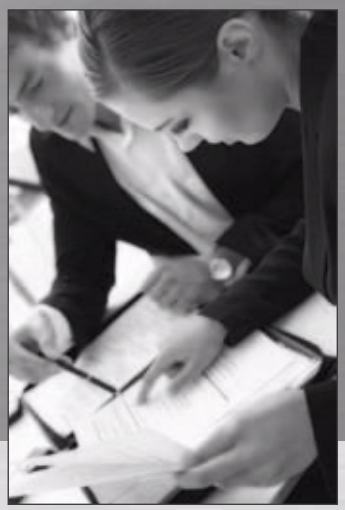
PLASTURGIE 2013

Lypsis

Lypsis
11 rue de la Prairie
01100 Alex-Groissiat
FRANCE

WWW.LYPSIS.FR
+33 474733535



Guide technique p. 800

Index alphabétique des produits p. 816

Index par référence des produits p. 820

SOMMAIRE

1. Structures de moules p. 4
2. Guidage p. 80
3. Centrage p. 126
4. Injection p. 150
5. Ouverture / Fermeture p. 180
6. Démoulage p. 218
7. Éjection p. 284
8. Thermorégulation p. 336
9. Traçabilité p. 402
10. Vérins p. 436
11. Outillage à mains p. 438
12. Tuyaux, Raccords & Joints p. 462
13. Manutention p. 648
14. Fixations p. 696
15. Consommables techniques p. 730
16. Matériaux p. 756

Structures de moules

p. 4

STRUCTURES DE MOULES

156x156 p. 10

156x196 p. 12

156x246 p. 14

190x246 p. 16

196x196 p. 18

196x246 p. 20

196x296 p. 22

196x346 p. 24

196x396 p. 26

246x246 p. 28

246x296 p. 30

246x346 p. 32

246x396 p. 34

246x446 p. 36

246x496 p. 38

Structures de moules

p. 4

296x296 p. 40

296x346 p. 42

296x396 p. 44

296x446 p. 46

296x496 p. 48

346x346 p. 50

346x396 p. 52

346x446 p. 54

346x496 p. 56

346x546 p. 58

346x596 p. 60

396x396 p. 62

396x446 p. 64

396x496 p. 66

396x546 p. 68

Mould structure
Estructuras de moldes
Formenbau

Structures de moules

p. 4

396x596 p. 70

446x596 p. 72

496x546 p. 74

496x596 p. 76

PLAQUES ISOLANTES

PI-01 Plaques isolantes p. 78

INFOS+ Données techniques p. 800

Processus et mise en place

Nouveau

1-Demande de devis

Envoyer votre demande à usinageplans@lypsis.fr et recevez notre offre personnalisée.

2-Réception des plans "Fabrication"

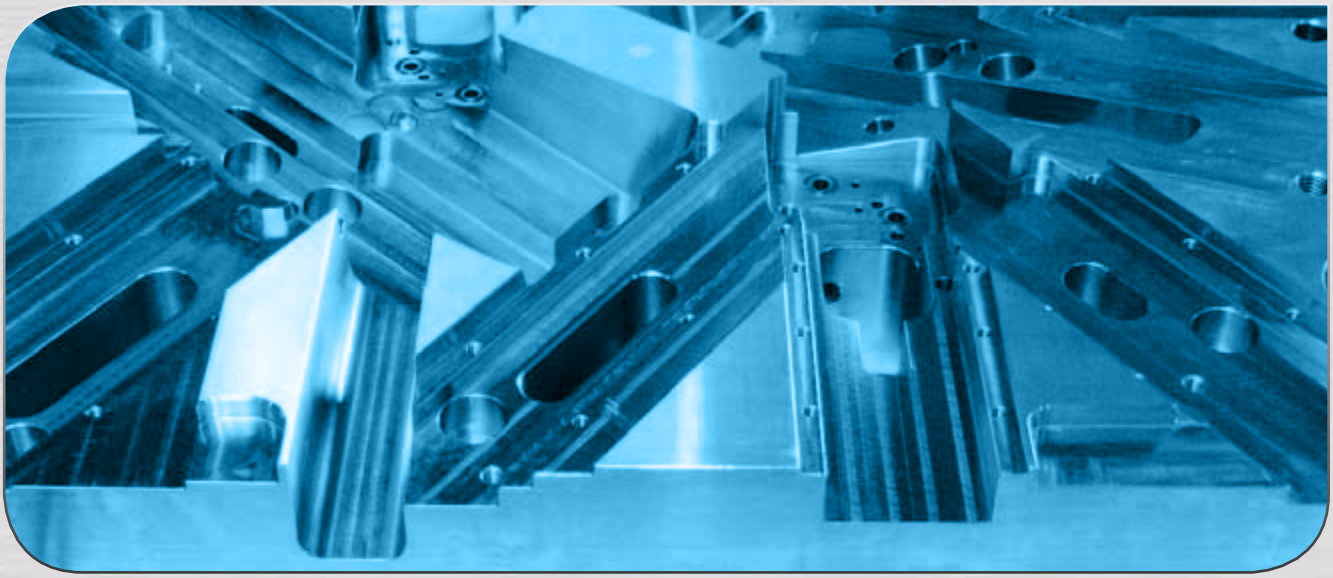
Une fois l'offre acceptée, vous nous communiquez vos plans "bon pour usinage".
Nous prenons en charge la gestion de la plaque.

3-Usinage des plaques

L'ensemble est usiné selon vos plans.

4-Expédition des plaques

Vous êtes livrés directement sur site.

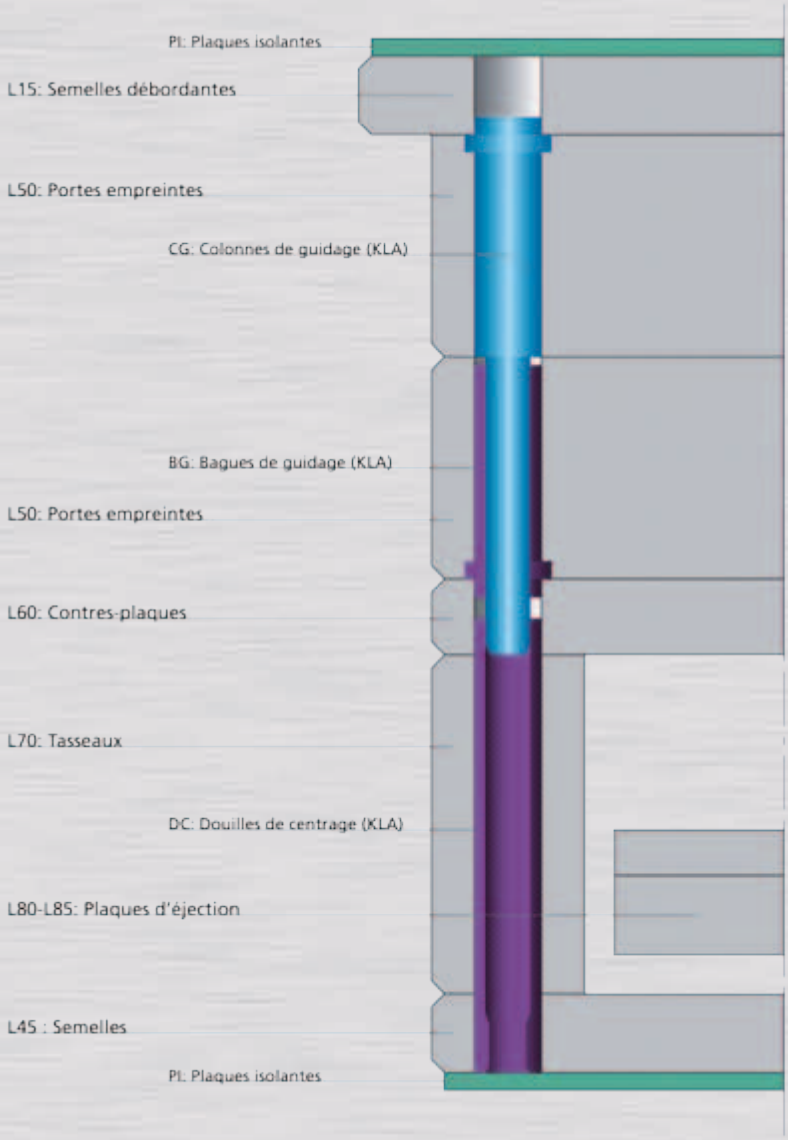


Notre gamme KLA

En stock

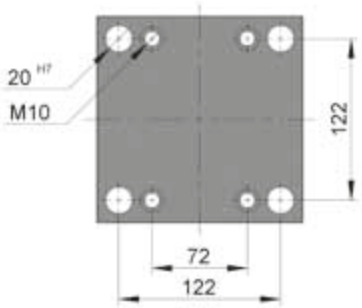
	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596
156	●	●	●							
190			●							
196		●	●	●	●	●				
246			●	●	●	●	●	●		
296				●	●	●	●	●		
346					●	●	●	●	●	●
396						●	●	●	●	●
446										●
496									●	●

Autres dimensions disponibles sur commande. Livraison sous 10 à 15 jours.



KLA

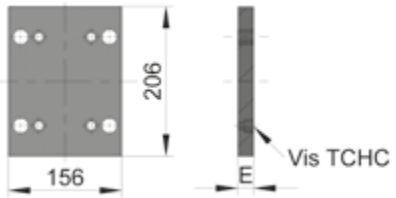
156x156



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

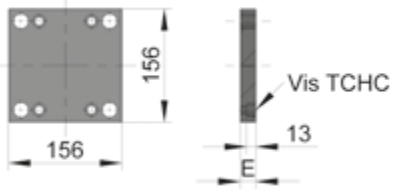
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
206	156	22	1730	XC48	01 01 450
		27			01 01 551

Semelle

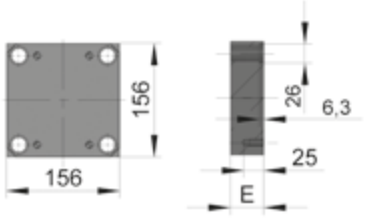
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	156	22	1730	XC48	01 01 550

Porte-empreinte

L50

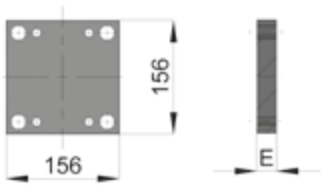


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	156	22	1730	XC48	01 04 334
			2311	PT110G	01 27 311
			2312	PT110	01 04 208
		27	1730	XC48	01 01 552
			2311	PT110G	01 27 312
			2312	PT110	01 01 556
		36	1730	XC48	01 01 553
			2311	PT110G	01 27 313
			2312	PT110	01 01 557
		46	1730	XC48	01 01 554
			2311	PT110G	01 27 314
			2312	PT110	01 01 558
		56	1730	XC48	01 01 555
			2311	PT110G	01 27 315
			2312	PT110	01 01 559
		66	1730	XC48	01 01 453
			2311	PT110G	01 27 316
			2312	PT110	01 01 456
		76	1730	XC48	01 01 454
			2311	PT110G	01 27 317
			2312	PT110	01 01 457

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	156	27	1730	XC48	01 01 560

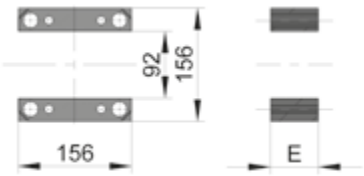


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	156	56	1730	XC48	01 01 561
		66			01 01 451
		76			01 01 562
		96			01 01 135

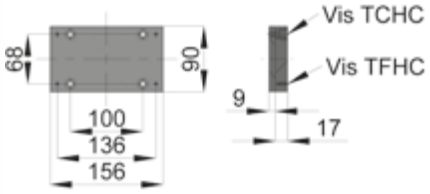
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
90	156	9	1730	XC48	01 01 563
		17			01 01 564



Compatibles KLA, Série A

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

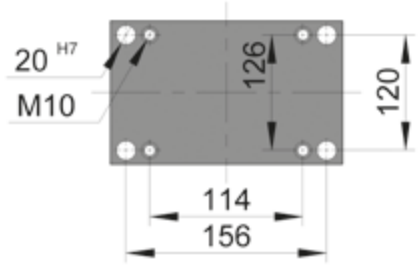
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

156x196

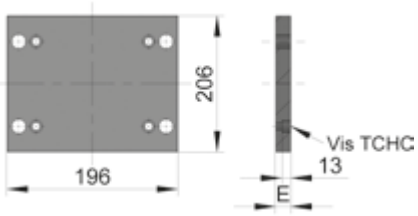


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

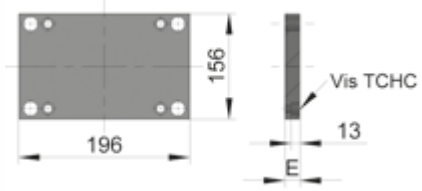
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
206	196	22	1730	XC48	01 01 460
		27			01 01 566



Semelle

L45

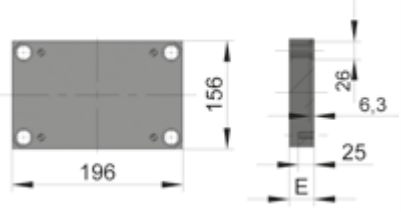
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	196	22	1730	XC48	01 01 565



Porte-empreinte

L50

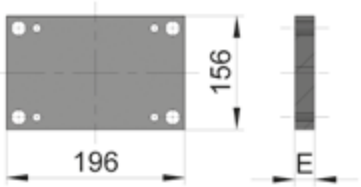
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	196	22	1730	XC48	01 04 335
			2311	PT110G	01 27 318
			2312	PT110	01 04 209
		27	1730	XC48	01 01 567
			2311	PT110G	01 27 319
			2312	PT110	01 01 571
		36	1730	XC48	01 01 568
			2311	PT110G	01 27 320
			2312	PT110	01 01 572
		46	1730	XC48	01 01 569
			2311	PT110G	01 27 321
			2312	PT110	01 01 573
		56	1730	XC48	01 01 570
			2311	PT110G	01 27 322
			2312	PT110	01 01 574
		66	1730	XC48	01 01 463
			2311	PT110G	01 27 323
			2312	PT110	01 01 466
		76	1730	XC48	01 01 464
			2311	PT110G	01 27 324
			2312	PT110	01 01 467



Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	196	27	1730	XC48	01 01 575

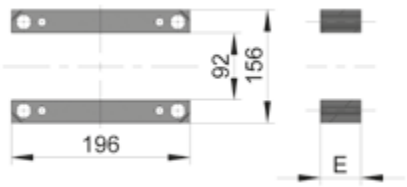


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	196	56	1730	XC48	01 01 576
		66			01 01 461
		76			01 01 577
		96			01 01 136

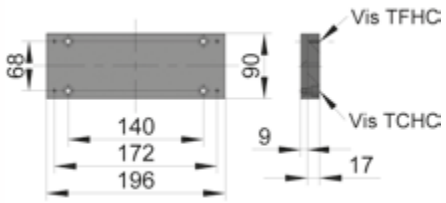
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
90	196	9	1730	XC48	01 01 578
		17			01 01 579



Compatibles KLA, Série A

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

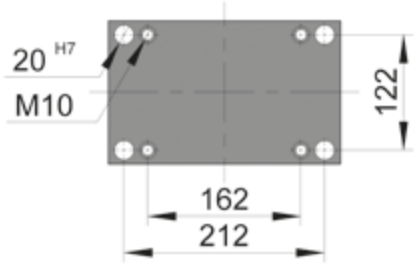
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

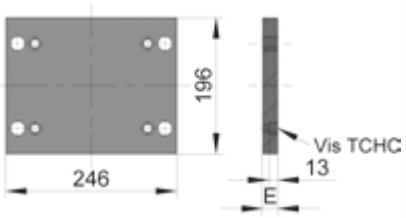
156x246



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

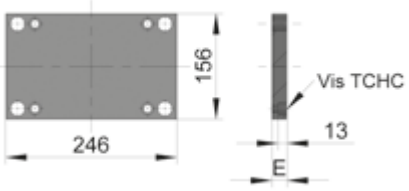
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	246	22	1730	XC48	01 04 210
		27			01 04 211

Semelle

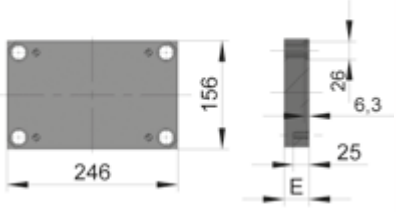
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	246	22	1730	XC48	01 04 212

Porte-empreinte

L50



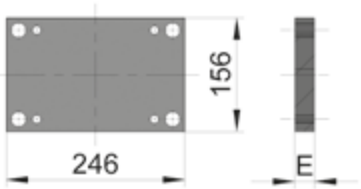
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	246	27	1730	XC48	01 04 219
			2311	PT110G	01 27 325
			2312	PT110	01 04 225
		36	1730	XC48	01 04 220
			2311	PT110G	01 27 326
			2312	PT110	01 04 226
		46	1730	XC48	01 04 221
			2311	PT110G	01 27 327
			2312	PT110	01 04 227
		56	1730	XC48	01 04 222
			2311	PT110G	01 27 328
			2312	PT110	01 04 228
		66	1730	XC48	01 04 223
			2311	PT110G	01 27 329
			2312	PT110	01 04 229
		76	1730	XC48	01 04 224
			2311	PT110G	01 27 330
			2312	PT110	01 04 230

156x246

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	246	27	1730	XC48	01 04 213

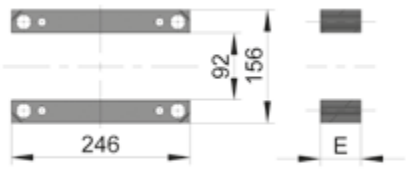


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
156	246	56	1730	XC48	01 04 214
		66			01 04 215
		76			01 04 216
		96			01 01 137

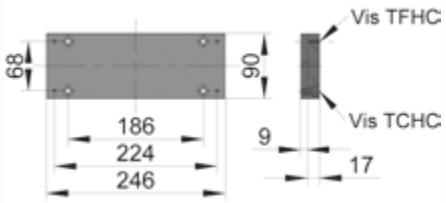
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
90	246	9	1730	XC48	01 04 217
		17			01 04 218



Compatibles KLA, Série A

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

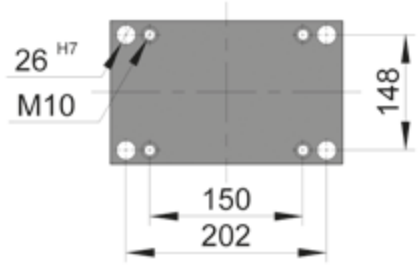
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

KLA

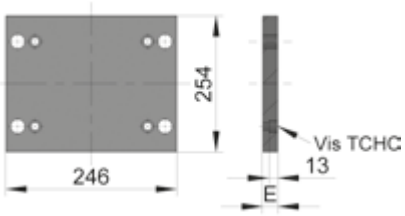
190x246



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

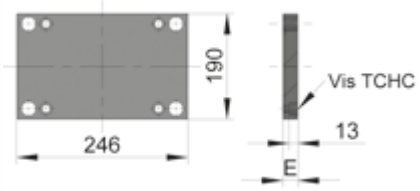
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
254	246	22	1730	XC48	01 27 015
		27			01 27 016

Semelle

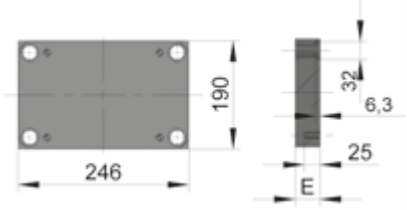
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
190	246	22	1730	XC48	01 27 020

Porte-empreinte

L50



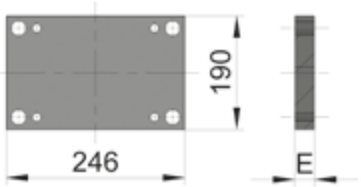
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
190	246	27	1730	XC48	01 27 025
			2311	PT110G	01 27 001
			2312	PT110	01 27 035
		36	1730	XC48	01 27 026
			2311	PT110G	01 27 002
			2312	PT110	01 27 036
		46	1730	XC48	01 27 027
			2311	PT110G	01 27 003
			2312	PT110	01 27 037
		56	1730	XC48	01 27 028
			2311	PT110G	01 27 004
			2312	PT110	01 27 038
		66	1730	XC48	01 27 029
			2311	PT110G	01 27 005
			2312	PT110	01 27 039
		76	1730	XC48	01 27 030
			2311	PT110G	01 27 006
			2312	PT110	01 27 040
		86	1730	XC48	01 27 031
			2311	PT110G	01 27 007
			2312	PT110	01 27 041
		96	1730	XC48	01 27 032
			2311	PT110G	01 27 008
			2312	PT110	01 27 042

190x246

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
190	246	36	1730	XC48	01 27 045

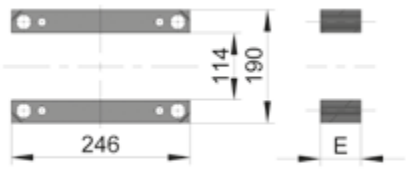


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
190	246	66	1730	XC48	01 27 050
		76			01 27 051
		86			01 27 052
		96			01 01 138

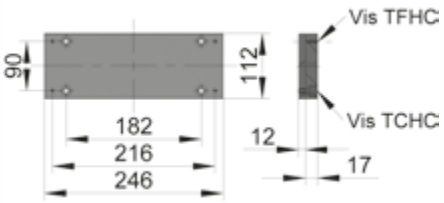
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
112	246	12	1730	XC48	01 27 055
		17			01 27 060



Compatibles KLA, Série B

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

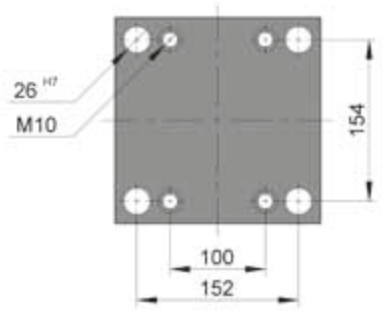
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

196x196

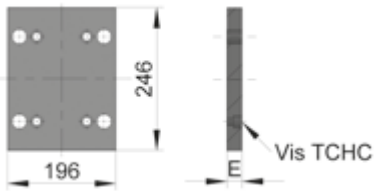


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

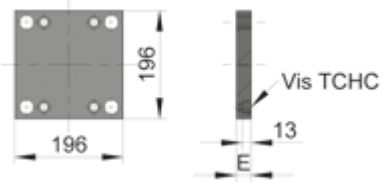
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	196	22	1730	XC48	01 01 420
		27			01 01 581



Semelle

L45

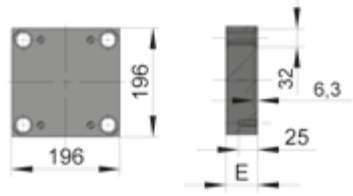
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	196	22	1730	XC48	01 01 580



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	196	27	1730	XC48	01 01 582
			2311	PT110G	01 27 009
			2312	PT110	01 01 586
		36	1730	XC48	01 01 583
			2311	PT110G	01 27 010
			2312	PT110	01 01 587
		46	1730	XC48	01 01 584
			2311	PT110G	01 27 011
			2312	PT110	01 01 588
		56	1730	XC48	01 01 585
			2311	PT110G	01 27 012
			2312	PT110	01 01 589
		66	1730	XC48	01 01 470
			2311	PT110G	01 27 013
			2312	PT110	01 01 471
		76	1730	XC48	01 01 474
			2311	PT110G	01 27 014
			2312	PT110	01 01 477
		86	1730	XC48	01 01 475
			2311	PT110G	01 27 017
			2312	PT110	01 01 478
		96	1730	XC48	01 01 476
			2311	PT110G	01 27 018
			2312	PT110	01 01 479

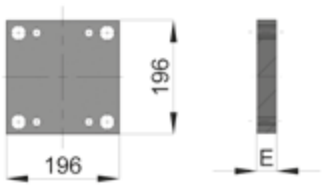


196x196

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	196	27	1730	XC48	01 01 590

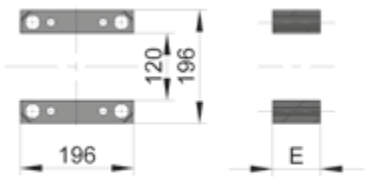


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	196	56	1730	XC48	01 01 591
		66			01 01 472
		76			01 01 592
		86			01 01 473
		96			01 01 429

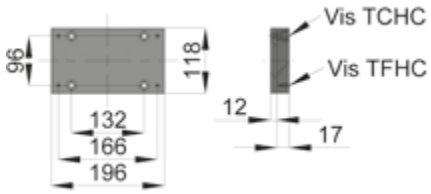
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
118	196	12	1730	XC48	01 01 593
		17			01 01 594



Compatibles KLA, Série **B**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

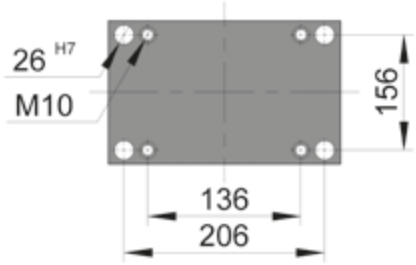
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

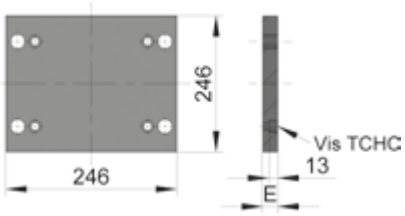
196x246



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

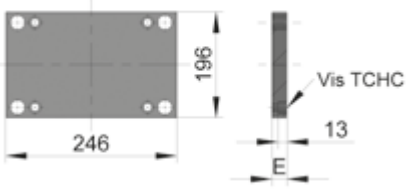
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	246	22	1730	XC48	01 27 064
		27			01 27 067

Semelle

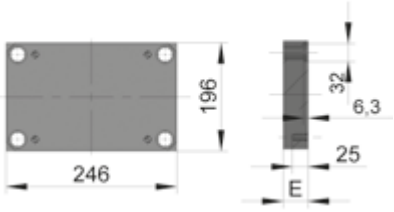
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	246	22	1730	XC48	01 27 068
		27			01 27 069

Porte-empreinte

L50



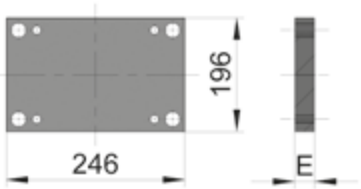
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	246	27	1730	XC48	01 04 568
			2311	PT110G	01 04 340
			2312	PT110	01 04 370
		36	1730	XC48	01 04 567
			2311	PT110G	01 04 341
			2312	PT110	01 04 371
		46	1730	XC48	01 04 566
			2311	PT110G	01 04 342
			2312	PT110	01 04 372
		56	1730	XC48	01 04 565
			2311	PT110G	01 04 343
			2312	PT110	01 04 373
		66	1730	XC48	01 04 564
			2311	PT110G	01 04 344
			2312	PT110	01 04 374
		76	1730	XC48	01 04 563
			2311	PT110G	01 04 345
			2312	PT110	01 04 375
		86	1730	XC48	01 04 562
			2311	PT110G	01 04 346
			2312	PT110	01 04 376
		96	1730	XC48	01 04 570
			2311	PT110G	01 04 347
			2312	PT110	01 04 377

196x246

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	246	36	1730	XC48	01 04 378

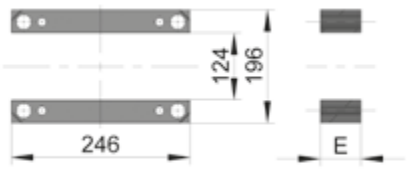


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	246	56	1730	XC48	01 04 380
		66			01 04 381
		76			01 04 382
		86			01 04 383
		96			01 04 384

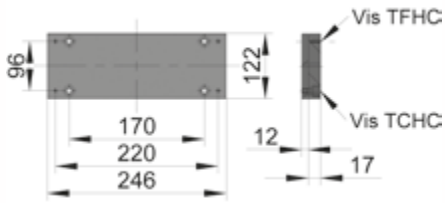
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
122	246	12	1730	XC48	01 04 385
		17			01 04 386



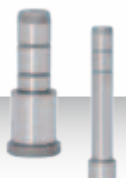
Compatibles KLA, Série **B**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

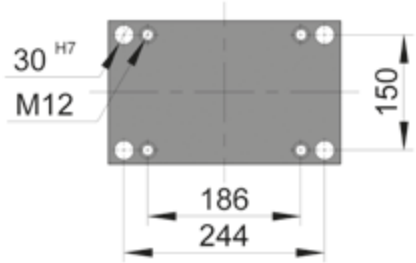


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

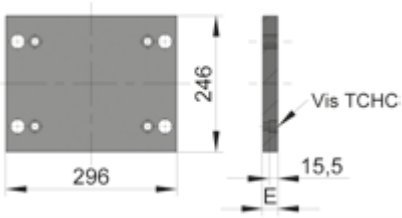
196x296



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

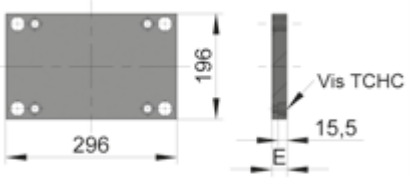
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	296	27	1730	XC48	01 01 596
		36			01 01 484

Semelle

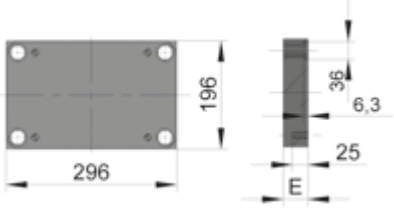
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	296	22	1730	XC48	01 01 485
		27			01 01 595

Porte-empreinte

L50

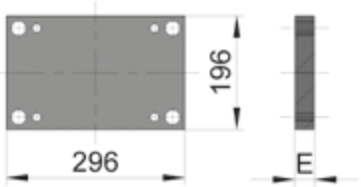


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	296	27	1730	XC48	01 01 597
			2311	PT110G	01 04 390
			2312	PT110	01 01 600
		36	1730	XC48	01 01 598
			2311	PT110G	01 04 391
			2312	PT110	01 01 601
		46	1730	XC48	01 01 599
			2311	PT110G	01 04 392
			2312	PT110	01 01 602
		56	1730	XC48	01 01 480
			2311	PT110G	01 04 393
			2312	PT110	01 01 603
		66	1730	XC48	01 01 486
			2311	PT110G	01 01 003
			2312	PT110	01 01 481
		76	1730	XC48	01 01 487
			2311	PT110G	01 01 001
			2312	PT110	01 01 425
		86	1730	XC48	01 01 488
			2311	PT110G	01 04 360
			2312	PT110	01 01 426
		96	1730	XC48	01 01 489
			2311	PT110G	01 01 002
			2312	PT110	01 01 427

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	296	36	1730	XC48	01 01 604

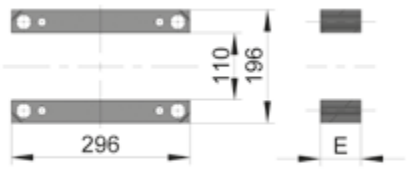


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	296	56	1730	XC48	01 01 605
		66			01 01 482
		76			01 01 606
		86			01 01 483
		96			01 01 430

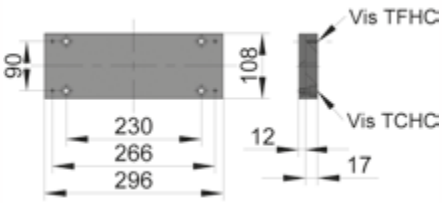
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
108	296	12	1730	XC48	01 01 607
		17			01 01 608



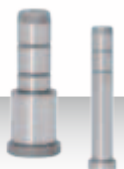
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

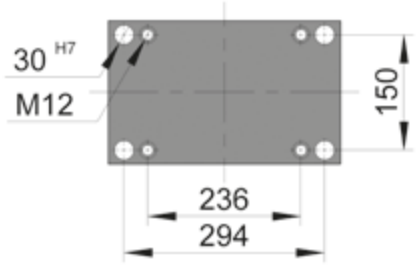


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

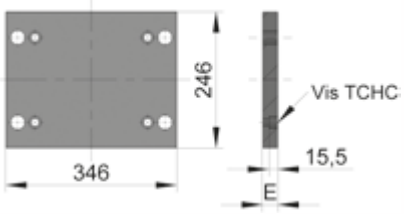
196x346



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

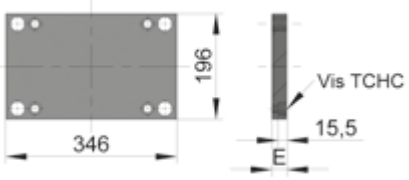
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	346	27	1730	XC48	01 27 065
		36			01 27 066

Semelle

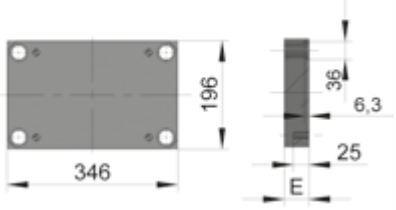
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	346	22	1730	XC48	01 27 071
		27			01 27 070

Porte-empreinte

L50



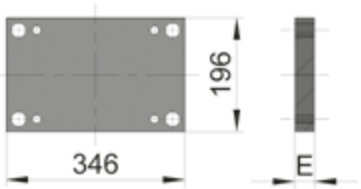
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	346	27	1730	XC48	01 27 075
			2311	PT110G	01 04 394
			2312	PT110	01 27 085
		36	1730	XC48	01 27 076
			2311	PT110G	01 04 395
			2312	PT110	01 27 086
		46	1730	XC48	01 27 077
			2311	PT110G	01 01 039
			2312	PT110	01 27 087
		56	1730	XC48	01 27 078
			2311	PT110G	01 04 396
			2312	PT110	01 27 088
		66	1730	XC48	01 27 079
			2311	PT110G	01 04 397
			2312	PT110	01 27 089
		76	1730	XC48	01 27 080
			2311	PT110G	01 04 398
			2312	PT110	01 27 090
		86	1730	XC48	01 27 081
			2311	PT110G	01 04 399
			2312	PT110	01 27 091
		96	1730	XC48	01 27 082
			2311	PT110G	01 04 400
			2312	PT110	01 27 092

196x346

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	346	36	1730	XC48	01 27 095

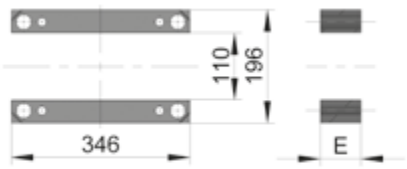


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	346	66	1730	XC48	01 27 100
		76			01 27 101
		86			01 27 102
		96			01 27 103
		116			01 01 139

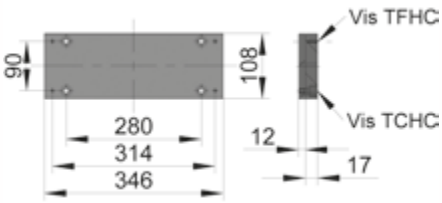
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
108	346	12	1730	XC48	01 27 105
		17			01 27 110



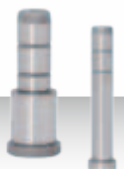
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

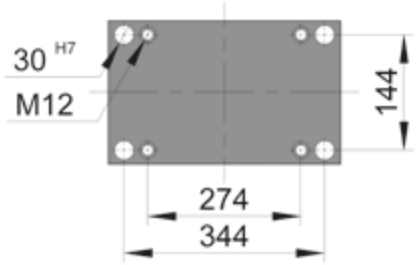


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

196x396

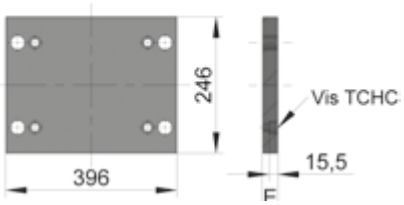


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

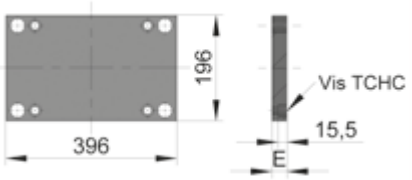
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	396	27	1730	XC48	01 04 123
		36			01 04 124



Semelle

L45

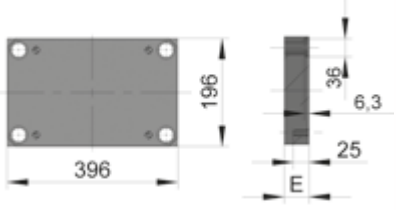
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	396	27	1730	XC48	01 04 125



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	396	27	1730	XC48	01 04 132
			2311	PT110G	01 04 402
			2312	PT110	01 04 139
		36	1730	XC48	01 04 133
			2311	PT110G	01 04 401
			2312	PT110	01 04 140
		46	1730	XC48	01 04 134
			2311	PT110G	01 04 403
			2312	PT110	01 04 141
		56	1730	XC48	01 04 135
			2311	PT110G	01 04 404
			2312	PT110	01 04 142
		66	1730	XC48	01 04 136
			2311	PT110G	01 04 405
			2312	PT110	01 04 143
		76	1730	XC48	01 04 137
			2311	PT110G	01 04 406
			2312	PT110	01 04 144
		86	1730	XC48	01 04 138
			2311	PT110G	01 04 407
			2312	PT110	01 04 145
		96	1730	XC48	01 04 319
			2311	PT110G	01 04 408
			2312	PT110	01 04 146

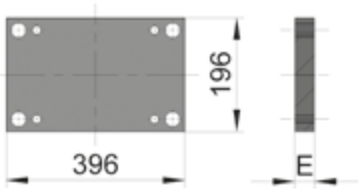


196x396

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	396	36	1730	XC48	01 04 126

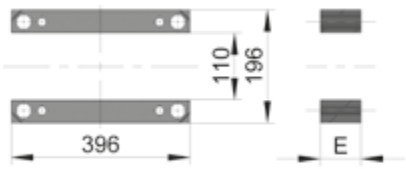


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
196	396	56	1730	XC48	01 04 127
		76			01 04 128
		96			01 04 129
		116			01 01 140

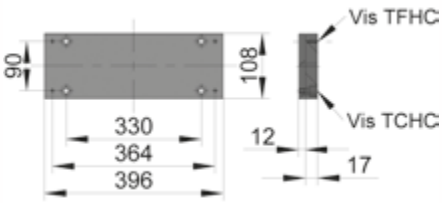
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
108	396	17	1730	XC48	01 04 130
		22			01 04 131



Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

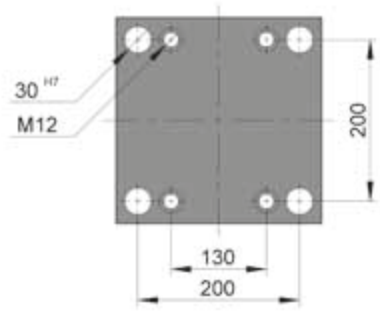
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

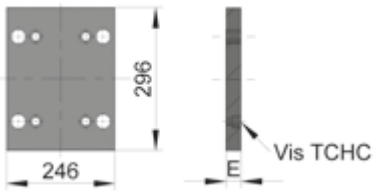
246x246



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

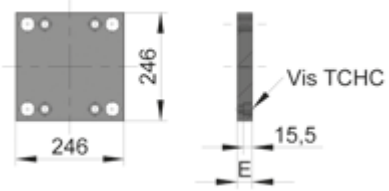
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	246	27	1730	XC48	01 01 610
		36			01 01 496

Semelle

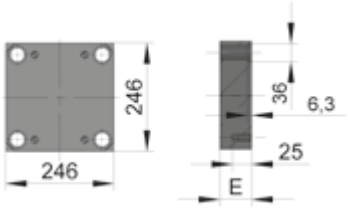
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	246	22	1730	XC48	01 01 497
		27			01 01 609

Porte-empreinte

L50

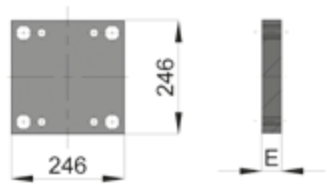


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	246	27	1730	XC48	01 01 611
			2311	PT110G	01 04 414
			2312	PT110	01 01 615
		36	1730	XC48	01 01 612
			2311	PT110G	01 01 012
			2312	PT110	01 01 616
		46	1730	XC48	01 01 613
			2311	PT110G	01 01 013
			2312	PT110	01 01 617
		56	1730	XC48	01 01 614
			2311	PT110G	01 01 014
			2312	PT110	01 01 618
		66	1730	XC48	01 01 490
			2311	PT110G	01 01 004
			2312	PT110	01 01 491
		76	1730	XC48	01 01 492
			2311	PT110G	01 04 415
			2312	PT110	01 01 619
		86	1730	XC48	01 01 498
			2311	PT110G	01 04 413
			2312	PT110	01 01 493
		96	1730	XC48	01 04 320
			2311	PT110G	01 01 038
			2312	PT110	01 04 302

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	246	36	1730	XC48	01 01 620

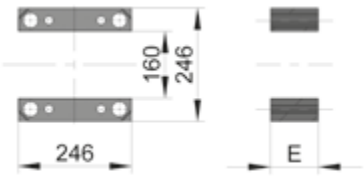


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	246	56	1730	XC48	01 01 621
		66			01 01 494
		76			01 01 622
		86			01 01 495
		96			01 01 623

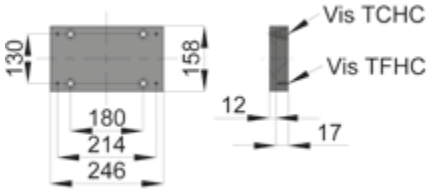
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
158	246	12	1730	XC48	01 01 624
		17			01 01 625



Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

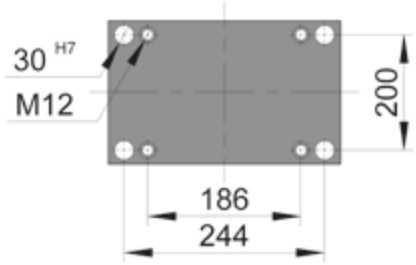
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

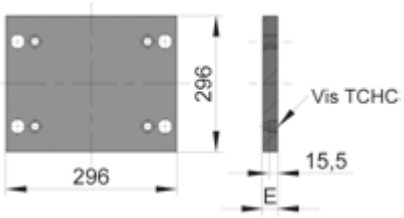
246x296



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

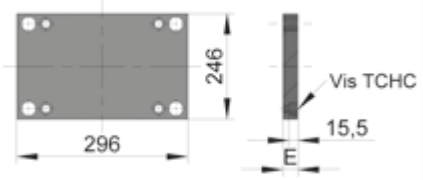
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	296	27	1730	XC48	01 01 627
		36			01 01 435

Semelle

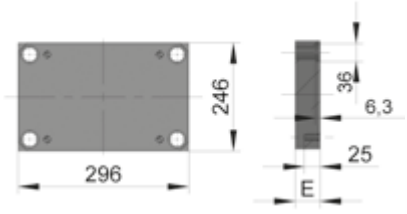
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	296	22	1730	XC48	01 01 436
		27			01 01 626

Porte-empreinte

L50



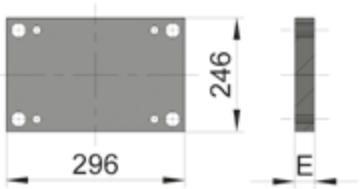
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	296	27	1730	XC48	01 01 628
			2311	PT110G	01 01 006
			2312	PT110	01 01 505
		36	1730	XC48	01 01 629
			2311	PT110G	01 01 015
			2312	PT110	01 01 632
		46	1730	XC48	01 01 500
			2311	PT110G	01 04 410
			2312	PT110	01 01 633
		56	1730	XC48	01 01 630
			2311	PT110G	01 01 016
			2312	PT110	01 01 634
		66	1730	XC48	01 01 501
			2311	PT110G	01 01 005
			2312	PT110	01 01 502
		76	1730	XC48	01 01 631
			2311	PT110G	01 01 017
			2312	PT110	01 01 635
		86	1730	XC48	01 01 506
			2311	PT110G	01 04 409
			2312	PT110	01 01 503
		96	1730	XC48	01 01 507
			2311	PT110G	01 01 007
			2312	PT110	01 01 508
		116	1730	XC48	01 04 321
			2311	PT110G	01 04 416
			2312	PT110	01 04 303

246x296

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	296	36	1730	XC48	01 01 636

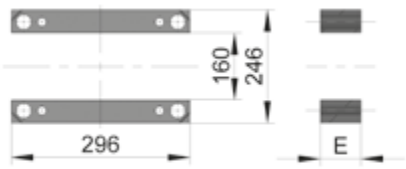


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	296	76	1730	XC48	01 01 637
		86			01 01 504
		96			01 01 638

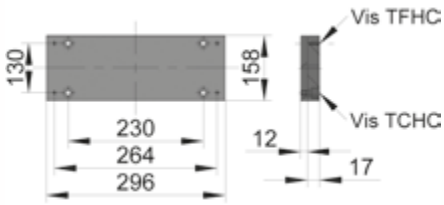
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
158	296	12	1730	XC48	01 01 639
		17			01 01 640



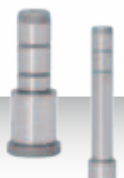
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111



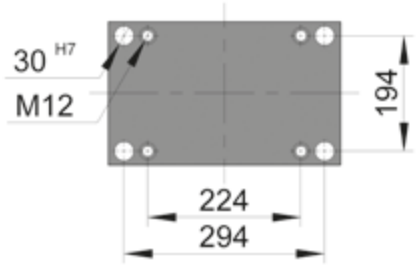
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

246x346

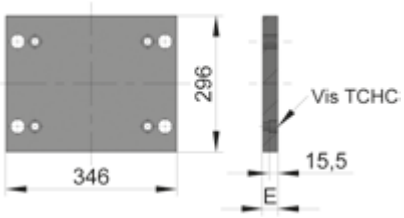
KLA



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

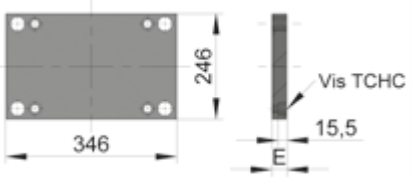
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	346	27	1730	XC48	01 01 642
		36			01 01 514

Semelle

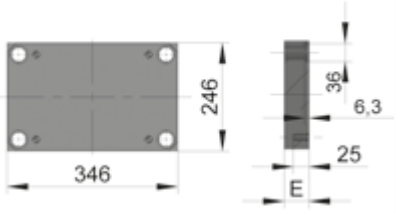
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	346	22	1730	XC48	01 01 515
		27			01 01 641

Porte-empreinte

L50

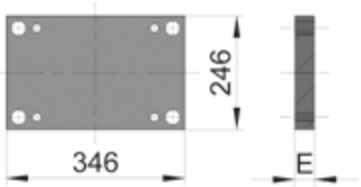


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	346	27	1730	XC48	01 01 643
			2311	PT110G	01 01 018
			2312	PT110	01 01 648
		36	1730	XC48	01 01 644
			2311	PT110G	01 01 019
			2312	PT110	01 01 649
		46	1730	XC48	01 01 645
			2311	PT110G	01 01 020
			2312	PT110	01 01 650
		56	1730	XC48	01 01 646
			2311	PT110G	01 04 412
			2312	PT110	01 01 651
		66	1730	XC48	01 01 510
			2311	PT110G	01 01 008
			2312	PT110	01 01 511
		76	1730	XC48	01 01 647
			2311	PT110G	01 01 021
			2312	PT110	01 01 652
		86	1730	XC48	01 01 516
			2311	PT110G	01 01 009
			2312	PT110	01 01 512
		96	1730	XC48	01 01 517
			2311	PT110G	01 04 411
			2312	PT110	01 01 518
		116	1730	XC48	01 04 322
			2311	PT110G	01 04 417
			2312	PT110	01 04 304

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	346	36	1730	XC48	01 01 653

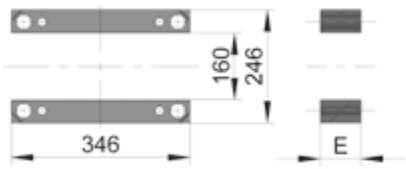


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	346	76	1730	XC48	01 01 654
		86			01 01 513
		96			01 01 655
		116			01 01 141

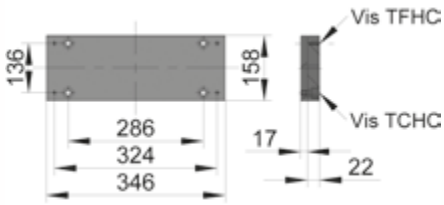
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
158	346	17	1730	XC48	01 01 656
		22			01 01 657



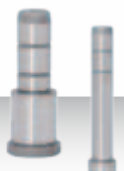
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111



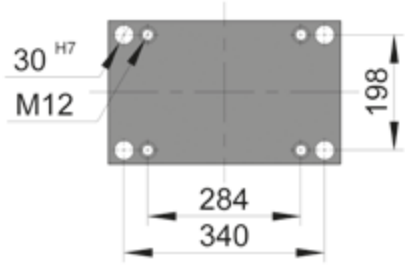
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

246x396

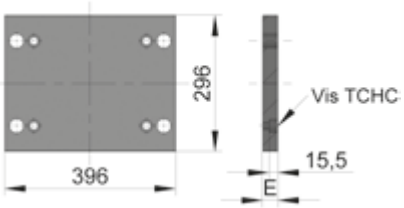
KLA



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

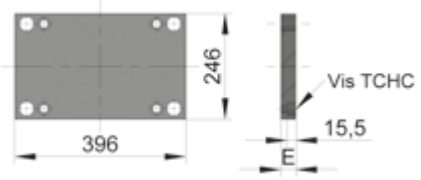
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	396	27	1730	XC48	01 27 115
		36			01 27 116

Semelle

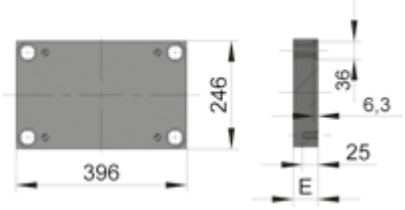
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	396	22	1730	XC48	01 27 119
		27			01 27 120

Porte-empreinte

L50



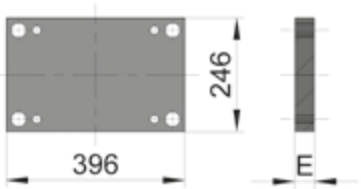
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	396	27	1730	XC48	01 27 125
			2311	PT110G	01 04 419
			2312	PT110	01 27 135
		36	1730	XC48	01 27 126
			2311	PT110G	01 04 420
			2312	PT110	01 27 136
		46	1730	XC48	01 27 127
			2311	PT110G	01 01 040
			2312	PT110	01 27 137
		56	1730	XC48	01 27 128
			2311	PT110G	01 04 421
			2312	PT110	01 27 138
		66	1730	XC48	01 27 129
			2311	PT110G	01 04 422
			2312	PT110	01 27 139
		76	1730	XC48	01 27 130
			2311	PT110G	01 04 423
			2312	PT110	01 27 140
		86	1730	XC48	01 27 131
			2311	PT110G	01 04 424
			2312	PT110	01 27 141
		96	1730	XC48	01 27 132
			2311	PT110G	01 01 041
			2312	PT110	01 27 142
		116	1730	XC48	01 04 323
			2311	PT110G	01 04 418
			2312	PT110	01 04 305

246x396

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	396	36	1730	XC48	01 27 145

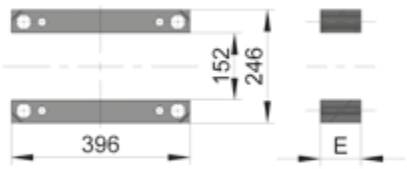


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	396	66	1730	XC48	01 27 150
		76			01 27 151
		86			01 27 152
		96			01 27 153
		116			01 01 142

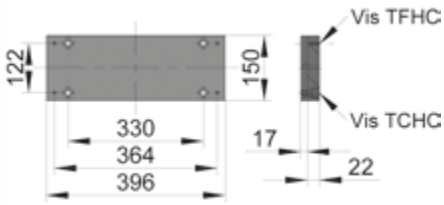
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
150	396	17	1730	XC48	01 27 155
		22			01 27 160



Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

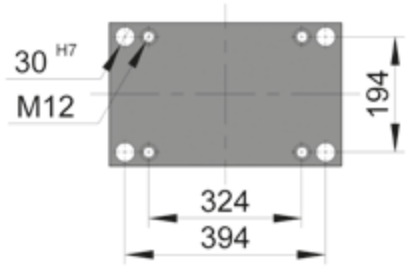
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

246x446

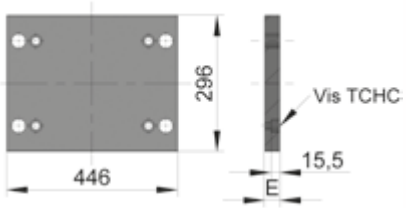


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

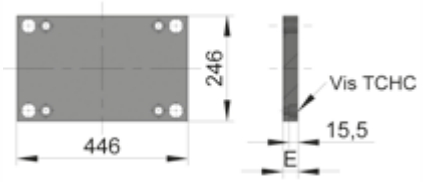
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	446	36	1730	XC48	01 04 306



Semelle

L45

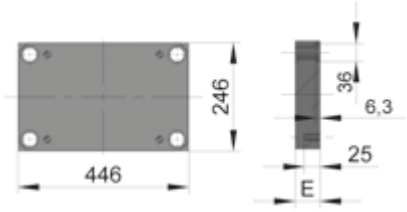
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	446	27	1730	XC48	01 04 307



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	446	27	1730	XC48	01 04 324
			2311	PT110G	01 04 434
			2312	PT110	01 04 150
		36	1730	XC48	01 04 314
			2311	PT110G	01 04 435
			2312	PT110	01 04 151
		46	1730	XC48	01 04 315
			2311	PT110G	01 04 436
			2312	PT110	01 04 152
		56	1730	XC48	01 04 316
			2311	PT110G	01 01 029
			2312	PT110	01 04 153
		66	1730	XC48	01 04 317
			2311	PT110G	01 04 437
			2312	PT110	01 04 154
		76	1730	XC48	01 04 147
			2311	PT110G	01 04 438
			2312	PT110	01 04 155
		86	1730	XC48	01 04 148
			2311	PT110G	01 04 439
			2312	PT110	01 04 156
		96	1730	XC48	01 04 149
			2311	PT110G	01 01 030
			2312	PT110	01 04 157
		116	1730	XC48	01 04 325
			2311	PT110G	01 04 440
			2312	PT110	01 04 158

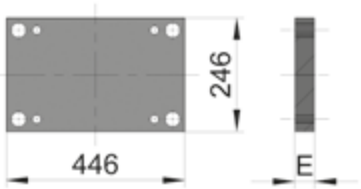


246x446

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	446	36	1730	XC48	01 04 308

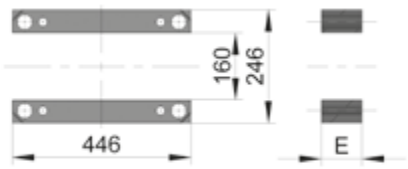


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	446	56	1730	XC48	01 04 309
		76			01 04 310
		96			01 04 311
		116			01 01 143

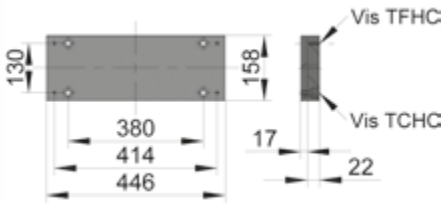
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
158	446	17	1730	XC48	01 04 312
		22			01 04 313



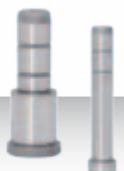
Compatibles KLA, Série **C**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

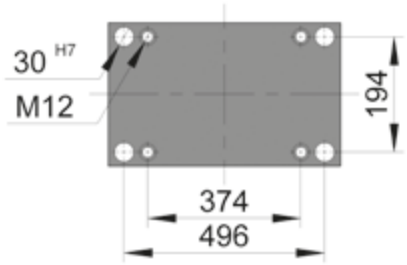


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

246x496

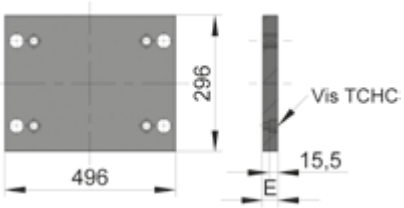


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

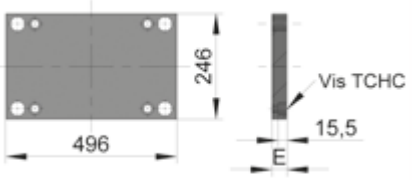
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	496	36	1730	XC48	01 04 159



Semelle

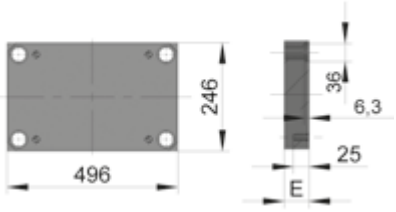
L45

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	496	27	1730	XC48	01 04 160



Porte-empreinte

L50



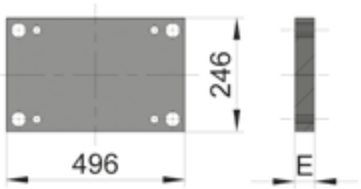
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	496	27	1730	XC48	01 04 326
			2311	PT110G	01 04 425
			2312	PT110	01 04 174
		36	1730	XC48	01 04 167
			2311	PT110G	01 04 426
			2312	PT110	01 04 175
		46	1730	XC48	01 04 168
			2311	PT110G	01 04 427
			2312	PT110	01 04 176
		56	1730	XC48	01 04 169
			2311	PT110G	01 04 428
			2312	PT110	01 04 177
		66	1730	XC48	01 04 170
			2311	PT110G	01 04 429
			2312	PT110	01 04 178
		76	1730	XC48	01 04 171
			2311	PT110G	01 01 031
			2312	PT110	01 04 179
		86	1730	XC48	01 04 172
			2311	PT110G	01 04 430
			2312	PT110	01 04 180
		96	1730	XC48	01 04 173
			2311	PT110G	01 04 431
			2312	PT110	01 04 181
		116	1730	XC48	01 04 327
			2311	PT110G	01 04 432
			2312	PT110	01 04 182

246x496

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	496	36	1730	XC48	01 04 161

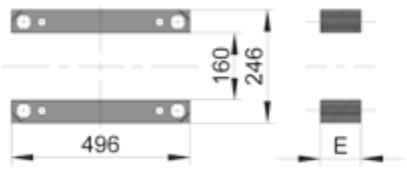


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
246	496	56	1730	XC48	01 04 162
		76			01 04 163
		96			01 04 164
		116			01 01 144

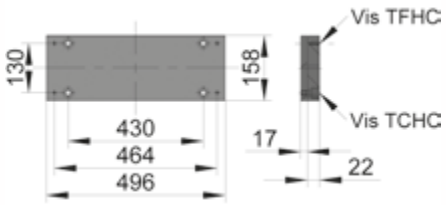
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
158	496	17	1730	XC48	01 04 165
158	496	22	1730	XC48	01 04 166



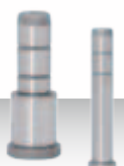
Compatibles KLA, Série **C**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111



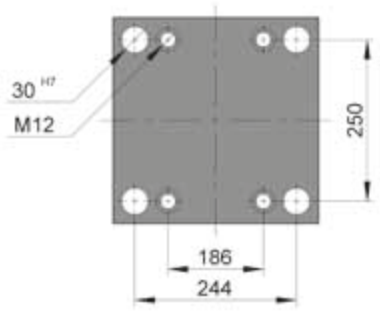
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

296x296

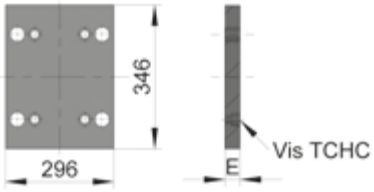
KLA



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

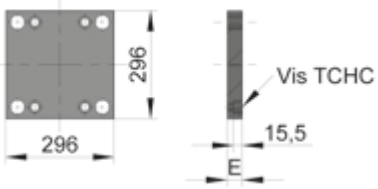
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	296	27	1730	XC48	01 01 520
		36			01 01 659

Semelle

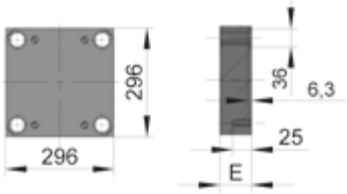
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	296	22	1730	XC48	01 01 527
		27			01 01 658

Porte-empreinte

L50



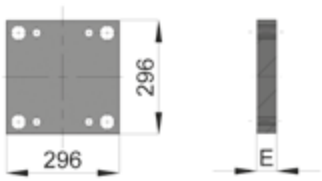
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	296	36	1730	XC48	01 01 660
			2311	PT110G	01 04 445
			2312	PT110	01 01 664
		46	1730	XC48	01 01 521
			2311	PT110G	01 01 010
			2312	PT110	01 01 522
		56	1730	XC48	01 01 661
			2311	PT110G	01 04 446
			2312	PT110	01 01 665
		66	1730	XC48	01 01 523
			2311	PT110G	01 04 443
			2312	PT110	01 01 524
		76	1730	XC48	01 01 662
			2311	PT110G	01 01 022
			2312	PT110	01 01 666
		86	1730	XC48	01 01 663
			2311	PT110G	01 04 444
			2312	PT110	01 01 525
		96	1730	XC48	01 01 440
			2311	PT110G	01 04 441
			2312	PT110	01 01 442
		116	1730	XC48	01 01 441
			2311	PT110G	01 04 442
			2312	PT110	01 01 443

296x296

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	296	36	1730	XC48	01 01 667

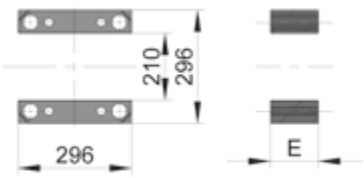


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	296	76	1730	XC48	01 01 668
		86			01 01 526
		96			01 01 669
		116			01 01 132

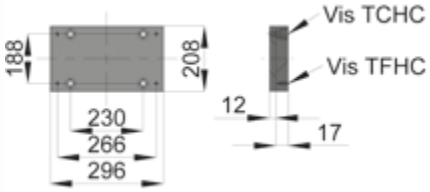
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
208	296	12	1730	XC48	01 01 670
		17			01 01 671



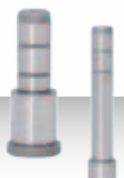
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p.88

BG-10
p.94

Douille de centrage
DC-03
p.140

Colonne de guidage
CG-06
p.111

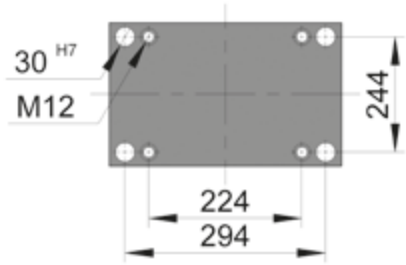


CG-07
p.118

Repos d'éjection
RB-02
p.329

KLA

296x346

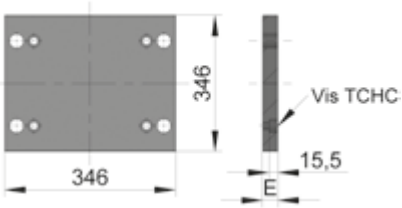


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

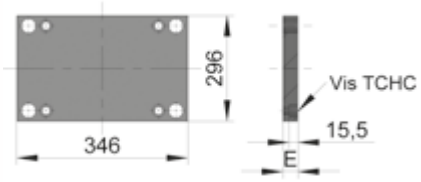
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	346	27	1730	XC48	01 27 165
		36			01 27 166



Semelle

L45

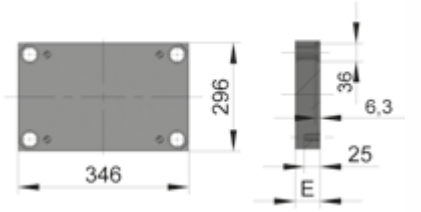
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	346	22	1730	XC48	01 27 169
		27			01 27 170



Porte-empreinte

L50

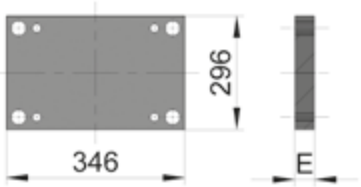
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	346	27	1730	XC48	01 27 175
			2311	PT110G	01 04 447
			2312	PT110	01 27 185
		36	1730	XC48	01 27 176
			2311	PT110G	01 04 448
			2312	PT110	01 27 186
		46	1730	XC48	01 27 177
			2311	PT110G	01 04 449
			2312	PT110	01 27 187
		56	1730	XC48	01 27 178
			2311	PT110G	01 04 450
			2312	PT110	01 27 188
		66	1730	XC48	01 27 179
			2311	PT110G	01 01 042
			2312	PT110	01 27 189
		76	1730	XC48	01 27 180
			2311	PT110G	01 01 043
			2312	PT110	01 27 190
		86	1730	XC48	01 27 181
			2311	PT110G	01 04 451
			2312	PT110	01 27 191
		96	1730	XC48	01 27 182
			2311	PT110G	01 04 452
			2312	PT110	01 27 192
		116	1730	XC48	01 04 328
			2311	PT110G	01 04 433
			2312	PT110	01 04 207



Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	346	36	1730	XC48	01 27 195

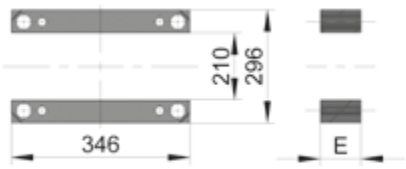


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	346	76	1730	XC48	01 27 200
		86			01 27 201
		96			01 27 202
		116			01 27 203

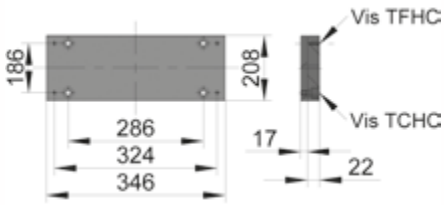
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
208	346	17	1730	XC48	01 27 205
		22			01 27 210



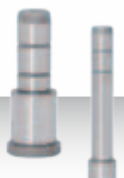
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111



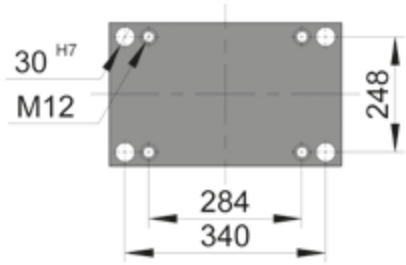
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

296x396

KLA

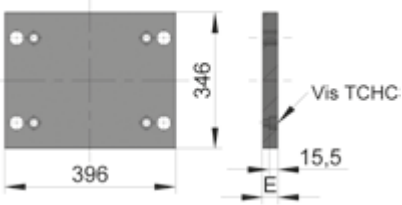


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

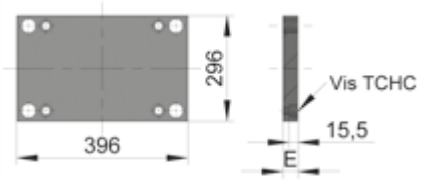
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	396	27	1730	XC48	01 01 530
		36			01 01 673



Semelle

L45

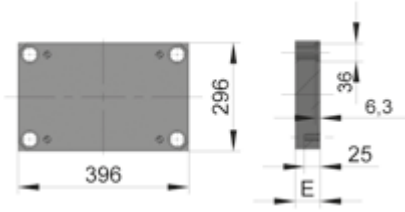
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	396	22	1730	XC48	01 01 445
		27			01 01 672



Porte-empreinte

L50

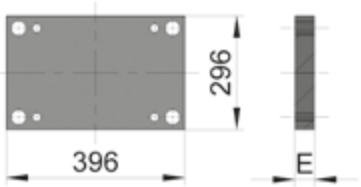
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	396	36	1730	XC48	01 01 674
			2311	PT110G	01 01 011
			2312	PT110	01 01 539
		46	1730	XC48	01 01 531
			2311	PT110G	01 04 454
			2312	PT110	01 01 532
		56	1730	XC48	01 01 675
			2311	PT110G	01 04 457
			2312	PT110	01 01 677
		66	1730	XC48	01 01 533
			2311	PT110G	01 04 455
			2312	PT110	01 01 534
		76	1730	XC48	01 01 676
			2311	PT110G	01 01 023
			2312	PT110	01 01 678
		86	1730	XC48	01 01 535
			2311	PT110G	01 04 456
			2312	PT110	01 01 538
		96	1730	XC48	01 01 446
			2311	PT110G	01 04 458
			2312	PT110	01 01 679
		116	1730	XC48	01 01 447
			2311	PT110G	01 01 448
			2312	PT110	01 04 379



Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	396	36	1730	XC48	01 01 680

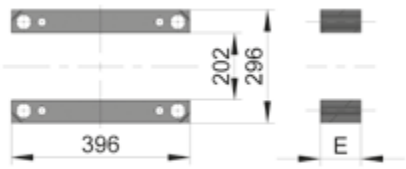


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	396	76	1730	XC48	01 01 681
		86			01 01 536
		96			01 01 682
		116			01 01 537

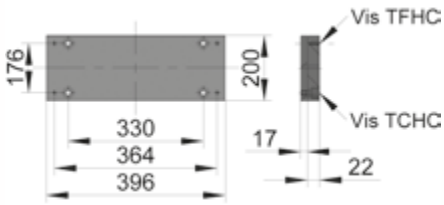
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
200	396	17	1730	XC48	01 01 683
		22			01 01 684



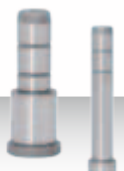
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111



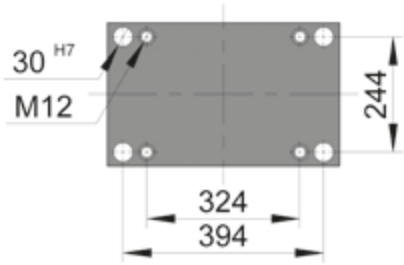
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

296x446

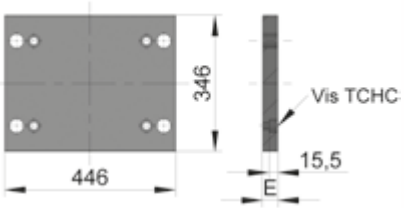
KLA



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

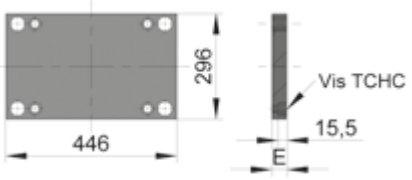
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	446	27	1730	XC48	01 27 215
		36			01 27 216

Semelle

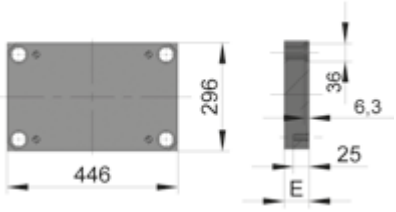
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	446	27	1730	XC48	01 27 220

Porte-empreinte

L50

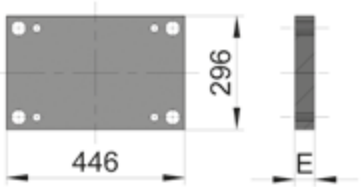


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	446	36	1730	XC48	01 27 226
			2311	PT110G	01 04 459
			2312	PT110	01 27 236
		46	1730	XC48	01 27 227
			2311	PT110G	01 04 460
			2312	PT110	01 27 237
		56	1730	XC48	01 27 228
			2311	PT110G	01 01 044
			2312	PT110	01 27 238
		66	1730	XC48	01 27 229
			2311	PT110G	01 01 045
			2312	PT110	01 27 239
		76	1730	XC48	01 27 230
			2311	PT110G	01 01 046
			2312	PT110	01 27 240
		86	1730	XC48	01 27 231
			2311	PT110G	01 04 461
			2312	PT110	01 27 241
		96	1730	XC48	01 27 232
			2311	PT110G	01 01 047
			2312	PT110	01 27 242
		116	1730	XC48	01 27 233
			2311	PT110G	01 04 462
			2312	PT110	01 27 243

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	446	36	1730	XC48	01 27 245

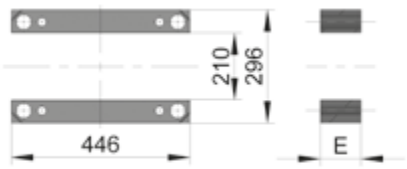


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	446	76	1730	XC48	01 27 250
		86			01 27 251
		96			01 27 252
		116			01 27 253

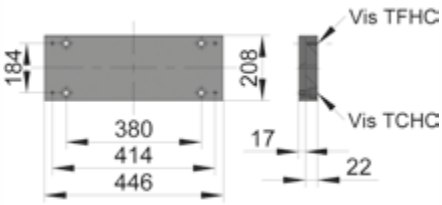
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
208	446	17	1730	XC48	01 27 255
		22			01 27 260



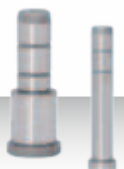
Compatibles KLA, Série **C**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

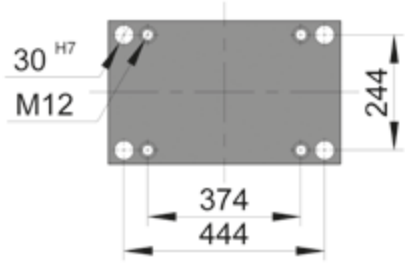


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

296x496

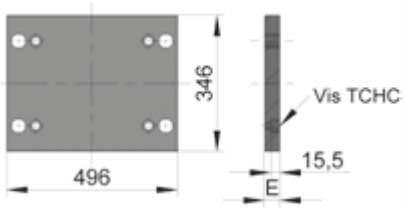


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

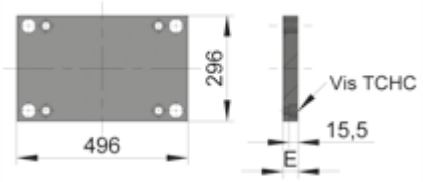
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	496	36	1730	XC48	01 04 184



Semelle

L45

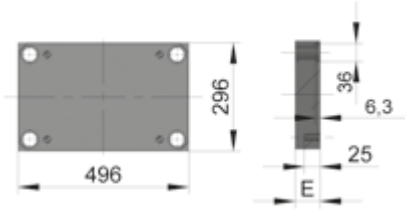
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	496	27	1730	XC48	01 04 185



Porte-empreinte

L50

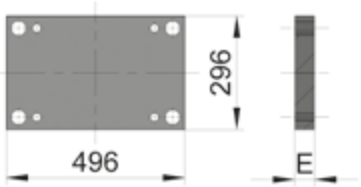
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	496	36	1730	XC48	01 04 191
			2311	PT110G	01 04 463
			2312	PT110	01 04 198
		46	1730	XC48	01 04 192
			2311	PT110G	01 04 464
			2312	PT110	01 04 199
		56	1730	XC48	01 04 193
			2311	PT110G	01 04 465
			2312	PT110	01 04 200
		66	1730	XC48	01 04 194
			2311	PT110G	01 04 466
			2312	PT110	01 04 201
		76	1730	XC48	01 04 195
			2311	PT110G	01 04 467
			2312	PT110	01 04 202
		86	1730	XC48	01 04 196
			2311	PT110G	01 04 468
			2312	PT110	01 04 203
		96	1730	XC48	01 04 197
			2311	PT110G	01 04 469
			2312	PT110	01 04 204
		116	1730	XC48	01 04 329
			2311	PT110G	01 01 032
			2312	PT110	01 04 205



Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	496	46	1730	XC48	01 04 318

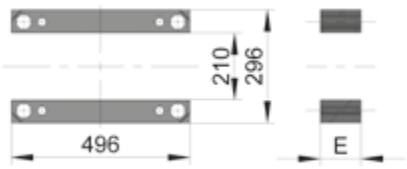


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
296	496	56	1730	XC48	01 04 186
		76			01 04 187
		96			01 04 188
		116			01 01 133

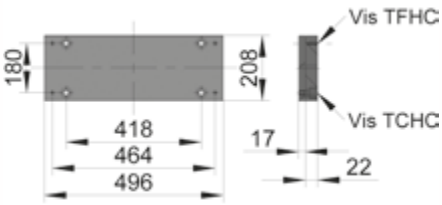
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
208	496	17	1730	XC48	01 04 189
		22			01 04 190



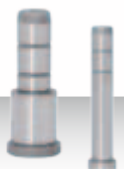
Compatibles KLA, Série C

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

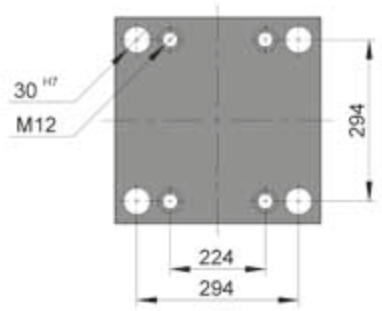


CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

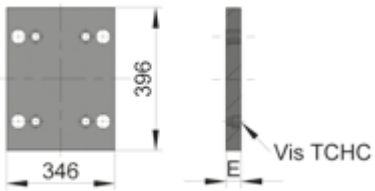
346x346



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

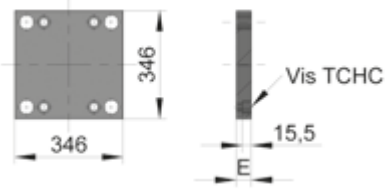
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	346	27	1730	XC48	01 27 265
		36			01 27 266

Semelle

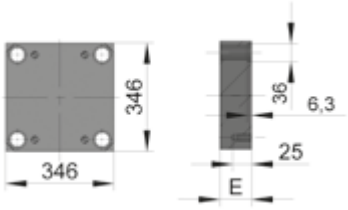
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	346	22	1730	XC48	01 27 269
		27			01 27 270

Porte-empreinte

L50



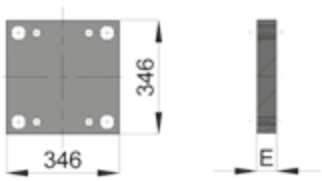
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	346	36	1730	XC48	01 27 276
			2311	PT110G	01 01 048
			2312	PT110	01 27 286
		46	1730	XC48	01 27 277
			2311	PT110G	01 04 470
			2312	PT110	01 27 287
		56	1730	XC48	01 27 278
			2311	PT110G	01 04 471
			2312	PT110	01 27 288
		66	1730	XC48	01 27 279
			2311	PT110G	01 04 472
			2312	PT110	01 27 289
		76	1730	XC48	01 27 280
			2311	PT110G	01 04 473
			2312	PT110	01 27 290
		86	1730	XC48	01 27 281
			2311	PT110G	01 04 474
			2312	PT110	01 27 291
		96	1730	XC48	01 27 282
			2311	PT110G	01 04 475
			2312	PT110	01 27 292
		116	1730	XC48	01 27 283
			2311	PT110G	01 04 476
			2312	PT110	01 27 293

346x346

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	346	36	1730	XC48	01 27 295

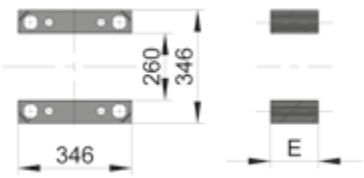


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	346	76	1730	XC48	01 27 300
		86			01 27 301
		96			01 27 302
		116			01 27 303

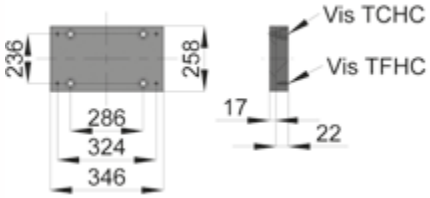
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
258	346	17	1730	XC48	01 27 305
		22			01 27 310



Compatibles KLA, Série **C**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

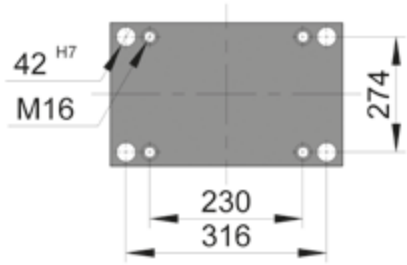
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

346x396

KLA

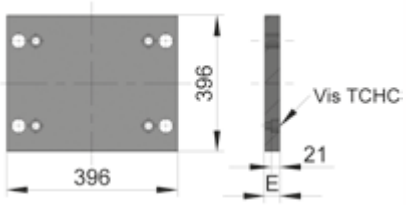


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

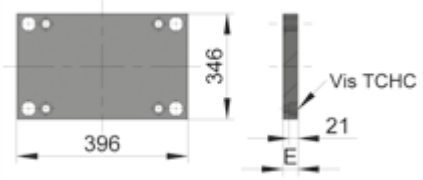
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	396	36	1730	XC48	01 04 206



Semelle

L45

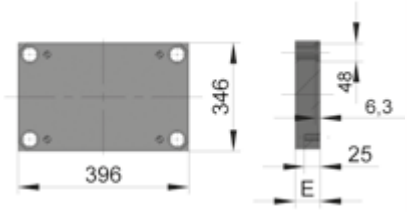
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	396	36	1730	XC48	01 04 231



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	396	36	1730	XC48	01 04 240
			2311	PT110G	01 04 477
			2312	PT110	01 04 247
		46	1730	XC48	01 04 241
			2311	PT110G	01 04 478
			2312	PT110	01 04 248
		56	1730	XC48	01 04 242
			2311	PT110G	01 04 479
			2312	PT110	01 04 249
		66	1730	XC48	01 04 243
			2311	PT110G	01 04 480
			2312	PT110	01 04 250
		76	1730	XC48	01 04 244
			2311	PT110G	01 04 481
			2312	PT110	01 04 251
		86	1730	XC48	01 04 245
			2311	PT110G	01 04 482
			2312	PT110	01 04 252
		96	1730	XC48	01 04 246
			2311	PT110G	01 04 483
			2312	PT110	01 04 253
		116	1730	XC48	01 04 330
			2311	PT110G	01 01 033
			2312	PT110	01 04 254

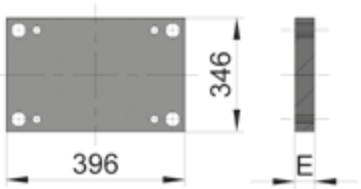


346x396

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	396	46	1730	XC48	01 04 232

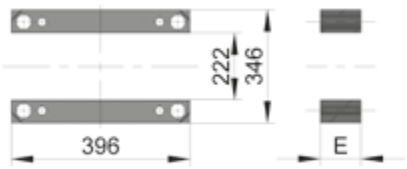


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	396	66	1730	XC48	01 04 233
		76			01 04 234
		86			01 04 235
		96			01 04 236
		116			01 04 237

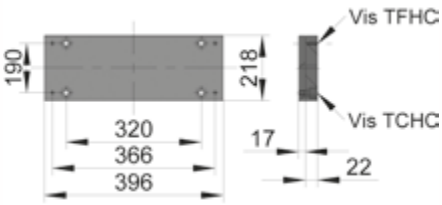
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
218	396	17	1730	XC48	01 04 238
		22			01 04 239



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

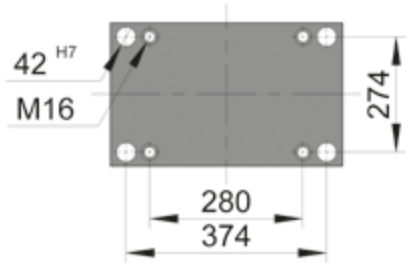
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

KLA

346x446

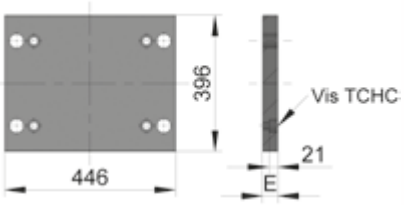


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

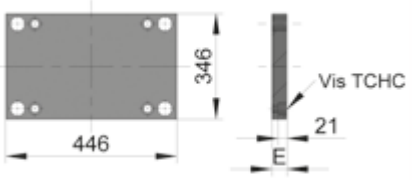
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	446	36	1730	XC48	01 04 255



Semelle

L45

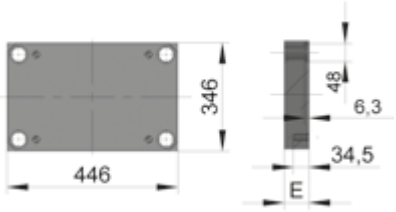
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	446	36	1730	XC48	01 04 256



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	446	36	1730	XC48	01 04 264
			2311	PT110G	01 04 484
			2312	PT110	01 04 271
		46	1730	XC48	01 04 265
			2311	PT110G	01 01 034
			2312	PT110	01 04 272
		56	1730	XC48	01 04 266
			2311	PT110G	01 04 485
			2312	PT110	01 04 273
		66	1730	XC48	01 04 267
			2311	PT110G	01 01 035
			2312	PT110	01 04 274
		76	1730	XC48	01 04 268
			2311	PT110G	01 01 036
			2312	PT110	01 04 275
		86	1730	XC48	01 04 269
			2311	PT110G	01 04 486
			2312	PT110	01 04 276
		96	1730	XC48	01 04 270
			2311	PT110G	01 04 487
			2312	PT110	01 04 277
		116	1730	XC48	01 04 331
			2311	PT110G	01 04 488
			2312	PT110	01 04 278

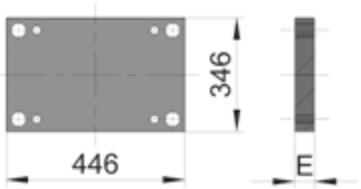


346x446

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	446	46	1730	XC48	01 04 257

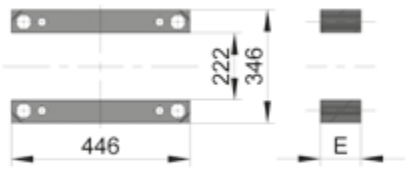


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	446	66	1730	XC48	01 04 258
		76			01 04 259
		86			01 04 260
		96			01 04 261
		116			01 01 125
		136			01 01 126

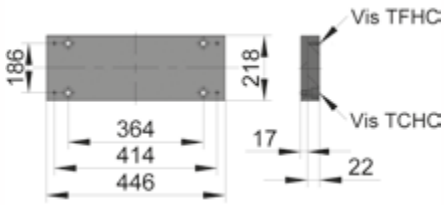
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
218	446	17	1730	XC48	01 04 262
		22			01 04 263



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

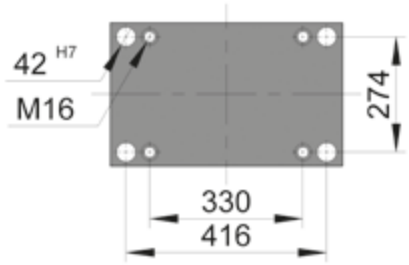
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

346x496

KLA

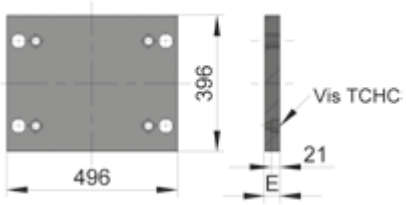


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

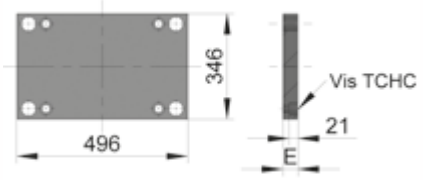
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	496	36	1730	XC48	01 04 279



Semelle

L45

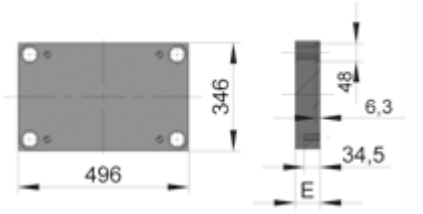
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	496	36	1730	XC48	01 04 280



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	496	36	1730	XC48	01 04 332
			2311	PT110G	01 04 489
			2312	PT110	01 04 294
		46	1730	XC48	01 04 288
			2311	PT110G	01 04 490
			2312	PT110	01 04 295
		56	1730	XC48	01 04 289
			2311	PT110G	01 04 491
			2312	PT110	01 04 296
		66	1730	XC48	01 04 290
			2311	PT110G	01 04 492
			2312	PT110	01 04 297
		76	1730	XC48	01 04 291
			2311	PT110G	01 01 037
			2312	PT110	01 04 298
		86	1730	XC48	01 04 292
			2311	PT110G	01 04 493
			2312	PT110	01 04 299
		96	1730	XC48	01 04 293
			2311	PT110G	01 04 494
			2312	PT110	01 04 300
		116	1730	XC48	01 04 333
			2311	PT110G	01 04 495
			2312	PT110	01 04 301

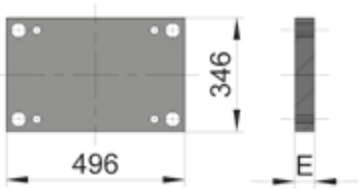


346x496

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	496	46	1730	XC48	01 04 281

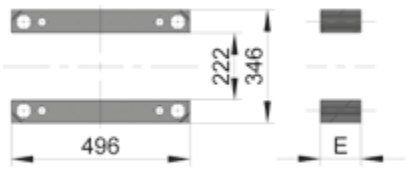


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	496	76	1730	XC48	01 04 282
		86			01 04 283
		96			01 04 284
		116			01 04 285
		136			01 01 127

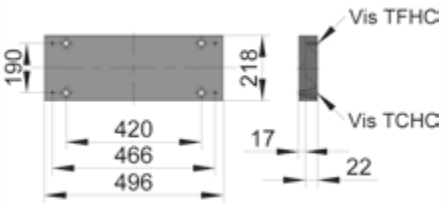
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
218	496	17	1730	XC48	01 04 286
		22			01 04 287



Compatibles KLA, Série **D**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

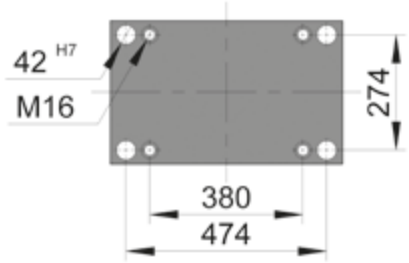
Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

346x546

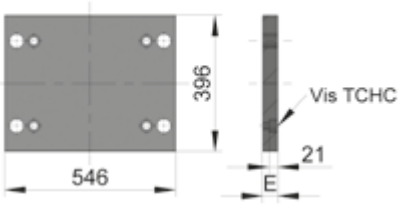


- Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

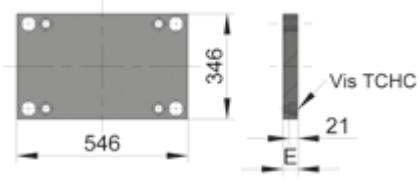
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	546	36	1730	XC48	01 28 600
		46			01 28 601



Semelle

L45

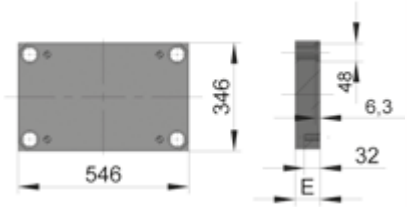
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
-	-	-	-	-	



Porte-empreinte

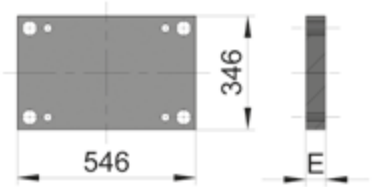
L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	546	56	1730	XC48	01 28 616
			2311	PT110G	01 28 658
			2312	PT110	01 28 637
		66	1730	XC48	01 28 617
			2311	PT110G	01 28 659
			2312	PT110	01 28 638
		76	1730	XC48	01 28 618
			2311	PT110G	01 28 660
			2312	PT110	01 28 639
		86	1730	XC48	01 28 619
			2311	PT110G	01 28 661
			2312	PT110	01 28 640
		96	1730	XC48	01 28 620
			2311	PT110G	01 28 662
			2312	PT110	01 28 641
		116	1730	XC48	01 28 621
			2311	PT110G	01 28 663
			2312	PT110	01 28 642
		136	1730	XC48	01 28 622
			2311	PT110G	01 28 665
			2312	PT110	01 28 643



346x546

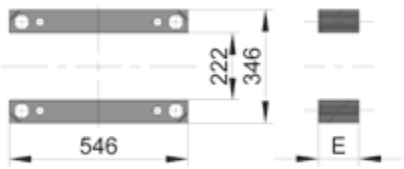
Contre-plaque



L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	546	36	1730	XC48	01 28 715
		46			01 28 716

Tasseau

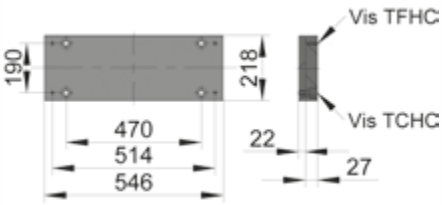


***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	546	86	1730	XC48	01 28 740
		96			01 28 741
		116			01 28 742
		136			01 28 743

*Vendu à l'unité.

Plaque et contre-plaque



L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
218	546	22	1730	XC48	01 28 775
		27			01 28 778

Compatibles KLA, Série **D**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

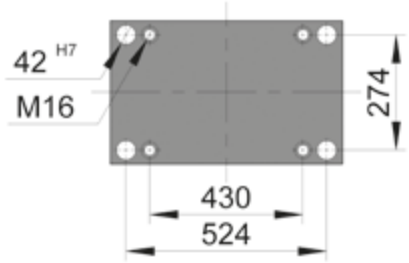
Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

346x596

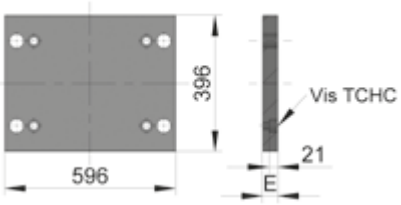


- Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

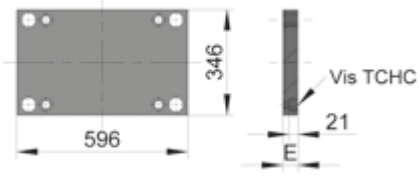
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	596	36	1730	XC48	01 28 602
		46			01 28 603



Semelle

L45

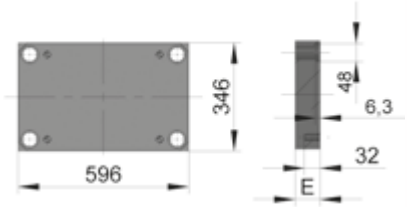
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
-	-	-	-	-	



Porte-empreinte

L50

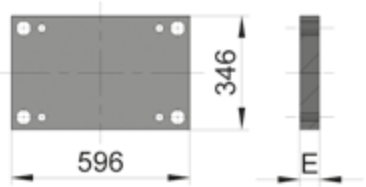
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	596	56	1730	XC48	01 28 623
			2311	PT110G	01 28 666
			2312	PT110	01 28 644
		66	1730	XC48	01 28 624
			2311	PT110G	01 28 667
			2312	PT110	01 28 645
		76	1730	XC48	01 28 625
			2311	PT110G	01 28 668
			2312	PT110	01 28 646
		86	1730	XC48	01 28 626
			2311	PT110G	01 28 669
			2312	PT110	01 28 647
		96	1730	XC48	01 28 627
			2311	PT110G	01 28 670
			2312	PT110	01 28 648
		116	1730	XC48	01 28 628
			2311	PT110G	01 28 671
			2312	PT110	01 28 649
		136	1730	XC48	01 28 629
			2311	PT110G	01 28 672
			2312	PT110	01 28 650



346x596

Contre-plaque

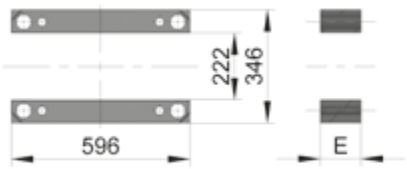
L60



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	596	36	1730	XC48	01 28 717
		46			01 28 718

Tasseau

***L70**

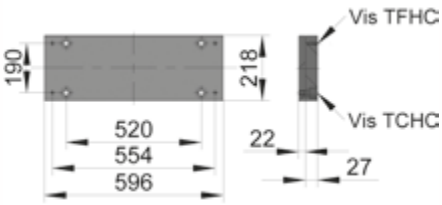


L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
346	596	86	1730	XC48	01 28 744
		96			01 28 745
		116			01 28 746
		136			01 28 747

*Vendu à l'unité.

Plaque et contre-plaque

L80-L85



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
218	596	22	1730	XC48	01 28 776
		27			01 28 779

Compatibles KLA, Série **D**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

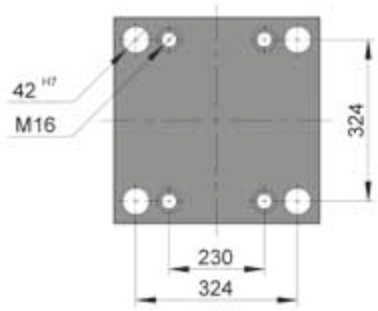
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

396x396

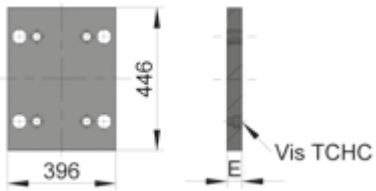


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

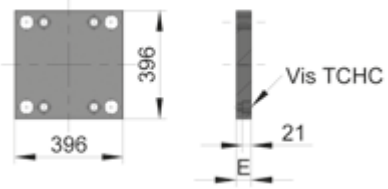
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	396	27	1730	XC48	01 01 985
		36			01 01 686



Semelle

L45

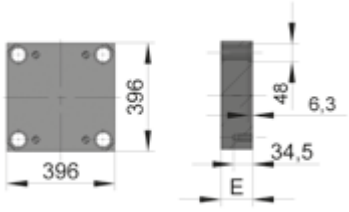
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	396	27	1730	XC48	01 01 685
		36			01 01 540



Porte-empreinte

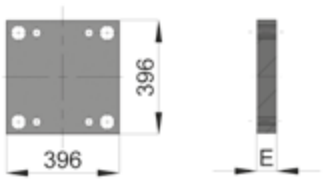
L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	396	36	1730	XC48	01 01 687
			2311	PT110G	01 04 500
			2312	PT110	01 01 986
		46	1730	XC48	01 01 541
			2311	PT110G	01 04 501
			2312	PT110	01 01 987
		56	1730	XC48	01 01 688
			2311	PT110G	01 04 498
			2312	PT110	01 01 690
		66	1730	XC48	01 01 542
			2311	PT110G	01 04 496
			2312	PT110	01 01 543
		76	1730	XC48	01 01 689
			2311	PT110G	01 04 499
			2312	PT110	01 01 691
		86	1730	XC48	01 01 544
			2311	PT110G	01 04 497
			2312	PT110	01 01 545
		96	1730	XC48	01 01 546
			2311	PT110G	01 01 024
			2312	PT110	01 01 692
		116	1730	XC48	01 01 988
			2311	PT110G	01 04 502
			2312	PT110	01 01 989



396x396

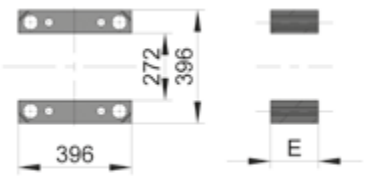
Contre-plaque



L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	396	36	1730	XC48	01 01 693
		46			01 01 547

Tasseau

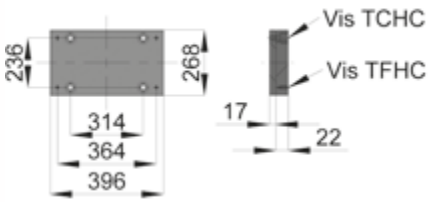


***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	396	76	1730	XC48	01 01 694
		86			01 01 548
		96			01 01 695
		116			01 01 549

*Vendu à l'unité.

Plaque et contre-plaque



L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
268	396	17	1730	XC48	01 01 696
		22			01 01 697

Compatibles KLA, Série **D**

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

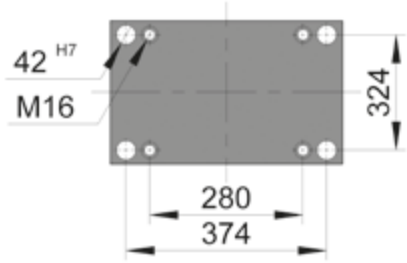
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

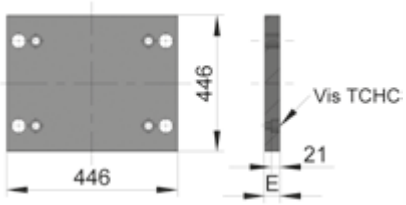
396x446



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

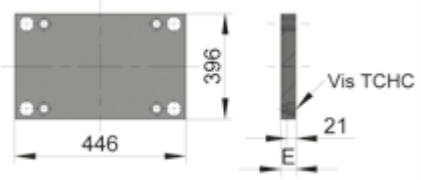
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	446	36	1730	XC48	01 04 511
		46			01 04 512

Semelle

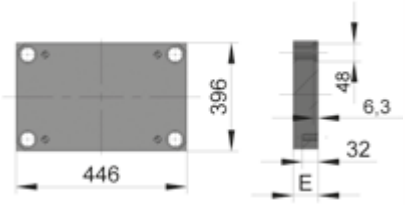
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	446	36	1730	XC48	01 04 519
		46			01 04 520

Porte-empreinte

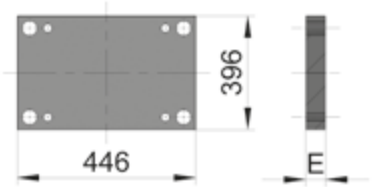
L50



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	446	46	1730	XC48	01 04 571
			2311	PT110G	01 04 599
			2312	PT110	01 04 628
		56	1730	XC48	01 04 572
			2311	PT110G	01 04 600
			2312	PT110	01 04 629
		66	1730	XC48	01 04 573
			2311	PT110G	01 04 602
			2312	PT110	01 04 630
		76	1730	XC48	01 04 574
			2311	PT110G	01 04 603
			2312	PT110	01 04 631
		86	1730	XC48	01 04 575
			2311	PT110G	01 04 604
			2312	PT110	01 04 632
		96	1730	XC48	01 04 576
			2311	PT110G	01 04 605
			2312	PT110	01 04 633
		116	1730	XC48	01 04 577
			2311	PT110G	01 04 606
			2312	PT110	01 04 634

396x446

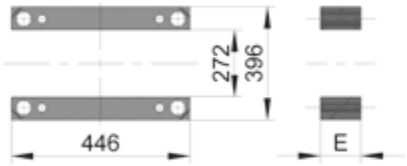
Contre-plaque



L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	446	46	1730	XC48	01 04 527

Tasseau

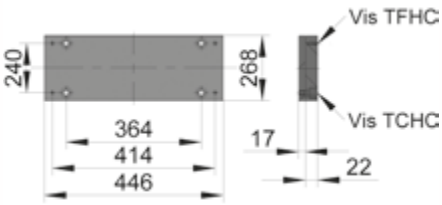


***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	446	66	1730	XC48	01 04 531
		76			01 04 532
		86			01 04 533
		96			01 04 534
		116			01 04 535

*Vendu à l'unité.

Plaque et contre-plaque



L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
268	446	22	1730	XC48	01 04 554
		27			01 04 558

Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

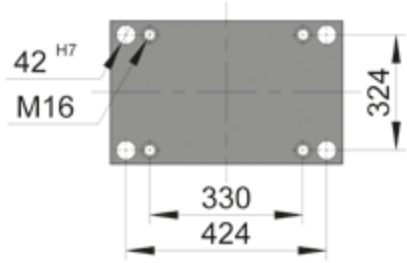
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

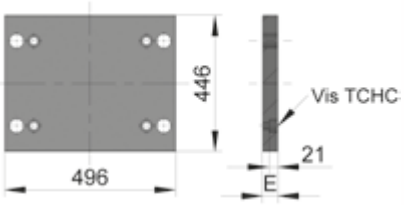
396x496



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

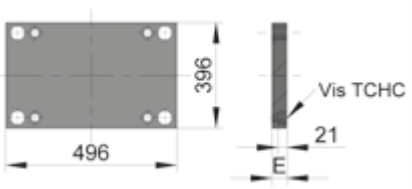
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	496	36	1730	XC48	01 01 699
		46			01 01 970

Semelle

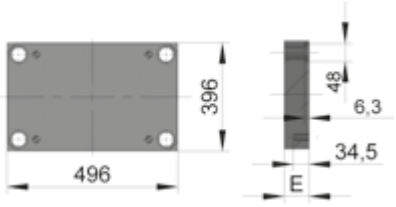
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	496	36	1730	XC48	01 01 698

Porte-empreinte

L50



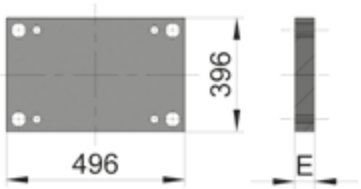
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	496	46	1730	XC48	01 01 971
			2311	PT110G	01 01 025
			2312	PT110	01 01 700
		56	1730	XC48	01 01 972
			2311	PT110G	01 04 503
			2312	PT110	01 01 701
		66	1730	XC48	01 01 973
			2311	PT110G	01 04 387
			2312	PT110	01 01 978
		76	1730	XC48	01 01 974
			2311	PT110G	01 04 504
			2312	PT110	01 01 702
		86	1730	XC48	01 01 975
			2311	PT110G	01 04 505
			2312	PT110	01 01 979
		96	1730	XC48	01 01 976
			2311	PT110G	01 01 026
			2312	PT110	01 01 703
		116	1730	XC48	01 01 977
			2311	PT110G	01 01 028
			2312	PT110	01 01 980

396x496

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	496	46	1730	XC48	01 01 704

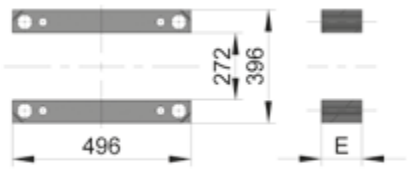


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	496	76	1730	XC48	01 01 705
		86			01 01 981
		96			01 01 982
		116			01 01 706
		136			01 01 129

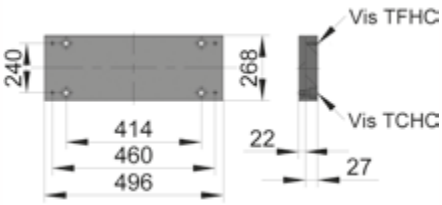
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
268	496	22	1730	XC48	01 01 707
		27			01 01 708



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

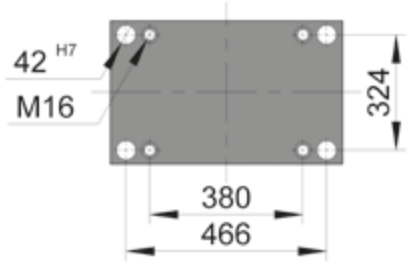
Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

396x546

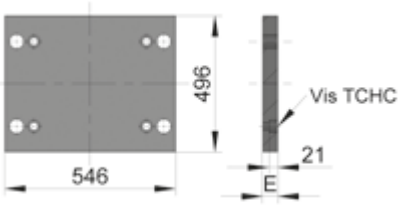


- Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

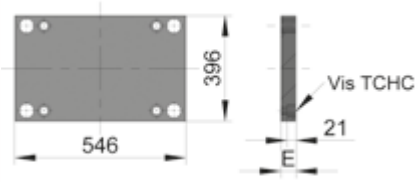
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	546	36	1730	XC48	01 28 604
		46			01 28 605



Semelle

L45

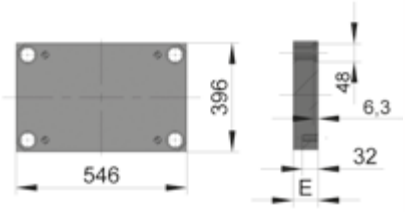
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
-	-	-	-	-	



Porte-empreinte

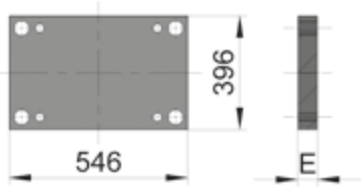
L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	546	56	1730	XC48	01 28 630
			2311	PT110G	01 28 673
			2312	PT110	01 28 651
		66	1730	XC48	01 28 631
			2311	PT110G	01 28 674
			2312	PT110	01 28 652
		76	1730	XC48	01 28 632
			2311	PT110G	01 28 675
			2312	PT110	01 28 653
		86	1730	XC48	01 28 633
			2311	PT110G	01 28 676
			2312	PT110	01 28 654
		96	1730	XC48	01 28 634
			2311	PT110G	01 28 677
			2312	PT110	01 28 655
		116	1730	XC48	01 28 635
			2311	PT110G	01 28 678
			2312	PT110	01 28 656
		136	1730	XC48	01 28 636
			2311	PT110G	01 28 679
			2312	PT110	01 28 657



396x546

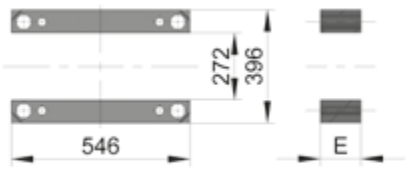
Contre-plaque



L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	546	36	1730	XC48	01 28 719
		46			01 28 720

Tasseau

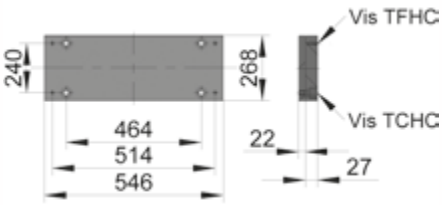


***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	546	86	1730	XC48	01 28 748
		96			01 28 749
		116			01 28 750
		136			01 28 751

*Vendu à l'unité.

Plaque et contre-plaque



L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
268	546	22	1730	XC48	01 28 777
		27			01 28 780

Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

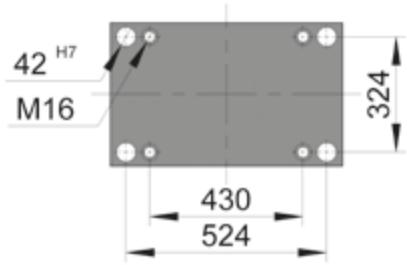
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Mould structure
Estruturas de moldes
Formenbau

396x596

KLA

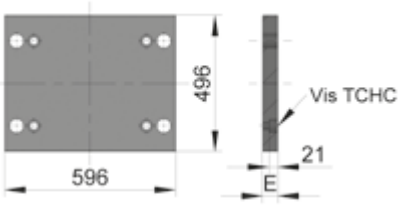


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

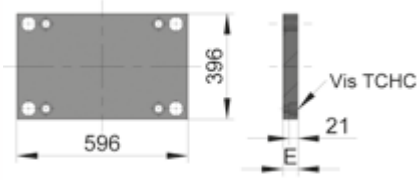
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	596	36	1730	XC48	01 01 710
		46			01 01 965



Semelle

L45

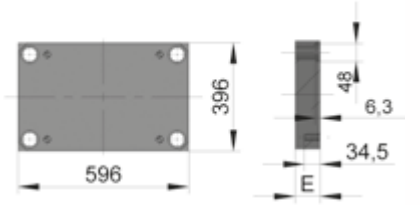
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
-	-	-	-	-	



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	596	46	1730	XC48	01 01 720
			2311	PT110G	01 04 506
			2312	PT110	01 01 711
		56	1730	XC48	01 01 721
			2311	PT110G	01 01 027
			2312	PT110	01 01 712
		66	1730	XC48	01 01 722
			2311	PT110G	01 04 389
			2312	PT110	01 01 966
		76	1730	XC48	01 01 723
			2311	PT110G	01 04 507
			2312	PT110	01 01 713
		86	1730	XC48	01 01 724
			2311	PT110G	01 04 509
			2312	PT110	01 01 967
		96	1730	XC48	01 01 725
			2311	PT110G	01 04 508
			2312	PT110	01 01 714
		116	1730	XC48	01 01 726
			2311	PT110G	01 04 510
			2312	PT110	01 01 968

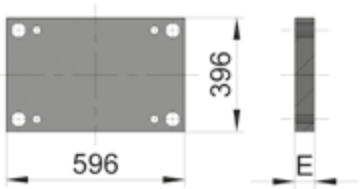


396x596

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	596	46	1730	XC48	01 01 715

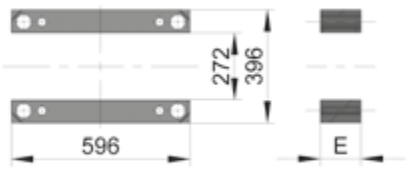


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
396	596	76	1730	XC48	01 01 716
		86			01 01 727
		96			01 01 728
		116			01 01 717
		136			01 01 729

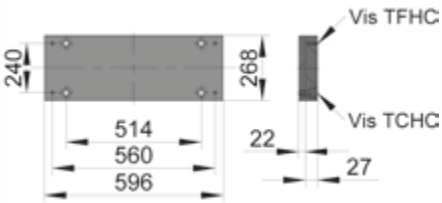
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
268	596	22	1730	XC48	01 01 718
		27			01 01 719



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

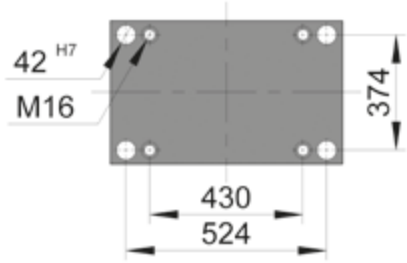
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

446x596

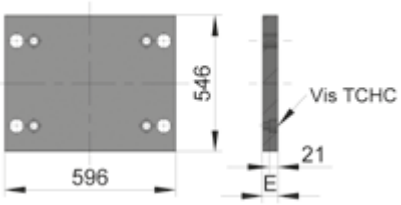


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

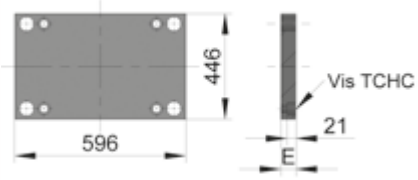
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
546	596	36	1730	XC48	01 04 513
		46			01 04 514



Semelle

L45

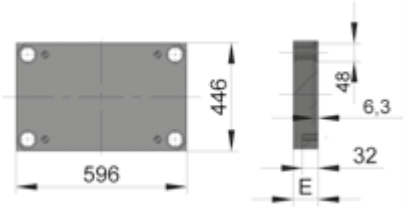
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	596	36	1730	XC48	01 04 521
		46			01 04 522



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	596	66	1730	XC48	01 04 578
			2311	PT110G	01 04 607
			2312	PT110	01 04 635
		76	1730	XC48	01 04 579
			2311	PT110G	01 04 608
			2312	PT110	01 04 636
		86	1730	XC48	01 04 580
			2311	PT110G	01 04 609
			2312	PT110	01 04 637
		96	1730	XC48	01 04 581
			2311	PT110G	01 04 610
			2312	PT110	01 04 640
		116	1730	XC48	01 04 582
			2311	PT110G	01 04 611
			2312	PT110	01 04 641
		136	1730	XC48	01 04 583
			2311	PT110G	01 04 612
			2312	PT110	01 04 642
		156	1730	XC48	01 04 584
			2311	PT110G	01 04 613
			2312	PT110	01 04 643

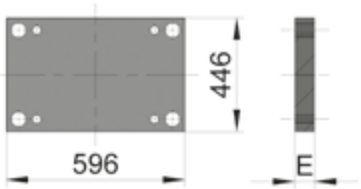


446x596

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	596	46	1730	XC48	01 04 528

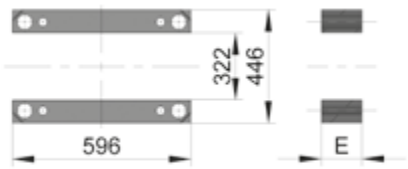


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
446	596	76	1730	XC48	01 04 536
		86			01 04 537
		96			01 04 538
		116			01 04 539
		136			01 04 540

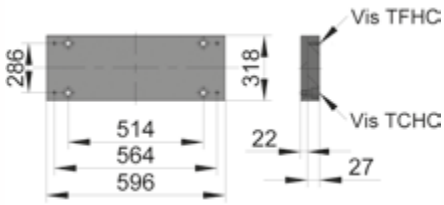
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
318	596	22	1730	XC48	01 04 555
		27			01 04 559



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

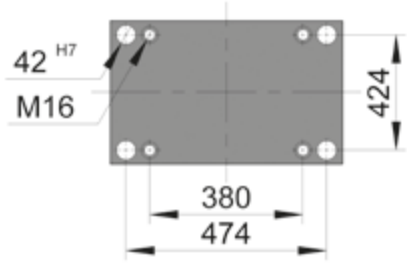
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

496x546

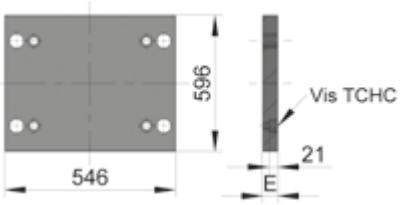


• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

L15

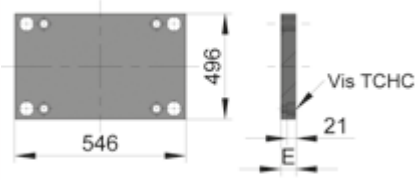
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
596	546	46	1730	XC48	01 04 515
		56			01 04 516



Semelle

L45

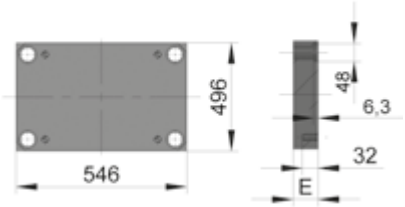
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	546	46	1730	XC48	01 04 523
		56			01 04 524



Porte-empreinte

L50

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	546	66	1730	XC48	01 04 585
			2311	PT110G	01 04 614
			2312	PT110	01 04 644
		76	1730	XC48	01 04 586
			2311	PT110G	01 04 615
			2312	PT110	01 04 645
		86	1730	XC48	01 04 587
			2311	PT110G	01 04 616
			2312	PT110	01 04 646
		96	1730	XC48	01 04 588
			2311	PT110G	01 04 617
			2312	PT110	01 04 647
		116	1730	XC48	01 04 589
			2311	PT110G	01 04 618
			2312	PT110	01 04 648
		136	1730	XC48	01 04 590
			2311	PT110G	01 04 619
			2312	PT110	01 04 649
		156	1730	XC48	01 04 591
			2311	PT110G	01 04 620
			2312	PT110	01 04 650

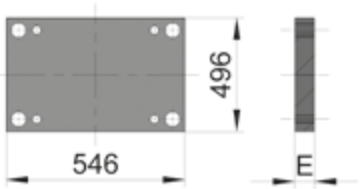


496x546

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	546	56	1730	XC48	01 04 529

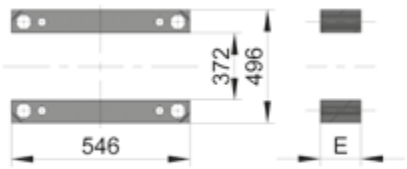


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	546	76	1730	XC48	01 04 541
		86			01 04 542
		96			01 04 543
		116			01 04 544
		136			01 04 545
		156			01 04 546

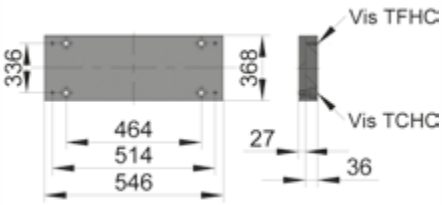
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
368	546	27	1730	XC48	01 04 556
		36			01 04 560



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

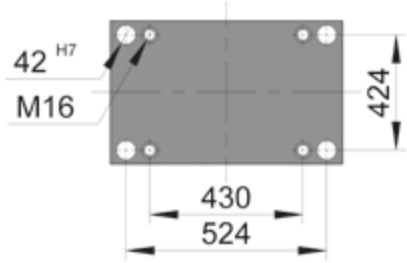
Colonne de guidage
CG-06
p. 111

CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

KLA

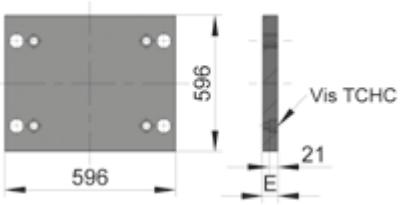
496x596



• Matière : Carcasses en aciers stabilisés

Semelle débordante

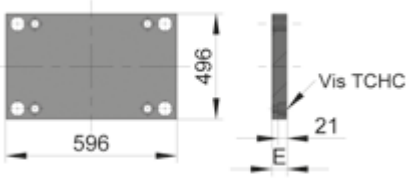
L15



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
596	596	46	1730	XC48	01 04 517
		56			01 04 518

Semelle

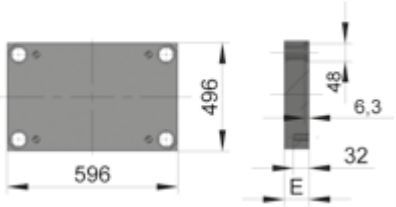
L45



L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	596	46	1730	XC48	01 04 525
		56			01 04 526

Porte-empreinte

L50



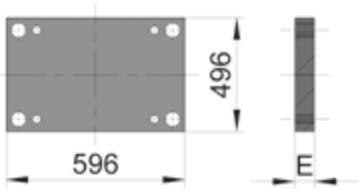
L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	596	66	1730	XC48	01 04 592
			2311	PT110G	01 04 621
			2312	PT110	01 04 651
		76	1730	XC48	01 04 593
			2311	PT110G	01 04 622
			2312	PT110	01 04 652
		86	1730	XC48	01 04 594
			2311	PT110G	01 04 623
			2312	PT110	01 04 653
		96	1730	XC48	01 04 595
			2311	PT110G	01 04 624
			2312	PT110	01 04 654
		116	1730	XC48	01 04 596
			2311	PT110G	01 04 625
			2312	PT110	01 04 655
		136	1730	XC48	01 04 597
			2311	PT110G	01 04 626
			2312	PT110	01 04 656
		156	1730	XC48	01 04 598
			2311	PT110G	01 04 627
			2312	PT110	01 04 657

496x596

Contre-plaque

L60

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	596	56	1730	XC48	01 04 530

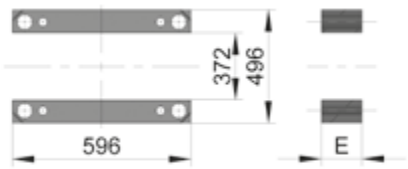


Tasseau

***L70**

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
496	596	76	1730	XC48	01 04 547
		86			01 04 548
		96			01 04 549
		116			01 04 551
		136			01 04 552
		156			01 04 553

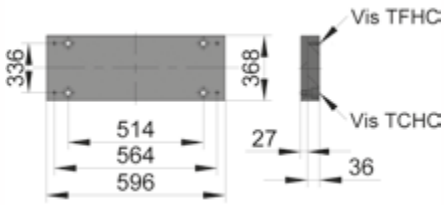
*Vendu à l'unité.



Plaque et contre-plaque

L80-L85

L	P	E	WS	AFNOR	C-Lypsis
368	596	27	1730	XC48	01 04 557
		36			01 04 561



Compatibles KLA, Série D

Bague de guidage
BG-08
p. 88

BG-10
p. 94

Douille de centrage
DC-03
p. 140

Colonne de guidage
CG-06
p. 111

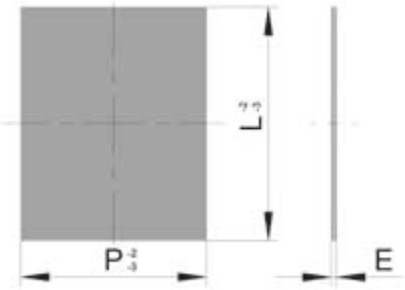
CG-07
p. 118

Repos d'éjection
RB-02
p. 329

Thermal insulating sheet 120Mpa/200°C
Chapas isolantes
Wärmeisolierplatte 120Mpa/200°C

Plaques isolantes [200°C]

PI-01



- Toutes nos plaques isolantes sont proposées aux dimensions standards de nos semelles L15 et L45.

>> Service d'usinage sur plan disponible (tarifs sur demande).

• Résistance à la compression (à 200° C) :	120 Mpa
• Contrainte de flexion (à 23° C) :	210 Mpa
• Température de service :	200° C

L [mm]	P [mm]	E [mm]	C-Lypsis
156	156	6	01 13 401
	196		01 13 403
	206		01 13 400
	246		01 13 405
190	246		01 13 407
196	196		01 13 408
	206		01 13 402
	246		01 13 404
	296		01 13 411
	346		01 13 413
	396		01 13 415
246	246		01 13 409
	254		01 13 406
	296		01 13 410
	346		01 13 412
	396		01 13 414
	446		01 13 420
	496		01 13 422
296	296		01 13 416
	346		01 13 417
	396		01 13 418
	446		01 13 419
		8	01 13 435
	496	6	01 13 421
		8	01 13 437
346	346	6	01 13 423
		8	01 13 439
	396	6	01 13 424
		8	01 13 438
	446	6	01 13 425
		8	01 13 434
	496	6	01 13 426
		8	01 13 436
	546	6	01 13 431

L [mm]	P [mm]	E [mm]	C-Lypsis
346	546	8	01 13 443
	596	6	01 13 433
		8	01 13 446
396	396	6	01 13 427
		8	01 13 444
	446	6	01 13 428
		8	01 13 440
		10	01 13 455
	496	6	01 13 429
		8	01 13 441
		10	01 13 457
	546	6	01 13 430
		8	01 13 442
		10	01 13 459
	596	6	01 13 432
		8	01 13 445
		10	01 13 461
446	446	8	01 13 447
		10	01 13 454
	496	8	01 13 480
		10	01 13 456
	596	8	01 13 452
		10	01 13 462
496	546	8	01 13 449
		10	01 13 458
	596	8	01 13 450
		10	01 13 460
546	596	8	01 13 451
		10	01 13 464
596	596	8	01 13 453
		10	01 13 463
1220	2440	6	01 13 500
		8	01 13 502
		10	01 13 501

NOTES :

Guidage

p. 80

AXES

GE — Axe de guidage — p. 82

AG-01 C87 — Axe de guidage — p. 83

BAGUES

BG-01 J05 — Bague guidage épaulée acier — p. 85

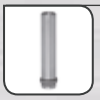
BG-08 N03 — Bague guidage épaulée acier — p. 88

BG-02 J51 — Bague guidage épaulée acier renforcé — p. 90

BG-03 J52 — Bague guidage épaulée bronze inserts graphite — p. 91

BG-09 J53 — Bague guidage épaulée bronze inserts graphite — p. 92

BG-04 J01 — Bague guidage épaulée plot centrage acier — p. 93


BG-10 N04 — Bague guidage épaulée plot centrage acier — p. 94

CE — Bague guidage épaulée plot centrage acier inserts graphite — p. 95

BG-13 J61 — Bague guidage épaulée plot centrage acier renforcé — p. 96

BG-12 J71 — Bague guidage épaulée plot centrage acier renforcé — p. 97

BG-05 J72 — Bague guidage épaulée plot centrage bronze inserts graphite — p. 98

BG-11 J73 — Bague guidage épaulée plot centrage bronze inserts graphite — p. 99

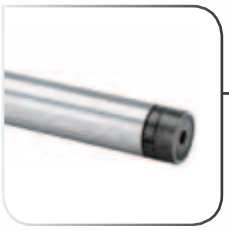
BG-06 J06 — Bague guidage frettée lisse acier — p. 100

Guidage

p. 80

	BG-07 J07	Bague guidage lisse acier	p. 101
	BT-01 F13	Butée acier	p. 102
		COLONNES	
	CG-01 F12	Colonne guidage butée acier (avec butée BT-01)	p. 103
	CG-04 F09	Colonne guidage butée lisse acier (sans butée BT-01)	p. 104
	CG-05 F01	Colonne guidage acier	p. 105
	CG-02 F21	Colonne guidage épaulée acier	p. 107
	CG-08 F51	Colonne guidage épaulée acier	p. 108
	CG-06 N01	Colonne guidage épaulée acier	p. 111
	CG-03 F71	Colonne guidage épaulée plot centrage acier	p. 115
	CG-07 N02	Colonne guidage épaulée plot centrage acier	p. 118
		PLAQUES	
	PF-02 M03	Plaque frottement bronze inserts graphite	p. 123
	PF-01 M05	Plaque frottement bronze inserts graphite "à couper"	p. 124
	INFOS+	Données techniques	p. 800

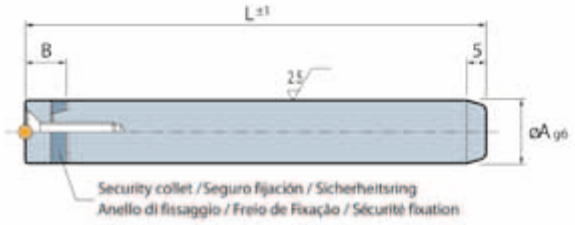
Guide bolt
Guia de extração
Führungsbolzen



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Axe de guidage

GE



- Matière : 1.7242
- Dureté : ≈ 58 HRC

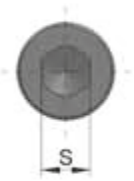
A	B	L	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	9	125	GE.120125	01 17 239
		150	GE.120150	01 17 240
		175	GE.120175	01 17 241
16		125	GE.160125	01 17 242
		150	GE.160150	01 17 243
		175	GE.160175	01 17 244

A	B	L	Réf. fourn.	C-Lypsis
20	12	150	GE.200150	01 17 245
		175	GE.200175	01 17 246
		200	GE.200200	01 17 247
24		150	GE.240150	01 17 248
		175	GE.240175	01 17 249
		200	GE.240200	01 17 250

Guide bolt
Guia de extração
Führungsbolzen

Axe de guidage

C87 **AG-01**



- Dureté : ≈ 40 HRC
- Classe : 12.9

D [mm]	L [mm]	M [ISO]	L1 [mm]	S [mm]	C-Lypsis
6	10	M5	8	3	01 59 645
	12				01 59 632
	16				01 59 633
	20				01 59 634
	25				01 59 635
	32				01 59 636
	40				01 59 637
8	10	M6	10	4	01 59 646
	12				01 59 638
	16				01 59 639
	20				01 59 651
	25				01 59 652
	32				01 59 653
	40				01 59 654
	50				01 59 655
10	16	M8	12	5	01 59 648
	20				01 59 656
	25				01 59 657
	32				01 59 658
	40				01 59 677
	50				01 59 659
	63				01 59 660
	80				01 59 649
	100				01 59 650
12	25	M10	16	6	01 59 640
	32				01 59 678
	40				01 59 641
	50				01 59 642
	63				01 59 643
	80				01 59 644
	100				01 59 647
13	32				01 59 679
	40				01 59 681
	50				01 59 683
	63				01 59 684
	80				01 59 685
	100				01 59 686
16	32	M12	20	8	01 59 661
	40				01 59 662
	50				01 59 663
	63				01 59 664
	80				01 59 665
	100				01 59 666
	120				01 59 667
	140				01 59 668

Guide bolt
Guia de extração
Führungsbolzen

Axe de guidage

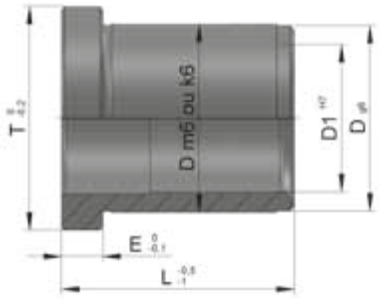
C87 **AG-01**

D [mm]	L [mm]	M [ISO]	L1 [mm]	S [mm]	C-Lypsis
16	160	M12	20	8	01 59 692
20	32	M16	25	10	01 59 669
	40				01 59 670
	50				01 59 671
	63				01 59 672
	80				01 59 673
	100				01 59 674
	120				01 59 675
	140				01 59 676
	160				01 59 701
	200				01 59 702
25	32	M20	32	14	01 59 703
	40				01 59 704
	50				01 59 705
	63				01 59 707
	80				01 59 708
	100				01 59 709
	120				01 59 711
	140				01 59 712
	160				01 59 713
	200				01 59 714
	250				01 59 715

Shouldered bush - steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter aus Stahl

Bague guidage épaulée acier

J05 **BG-01**



- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 60 HRC

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
8	12,5	14	m6	18	4	01 06 901
	16					01 06 902
	20					01 06 903
	23					01 06 904
	25					01 06 905
	32					01 06 906
10	12,5	16	m6	20	4	01 06 907
	16					01 06 908
	20					01 06 909
	23					01 06 910
	25					01 06 911
	32					01 06 912
	37					01 06 913
12	12,5	18	m6	22	4	01 06 914
	23					01 06 917
	37					01 06 920
14	16	20	m6	24	5	01 06 922
	20					01 06 923
	23					01 06 924
	25					01 06 925
	32					01 06 926
	37					01 06 927
	40					01 06 928
	46		k6			01 06 929
	50					01 06 930
	56					01 06 931
16	16	22	m6	26	5	01 06 932
	20					01 06 933
	23					01 06 934
	25					01 06 935
	32					01 06 936
	37					01 06 937
	40					01 06 938
	46		k6			01 06 939
	50					01 06 940
	56					01 06 941
	63					01 06 942
	67					01 06 943
	70					01 06 944
	76					01 06 945
18	16	24	m6	30	6	01 06 946
	20					01 06 947
	23					01 06 948
	25					01 06 949
	32					01 06 950

Shouldered bush - steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter aus Stahl

Bague guidage épaulée acier

J05 **BG-01**

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
18	37	24	m6	30	6	01 07 001
	40					01 08 129
	46		k6			01 06 951
	67					01 06 952
20	16	26	m6	32	6	01 06 953
	20					01 06 954
	23					01 06 955
	25					01 06 956
	32					01 06 957
	37					01 06 958
	40					01 06 959
	46					01 06 960
	50					01 06 961
	56					01 06 962
	63		k6			01 06 963
	67					01 06 964
	70					01 06 965
	76					01 06 966
	80					01 06 967
	86					01 06 968
	100					01 06 969
	106					01 06 970
	125					01 06 971
25	20	32	m6	38	7	01 06 972
	23					01 06 973
	25					01 06 974
	32					01 06 975
	37					01 06 976
	40					01 06 977
	46					01 06 978
	50					01 06 979
	56					01 06 980
	63					01 06 981
	67		k6	38	7	01 06 982
	70					01 06 983
	76					01 06 984
	80					01 06 985
	86					01 06 986
	100					01 06 987
	106					01 06 988
	125					01 06 989
30	20	38	m6	44	7	01 06 990
	25					01 06 991
	32					01 06 992
	37					01 06 993
	40					01 06 994
	46					01 06 995
	50					01 06 996
	56					01 06 997
	63					01 06 998
	67					01 06 999
	70					01 07 002
	76		k6			01 07 299
	80					01 07 003
	86					01 07 004
	100					01 07 005
	106					01 07 006
	125					01 07 007
32	25	40	m6	44	7	01 08 158
	32					01 08 130
	37					01 08 131
	40					01 08 132
	46					01 08 133
	50					01 08 134
	56					01 08 135
	63					01 08 136
	67					01 08 159
	70					01 08 138
	80		k6			01 08 140
	100					01 08 142

Shouldered bush - steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter aus Stahl

Bague guidage épaulée acier

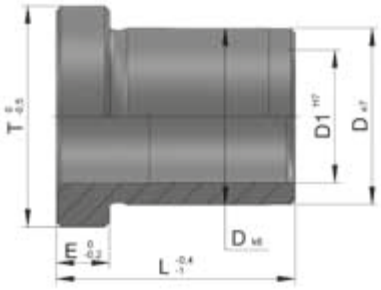
J05 **BG-01**

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
40	20	50	m6	56	8	01 07 008
	25					01 07 009
	32					01 07 010
	37					01 08 139
	40					01 07 011
	46					01 07 012
	50					01 07 013
	56					01 07 014
	63					01 08 141
	67					01 07 016
	70					01 07 017
	76					01 07 018
	86					01 07 020
	100		k6			01 07 021
	106					01 07 022
	125					01 07 023
50	63	63	m6	71	12,5	01 08 143
	76					01 08 144
	80					01 08 145
	86					01 08 146
	100					01 08 147
	106		k6			01 08 148
	125					01 08 149
	140					01 08 150
63	80	80	m6	90	12,5	01 08 151
	86					01 08 152
	100					01 08 153
	106		k6			01 08 154
	125					01 08 155
	140					01 08 156
	160					01 08 157

Shouldered bush - steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter aus Stahl

Bague guidage épaulée acier

N03 **BG-08**



- Matière : WS 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

Série	D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	14	12	20	25	6	01 27 822
		17				01 27 824
		22				01 27 826
		27				01 01 868
		36				01 01 870
		46				01 01 872
		56				01 01 874
		66				01 27 828
		76				01 27 830
		86				01 28 430
		96				01 28 432
		116				01 27 965
A	15	12	20	25	6	01 27 823
		17				01 27 825
		22				01 27 827
		27				01 01 869
		36				01 01 871
		46				01 01 873
		56				01 01 875
		66				01 27 829
		76				01 27 831
		86				01 28 431
		96				01 28 433
		116				01 27 966
B	18	17	26	31	6	01 27 838
		22				01 27 840
		27				01 01 876
		36				01 01 878
		46				01 27 842
		56				01 01 880
		66				01 27 844
		76				01 27 846
		86				01 27 848
		96				01 27 850
		116				01 28 434
		136				01 27 967
B	20	17	26	31	6	01 27 839
		22				01 27 841
		27				01 01 877
		36				01 01 879
		46				01 27 843
		56				01 01 881

Série	D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
B	20	66	26	31	6	01 27 845
		76				01 27 847
		86				01 27 849
		96				01 27 851
		116				01 28 435
		136				01 27 968
C	22	17	30	35	6	01 27 852
		22				01 27 854
		27				01 01 882
		36				01 01 884
		46				01 01 886
		56				01 01 888
		66				01 27 856
		76				01 01 890
		86				01 27 858
		96				01 27 860
		116				01 28 436
		136				01 28 438
		156				01 28 440
C	24	17	30	35	6	01 27 853
		22				01 27 855
		27				01 01 883
		36				01 01 885
		46				01 01 887
		56				01 01 889
		66				01 27 857
		76				01 01 891
		86				01 27 859
		96				01 27 861
		136				01 28 439
		156				01 28 441
D	30	22	42	47	6	01 27 969
		27				01 27 862
		36				01 01 892
		46				01 27 864
		56				01 01 894
		66				01 27 866
		76				01 01 896
		86				01 27 868
		96				01 01 898
		116				01 27 870
		136				01 28 442

Sur commande

Shouldered bush - steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter aus Stahl

Bague guidage épaulée acier

N03 **BG-08**

Série	D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	30	156	42	47	6	01 28 444
		176				01 28 446
		196				01 27 970
D	32	22	42	47	6	01 27 971
		27				01 27 863
		36				01 01 893
		46				01 27 865
		56				01 01 895
		66				01 27 867
		76				01 01 897
		86				01 27 869
		96				01 01 899
		116				01 27 871
		136				01 28 443
		156				01 28 445
		176				01 28 447
		196				01 27 972
E	40	46	54	60	6	01 27 973
		56				01 27 974
		66				01 27 975

Série	D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
E	40	76	54	60	6	01 27 976
		86				01 27 977
		96				01 27 978
		116				01 27 979
		136				01 27 980
		156				01 27 981
		196				01 27 982
		246				01 27 983
E	42	46	54	60	6	01 27 984
		56				01 27 985
		66				01 27 986
		76				01 27 987
		86				01 27 988
		96				01 27 989
		116				01 27 990
		136				01 27 991
		156				01 27 992
		196				01 27 993
		246				01 27 994

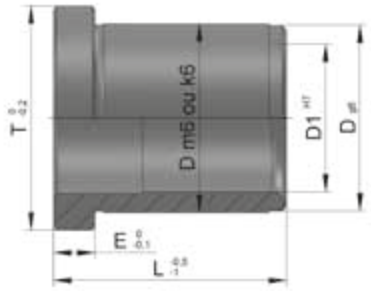
Sur commande

Shouldered bush, reinforced steel
Casquilho de centragem
Führungsbuchse mit Schulter, verstärkten Stahl

ESL

Bague guidage épaulée acier renforcé

J51 **BG-02**



- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 60 HRC

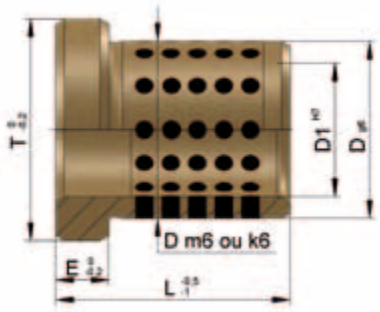
D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	16	18	m6	22	4	01 60 001
	20					01 60 002
	25					01 60 003
	32					01 60 004
	40		k6			01 60 005
	50					01 60 006
16	16	22	m6	26	6	01 60 008
	20					01 60 009
	25					01 60 010
	32					01 60 011
	40					01 60 012
	50					01 60 013
	63					01 60 014
	80		k6	26	6	01 60 015
20	16	28	m6	32	6	01 60 017
	20					01 60 018
	25					01 60 019
	32					01 60 020
	40					01 60 021
	50					01 60 022
	63					01 60 023
	80					01 60 024
	100		k6	32	6	01 60 025
25	20	32	m6	36	6	01 60 027
	25					01 60 028
	32					01 60 029
	40					01 60 030
	50					01 60 031

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
25	63	32	m6	36	6	01 60 032
	80					01 60 033
	100		k6	36	6	01 60 034
32	32	40	m6	45	8	01 60 036
	40					01 60 037
	50					01 60 038
	63					01 60 039
	80					01 60 040
	100					01 60 041
	125		k6			01 60 042
40	32	50	m6	56	8	01 60 043
	40					01 60 055
	50					01 60 056
	63					01 60 044
	80					01 60 045
	100					01 60 046
	125		k6			01 60 047
	160					01 60 048
	200					01 60 049
50	40	63	m6	71	8	01 60 057
	50					01 60 059
	63					01 60 060
	80					01 60 050
	100					01 60 051
	125		k6			01 60 052
	160					01 60 053
	200					01 60 054

Shouldered bush in Bronze with graphite inserts
Casquilho de centragrem grafitado
Führungsbuchse mit Schulter aus Bronze mit Schmiereinsätzen

Bague guidage épaulée bronze inserts graphite

J52 **BG-03**



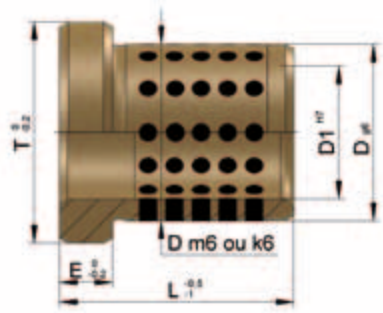
- Normes : NFE 63-508 / ISO 8018
- Température d'utilisation : 200° C max.

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	25	22	m6	26	6	01 59 010
	32					01 59 011
	40					01 59 012
	50					01 59 013
	63					01 59 014
20	25	28	m6	32	6	01 59 020
	32					01 59 021
	40					01 59 022
	50					01 59 023
	63					01 59 024
	80					01 59 025
25	25	32	m6	36	6	01 59 030
	32					01 59 031
	40					01 59 032
	50					01 59 033
	63					01 59 034
	80					01 59 035
	100		k6			01 59 036
32	32	40	m6	45	8	01 59 041
	40					01 59 042
	50					01 59 043
	63					01 59 044
	80					01 59 045
	100					01 59 046
	125		k6			01 59 047
40	40	50	m6	56	8	01 59 052
	50					01 59 053
	63					01 59 054
	80					01 59 055
	100					01 59 056
	125		k6	56	8	01 59 057
	160					01 59 058
50	50	63	m6	71	8	01 59 063
	63					01 59 064
	80					01 59 065
	100					01 59 066
	125		k6	71	8	01 59 067
	160					01 59 068
	200					01 59 069

Shouldered bush in Bronze with graphite inserts
Casquilho de centragrem grafitado
Führungsbuchse mit Schulter aus Bronze mit Schmiereinsätzen

Bague guidage épaulée bronze inserts graphite

J53 **BG-09**



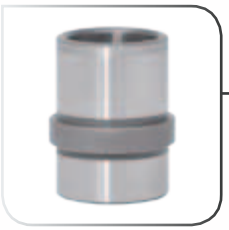
- Matière : Bronze + inserts graphite
- Température d'utilisation : 200° C max.

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
9	12	14	16	3	01 49 368
	17				01 49 369
	22				01 49 370
	27				01 49 371
	36				01 49 372
10	12				01 49 373
	17				01 49 374
	22				01 49 375
	27				01 49 376
	36				01 49 377
12	17	18	23	6	01 49 378
	22				01 49 379
	27				01 49 380
	36				01 49 381
	46				01 49 900
	56				01 49 901
14	17	20	25		01 49 382
	22				01 49 383
	27				01 49 384
	36				01 49 385
	46				01 49 386
	56				01 49 387
	66				01 49 902
	76				01 49 903
15	17				01 49 388
	22				01 49 389
	27				01 49 390
	36				01 49 391
	46				01 49 392
	56				01 49 393
	66				01 49 904
	76				01 49 905
16	17	22	27		01 49 394
	22				01 49 395
	27				01 49 396
	36				01 49 397
	46				01 49 398
	56				01 49 399
	66				01 49 906
	76				01 49 907
	86				01 49 908
18	17	26	31		01 49 400

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
18	22	26	31	6	01 49 401
	27				01 49 402
	36				01 49 403
	46				01 49 404
	56				01 49 405
	66				01 49 406
	76				01 49 909
	86				01 49 910
20	17				01 49 407
	22				01 49 408
	27				01 49 409
	36				01 49 410
	46				01 49 411
	56				01 49 412
	66				01 49 413
	76				01 49 911
	86				01 49 912
22	17	30	35		01 49 414
	22				01 49 415
	27				01 49 416
	36				01 49 417
	46				01 49 418
	56				01 49 419
	66				01 49 420
	76				01 49 421
	86				01 49 422
24	17				01 49 423
	22				01 49 424
	27				01 49 425
	36				01 49 426
	46				01 49 427
	56				01 49 428
	66				01 49 429
	76				01 49 430
	86				01 49 431
	96				01 49 913
30	27	42	47		01 49 432
	36				01 49 433
	46				01 49 434
	56				01 49 435
	66				01 49 436
	76				01 49 437

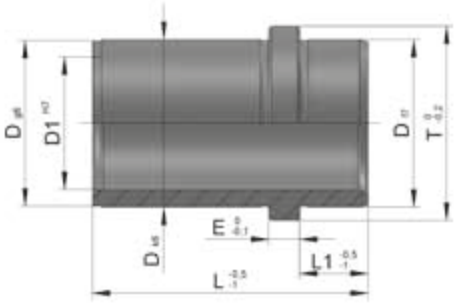
D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
30	86	42	47	6	01 49 438
	96				01 49 439
	116				01 49 440
32	27				01 49 441
	36				01 49 442
	46				01 49 443
	56				01 49 444
	66				01 49 445
	76				01 49 446
	86				01 49 447
	96				01 49 448
	116				01 49 449
40	46	54	60	10	01 49 914
	56				01 49 450
	66				01 49 451
	76				01 49 452
	86				01 49 453
	96				01 49 454
	116				01 49 455
	136				01 49 456
	156				01 49 457
42	56				01 49 458
	66				01 49 459
	76				01 49 460
	86				01 49 461
	96				01 49 462
	116				01 49 463
	136				01 49 464
	156				01 49 465
50	76	66	72		01 49 466
	86				01 49 467
	96				01 49 468
	116				01 49 469
	136				01 49 470
	156				01 49 471
	196				01 49 472
60	76	80	86	20	01 49 915
	96				01 49 473
	116				01 49 474
	136				01 49 475
	156				01 49 476
	196				01 49 477

Shouldered bush with steel centering plug
Casquilho com cabeça de centragem
Führungsbuchse mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl



Bague guidage épaulée plot centrage acier

J01 **BG-04**

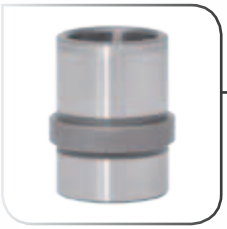


- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 60 HRC

D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	22	10	18	22	4	01 07 276
		12				01 07 277
14			20	24	5	01 07 278
		16				01 07 279
	25	12				01 06 810
		16				01 06 813
	32	12				01 06 811
		16				01 06 814
	40	12				01 06 812
		16				01 06 815
16	22	12	22	26		01 07 280
		16				01 07 281
	25	12				01 06 816
		16				01 06 819
	32	12				01 06 817
		16				01 06 820
	40	12				01 06 818
		16				01 06 821
18	22	12	24	30	6	01 07 282
		16				01 07 283
	25	12				01 06 822
		16				01 06 825
	32	12				01 06 823
		16				01 06 826
	40	12				01 06 824
		16				01 06 827
20	22	12	26	32		01 07 284
		16				01 07 285
	25	12				01 06 828

D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
20	25	16	26	32	6	01 06 831
	32	12				01 06 829
		16				01 06 832
	40	12				01 06 830
		16				01 06 833
25	22	12	32	38	7	01 07 286
	25	12				01 06 834
	32	12				01 06 835
		16				01 06 837
	40	12				01 06 836
		16				01 06 838
	50	16				01 06 839
30	32	16	38	44		01 06 840
	40	25				01 06 843
	50	16				01 06 841
		25				01 06 844
	63	16				01 06 842
		25				01 06 845
32	32	16	40			01 07 407
	40	25				01 07 410
	50	16				01 07 408
		25				01 07 411
	63	16				01 07 409
		25				01 07 412
50		25	63	71	12,5	01 06 852
		32				01 07 405
	80	25				01 07 404
		32				01 07 406

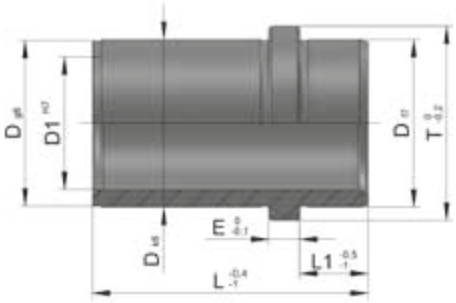
Shouldered bush with steel centering plug
Casquilho com cabeça de centragem
Führungsbuchse mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl



KLA

Bague guidage épaulée plot centrage acier

N04 **BG-10**



- Matière : WS 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

Série	D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
A	14	12	9	20	25	6	01 01 060
		17					01 27 888
		22					01 27 890
		27					01 01 900
		36					01 01 902
		46					01 01 905
		56					01 01 907
		66					01 27 892
		76					01 27 894
		86					01 28 460
		96					01 28 462
		116					01 28 464
A	15	12	9	20	25	6	01 01 061
		17					01 27 889
		22					01 27 891
		27					01 01 901
		36					01 01 903
		46					01 01 906
		56					01 01 908
		66					01 27 893
		76					01 27 895
		86					01 28 461
		96					01 28 463
		116					01 28 465
B	18	17	9	26	31	6	01 27 896
		22					01 27 898
		27					01 01 909
		36					01 01 911
		46					01 01 913
		56					01 01 915
		66					01 27 900
		76					01 27 902
		86					01 27 904
		96					01 27 906
		116					01 28 467
		136					01 28 468
B	20	17	9	26	31	6	01 27 897
		22					01 27 899
		27					01 01 910
		36					01 01 912
		46					01 01 914
		56					01 01 916

Série	D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
B	20	66	9	26	31	6	01 27 901
		76					01 27 903
		86					01 27 905
		96					01 27 907
		116					01 28 466
		136					01 28 469
C	22	17	9	30	35	6	01 27 908
		22					01 27 910
		27					01 01 917
		36					01 01 919
		46					01 01 921
		56					01 01 923
		66					01 27 912
		76					01 01 925
		86					01 27 914
		96					01 01 927
		116					01 27 916
		136					01 28 470
		156					01 28 472
C	24	17	9	30	35	6	01 27 909
		22					01 27 911
		27					01 01 918
		36					01 01 920
		46					01 01 922
		56					01 01 924
		66					01 27 913
		76					01 01 926
		86					01 27 915
		96					01 01 928
		116					01 27 917
		136					01 28 471
		156					01 28 473
D	30	22	9	42	47	6	01 01 062
		27					01 01 392
		36					01 01 929
		46					01 27 920
		56					01 01 931
		66					01 27 922
		76					01 01 933
		86					01 27 924
		96					01 01 935
		116					01 27 926

Série	D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
D	30	136	9	42	47	6	01 01 391
		156					01 28 476
		176					01 28 478
		196					01 28 480
D	32	22	9	42	47	6	01 01 063
		27					01 01 393
		36					01 01 930
		46					01 27 921
		56					01 01 932
		66					01 27 923
		76					01 01 934
		86					01 27 925
		96					01 01 936
		116					01 27 927
		136					01 01 390
		156					01 28 477
		176					01 28 479
		196					01 28 481
E	40	46	9	54	60	6	01 01 064
		56					01 01 065
		66					01 01 066
		76					01 01 067
		86					01 01 068
		96					01 01 069
		116					01 01 070
		136					01 01 071
		156					01 01 072
		196					01 01 073
		246					01 01 074
E	42	46	9	54	60	6	01 01 075
		56					01 01 076
		66					01 01 077
		76					01 01 078
		86					01 01 079
		96					01 01 080
		116					01 01 081
		136					01 01 082
		156					01 01 083
		196					01 01 084
		246					01 01 085

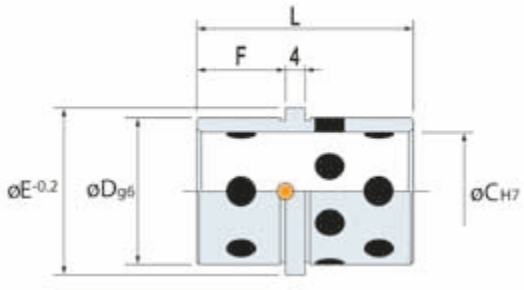
Sur commande

Shouldered bush with steel centering plug and graphite inserts
Casquilho com cabeça de centragem grafitado
Führungsbuchse mit Schulter, Zentrierbund aus Stahl und Schmiereinsätzen

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Bague guidage épaulée plot centrage acier inserts graphite

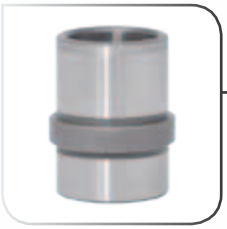
CE



- Matière : WS 1.1714
- Température d'utilisation : 200° C max.

C [mm]	L [mm]	F [mm]	D [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	32	12	18	22	CE.121832	01 17 234
16	36	14	22	26	CE.162236	01 17 236
20	40	16	28	32	CE.202840	01 17 237
24	44	18	32	36	CE.243244	01 17 238

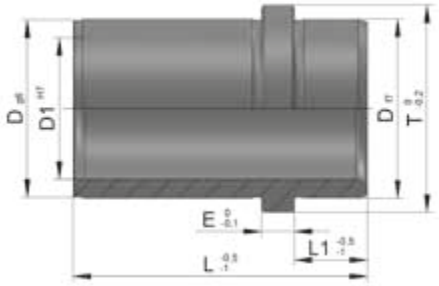
Shouldered bush with reinforced steel centering plug
Casquilho com cabeça de centragem
Führungsbuchse mit Schulter und Zentrierbund aus verstärkten Stahl



ESL

Bague guidage épaulée plot centrage acier renforcé

J61 **BG-13**



- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 60 HRC

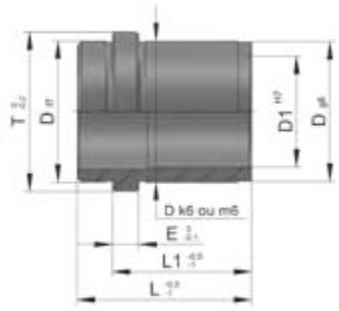
D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	20	10	18	22	4	01 58 130
	22					01 59 178
	25					01 58 131
	32					01 58 132
	20	12				01 58 133
	22					01 59 179
	25					01 58 134
	32					01 58 135
14	22	12	-	-	-	01 59 180
		16				01 59 181
16	22	12	22	26	6	01 59 182
	25					01 60 061
	32					01 60 062
	40					01 60 063
	22	16				01 59 183
	25					01 60 064
	32					01 60 065
	40					01 60 066
18	22	12	-	-	-	01 59 184
		16				01 59 185
20	22	12	28	32	6	01 59 186
	25					01 60 067
	32					01 60 068
	40					01 60 069
	22	16				01 59 187
	25					01 60 070

D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
20	32	16	28	32	6	01 60 071
	40					01 60 072
25	22	12	32	36	6	01 59 188
	25					01 58 148
	32					01 58 149
	40					01 58 150
	32	16	32	36	6	01 60 076
	40					01 60 077
	50					01 60 078
32	32	16	40	45	8	01 58 154
	50					01 58 155
	63					01 58 156
	40	25	40	45	8	01 58 157
	50					01 58 158
	63					01 58 159
40	50	25	50	56	8	01 58 160
	63					01 58 161
	80					01 58 162
	50	32	50	56	8	01 58 163
	63					01 58 164
	80					01 58 165
50	63	25	63	71	8	01 58 166
	80					01 58 167
	63	32				01 58 169
	80					01 58 170

Shouldered bush with reinforced steel centering plug
Casquilho com cabeça de centragem
Führungsbuchse mit Schulter und Zentrierbund aus verstärkten Stahl

Bague guidage épaulée plot centrage acier renforcé

J71 **BG-12**



- Dureté : ≈ 60 HRC

D1 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	16	20	18	m6	22	4	01 60 080
	20	25					01 60 081
	25	32					01 60 082
	32	40		k6	22		01 60 083
	40	50					01 60 084
16	20	25	22	m6	26	6	01 60 086
	25	32					01 60 087
	32	40		k6	26	6	01 60 088
	40	50					01 60 089
	50	60					01 60 090
	63	71					01 60 091
	80	90					01 60 092
20	20	25	28	m6	32	6	01 60 094
	25	32					01 60 095
	32	40					01 60 096
	40	50		k6	32	6	01 60 097
	50	60					01 60 098
	63	71					01 60 099
	80	90					01 60 100
	100	112					01 60 101
	125	132					01 60 102
	160	170					01 60 103
25	20	25	32	m6	36	6	01 60 105
	25	32					01 60 106
	32	40					01 60 107
	40	50		k6	36	6	01 60 108
	50	60					01 60 109
	63	71					01 60 110
	80	90					01 60 111

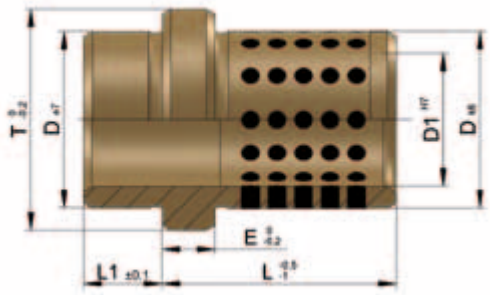
D1 [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
25	100	112	32	k6	36	6	01 60 112
	125	132					01 60 113
	160	170					01 60 114
32	32	40	40	m6	45	8	01 60 140
	40	50					01 60 116
	50	60		k6	45	8	01 60 117
	63	71					01 60 118
	80	90					01 60 119
	100	112					01 60 120
	125	132					01 60 121
	160	170					01 60 122
40	32	40	50	m6	56	8	01 60 141
	40	50					01 60 142
	50	60					01 60 143
	63	71					01 60 144
	80	90					01 60 145
	100	112		k6	56		01 60 124
	125	132					01 60 125
	160	170					01 60 126
	200	210					01 60 127
50	40	50	63	m6	71	8	01 60 146
	50	60					01 60 147
	63	71					01 60 148
	80	90					01 60 149
	100	112		k6			01 60 128
	125	132					01 60 129
	160	170					01 60 131
	200	210					01 60 132

Shouldered bush with bronze centering plug and graphite inserts
Casquilho com cabeça de centragem, grafitado
Führungsbuchse mit Schulter, Zentrierbund aus Bronze und Schmiereinsätzen

ESL

Bague guidage épaulée plot centrage bronze inserts graphite

J72 **BG-05**



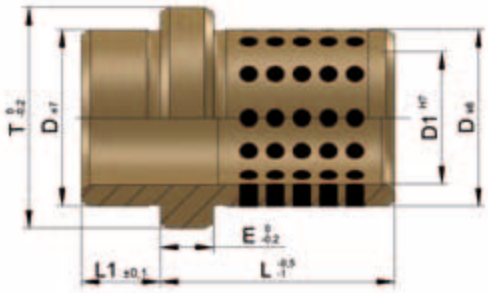
- Norme : NFE 63-508 / ISO 8018
- Température d'utilisation : 200° C max.

D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	D [Tol]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	20	5	22	m6	26	6	01 59 080
	25	7					01 59 081
	32	8		k6			01 59 082
	40	10					01 59 083
	50	10					01 59 084
20	20	5	28	m6	32	6	01 59 090
	25	7					01 59 091
	32	8					01 59 092
	40	10		k6			01 59 093
	50	10					01 59 094
	63	8					01 59 095
25	25	7	32	m6	36	6	01 59 101
	32	8					01 59 102
	40	10		k6			01 59 103
	50	10					01 59 104
	63	8					01 59 105
	80	10					01 59 106
	100	12					01 59 107
32	40	10	40	m6	45	8	01 59 113
	50	10		k6			01 59 114
	63	8					01 59 115
	80	10					01 59 116
	100	12					01 59 117
	125	7					01 59 118
40	40	10	50	m6	56	8	01 59 123
	50	10		k6			01 59 124
	63	8					01 59 125
	80	10					01 59 126
	100	12					01 59 127
	125	7					01 59 128
	160	10					01 59 129
50	50	10	63	k6	71	8	01 59 134
	63	8					01 59 135
	80	10					01 59 136
	100	12					01 59 137
	125	7					01 59 138
	160	10					01 59 139

Shouldered bush with bronze centering plug and graphite inserts
Casquilho com cabeça de centragem, grafitado
Führungsbuchse mit Schulter, Zentrierbund aus Bronze und Schmiereinsätzen

Bague guidage épaulée plot centrage bronze inserts graphite

J73 **BG-11**



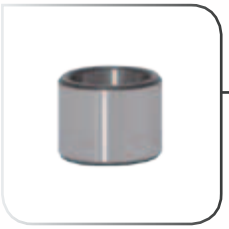
- Matière : Bronze + inserts graphite
- Température d'utilisation : 200° C max.

D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
9	12	9	14	16	3	01 49 262
	17					01 49 263
	22					01 49 264
	27					01 49 265
	36					01 49 266
	46					01 49 267
	56					01 49 268
10	12					01 49 269
	17					01 49 270
	22					01 49 271
	27					01 49 272
	36					01 49 273
	46					01 49 274
	56					01 49 275
14	17		20	25	6	01 49 276
	22					01 49 277
	27					01 49 278
	36					01 49 279
	46					01 49 280
	56					01 49 281
	66					01 49 282
	76					01 49 283
15	17					01 49 284
	22					01 49 285
	27					01 49 286
	36					01 49 287
	46					01 49 288
	56					01 49 289
	66					01 49 290
	76					01 49 291
	86					01 49 916
18	17		26	31		01 49 292
	22					01 49 293
	27					01 49 294
	36					01 49 295
	46					01 49 296
	56					01 49 297
	66					01 49 298
	76					01 49 299
	86					01 49 917

D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
18	96	9	26	31	6	01 49 918
	116					01 49 919
20	17					01 49 300
	22					01 49 301
	27					01 49 302
	36					01 49 303
	46					01 49 304
	56					01 49 305
	66					01 49 306
	76					01 49 307
	86					01 49 920
	96					01 49 921
	116					01 49 922
22	22		30	35		01 49 308
	27					01 49 309
	36					01 49 310
	46					01 49 311
	56					01 49 312
	66					01 49 313
	76					01 49 314
	86					01 49 315
	96					01 49 316
	116					01 49 317
	136					01 49 923
	156					01 49 924
24	22					01 49 318
	27					01 49 319
	36					01 49 320
	46					01 49 321
	56					01 49 322
	66					01 49 323
	76					01 49 324
	86					01 49 325
	96					01 49 326
	116					01 49 327
	136					01 49 925
	156					01 49 926
30	27		42	47		01 49 328
	36					01 49 329
	46					01 49 330

D1	L	L1	D	T	E	C-Lypsis
30	56	9	42	47	6	01 49 331
	66					01 49 332
	76					01 49 333
	86					01 49 334
	96					01 49 335
	116					01 49 336
	136					01 49 337
	156					01 49 927
32	27					01 49 338
	36					01 49 339
	46					01 49 340
	56					01 49 341
	66					01 49 342
	76					01 49 343
	86					01 49 344
	96					01 49 345
	116					01 49 346
	136					01 49 347
	156					01 49 928
40	46		54	60	10	01 49 348
	56					01 49 349
	66					01 49 350
	76					01 49 351
	86					01 49 352
	96					01 49 353
	116					01 49 354
	136					01 49 355
	156					01 49 356
	196					01 49 357
	46					01 49 358
42	56					01 49 359
	66					01 49 360
	76					01 49 361
	86					01 49 362
	96					01 49 363
	116					01 49 364
	136					01 49 365
	156					01 49 366
	196					01 49 367

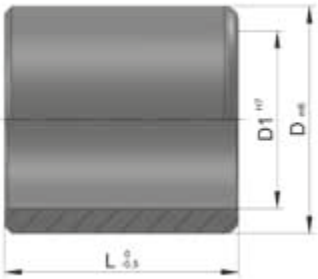
Guide bush - steel
Casquilho de guiamento
Führungsbuchse aus Stahl



ESL

Bague guidage frettée lisse acier

J06 **BG-06**



- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 31 HRC

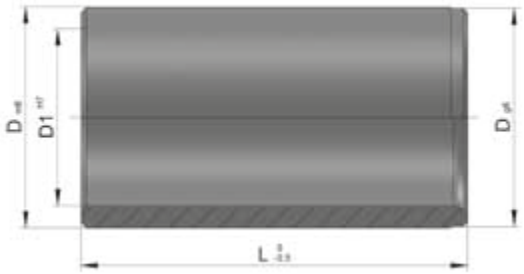
D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	C-Lypsis
12	12	18	01 08 431
	16		01 08 432
	20		01 08 433
	27		01 08 434
14	18	20	01 08 435
	20		01 08 436
	25		01 08 437
	27		01 08 438
	43		01 08 439
16	18	22	01 08 440
	20		01 08 441
	25		01 08 443
	27		01 08 444
16	33	22	01 08 446
	56		01 08 450
18	18	24	01 08 451
	20		01 08 992
	25		01 08 452
	33		01 08 455
	43		01 08 456
	56		01 08 458
20	18	26	01 08 462
	25		01 08 463
	27		01 08 993
	33		01 08 467
	39		01 08 994
	43		01 08 468
	56		01 08 470
	73		01 08 471
	90		01 08 460
	100		01 08 461
25	20	32	01 08 472
	25		01 08 473
	27		01 08 995

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	C-Lypsis
25	30	32	01 08 475
	33		01 08 476
	39		01 08 996
	43		01 08 480
	56		01 08 482
	70		01 08 483
	90		01 08 484
	100		01 08 485
30	22	38	01 08 486
	25		01 08 487
	30		01 08 488
	39		01 08 489
	52		01 08 490
	56		01 08 491
	70		01 08 492
	90		01 08 493
	100		01 08 494
32	25	40	01 08 495
	30		01 08 496
	39		01 08 497
	56		01 08 498
	70		01 08 499
	90		01 08 500
	100		01 08 501
40	30	50	01 08 502
	39		01 08 503
	52		01 08 504
	70		01 08 505
	100		01 08 506
50	52	63	01 08 997
	70		01 08 998
	100		01 08 999
	120		01 08 991

Smooth guide bush - steel
Casquilho de guiamento liso
Glatte Führungsbuchse aus Stahl

Bague guidage lisse acier

J07 **BG-07**



- Matière : Acier 100C6
- Dureté : ≈ 60 HRC

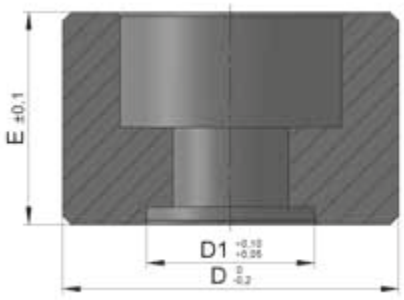
D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	C-Lypsis
8	12	14	01 07 024
	17		01 07 025
	22		01 07 026
10	12	16	01 07 027
	17		01 07 028
	22		01 07 029
12	12	18	01 07 030
	17		01 07 031
	22		01 07 032
14	17	20	01 07 033
	20		01 07 034
	22		01 07 035
	27		01 07 036
	35		01 07 037
16	17	22	01 07 038
	20		01 07 039
	22		01 07 040
	27		01 07 041
	30		01 07 042
	35		01 07 043
	46		01 07 044
18	16	24	01 07 045
	21		01 07 046
	26		01 07 047
	36		01 07 048
	46		01 07 049
20	16	26	01 07 050
	21		01 07 051
	26		01 07 052
	31		01 07 053

D1 [mm]	L [mm]	D [mm]	C-Lypsis
20	36	26	01 07 054
	46		01 07 055
	56		01 07 056
	70		01 07 057
25	20	32	01 07 058
	25		01 07 059
	30		01 07 060
	35		01 07 061
	45		01 07 062
	56		01 07 063
	70		01 07 064
30	27	38	01 07 065
	39		01 07 066
	49		01 07 067
	70		01 07 068
	100		01 07 069
32	25	40	01 08 160
	31		01 08 164
	39		01 08 167
	56		01 08 171
	70		01 08 172
	90		01 08 173
	100		01 08 174
40	39	50	01 07 070
	49		01 07 071
	70		01 07 072
	90		01 07 073
	100		01 07 074
50	80	63	01 08 178
	100		01 08 180

Tie bar - steel
Batente de guia limitadora
Führungssaüle aus Stahl

Butée acier

F13 **BT-01**



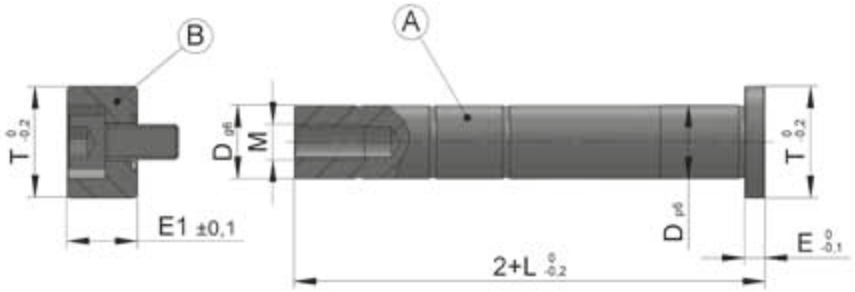
- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Compatibilité : Colonnes CG-01 et CG-04

D1 [mm]	E [mm]	D [mm]	C-Lypsis
16	16	26	01 59 989
20	20	32	01 59 998
25	24	38	01 59 997
32	28	44	01 59 999

Guide pillar with tie bar - steel [with tie bar BT-01]
Guia limitadora
Führungssaüle mit Rückzugstift aus Stahl [mit Rückzugstift BT-01]

Colonne guidage butée acier (avec butée BT-01)

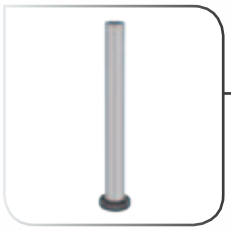
F12 **CG-01**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	T [mm]	E [mm]	E1 [mm]	M [mm]	C-Lypsis
16	100	26	5	16	8x20	01 06 413
	120					01 06 414
	140					01 06 415
	160					01 06 416
	180					01 06 417
20	120	32	6	20	10x25	01 06 418
	140					01 06 419
	160					01 06 420
	180					01 06 421
	200					01 06 422
	220					01 06 423
	240					01 06 424
25	120	38	7	24	12x25	01 06 425
	140					01 06 426
	160					01 06 427
	180					01 06 428
	200					01 06 429
	220					01 06 430
	240					01 06 431
	260					01 06 432

Guide pillar with tie bar - steel [without tie bar BT-01]
Guia limitadora
Führungssaüle mit Rückzugstift aus Stahl [ohne Rückzugstift BT-01]



Colonne guidage butée lisse acier (sans butée BT-01)

F09 **CG-04**

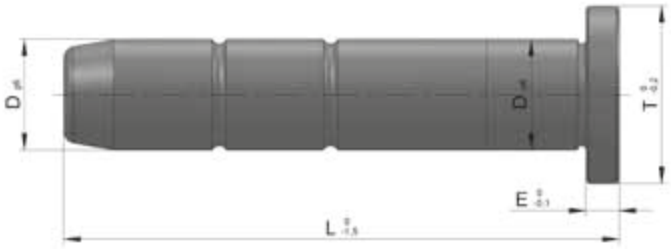
- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	T [mm]	E [mm]	M [mm]	C-Lypsis
12	80	22	4	-	01 08 117
	100				01 08 118
	120				01 08 119
	140				01 08 120
16	80	26	5	7x17	01 08 320
	100			8x17	01 08 300
	120				01 08 301
	140				01 08 302
	160				01 08 303
	180				01 08 304
	200				01 08 321
20	100	32	6	10x21	01 08 322
	120				01 08 305
	140				01 08 306
	160				01 08 307
	180				01 08 308
	200				01 08 309
	220				01 08 310
	240				01 08 311
25	100	38	7	12x25	01 08 323
	120				01 08 312
	140				01 08 313
	160				01 08 314
	180				01 08 315
	200				01 08 316
	220				01 08 317
	240				01 08 318
	260				01 08 319
	280				01 08 121
32	160	44	7	16x33	01 08 122
	180				01 08 123
	200				01 08 124
	220				01 08 125
	240				01 08 126
	260				01 08 127
	280				01 08 128

Guide pillar - steel
Guia sem centrador
Führungssaüle aus Stahl

Colonne guidage acier

F01 **CG-05**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
8	40	4	18	01 06 204
	50			01 08 187
	60			01 06 205
	70			01 08 188
	80			01 06 206
10	40	4	20	01 06 207
	50			01 08 189
	60			01 06 208
	70			01 08 190
	80			01 06 209
	90			01 08 191
	100			01 06 210
12	40	4	22	01 06 211
	50			01 06 212
	60			01 06 213
	70			01 08 522
	80			01 06 214
	90			01 06 215
	100			01 06 216
	120			01 08 523
	140			01 08 524
14	40	5	24	01 06 217
	50			01 06 218
	60			01 06 219
	70			01 06 220
	80			01 06 221
	90			01 06 222
	100			01 06 223
	120			01 06 224
	140			01 06 225
	160			01 08 525
16	50	5	26	01 06 226
	60			01 06 227
	70			01 06 228
	80			01 06 229
	90			01 06 230
	100			01 06 231
	110			01 06 232
	120			01 06 233
	130			01 06 234
	140			01 06 235
	160			01 06 236
	180			01 06 237
	200			01 06 238
	220			01 06 239

D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
16	240	5	26	01 06 240
	250			01 06 241
18	60	6	30	01 06 242
	70			01 06 243
	80			01 06 244
	90			01 06 245
	100			01 06 246
	110			01 06 247
	120			01 06 248
	140			01 06 249
	160			01 06 250
	180			01 08 526
	200			01 06 251
	220			01 06 252
	240			01 08 527
	250			01 06 253
20	60	6	32	01 06 254
	70			01 06 255
	80			01 06 256
	90			01 06 257
	100			01 06 258
	110			01 06 259
	120			01 06 260
	130			01 06 261
	140			01 06 262
	160			01 06 263
	180			01 06 264
	200			01 06 265
	220			01 06 266
	240			01 06 267
	250			01 06 268
	260			01 06 269
	280			01 06 270
22	100	7	35	01 08 528
	120			01 08 529
	140			01 08 530
	160			01 08 531
	180			01 08 532
	200			01 08 533
	220			01 08 534
	280			01 08 535
25	70	7	38	01 06 271
	80			01 06 272
	90			01 06 273
	100			01 06 274

Guide pillar - steel
Guia sem centrador
Führungssaüle aus Stahl

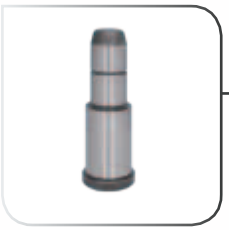
Colonne guidage acier

F01 **CG-05**

D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
25	110	7	38	01 06 275
	120			01 06 276
	140			01 06 277
	160			01 06 278
	180			01 06 279
	200			01 06 280
	220			01 06 281
	240			01 06 282
	250			01 06 283
	260			01 06 284
	280			01 06 285
	300			01 06 286
	320			01 06 287
	360			01 06 288
30	100	7	44	01 06 289
	120			01 06 290
	140			01 06 300
	160			01 06 301
	180			01 06 302
	200			01 06 303
	220			01 06 304
	240			01 06 305
	250			01 06 306
	260			01 06 307
	280			01 06 308
	300			01 06 309
	320			01 06 310
	360			01 06 311
	400			01 06 312
32	100	7	44	01 08 100
	120			01 08 102
	140			01 08 104
	160			01 08 105
	180			01 08 106

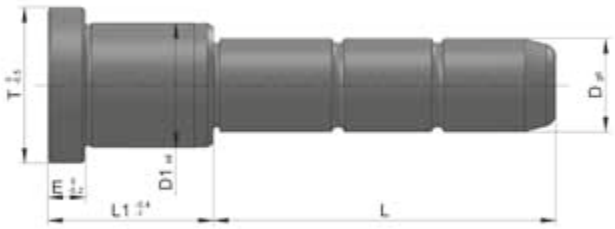
D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
32	200	7	44	01 08 107
	220			01 08 108
	240			01 08 109
	250			01 08 110
	260			01 08 111
	280			01 08 112
	300			01 08 113
	320			01 08 114
	360			01 08 115
	400			01 08 116
40	100	8	56	01 06 313
	120			01 06 314
	140			01 06 315
	160			01 06 316
	180			01 06 317
	200			01 06 318
	220			01 06 319
	240			01 06 320
	250			01 06 321
	260			01 06 322
	280			01 06 323
	300			01 06 324
	320			01 06 325
	360			01 06 326
	400			01 06 327
	450			01 06 328
	500			01 06 329
50	200	8	71	01 08 536
	240			01 08 537
	280			01 08 538
	320			01 58 458
	400			01 58 459
	500			01 08 539

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl



Colonne guidage épaulée acier

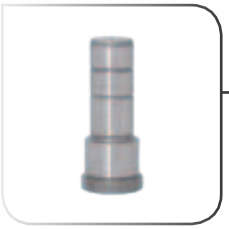
F21 **CG-02**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

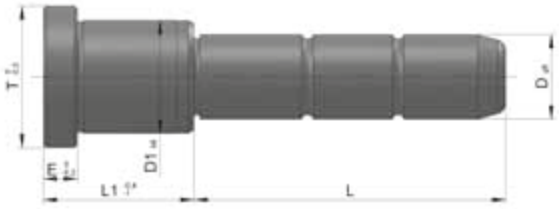
D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
50	63	117	63	71	12.5	01 58 460
	63	137				01 58 462
	80	120				01 58 463
	100	100				01 58 464
	63	187				01 58 465
	80	170				01 58 466
	100	150				01 58 467
	63	252				01 58 468
	80	235				01 58 469
	100	215				01 58 470
	63	337				01 58 472
	80	320				01 58 473
	100	300				01 58 474
	63	387				01 58 476
	80	370				01 58 477
	100	350				01 58 478
	80	420				01 58 480
	100	400				01 58 481
63	80	100	80	90	12.5	01 58 485
	80	120				01 58 487
	100	100				01 58 488
	80	170				01 58 490
	100	150				01 58 491
	80	235				01 58 493
	100	215				01 58 494
	125	190				01 58 495
	80	320				01 58 497
	100	300				01 58 498
	125	275				01 58 499
	80	370				01 58 501
	100	350				01 58 502
	125	325				01 58 503
	80	420				01 58 504
	100	400				01 58 505
	125	375				01 58 506
	125	505				01 58 507

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl



Colonne guidage épaulée acier

F51 **CG-08**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	16	25	18	22	4	01 60 160
		32				01 60 163
		40				01 60 169
		50				01 60 175
		63				01 60 181
	20	25				01 60 161
		32				01 60 164
		40				01 60 170
		50				01 60 176
		63				01 60 182
	25	25				01 60 162
		32				01 60 165
		40				01 60 171
		50				01 60 177
		63				01 60 183
	32	32				01 60 166
		40				01 60 172
		50				01 60 178
		63				01 60 184
	40	32				01 60 167
		40				01 60 173
		50				01 60 179
		63				01 60 185
	50	32				01 60 168
		40				01 60 174
		50				01 60 180
		63				01 60 186
16	16	25	22	26	6	01 60 187
		32				01 60 190
		40				01 60 194
		50				01 60 202
		63				01 60 210
		80				01 60 218
		100				01 60 226
		125				01 60 235
		160				01 60 243
	20	25				01 60 188
		32				01 60 191
		40				01 60 195
		50				01 60 203
		63				01 60 211
		80				01 60 219
		100				01 60 227
		125				01 60 236
		160				01 60 244

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	25	25	22	26	6	01 60 189
		32				01 60 192
		40				01 60 196
		50				01 60 204
		63				01 60 212
		80				01 60 220
		100				01 60 228
		125				01 60 237
		160				01 60 245
		200				01 58 374
	32	32				01 60 193
		40				01 60 197
		50				01 60 205
		63				01 60 213
		80				01 60 221
		100				01 60 230
		125				01 60 238
		160				01 60 246
		200				01 58 375
	40	40				01 60 198
		50				01 60 206
		63				01 60 214
		80				01 60 222
		100				01 60 231
		125				01 60 239
		160				01 60 247
		200				01 58 376
	50	40				01 60 199
		50				01 60 207
		63				01 60 215
		80				01 60 223
		100				01 60 232
		125				01 60 240
		160				01 58 370
		200				01 58 377
	63	40				01 60 200
		50				01 60 208
		63				01 60 216
		80				01 60 224
		100				01 60 233
		125				01 60 241
		160				01 58 371
		200				01 58 378
	80	40	22	26	6	01 60 201
		50				01 60 209

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl

Colonne guidage épaulée acier

F51 **CG-08**

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	80	63	22	26	6	01 60 217
		80				01 60 225
		100				01 60 234
		125				01 60 242
		160				01 58 372
		200				01 58 379
20	20	25	28	32	6	01 60 248
		32				01 60 250
		40				01 60 253
		50				01 60 258
		63				01 60 264
		80				01 60 272
		100				01 60 280
		125				01 60 288
		160				01 60 296
	25	25				01 60 249
		32				01 60 251
		40				01 60 254
		50				01 60 259
		63				01 60 265
		80				01 60 273
		100				01 60 281
		125				01 60 289
		160				01 60 297
		200				01 58 381
	32	32				01 60 252
		40				01 60 255
		50				01 60 260
		63				01 60 266
		80				01 60 274
		100				01 60 282
		125				01 60 290
		160				01 60 298
		200				01 58 382
	40	40				01 60 256
		50				01 60 261
		63				01 60 267
		80				01 60 275
		100				01 60 283
		125				01 60 291
		160				01 60 299
		200				01 58 383
	50	40				01 60 257
		50				01 60 262
		63				01 60 268
		80				01 60 276
		100				01 60 284
		125				01 60 292
		160				01 60 300
		200				01 58 384
	63	50				01 60 263
		63				01 60 269
		80				01 60 277
		100				01 60 285
		125				01 60 293
		160				01 60 301
		200				01 58 385
	80	63				01 60 270
		80				01 60 278
		100				01 60 286
		125				01 60 294
		160				01 60 302
		200				01 58 386
	100	63				01 60 271
		80				01 60 279
		100				01 60 287
		125				01 60 295
		160				01 60 303
		200				01 58 387
25	25	32	32	36	6	01 60 304
		40				01 60 306
		50				01 60 310
		63				01 60 315
		80				01 60 321
		100				01 60 327
		125				01 60 335
		160				01 60 343
		200				01 60 351
	32	32				01 60 305
		40				01 60 307
		50				01 60 311
		63				01 60 316
		80				01 60 322
		100				01 60 328
		125				01 60 336
		160				01 60 344
		200				01 60 352
	40	40				01 60 308
		50				01 60 312
		63				01 60 317
		80				01 60 323
		100				01 60 329
		125				01 60 337
		160				01 60 345
		200				01 60 353
	50	40				01 60 309
		50				01 60 313
		63				01 60 318
		80				01 60 324
		100				01 60 330
		125				01 60 338
		160				01 60 346
		200				01 60 354
	63	50				01 60 314
		63				01 60 319
		80				01 60 325
		100				01 60 331
		125				01 60 339
		160				01 60 347
		200				01 60 355
	80	63				01 60 320
		80				01 60 326
		100				01 60 332
		125				01 60 340
		160				01 60 348
		200				01 60 356
		250				01 58 389
	100	100				01 60 333
		125				01 60 341
		160				01 60 349
		200				01 60 357
		250				01 58 390
	125	100				01 60 334
		125				01 60 342
		160				01 60 350
		200				01 60 358
		250				01 58 391
32	32	63	40	45	8	01 60 359
		80				01 60 365
		100				01 60 372
		125				01 60 379
		160				01 60 387
		200				01 60 395
	40	63				01 60 360
		80				01 60 366
		100				01 60 373
		125				01 60 380
		160				01 60 388
		200				01 60 396
	50	63				01 60 361
		80				01 60 367
		100				01 60 374

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl

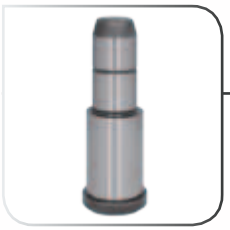
Colonne guidage épaulée acier

F51 **CG-08**

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
32	50	125	40	45	8	01 60 381
		160				01 60 389
		200				01 60 397
	63	63				01 60 362
		80				01 60 368
		100				01 60 375
		125				01 60 382
		160				01 60 390
		200				01 60 398
		250				01 58 395
	80	63				01 60 363
		80				01 60 369
		100				01 60 376
		125				01 60 383
		160				01 60 391
		200				01 60 399
		250				01 58 396
	100	63				01 60 364
		80				01 60 370
		100				01 60 377
		125				01 60 384
		160				01 60 392
		200				01 60 400
		250				01 58 397
	125	80				01 60 371
		100				01 60 378
		125				01 60 385
		160				01 60 393
		200				01 60 401
		250				01 58 398
	160	100				01 58 393
		125				01 60 386
		160				01 60 394
		200				01 60 402
		250				01 58 399
40	40	63	50	56	8	01 60 403
		80				01 60 407
		100				01 60 411
		125				01 60 418
		160				01 60 425
		200				01 60 432
	50	63				01 60 404
		80				01 60 408
		100				01 60 412
		125				01 60 419
		160				01 60 426
		200				01 60 433
	63	63				01 60 405
		80				01 60 409
		100				01 60 413
		125				01 60 420
		160				01 60 427
		200				01 60 434
		250				01 58 401
		280				01 58 407
	80	63				01 60 406

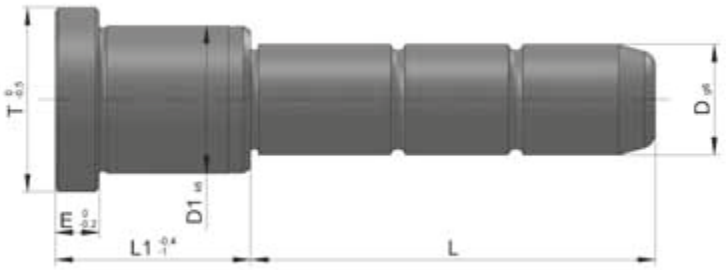
D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
40	80	80	50	56	8	01 60 410
		100				01 60 414
		125				01 60 421
		160				01 60 428
		200				01 60 435
		250				01 58 402
		280				01 58 408
	100	100				01 60 415
		125				01 60 422
		160				01 60 429
		200				01 60 436
		250				01 58 403
		280				01 58 409
	125	100				01 60 416
		125				01 60 423
		160				01 60 430
		200				01 60 437
		250				01 58 404
		280				01 58 410
	160	100				01 60 417
		125				01 60 424
		160				01 60 431
		200				01 60 438
		250				01 58 405
		280				01 58 411
50	80	80	63	71	8	01 60 439
		100				01 60 440
		125				01 60 445
		160				01 60 450
		200				01 60 455
		250				01 60 460
		280				01 60 465
	100	100				01 60 441
		125				01 60 446
		160				01 60 451
		200				01 60 456
		250				01 60 461
		280				01 60 466
	125	100				01 60 442
		125				01 60 447
		160				01 60 452
		200				01 60 457
		250				01 60 462
		280				01 60 467
	160	100				01 60 443
		125				01 60 448
		160				01 60 453
		200				01 60 458
		250				01 60 463
		280				01 60 468
	200	100				01 60 444
		125				01 60 449
		160				01 60 454
		200				01 60 459
		250				01 60 464
		280				01 60 469

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl



Colonne guidage épaulée acier

N01 **CG-06**



- Matière : WS 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	14	22	20	20	25	6	01 28 326
			35				01 27 332
			40				01 27 334
			45				01 27 336
			50				01 27 338
			55				01 01 730
			65				01 01 732
			70				01 27 340
			90				01 27 342
			110				01 28 001
		27	20				01 27 344
			35				01 27 346
			40				01 27 348
			45				01 27 350
			55				01 27 352
			65				01 27 354
			85				01 28 003
			105				01 28 005
		36	20				01 27 356
			35				01 01 734
			40				01 27 358
			45				01 27 360
			55				01 01 736
			65				01 27 362
			75				01 01 738
			95				01 28 007
		46	20				01 27 364
			35				01 01 740
			45				01 27 366
			65				01 01 742
			85				01 28 009
			105				01 28 011
		56	20				01 27 368
			35				01 27 370
			55				01 27 372
			75				01 27 374
			95				01 28 013
		66	55				01 27 376
			65				01 27 378
			95				01 28 015
		76	55				01 27 380
			95				01 28 017
		86	55				01 27 382
			95				01 28 019
	15	22	20				01 27 331

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	15	22	35	20	25	6	01 27 333
			40				01 27 335
			45				01 27 337
			50				01 27 339
			55				01 01 731
			65				01 01 733
			70				01 27 341
			90				01 27 343
			110				01 28 002
		27	20				01 27 345
			35				01 27 347
			40				01 27 349
			45				01 27 351
			55				01 27 353
			65				01 27 355
			85				01 28 004
			105				01 28 006
		36	20				01 27 357
			35				01 01 735
			40				01 27 359
			45				01 27 361
			55				01 01 737
			65				01 27 363
			75				01 01 739
			95				01 28 008
		46	20				01 27 365
			35				01 01 741
			45				01 27 367
			65				01 01 743
			85				01 28 010
			105				01 28 012
		56	20				01 27 369
			35				01 27 371
			55				01 27 373
			75				01 27 375
			95				01 28 014
		66	55				01 27 377
			65				01 27 379
			95				01 28 016
		76	55				01 27 381
			95				01 28 018
		86	55				01 27 383
			95				01 28 020
B	18	22	35	26	31	6	01 27 386
			40				01 27 388

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl

Colonne guidage épaulée acier

N01 **CG-06**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
C	18	22	45	26	31	6	01 27 390
			50				01 27 392
			55				01 27 394
			60				01 27 396
			65				01 27 398
			70				01 27 400
			80				01 27 402
			85				01 28 021
			115				01 28 023
		27	20				01 27 404
			35				01 27 406
			40				01 27 408
			45				01 27 410
			50				01 27 412
			55				01 27 414
			60				01 27 416
			65				01 27 418
			70				01 27 420
			80				01 27 422
			85				01 27 424
			105				01 28 025
			125				01 28 027
		36	35				01 27 428
			40				01 27 430
			45				01 27 432
			50				01 27 434
			55				01 27 436
			60				01 27 438
			65				01 27 440
			70				01 27 442
			75				01 27 444
			80				01 27 446
			95				01 28 029
			115				01 28 031
			135				01 28 033
		46	45				01 27 450
			65				01 27 452
			85				01 27 454
			105				01 28 035
			135				01 28 037
			165				01 28 039
		56	35				01 27 458
			55				01 27 460
			75				01 27 462
			95				01 28 041
		66	55				01 27 464
			75				01 27 466
			95				01 28 043
		76	55				01 27 468
			75				01 27 470
			95				01 28 045
		86	55				01 27 472
			75				01 27 474
			95				01 28 047
		96	55				01 27 476
			95				01 28 049
C	20	22	35	26	31	6	01 27 387
			40				01 27 389
			45				01 27 391
			50				01 27 393
			55				01 27 395
			60				01 27 397
			65				01 27 399
			70				01 27 401
			80				01 27 403
			85				01 28 022
			115				01 28 024
		27	20				01 27 405
			35				01 27 407
			40				01 27 409
			45				01 27 411

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
C	20	27	50	26	31	6	01 27 413
			55				01 27 415
			60				01 27 417
			65				01 27 419
			70				01 27 421
			80				01 27 423
			85				01 27 425
			105				01 28 026
			125				01 28 028
		36	35				01 27 429
			40				01 27 431
			45				01 27 433
			50				01 27 435
			55				01 27 437
			60				01 27 439
			65				01 27 441
			70				01 27 443
			75				01 27 445
			80				01 27 447
			95				01 28 030
			115				01 28 032
			135				01 28 034
		46	45				01 27 451
			65				01 27 453
			85				01 27 455
			105				01 28 036
			135				01 28 038
			165				01 28 040
		56	35				01 27 459
			55				01 27 461
			75				01 27 463
			95				01 28 042
		66	55				01 27 465
			75				01 27 467
			95				01 28 044
		76	55				01 27 469
			75				01 27 471
			95				01 28 046
		86	55				01 27 473
			75				01 27 475
			95				01 28 048
		96	55				01 27 477
			95				01 28 050
D	22	27	45	30	35	6	01 01 744
			50				01 27 480
			60				01 27 482
			65				01 01 746
			70				01 27 484
			80				01 27 486
			85				01 27 488
			105				01 28 053
			125				01 28 055
			165				01 28 057
		36	45				01 27 492
			50				01 27 494
			55				01 01 748
			60				01 27 496
			70				01 27 498
			75				01 27 500
			80				01 01 750
			95				01 27 502
			115				01 28 059
			135				01 28 061
			165				01 28 063
		46	45				01 01 309
			50				01 01 752
			60				01 27 508
			65				01 01 754
			70				01 27 510
			80				01 27 512
			85				01 01 756

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl

Colonne guidage épaulée acier

N01 **CG-06**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	22	46	105	30	35	6	01 28 065
			125				01 28 067
			165				01 28 069
		56	45				01 27 516
			55				01 01 758
			75				01 01 760
			95				01 01 762
			115				01 28 071
			165				01 28 073
		66	55				01 27 518
			75				01 27 520
			95				01 27 522
		76	45				01 27 526
			55				01 01 764
			75				01 01 766
			95				01 01 768
			115				01 01 311
		86	55				01 27 528
			75				01 27 530
			95				01 27 532
		96	55				01 27 534
			75				01 27 536
			95				01 27 538
		116	75				01 28 077
			115				01 28 079
			155				01 28 081
		136	135				01 28 083
D	24	27	45	30	35	6	01 01 745
			50				01 27 481
			60				01 27 483
			65				01 01 747
			70				01 27 485
			80				01 27 487
			85				01 27 489
			105				01 28 054
			125				01 28 056
			165				01 28 058
		36	45				01 27 493
			50				01 27 495
			55				01 01 749
			60				01 27 497
			70				01 27 499
			75				01 27 501
			80				01 01 751
			95				01 01 313
			115				01 28 060
			135				01 01 780
			165				01 28 064
		46	45				01 01 310
			50				01 01 753
			60				01 27 509
			65				01 01 755
			70				01 27 511
			80				01 27 513
			85				01 01 757
			105				01 28 066
			125				01 28 068
			165				01 28 070
		56	45				01 27 517
			55				01 01 759
			75				01 01 761
			95				01 01 763
			115				01 28 072
			165				01 28 074
		66	55				01 27 519
			75				01 27 521
			95				01 27 523
		76	45				01 27 527
			55				01 01 765
			75				01 01 767
			95				01 01 769

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	24	76	115	30	35	6	01 28 076
		86	55				01 27 529
			75				01 27 531
			95				01 27 533
		96	55				01 27 535
			75				01 27 537
			95				01 27 539
		116	75				01 28 078
			115				01 28 080
			155				01 28 082
		136	135				01 28 084
D	30	27	45	42	47	6	01 27 574
			65				01 27 542
			105				01 28 085
			165				01 28 087
		36	55				01 01 770
			75				01 27 544
			95				01 27 546
			115				01 28 089
			155				01 28 091
			165				01 28 141
		46	45				01 27 548
			65				01 27 550
			85				01 27 552
			105				01 28 093
			125				01 28 095
			165				01 28 097
		56	55				01 01 772
			75				01 01 774
			95				01 27 554
			115				01 28 099
			135				01 28 101
			175				01 28 103
		66	55				01 27 556
			75				01 27 558
			95				01 27 560
			115				01 28 105
			135				01 28 107
			175				01 28 109
		76	55				01 27 562
			75				01 01 776
			95				01 27 564
			115				01 01 778
			155				01 28 111
		86	55				01 27 566
			75				01 27 568
			95				01 27 570
			115				01 28 113
			155				01 28 115
		96	55				01 01 315
			75				01 01 781
			95				01 01 783
			115				01 28 117
			155				01 28 119
		116	75				01 28 121
			115				01 28 123
			155				01 28 125
		136	95				01 28 127
			115				01 28 129
			155				01 28 131
		156	115				01 28 133
			155				01 28 135
		196	155				01 28 137
			195				01 28 139
D	32	27	45	42	47	6	01 27 541
			65				01 27 543
			105				01 28 086
			165				01 28 088
		36	55				01 01 771
			75				01 27 545
			95				01 27 547

Shouldered guide pillar - steel
Guia de centragem
Führungssäule mit Schulter aus Stahl

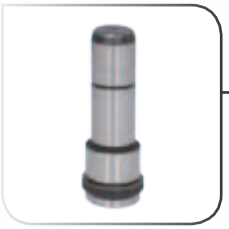
Colonne guidage épaulée acier

N01 **CG-06**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	32	36	115	42	47	6	01 28 090
			155				01 28 092
		46	45				01 27 549
			65				01 27 551
			85				01 27 553
			105				01 28 094
			125				01 28 096
			165				01 28 098
		56	55				01 01 773
			75				01 01 775
			95				01 27 555
			115				01 28 100
			135				01 28 102
			175				01 28 104
		66	55				01 27 557
			75				01 27 559
			95				01 27 561
			115				01 28 106
			135				01 28 108
			175				01 28 110
		76	55				01 27 563
			75				01 01 777
			95				01 27 565
			115				01 01 779
			155				01 28 112
		86	55				01 27 567
			75				01 27 569
			95				01 27 571
			115				01 28 114
			155				01 28 116
		96	55				01 27 573
			75				01 01 782
			95				01 01 784
			115				01 28 118
			155				01 28 120
		116	75				01 28 122
			115				01 28 124
			155				01 28 126
		136	95				01 28 128
			115				01 28 130
			155				01 28 132
		156	115				01 28 134
			155				01 28 136
		196	155				01 28 138
			195				01 28 140
E	40	56	75	54	59	6	01 28 160
			115				01 28 161
			155				01 28 162
			195				01 28 163
		66	75				01 28 164
			135				01 28 165
			175				01 28 166

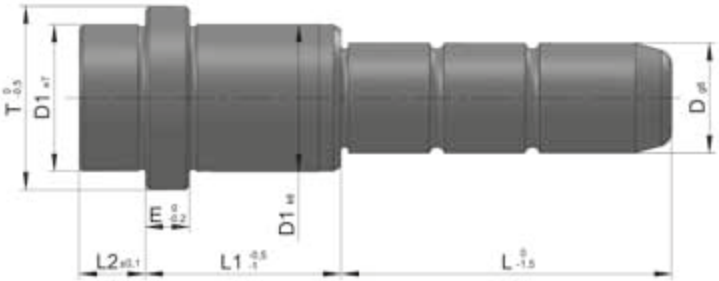
Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
E	40	76	75	54	59	6	01 28 167
			115				01 28 168
			175				01 28 169
		86	75				01 28 170
			135				01 28 171
			155				01 28 172
		96	75				01 28 173
			115				01 28 174
			155				01 28 175
		116	95				01 28 176
			135				01 28 177
			195				01 28 178
		136	95				01 28 179
			135				01 28 180
			175				01 28 181
			215				01 28 182
		156	115				01 28 183
			155				01 28 184
			195				01 28 185
		196	155				01 28 186
			195				01 28 187
			235				01 28 188
E	42	56	75	54	59	6	01 28 195
			115				01 28 196
			155				01 28 197
			195				01 28 198
		66	75				01 28 199
			135				01 28 200
			175				01 28 201
		76	75				01 28 202
			115				01 28 203
			175				01 28 204
		86	75				01 28 205
			135				01 28 206
			155				01 28 207
		96	75				01 28 208
			115				01 28 209
			155				01 28 210
		116	95				01 28 211
			135				01 28 212
			195				01 28 213
		136	95				01 28 214
			135				01 28 215
			175				01 28 216
			215				01 28 217
		156	115				01 28 218
			155				01 28 219
			195				01 28 220
		196	155				01 28 221
			195				01 28 222
			235				01 28 223

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl



Colonne guidage épaulée plot centrage acier

F71 **CG-03**



- Normes : DIN 16761, ISO 8017, NFE 63-506
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	16	25	18	4	22	4	01 60 500
	20						01 60 501
	25						01 60 502
	16	32					01 60 503
	20						01 60 504
	25						01 60 505
	32						01 60 506
	40						01 60 507
	50						01 60 508
	16	40					01 60 509
	20						01 60 510
	25						01 60 511
	32						01 60 512
	40						01 60 513
	50						01 60 514
	16	50					01 60 515
	20						01 60 516
	25						01 60 517
	32						01 60 518
	40						01 60 519
	50						01 60 520
	16	63					01 60 521
	20						01 60 522
	25						01 60 523
	32						01 60 524
	40						01 60 525
	50						01 60 526
16	16	25	22	6	26	6	01 60 527
	20						01 60 528
	25						01 60 529
	16	32					01 60 530
	20						01 60 531
	25						01 60 532
	32						01 60 533
	16	40					01 60 534
	20						01 60 535
	25						01 60 536
	32						01 60 537
	40						01 60 538
	50						01 60 539
	63						01 60 540
	80						01 60 541
	16	50					01 60 542
	20						01 60 543
	25						01 60 544

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	32	50	22	6	26	6	01 60 545
	40						01 60 546
	50						01 60 547
	63						01 60 548
	80						01 60 549
	16	63	22				01 60 550
	20						01 60 551
	25						01 60 552
	32						01 60 553
	40						01 60 554
	50						01 60 555
	63						01 60 556
	80						01 60 557
	16	80	22				01 60 558
	20						01 60 559
	25						01 60 560
	32						01 60 561
	40						01 60 562
	50						01 60 563
	63						01 60 564
	80						01 60 565
	16	100	22				01 60 566
	20						01 60 567
	25						01 60 568
	32						01 60 569
	40						01 60 570
	50						01 60 571
	63						01 60 572
	80						01 60 573
	16	125	22				01 60 574
	20						01 60 575
	25						01 60 576
	32						01 60 577
	40						01 60 578
	50						01 60 579
	63						01 60 580
	80						01 60 581
	16	160	22				01 60 582
	20						01 60 583
	25						01 60 584
	32						01 60 585
	40						01 60 586
	50						01 60 587
	63						01 60 588
	80						01 60 589

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

Colonne guidage épaulée plot centrage acier

F71 **CG-03**

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
16	25	200	22	6	26	6	01 58 420
	32						01 58 421
	40						01 58 422
	50						01 58 423
	63						01 58 424
	80						01 58 425
20	20	25	28	6	32		01 58 427
	25						01 58 428
	20	32					01 58 430
	25						01 58 431
	32						01 58 432
	20	40					01 60 592
	25						01 60 593
	32						01 60 594
	40						01 60 595
	50						01 60 596
	20	50					01 60 597
	25						01 60 598
	32						01 60 599
	40						01 60 600
	50						01 60 601
	63						01 60 602
	20	63					01 60 603
	25						01 60 604
	32						01 60 605
	40						01 60 606
	50						01 60 607
	63						01 60 608
	80						01 60 609
	100						01 60 610
	20	80					01 60 611
	25						01 60 612
	32						01 60 613
	40						01 60 614
	50						01 60 615
	63						01 60 616
	80						01 60 617
	100						01 60 618
	20	100					01 60 619
	25						01 60 620
	32						01 60 621
	40						01 60 622
	50						01 60 623
	63						01 60 624
	80						01 60 625
	100						01 60 626
	20	125					01 60 627
	25						01 60 628
	32						01 60 629
	40						01 60 630
	50						01 60 631
	63						01 60 632
	80						01 60 633
	100						01 60 634
	20	160					01 60 635
	25						01 60 636
	32						01 60 637
	40						01 60 638
	50						01 60 639
	63						01 60 640
	80						01 60 641
	100						01 60 642
	25	200					01 58 434
	32						01 58 435
	40						01 58 436
	50						01 58 437
	63						01 58 438
	80						01 58 439
	100						01 58 440
25	25	32	32		36		01 60 643
	32						01 60 644

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
25	25	40	32	6	36	6	01 60 645
	32						01 60 646
	40						01 60 647
	50						01 60 648
	25	50					01 60 649
	32						01 60 650
	40						01 60 651
	50						01 60 652
	63						01 60 653
	25	63					01 60 654
	32						01 60 655
	40						01 60 656
	50						01 60 657
	63						01 60 658
	80						01 60 659
	25	80					01 60 660
	32						01 60 661
	40						01 60 662
	50						01 60 663
	63						01 60 664
	80						01 60 665
	25	100					01 60 666
	32						01 60 667
	40						01 60 668
	50						01 60 669
	63						01 60 670
	80						01 60 671
	100						01 60 672
	125						01 60 673
	25	125					01 60 674
	32						01 60 675
	40						01 60 676
	50						01 60 677
	63						01 60 678
	80						01 60 679
	100						01 60 680
	125						01 60 681
	25	160					01 60 682
	32						01 60 683
	40						01 60 684
	50						01 60 685
	63						01 60 686
	80						01 60 687
	100						01 60 688
	125						01 60 689
	25	200					01 60 690
	32						01 60 691
	40						01 60 692
	50						01 60 693
	63						01 60 694
	80						01 60 695
	100						01 60 696
	125						01 60 697
	80	250					01 60 698
	100						01 60 699
	125						01 60 700
32	32	63	40	8	45	8	01 60 706
	40						01 60 707
	50						01 60 708
	63						01 60 709
	80						01 60 710
	100						01 60 711
	32	80					01 60 712
	40						01 60 713
	50						01 60 714
	63						01 60 715
	80						01 60 716
	100						01 60 717
	125						01 60 718
	32	100					01 60 719
	40						01 60 720

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

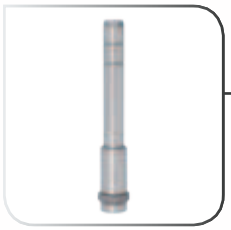
Colonne guidage épaulée plot centrage acier

F71 **CG-03**

D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
32	50	100	40	8	45	8	01 60 721
	63						01 60 722
	80						01 60 723
	100						01 60 724
	125						01 60 725
	160						01 60 726
	32	125					01 60 727
	40						01 60 728
	50						01 60 729
	63						01 60 730
	80						01 60 731
	100						01 60 732
	125						01 60 733
	160						01 60 734
	32	160					01 60 735
	40						01 60 736
	50						01 60 737
	63						01 60 738
	80						01 60 739
	100						01 60 740
	125						01 60 741
	160						01 60 742
	32	200					01 60 743
	40						01 60 744
	50						01 60 745
	63						01 60 746
	80						01 60 747
	100						01 60 748
	125						01 60 749
	160						01 60 750
	63	250					01 58 442
	80						01 58 443
	100						01 58 444
	125						01 58 445
	160						01 58 446
40	40	63	50		56		01 60 751
	50						01 60 752
	63						01 60 753
	80						01 60 754
	40	80					01 60 755
	50						01 60 756
	63						01 60 757
	80						01 60 758
	40	100					01 60 759
	50						01 60 760
	63						01 60 761
	80						01 60 762
	100						01 60 763
	125						01 60 764
	160						01 60 765
	40	125					01 60 766
	50						01 60 767
	63						01 60 768
	80						01 60 769
	100						01 60 770
	125						01 60 771

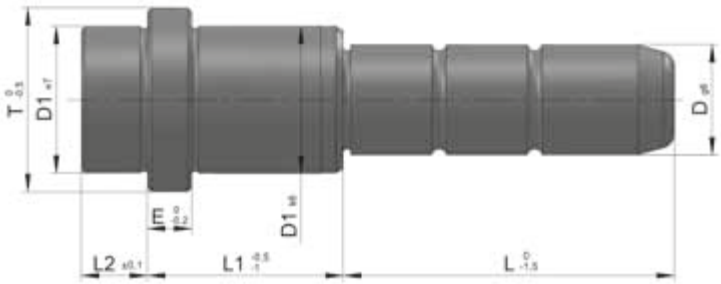
D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L2 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
40	160	125	50	8	56	8	01 60 772
	40	160					01 60 773
	50						01 60 774
	63						01 60 775
	80						01 60 776
	100						01 60 777
	125						01 60 778
	160						01 60 779
	40	200					01 60 780
	50						01 60 781
	63						01 60 782
	80						01 60 783
	100						01 60 784
	125						01 60 785
	160						01 60 786
	63	250					01 60 787
	80						01 60 788
	100						01 60 789
	125						01 60 790
	160						01 60 791
	63	280					01 60 792
	80						01 60 793
	100						01 60 794
	125						01 60 795
	160						01 60 796
50	80	80	63		71		01 60 797
	80	100					01 60 798
	100						01 60 799
	125						01 60 800
	160						01 60 801
	200						01 60 802
	80	125					01 60 803
	100						01 60 804
	125						01 60 805
	160						01 60 806
	200						01 60 807
	80	160					01 60 808
	100						01 60 809
	125						01 60 810
	160						01 60 811
	200						01 60 812
	80	200					01 60 813
	100						01 60 814
	125						01 60 815
	160						01 60 816
	200						01 60 817
	80	250					01 60 818
	100						01 60 819
	125						01 60 820
	160						01 60 821
	200						01 60 822
	80	280					01 60 823
	100						01 60 824
	125						01 60 825
	160						01 60 826
	200						01 60 827

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl



Colonne guidage épaulée plot centrage acier

N02 **CG-07**



- Matière : WS 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	14	17	35	20	25	6	01 27 590
			55				01 27 592
			75				01 27 594
			95				01 28 227
		22	30				01 27 596
			50				01 27 598
			70				01 27 600
			90				01 27 602
			110				01 28 229
			125				01 28 231
			150				01 28 233
		27	30				01 27 604
			45				01 01 785
			65				01 01 787
			85				01 27 606
			105				01 28 235
			125				01 28 237
			145				01 28 239
			165				01 28 241
		36	35				01 01 789
			55				01 01 791
			75				01 01 793
			95				01 27 608
			125				01 28 243
			155				01 28 245
		46	35				01 01 795
			45				01 01 797
			65				01 01 799
			85				01 27 610
			105				01 28 247
			125				01 28 249
			145				01 28 251
		56	35				01 27 612
			55				01 01 801
			75				01 27 614
			95				01 27 616
			135				01 28 253
		66	55				01 27 618
			65				01 27 620
			95				01 27 622
			125				01 28 255
		76	55				01 27 624
			95				01 27 626
		86	55				01 27 628
			95				01 27 630

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	14	96	55	20	25	6	01 27 632
			95				01 27 634
		116	75				01 27 636
A	15	17	35				01 27 591
			55				01 27 593
			75				01 27 595
			95				01 28 228
		22	30				01 27 597
			50				01 27 599
			70				01 27 601
			90				01 27 603
			110				01 28 230
			125				01 28 232
			150				01 28 234
		27	30				01 27 605
			45				01 01 786
			65				01 01 788
			85				01 27 607
			105				01 28 236
			125				01 28 238
			145				01 28 240
			165				01 28 242
		36	35				01 01 790
			55				01 01 792
			75				01 01 794
			95				01 27 609
			125				01 28 244
			155				01 28 246
		46	35				01 01 796
			45				01 01 798
			65				01 01 800
			85				01 27 611
			105				01 28 248
			125				01 28 250
			145				01 28 252
		56	35				01 27 613
			55				01 01 802
			75				01 27 615
			95				01 27 617
			135				01 28 254
		66	55				01 27 619
			65				01 27 621
			95				01 27 623
			125				01 28 256
		76	55				01 27 625

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

Colonne guidage épaulée plot centrage acier

N02 **CG-07**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
A	15	76	95	20	25	6	01 27 627
		86	55				01 27 629
			95				01 27 631
		96	55				01 27 633
			95				01 27 635
		116	75				01 27 637
B	18	17	35	26			01 27 638
			55				01 27 640
			75				01 27 642
			120				01 28 257
		22	35				01 27 644
			45				01 27 646
			65				01 27 648
			85				01 27 650
			115				01 28 259
			150				01 28 530
		27	35				01 01 803
			45				01 01 805
			65				01 28 261
			85				01 28 263
			105				01 28 265
			125				01 28 267
			165				01 28 269
			225				01 28 271
			245				01 28 273
		36	35				01 01 807
			55				01 01 809
			75				01 01 811
			95				01 27 652
			115				01 27 654
			135				01 28 275
			165				01 28 277
			225				01 28 279
		46	35				01 27 656
			45				01 01 813
			65				01 01 815
			85				01 27 658
			105				01 27 660
			135				01 28 282
			165				01 28 284
			245				01 28 286
		56	35				01 27 662
			55				01 01 817
			75				01 01 820
			95				01 27 664
			155				01 28 288
			195				01 28 531
		66	35				01 27 666
			55				01 27 668
			75				01 27 670
			95				01 27 672
			145				01 28 290
			245				01 28 532
		76	55				01 27 674
			75				01 27 676
			95				01 27 678
			135				01 28 292
			155				01 28 533
		86	55				01 27 680
			75				01 27 682
			95				01 27 684
			125				01 28 294
		96	55				01 27 686
			95				01 27 688
		116	75				01 28 296
			115				01 28 298
		136	135				01 28 300
B	20	17	35				01 27 639
			55				01 27 641
			75				01 27 643
			120				01 28 258

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
B	20	22	35	26	31	6	01 27 645
			45				01 27 647
			65				01 27 649
			85				01 27 651
			115				01 28 260
			150				01 28 534
		27	35				01 01 804
			45				01 01 806
			65				01 28 262
			85				01 28 264
			105				01 28 266
			125				01 28 268
			165				01 28 270
			225				01 28 272
			245				01 28 274
		36	35				01 01 808
			55				01 01 810
			75				01 01 812
			95				01 27 653
			115				01 27 655
			135				01 28 276
			165				01 28 278
			225				01 28 280
			255				01 28 535
		46	35				01 27 657
			45				01 01 814
			65				01 01 816
			85				01 27 659
			105				01 27 661
			135				01 28 283
			165				01 28 285
			245				01 28 287
		56	35				01 27 663
			55				01 01 818
			75				01 01 821
			95				01 27 665
			155				01 28 289
			195				01 28 536
		66	35				01 27 667
			55				01 27 669
			75				01 27 671
			95				01 27 673
			145				01 28 291
			245				01 28 537
		76	55				01 27 675
			75				01 27 677
			95				01 27 679
			135				01 28 293
			155				01 28 538
		86	55				01 27 681
			75				01 27 683
			95				01 27 685
			125				01 28 295
		96	55				01 27 687
			95				01 27 689
		116	75				01 28 297
			115				01 28 299
		136	135				01 28 301
C	22	17	35	30	35		01 28 539
			55				01 28 540
			75				01 28 541
			120				01 28 542
		22	35				01 27 696
			55				01 27 698
			75				01 27 700
			105				01 27 702
			130				01 28 304
			150				01 28 543
		27	35				01 01 822
			45				01 01 824
			65				01 01 826

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

Colonne guidage épaulée plot centrage acier

N02 **CG-07**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
C	22	27	85	30	35	6	01 27 704
			105				01 27 706
			125				01 27 708
			165				01 28 306
			205				01 28 308
			245				01 28 310
			285				01 28 507
		36	35				01 01 828
			55				01 01 830
			75				01 27 710
			95				01 01 340
			115				01 27 714
			135				01 28 509
			165				01 28 511
			205				01 28 513
			245				01 28 515
			285				01 28 517
		46	35				01 01 344
			45				01 01 832
			65				01 01 834
			85				01 01 836
			105				01 27 718
			125				01 27 720
			165				01 28 519
			205				01 28 521
			285				01 28 544
		56	35				01 27 722
			55				01 01 838
			75				01 01 840
			95				01 01 842
			115				01 01 844
			165				01 28 523
			205				01 28 525
		66	35				01 27 724
			55				01 27 726
			75				01 27 728
			95				01 27 730
			155				01 28 527
			295				01 28 545
		76	55				01 01 846
			75				01 01 848
			95				01 01 850
			115				01 27 732
			145				01 28 312
			175				01 28 546
		86	55				01 27 734
			75				01 27 736
			95				01 27 738
			135				01 28 314
		96	55				01 27 740
			75				01 01 852
			95				01 01 343
			125				01 28 316
		116	75				01 28 318
			115				01 28 320
			155				01 28 322
		136	95				01 28 547
			135				01 28 548
		156	155				01 28 552
C	24	17	35				01 28 549
			55				01 28 550
			75				01 28 551
			120				01 28 553
		22	35				01 27 697
			55				01 27 699
			75				01 27 701
			105				01 27 703
			130				01 28 305
			150				01 28 554
		27	35				01 01 823
			45				01 01 825

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
C	24	27	65	30	35	6	01 01 827
			85				01 27 705
			105				01 27 707
			125				01 27 709
			165				01 28 307
			205				01 28 309
			245				01 28 311
			285				01 28 508
		36	35				01 01 829
			55				01 01 831
			75				01 27 711
			95				01 01 341
			115				01 27 715
			135				01 28 510
			165				01 28 512
			205				01 28 514
			245				01 28 516
			285				01 28 518
		46	35				01 01 345
			45				01 01 833
			65				01 01 835
			85				01 01 837
			105				01 27 719
			125				01 27 721
			165				01 28 520
			205				01 28 522
			285				01 28 555
		56	35				01 27 723
			55				01 01 839
			75				01 01 841
			95				01 01 843
			115				01 01 845
			165				01 28 524
			205				01 28 526
		66	35				01 27 725
			55				01 27 727
			75				01 27 729
			95				01 27 731
			155				01 01 346
			295				01 28 556
		76	55				01 01 847
			75				01 01 849
			95				01 01 851
			115				01 27 733
			145				01 28 313
			175				01 28 557
		86	55				01 27 735
			75				01 27 737
			95				01 27 739
			135				01 28 315
		96	55				01 27 741
			75				01 01 853
			95				01 01 342
			125				01 28 317
		116	75				01 28 319
			115				01 28 321
			155				01 28 323
		136	95				01 28 558
			135				01 28 559
		156	155				01 28 560
D	30	27	45	42	47		01 28 561
			65				01 28 562
			105				01 28 563
			165				01 28 564
			185				01 28 565
			245				01 28 566
			285				01 28 567
		36	55				01 01 854
			75				01 27 750
			95				01 27 752
			115				01 27 754

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

Colonne guidage épaulée plot centrage acier

N02 **CG-07**

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	30	36	155	42	47	6	01 28 338
			245				01 28 340
			285				01 28 342
		46	45				01 27 756
			65				01 27 758
			85				01 27 760
			105				01 27 762
			125				01 27 764
			165				01 28 344
			245				01 28 346
			285				01 28 348
		56	55				01 01 856
			75				01 01 858
			95				01 27 766
			115				01 27 768
			135				01 27 770
			175				01 28 350
			245				01 28 352
		66	55				01 27 772
			75				01 27 774
			95				01 27 776
			115				01 27 778
			135				01 27 780
			175				01 28 356
			245				01 28 358
			295				01 28 360
		76	55				01 27 782
			75				01 01 860
			95				01 27 784
			115				01 01 862
			155				01 28 362
			225				01 28 364
		86	55				01 27 786
			75				01 27 788
			95				01 27 790
			115				01 27 792
			155				01 28 366
			225				01 01 347
		96	55				01 27 794
			75				01 01 864
			95				01 27 796
			115				01 01 866
			155				01 28 370
			205				01 28 372
		116	75				01 28 374
			115				01 28 376
			155				01 28 378
		136	95				01 28 380
			115				01 28 382
			155				01 28 384
		156	115				01 28 386
			155				01 28 388
		196	155				01 28 390
			195				01 28 392
D	32	27	45				01 28 568
			65				01 28 569
			105				01 28 570
			165				01 28 571
			185				01 28 572
			245				01 28 573
			285				01 28 574
		36	55				01 01 855
			75				01 27 751
			95				01 27 753
			115				01 27 755
			155				01 28 339
			245				01 28 341
			285				01 28 343
		46	45				01 27 757
			65				01 27 759
			85				01 27 761

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
D	32	46	105	42	47	6	01 27 763
			125				01 27 765
			165				01 28 345
			245				01 28 347
			285				01 28 349
		56	55				01 01 857
			75				01 01 859
			95				01 27 767
			115				01 27 769
			135				01 27 771
			175				01 28 351
			245				01 28 353
		66	55				01 27 773
			75				01 27 775
			95				01 27 777
			115				01 27 779
			135				01 27 781
			175				01 28 357
			245				01 28 359
			295				01 28 361
		76	55				01 27 783
			75				01 01 861
			95				01 27 785
			115				01 01 863
			155				01 28 363
			225				01 28 365
		86	55				01 27 787
			75				01 27 789
			95				01 27 791
			115				01 27 793
			155				01 28 367
			225				01 28 369
		96	55				01 27 795
			75				01 01 865
			95				01 27 797
			115				01 01 867
			155				01 28 371
			205				01 28 373
		116	75				01 28 375
			115				01 28 377
			155				01 28 379
		136	95				01 28 381
			115				01 28 383
			155				01 28 385
		156	115				01 28 387
			155				01 28 389
		196	155				01 28 391
			195				01 28 393
E	40	56	75	54	59		01 28 395
			115				01 28 396
			155				01 28 397
			195				01 28 398
			245				01 28 399
		66	75				01 28 400
			135				01 28 401
			295				01 28 402
		76	75				01 28 403
			115				01 28 404
			175				01 28 405
			225				01 28 406
		86	75				01 28 407
			135				01 28 408
			225				01 28 409
		96	75				01 28 410
			115				01 28 411
			155				01 28 412
			205				01 28 413
		116	95				01 28 414
			135				01 28 415
			195				01 28 416
		136	95				01 28 417

Shouldered guide pillar with steel centering plug
Guia com cabeça de centragem
Führungssäule mit Schulter und Zentrierbund aus Stahl

Colonne guidage épaulée plot centrage acier

N02 **CG-07**

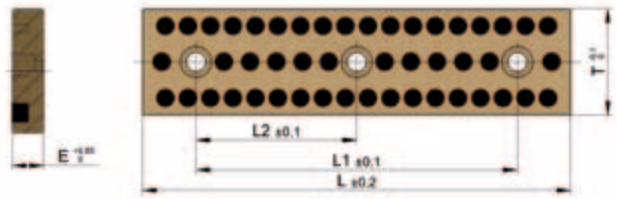
Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
E	40	136	135	54	59	6	01 28 418
			215				01 28 419
		156	115				01 28 420
			155				01 28 421
			215				01 28 422
		196	155				01 28 423
			195				01 28 424
		246	165				01 28 425
			245				01 28 426
	42	56	75				01 28 575
			115				01 28 576
			155				01 28 577
			195				01 28 578
			245				01 28 579
		66	75				01 28 580
			135				01 28 581
			295				01 28 582
		76	75				01 28 583
			115				01 28 584
			175				01 28 585
			225				01 28 586

Série	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	T [mm]	E [mm]	C-Lypsis
E	42	86	75	54	59	6	01 28 587
			135				01 28 588
			225				01 28 589
		96	75				01 28 590
			115				01 28 591
			155				01 28 592
			205				01 28 593
		116	95				01 28 594
			135				01 28 595
			195				01 28 596
		136	95				01 28 597
			135				01 28 598
			215				01 28 599
		156	115				01 27 800
			155				01 27 801
		156	215				01 27 803
		196	155				01 27 804
			195				01 27 805
		246	165				01 27 806
			245				01 27 807

Bronze Guide rail with graphite inserts
Chapa de deslize grafitada
Flachführung aus Bronze mit Schmiereinsätzen

Plaque frottement bronze inserts graphite

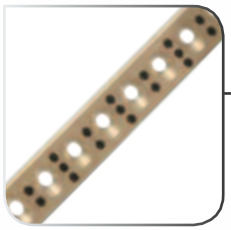
M03 **PF-02**



- Température d'utilisation : 200° C max.

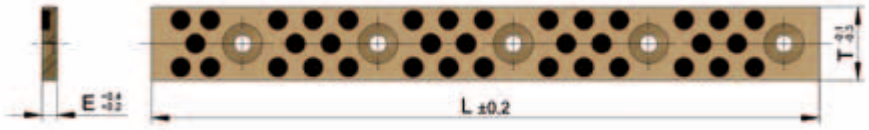
T [mm]	L [mm]	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
20	100	10	60	-	01 59 167
	160		120	60	01 59 168
25	100		60	-	01 59 169
	160		120	60	01 59 170
32	125		85	-	01 59 171
	160		120	60	01 59 172
	200		140	70	01 59 173
40	125		85	-	01 59 174
	160		120	60	01 59 175
	200		140	70	01 59 176
	250		190	95	01 59 177

Bronze Guide rail with graphite inserts "to be cut"
Chapa de deslize grafitada
Flachführung aus Bronze mit Schmiereinsätzen zu schneiden



Plaque frottement bronze inserts graphite "à couper"

M05 **PF-01**



- Température d'utilisation : 200° C max.

T [mm]	L [mm]	E [mm]	C-Lypsis
25	315	5	01 59 371
32	400	6	01 59 372
40	500	8	01 59 373
		12	01 59 374

NOTES :

Centrage

p. 126

CENTREURS

CE-01 F10 — Centreur cylindrique acier — p. 128

CE-11 F11 — Centreur cylindrique acier — p. 129

CE-05 E03 — Centreur cylindrique entretoise acier — p. 130

CE-04 E04 — Centreur cylindrique entretoise épaulé acier — p. 131

CE-02 SSI, D44 — Centreur rectangulaire fixation horizontale acier — p. 132

CE-09 D42, D43 — Centreur rectangulaire fixation horizontale auto-guidé acier — p. 133

CE-06 D39-2 — Centreur rectangulaire fixation verticale acier — p. 134

CE-07 D39-3 — Centreur rectangulaire fixation verticale acier — p. 135

CE-08 D39-4 — Centreur rectangulaire fixation verticale acier — p. 136

CE-03 D31, D39-1 — Centreur rectangulaire fixation verticale acier — p. 137

CE-10 D40, D41, D42 — Centreur rectangulaire fixation verticale auto-guidé acier — p. 138

DOUILLES CENTRAGE

DC-01 E51 — Douille centrage lisse acier — p. 139

DC-03 N05 — Douille centrage lisse acier — p. 140

DC-02 E22 — Douille centrage taraudée acier — p. 141

GOUPILLES

GO-01 E01 — Goupille cylindrique acier — p. 142

Centrage

p. 126

GO-02
E02
Goupille cylindrique inox
p. 145

G0-03
E21
Goupille cylindrique trou taraudé acier
p. 146

GO-04
E23
Goupille cylindrique trou taraudé inox
p. 148

RONDELLES CENTRAGE

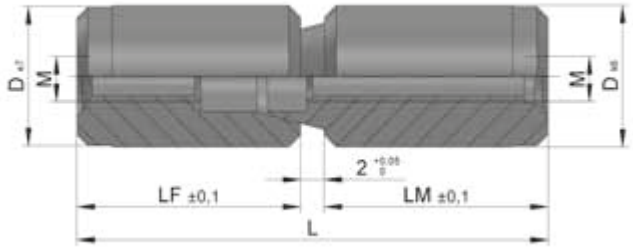
RC-01
F05, F15, F17, F27
Rondelle centrage lisse trou conique acier
p. 149

INFOS+
Données techniques
p. 800

Cylindrical centering plug - steel
Bloco de centragem
Zylindrisch Zentrieransatz aus Stahl

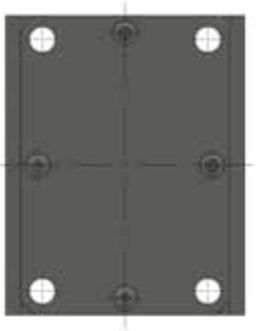
Centreur cylindrique acier

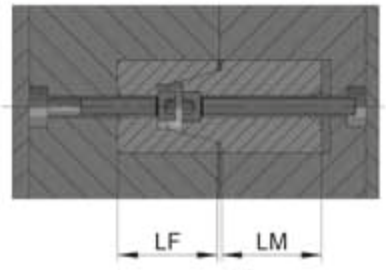
F10 **CE-01**



- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	LF [mm]	LM [mm]	M [mm]	C-Lypsis
12	40	19	19	M4	01 07 455
14	47	22,5	22,5		01 07 456
16	50	24	24	M5	01 07 457
20	64	31	31	M8	01 07 458
25					01 07 459
30	72	35	35	M10	01 07 460
32	80	39	39		01 07 461
40	100	49	49		01 07 462
42	92	45	45		01 07 463
50	100	49	49	M12	01 07 464

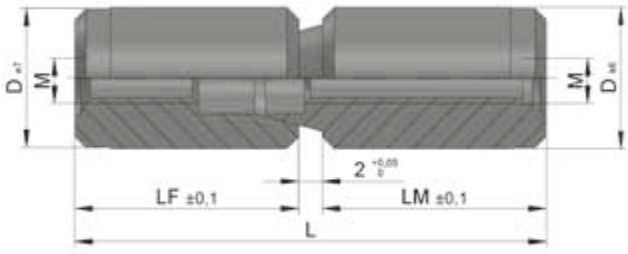




Cylindrical centering plug - steel
Bloco de centragem
Zylindrisch Zentrieransatz aus Stahl

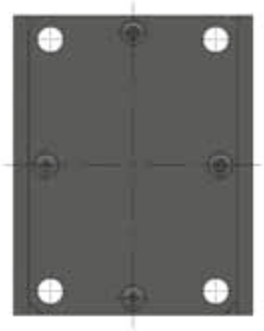
Centreur cylindrique acier

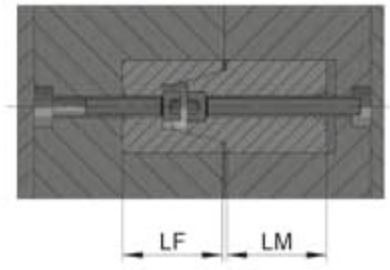
F11 **CE-11**



- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	LF [mm]	LM [mm]	M [mm]	C-Lypsis
12	40	19	19	M4	01 07 438
16	50	24	24	M5	01 07 439
20	64	31	31	M8	01 07 440
25					01 07 441
32	80	39	39	M10	01 07 442
40	100	49	49		01 07 443
50				M12	01 07 444





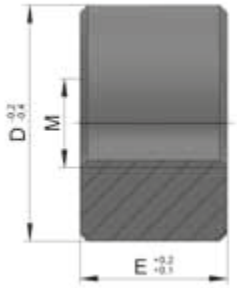
Cylindrical centering plug with steel spacer
Anilha distanciadora para bloco de centragem
Zylindrisch Zentrieransatz mit Distanzstück aus Stahl

NOUVEAU

ESL

Centreur cylindrique entretoise acier

E03 **CE-05**



03

- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 22 HRC

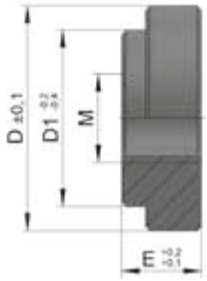
D [mm]	E [mm]	M [mm]	C-Lypsis
12	3	4,5	01 59 781
	9		01 59 782
	10		01 59 783
14	3	5,5	01 59 784
	5		01 59 785
	9		01 59 786
	10		01 59 787
	14		01 59 788
	19		01 59 789
16	3		01 59 790
	5		01 59 791
	9		01 59 792
	10		01 59 793
	19		01 59 794
20	3	8,5	01 59 795
	9		01 59 796
	10		01 59 797
	20		01 59 798
25	9	8,5	01 59 799

D [mm]	E [mm]	M [mm]	C-Lypsis
25	10	8,5	01 59 808
	20		01 59 809
30	4	11	01 59 810
	10		01 59 811
	20		01 59 812
	30		01 59 813
32	10		01 59 814
	20		01 59 815
40	4		01 59 816
	10		01 59 817
	20		01 59 818
	30		01 59 819
42	4		01 59 820
	10		01 59 821
	20		01 59 822
	30		01 59 823
50	20	13,5	01 59 824
	40		01 59 825

Cylindrical centering plug with shouldered steel spacer
Anilha distanciadora para bloco de centragem
Zylindrisch Zentrieransatz mit Schulter Distanzstück aus Stahl

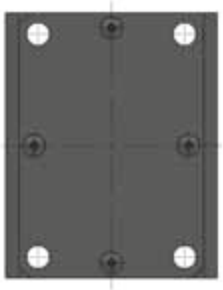
Centreur cylindrique entretoise épaulé acier

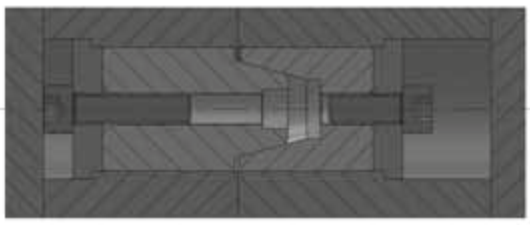
E04 **CE-04**



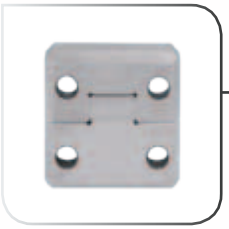
- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 22 HRC

D [mm]	E [mm]	D1 [mm]	M [mm]	C-Lypsis
16	5	13,7	5,5	01 59 548
25,5	9	19,7	8,5	01 59 549
31,5	9	24,7		01 59 550
35,5	10	29,7	11	01 59 551
47,5		41,7		01 59 552



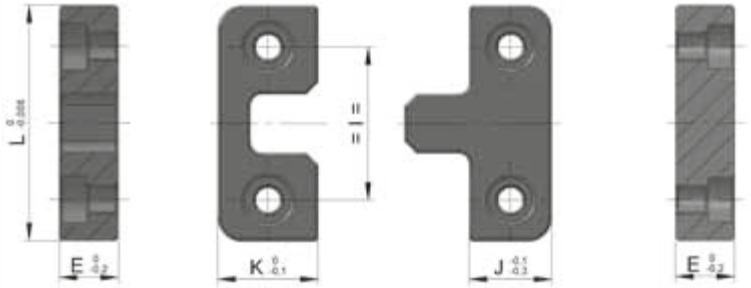


Rectangular centering plug with horizontal steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit horizontale Befestigung aus Stahl



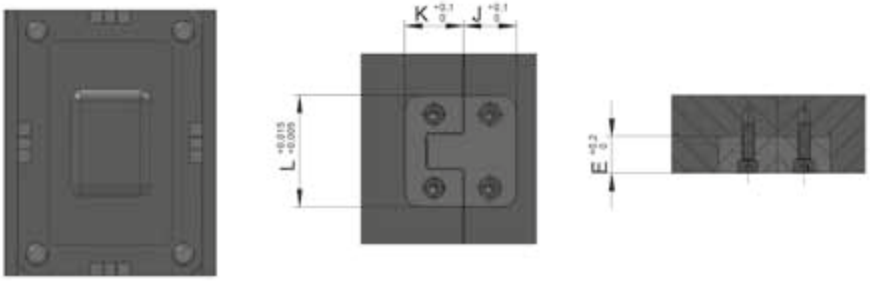
Centreur rectangulaire fixation horizontale acier

SSI, D44 **CE-02**



- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 56 HRC

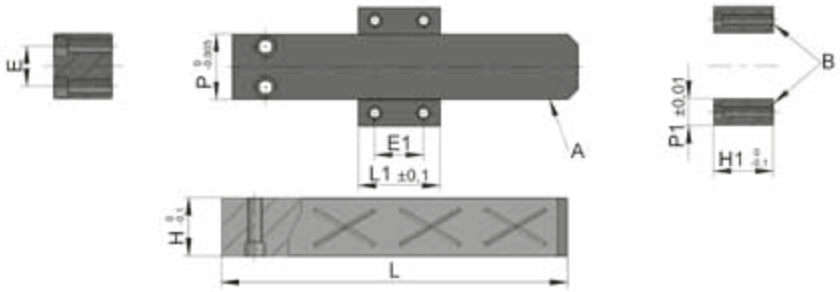
L [mm]	E [mm]	J [mm]	K [mm]	I [mm]	C-Lypsis
40	10	13,8	17,0	26	01 57 130
46	12	16,8	22,0	30	01 57 131
50	16	21,8	27,0	34	01 57 132
	30	10,5	21,5		01 61 393
60	19	26,8	36,0	40	01 57 133
	20	26,8			01 57 134
75	50	16,5	36,0	50	01 61 394
76	25	35,8	40,0		01 57 135
100	65	16,5	45,0	70	01 61 395
125				84	01 61 398



Rectangular centering plug with horizontal self-guided steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit selbstführende horizontale Befestigung aus Stahl

Centreur rectangulaire fixation horizontale auto-guidé acier

D42, D43 **CE-09**



- Matière : (A) 1.2162 / (B) 1.2842
- Dureté : (A) ≈ 60 HRC / (B) ≈ 56 HRC

03

A = Barre de guidage — BA-01

L [mm]	H [mm]	P [mm]	E [mm]	C-Lypsis
40	11,5	16	8	01 57 080
60				01 57 081
70	14			01 57 082
80				01 57 083
90				01 57 084
67	14,5	25	14	01 57 085
100				01 57 086
76	19,5	32	16	01 57 087
116				01 57 088
96	22,5	40	20	01 57 089
146				01 57 090
68	25,5	48	25	01 57 091
86				01 57 092
99				01 57 093
116				01 57 094
174	50	58	28	01 57 095
214				01 57 096
254				01 57 097
294				01 57 098
334				01 57 099
212	70	78	48	01 57 100
252				01 57 101
292				01 57 102
332				01 57 103
372				01 57 104
412				01 57 105

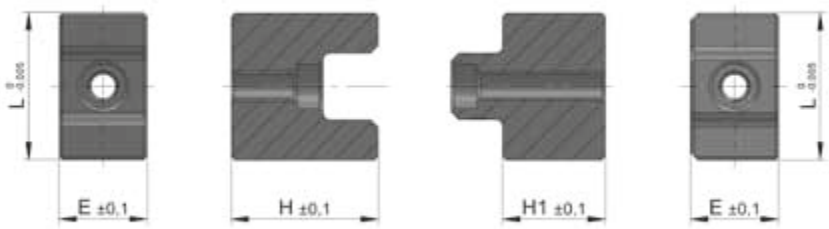
B = Cale de guidage — CA-01

L1 [mm]	H1 [mm]	P1 [mm]	E1 [mm]	C-Lypsis
26	11,7	10	14	01 57 115
	14,2			01 57 117
	14,7			01 57 118
32	19,7	12	18	01 57 119
34	22,8			01 57 120
38	25,8	14	18	01 57 121
80	51,2	25	48	01 57 122
98	71,6	32	58	01 57 123

Rectangular centering plug with vertical steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit vertikale Befestigung aus Stahl

Centreur rectangulaire fixation verticale acier

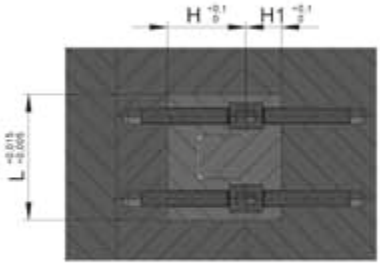
D39-2 **CE-06**



03

- Matière : 1.2152
- Dureté : ≈ 56 HRC

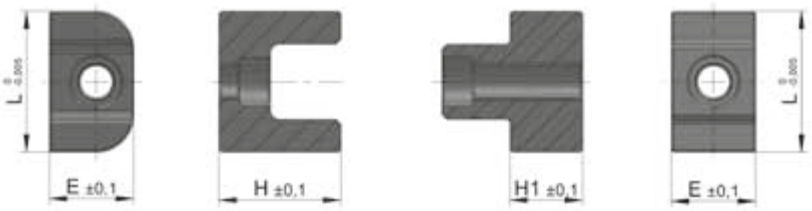
L [mm]	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C-Lypsis
20	12	20	14	01 59 337



Rectangular centering plug with vertical steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit vertikale Befestigung aus Stahl

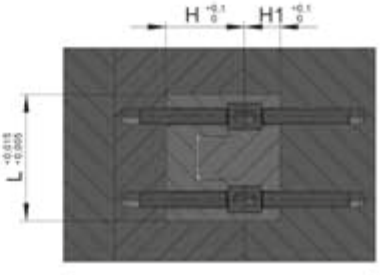
Centreur rectangulaire fixation verticale acier

D39-3 **CE-07**



- Matière : 1.2152
- Dureté : ≈ 56 HRC

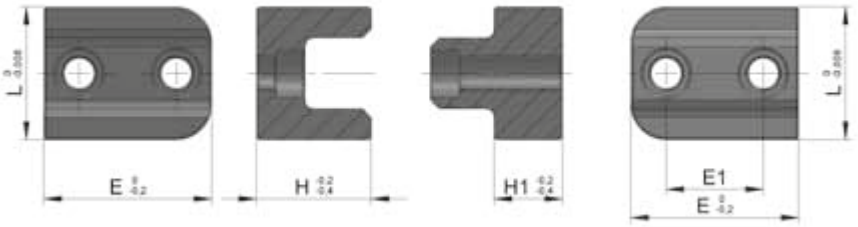
L [mm]	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C-Lypsis
30	18	26	15,5	01 59 344



Rectangular centering plug with vertical steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit vertikale Befestigung aus Stahl

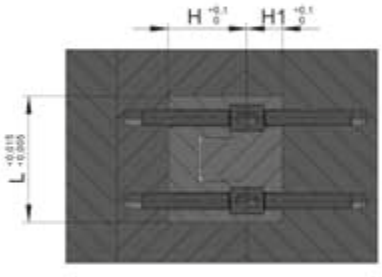
Centreur rectangulaire fixation verticale acier

D39-4 **CE-08**

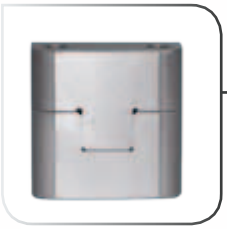


- Matière : 1.2152
- Dureté : ≈ 56 HRC

L [mm]	E [mm]	H [mm]	H1 [mm]	E1 [mm]	C-Lypsis
16	22	16	10	18	01 59 345
30	38	26	15,5	8	01 59 346

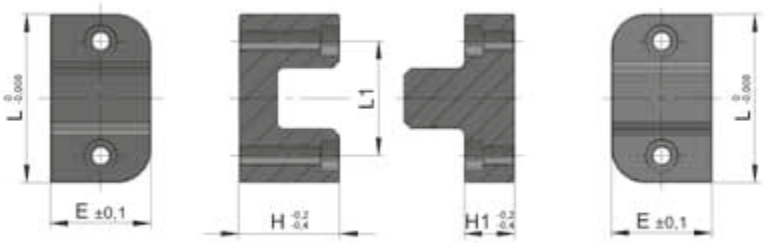


Rectangular centering plug with vertical steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit vertikale Befestigung aus Stahl



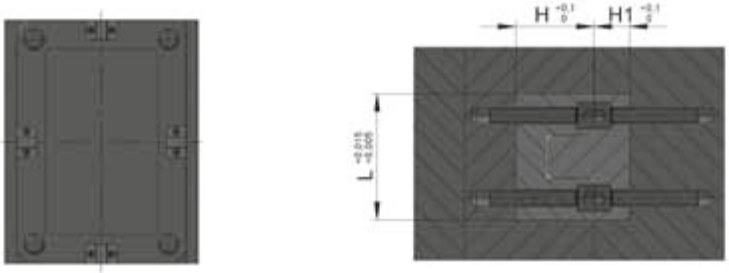
Centreur rectangulaire fixation verticale acier

D31, D39-1 **CE-03**



- Matière : 1.2152
- Dureté : ≈ 56 HRC

L [mm]	E [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C-Lypsis
30	12	20	18	12	01 18 801
34	18	22		10	01 59 338
40	22	26	22	12	01 59 339
42	18	27		16	01 18 802
50	30	34	30	14	01 59 341
	38	35		30	01 59 342
56	20	38	28	20	01 18 800
64	40	42	40	18	01 59 343
75	25	52,5	36	20	01 59 340
	38	52	40	30	01 59 335
76	25	56	36	22	01 18 803



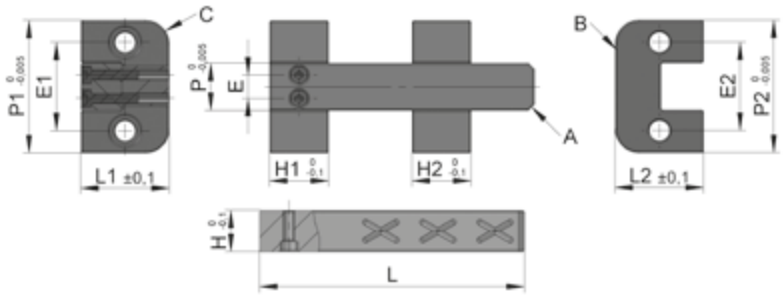
Rectangular centering plug with vertical self-guided steel fastening
Bloco de centragem
Rechteckig Zentrieransatz mit selbstführende vertikale Befestigung aus Stahl

NOUVEAU

ESL

Centreur rectangulaire fixation verticale auto-guidé acier

D40, D41, D42 **CE-10**



- Matière : 1.2162
- Dureté : ≈ 60 HRC

A = Barre de guidage — BA-01

L [mm]	H [mm]	P [mm]	E [mm]	C-Lypsis
40	11,5	16	8	01 57 080
60				01 57 081
70	14			01 57 082
80				01 57 083
90				01 57 084
67	14,5	25	14	01 57 085
100				01 57 086
76	19,5	32	16	01 57 087
116				01 57 088
96	22,5	40	20	01 57 089
146				01 57 090
68	25,5	48	25	01 57 091
86				01 57 092
99				01 57 093
116				01 57 094
174	50	58	28	01 57 095
214				01 57 096
254				01 57 097
294				01 57 098
334				01 57 099
212	70	78	48	01 57 100
252				01 57 101
292				01 57 102
332				01 57 103
372				01 57 104
412				01 57 105

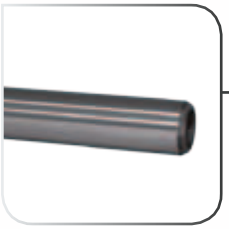
B = Équerre de guidage — EQ-01

L1 [mm]	H1 [mm]	P1 [mm]	E1 [mm]	C-Lypsis
22	20	45	30	01 57 050
30				01 57 051
	27	52	39	01 57 052
40	36	67	49	01 57 053
46		100	74	01 57 054
50	46	88	63	01 57 055
100	70	130	90	01 57 056
110	80	150	115	01 57 057

C = Embase de fixation — EM-01

L1 [mm]	H2 [mm]	P1 [mm]	E1 [mm]	C-Lypsis
22	20	45	30	01 57 058
30				01 57 059
	27	52	39	01 57 060
40	36	67	49	01 57 061
46		100	74	01 57 062
50	46	88	63	01 57 063
100	70	130	90	01 57 064
110	80	150	115	01 57 065

Smooth locating sleeve - steel
Casquilho de centragem
Glätten Zentrierhülse aus Stahl



Douille centrage lisse acier

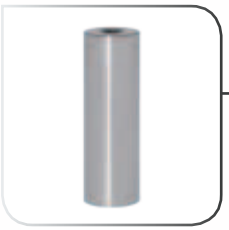
E51 **DC-01**

- Dureté : ≈ 60 HRC
- Norme : NF E 63-516

D1 [mm]	D [mm]	L [mm]	C-Lypsis
12	18	50	01 08 360
		56	01 08 361
		63	01 08 362
		71	01 08 363
		80	01 08 364
		90	01 08 365
		100	01 08 366
16	22	56	01 08 367
		63	01 08 368
		71	01 08 369
		80	01 08 370
		90	01 08 371
		100	01 08 372
		112	01 08 373
20	28	56	01 08 374
		63	01 08 375
		71	01 08 376
		80	01 08 377
		90	01 08 378
		100	01 08 379
		112	01 08 380
		125	01 08 381
		140	01 08 382
		160	01 08 383
25	32	56	01 08 384
		63	01 08 385

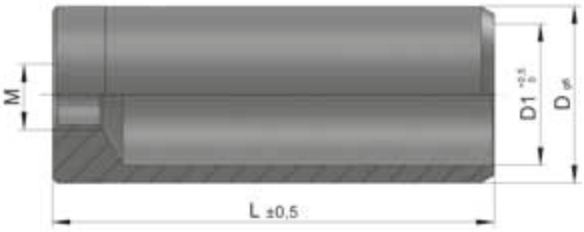
D1 [mm]	D [mm]	L [mm]	C-Lypsis
25	32	71	01 08 386
		80	01 08 387
		90	01 08 388
		100	01 08 389
		112	01 08 390
		125	01 08 391
		140	01 08 392
		160	01 08 393
32	40	80	01 08 394
		90	01 08 395
		100	01 08 396
		112	01 08 397
		125	01 08 398
		140	01 08 399
		160	01 08 400
		180	01 08 401
40	50	125	01 08 402
		140	01 08 403
		160	01 08 404
		180	01 08 405
		200	01 08 406
50	63	125	01 08 407
		140	01 08 408
		160	01 08 409
		180	01 08 410
		200	01 08 411

Smooth locating sleeve - steel
Casquilho de centragem
Glätten Zentrierhülse aus Stahl



Douille centrage lisse acier

N05 **DC-03**



- Matière : 1.7131
- Dureté : ≈ 60 HRC

Série	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	M [mm]	C-Lypsis
A	20	30	16	12	01 27 944
		40			01 27 945
		50			01 27 946
		60			01 27 947
		70			01 27 948
		80			01 01 937
		100			01 01 938
		120			01 01 939
		140			01 28 494
		160			01 28 495
B	26	30	21		01 27 949
		40			01 27 950
		50			01 27 951
		60			01 27 952
		80			01 01 940
		100			01 01 941
		120			01 01 942
		140			01 28 496
		160			01 28 497
		180			01 28 498
C	30	40	25		01 27 953
		60			01 01 943
		80			01 01 944
		100			01 01 945
		120			01 01 946
		140			01 01 947

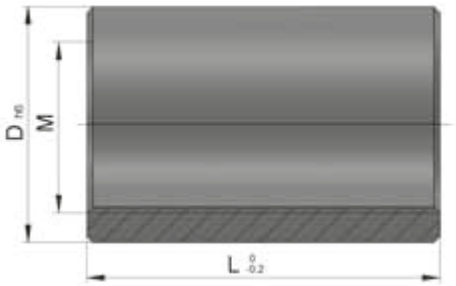
Série	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	M [mm]	C-Lypsis
C	30	160	25	12	01 01 400
		180			01 27 955
		200			01 28 499
		220			01 27 933
		240			01 28 500
D	42	40	33		01 27 956
		60			01 27 957
		80			01 27 958
		100			01 27 959
		120			01 27 960
		140			01 01 948
		160			01 01 949
		180			01 01 950
		200			01 28 501
		220			01 28 502
		240			01 27 934
		260			01 28 503
		280			01 27 935
		300			01 28 504
E	54	60	43		01 27 936
		80			01 27 937
		120			01 27 938
		160			01 27 939
		200			01 27 940
		240			01 27 941
		280			01 27 942

Sur commande

Tapped locating sleeve - steel
Casquilho de centragem
Zentrierhülse mit innengewinde aus Stahl

Douille centrage taraudée acier

E22 **DC-02**

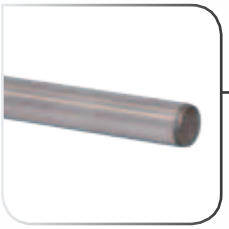


• Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	M [mm]	C-Lypsis
15	6	10	01 58 060
	12		01 07 413
	20		01 07 414
	30		01 58 063
	40		01 58 064
18	6	12	01 07 415
	15		01 07 416
	20		01 07 417
	30		01 07 418
	40		01 07 419
20	6	14	01 07 420
	8		01 07 421
	17		01 07 422
	25		01 07 423

D [mm]	L [mm]	M [mm]	C-Lypsis
20	30	14	01 07 424
	40		01 07 425
24	6	16	01 07 426
	8		01 07 427
	18		01 07 428
	25		01 07 429
	30		01 07 430
	40		01 07 431
26	8	18	01 07 432
	18		01 07 433
	25		01 07 434
	30		01 07 435
	40		01 07 436

Dowel pin - steel
Cavilha cilíndrica
Zylinderstift aus Stahl



Goupille cylindrique acier

E01 **GO-01**

- Norme : DIN 6325 / NF EN 28734 / ISO 8734
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
1	4	0,12	0,5	01 58 001
	5			01 58 002
	6			01 58 003
	8			01 58 004
	10			01 58 005
	12			01 58 006
	14			01 58 007
	16			01 58 008
1,5	4	0,2	0,6	01 58 010
	5			01 58 011
	6			01 58 012
	8			01 58 013
	10			01 58 014
	12			01 58 015
	14			01 58 016
	16			01 58 017
	18			01 22 014
	20			01 22 015
	22			01 22 016
	24			01 22 017
	26			01 22 018
	28			01 22 019
	30			01 22 020
2	4	0,25	0,8	01 06 005
	5			01 06 006
	6			01 06 009
	8			01 06 010
	10			01 06 011
	12			01 06 012
	14			01 06 008
	16			01 06 013
	18			01 06 016
	20			01 06 014
	22			01 22 031
	24			01 06 015
	26			01 22 033
	28			01 22 034
	30			01 22 035
	32			01 22 036
	36			01 22 037
	40			01 22 038
	45			01 58 018
2,5	5	0,3	1	01 58 019
	6			01 58 020
	8			01 58 021

D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
2,5	10	0,3	1	01 06 018
	12			01 06 017
	14			01 58 022
	16			01 06 019
	18			01 06 020
	20			01 06 021
	22			01 22 051
	24			01 58 023
	26			01 22 055
	28			01 22 056
	30			01 22 057
	32			01 22 058
	36			01 22 059
	40			01 22 060
	45			01 22 063
	50			01 22 065
3	5	0,4	1,2	01 58 024
	6			01 58 025
	8			01 06 022
	10			01 06 023
	12			01 06 024
	14			01 06 025
	16			01 06 026
	18			01 58 027
	20			01 06 027
	22			01 22 098
	24			01 06 028
	26			01 22 106
	28			01 58 028
	30			01 06 029
	32			01 06 030
	36			01 06 031
	40			01 06 032
	45			01 58 029
	50			01 06 034
	55			01 22 128
	60			01 22 129
4	6	0,5	1,4	01 22 131
	8			01 06 035
	10			01 06 036
	12			01 06 037
	14			01 58 032
	16			01 06 038
	18			01 06 033
	20			01 06 039

Dowel pin - steel
Cavilha cilindrica
Zylinderstift aus Stahl

Goupille cylindrique acier

E01 **GO-01**

D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
4	22	0,5	1,4	01 22 169
	24			01 06 040
	26			01 22 174
	28			01 06 041
	30			01 06 042
	32			01 06 043
	36			01 06 044
	40			01 06 045
	45			01 06 046
	50			01 06 047
	55			01 06 048
	60			01 06 049
	70			01 58 033
	80			01 58 034
5	8	0,63	1,7	01 22 194
	10			01 06 050
	12			01 06 051
	14			01 58 035
	16			01 06 052
	18			01 58 036
	20			01 06 053
	22			01 22 201
	24			01 06 054
	26			01 22 208
	28			01 06 055
	30			01 06 056
	32			01 06 057
	36			01 06 058
	40			01 06 059
	45			01 06 060
	50			01 06 061
	55			01 06 062
	60			01 06 063
	65			01 06 064
	70			01 06 065
	80			01 06 066
	90			01 58 037
6	10	0,8	2,1	01 06 068
	12			01 06 069
	14			01 06 086
	16			01 06 070
	18			01 06 087
	20			01 06 071
	22			01 22 224
	24			01 06 072
	26			01 22 226
	28			01 06 073
	30			01 06 074
	32			01 06 075
	36			01 06 076
	40			01 06 077
	45			01 06 078
	50			01 06 079
	55			01 06 080
	60			01 06 081
	65			01 06 082
	70			01 06 083
	80			01 06 084
	90			01 06 085
	100			01 22 238
7	20	1		01 22 420
	32			01 22 464
	40			01 58 039
	60			01 58 042
	70			01 58 043
	80			01 58 044
8	12		2,6	01 58 038
	14			01 22 239
	16			01 06 090
	18			01 06 091

D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
8	20	1	2,6	01 06 092
	22			01 22 243
	24			01 06 093
	26			01 22 246
	28			01 06 094
	30			01 06 095
	32			01 06 096
	36			01 06 097
	40			01 06 098
	45			01 06 099
	50			01 06 100
	55			01 06 101
	60			01 06 102
	65			01 06 103
	70			01 06 104
	75			01 06 105
	80			01 06 106
	85			01 06 107
	90			01 06 108
	100			01 06 109
	120			01 22 260
	140			01 58 045
9	100		2,7	01 06 110
10	14	1,2	3	01 58 046
	16			01 22 166
	18			01 58 047
	20			01 22 261
	22			01 22 262
	24			01 06 111
	26			01 22 264
	28			01 06 112
	30			01 06 113
	32			01 06 114
	36			01 06 115
	40			01 06 116
	45			01 06 117
	50			01 06 118
	55			01 06 119
	60			01 06 120
	65			01 06 121
	70			01 06 122
	75			01 06 123
	80			01 06 124
	85			01 06 125
	90			01 06 126
	100			01 06 127
	110			01 06 128
	120			01 06 129
	130			01 58 053
	140			01 06 130
	150			01 58 054
	160			01 58 055
11	100		3,2	01 06 131
12	16	1,6	3,8	01 58 056
	18			01 58 057
	20			01 22 281
	22			01 22 282
	24			01 22 283
	26			01 22 284
	28			01 06 132
	30			01 06 133
	32			01 06 134
	36			01 06 135
	40			01 06 136
	45			01 06 137
	50			01 06 138
	55			01 06 139
	60			01 06 140
	65			01 06 141
	70			01 06 142

Dowel pin - steel
Cavilha cilíndrica
Zylinderstift aus Stahl

Goupille cylindrique acier

E01 **GO-01**

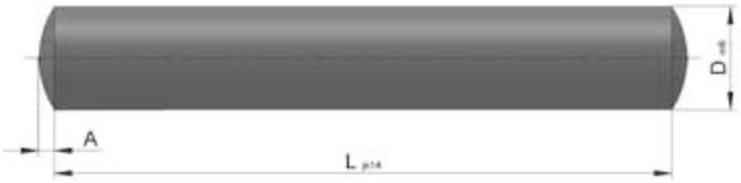
D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
12	75	1,6	3,8	01 06 143
	80			01 06 144
	85			01 06 145
	90			01 06 146
	100			01 06 147
	110			01 06 148
	120			01 06 149
	130			01 58 058
	140			01 06 150
	150			01 06 151
	160			01 58 059
13	36	1,8		01 22 468
	80			01 22 469
14	24	2	4	01 22 305
	26			01 22 306
	28			01 22 025
	30			01 22 307
	32			01 22 308
	36			01 06 153
	40			01 06 154
	45			01 06 155
	50			01 06 156
	55			01 06 157
	60			01 06 158
	70			01 06 160
	75			01 06 161
	80			01 06 163
	90			01 06 164
	100			01 06 165
	110			01 06 166
	120			01 06 167
	140			01 06 168
	150			01 06 169
16	24		4,6	01 22 320
	26			01 22 322
	28			01 22 324
	30			01 22 325
	32			01 22 326
	36			01 22 328
	40			01 06 170

D [mm]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	C-Lypsis
16	45	2	4,6	01 58 048
	50			01 06 171
	55			01 58 049
	60			01 06 172
	70			01 06 173
	80			01 06 174
	90			01 06 175
	100			01 06 176
	110			01 06 177
	120			01 06 162
	140			01 06 178
	150			01 06 179
	160			01 58 050
18	40		5	01 06 181
	50			01 06 182
	60			01 06 183
	70			01 06 184
	80			01 06 185
	90			01 06 186
	100			01 06 187
	120			01 06 188
	140			01 06 189
	150			01 06 190
	160			01 06 191
20	36	2,5	6	01 58 051
	40			01 22 340
	45			01 22 341
	50			01 06 192
	55			01 58 052
	60			01 06 193
	70			01 06 194
	80			01 06 195
	90			01 06 196
	100			01 06 197
	110			01 06 198
	120			01 06 199
	140			01 06 200
	150			01 06 201
	160			01 06 202
	180			01 06 203

Dowel pin - stainless steel
Cavilha cilíndrica
Rostfrei Zylinderstift

Goupille cylindrique inox

E02 **GO-02**



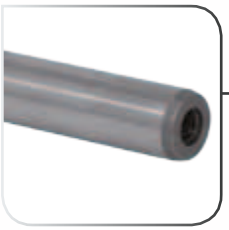
- Norme : ISO 2338 / NFE 27484
- Matière : Inox A2
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	A [mm]	C-Lypsis
1	4	0,15	01 49 562
	5		01 49 563
	6		01 49 564
	8		01 49 565
	10		01 49 566
	12		01 49 567
1,5	4	0,23	01 49 568
	5		01 49 569
	6		01 49 570
	8		01 49 571
	10		01 49 572
	12		01 49 573
	14		01 49 574
	16		01 49 575
2,0	5	0,3	01 49 576
	6		01 49 577
	8		01 49 578
	10		01 49 579
	12		01 49 580
	14		01 49 581
	16		01 49 582
	18		01 49 583
	20		01 49 584
	24		01 49 585
	28		01 49 586
	32		01 49 587
2,5	5	0,45	01 49 588
	6		01 49 589
	8		01 49 590
	10		01 49 591
	12		01 49 592
	14		01 49 593
	16		01 49 594
	18		01 49 595
	20		01 49 596
	24		01 49 597
3,0	5		01 49 598
	6		01 49 599
	8		01 49 600
	10		01 49 601
	12		01 49 602
	14		01 49 603
	16		01 49 604

D [mm]	L [mm]	A [mm]	C-Lypsis
3,0	18	0,45	01 49 605
	20		01 49 606
	24		01 49 607
	28		01 49 608
	30		01 49 609
	32		01 49 610
	36		01 49 611
	40		01 49 612
4,0	6	0,6	01 49 613
	8		01 49 614
	10		01 49 615
	12		01 49 616
	14		01 49 617
	16		01 49 618
	18		01 49 619
	20		01 49 620
	24		01 49 621
	28		01 49 622
	30		01 49 623
	32		01 49 624
	36		01 49 625
	40		01 49 626
	45		01 49 627
	50		01 49 628
5	8	0,75	01 49 629
	10		01 49 630
	12		01 49 631
	14		01 49 632
	16		01 49 633
	18		01 49 634
	20		01 49 635
	24		01 49 636
	28		01 49 637
	30		01 49 638
	32		01 49 639
	36		01 49 640
	40		01 49 641
	45		01 49 642
	50		01 49 643
	60		01 49 644
6	10	0,9	01 49 645
	12		01 49 646
	14		01 49 647

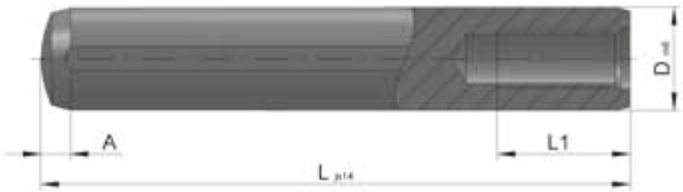
D [mm]	L [mm]	A [mm]	C-Lypsis
6	16	0,9	01 49 648
	18		01 49 649
	20		01 49 650
	24		01 49 651
	28		01 49 652
	30		01 49 653
	32		01 49 654
	36		01 49 655
	40		01 49 656
	45		01 49 657
	50		01 49 658
	60		01 49 660
8	12	1,2	01 49 661
	14		01 49 662
	16		01 49 663
	18		01 49 664
	20		01 49 665
	24		01 49 666
	28		01 49 668
	32		01 49 669
	36		01 49 670
	40		01 49 671
	45		01 49 672
	50		01 49 673
	55		01 49 674
	60		01 49 675
	70		01 49 676
	80		01 49 677
10	16	1,5	01 49 678
	20		01 49 679
	24		01 49 680
	28		01 49 681
	32		01 49 682
	36		01 49 683
	40		01 49 684
	45		01 49 685
	50		01 49 686
	60		01 49 687
	70		01 49 688
	80		01 49 689
	90		01 49 690
	100		01 49 691

Extractable dowel pin - steel
Cavilha cilíndrica com rosca interior
Zylinderstift mit innengewinde aus Stahl



Goupille cylindrique trou taraudé acier

E21 **GO-03**



- Norme : DIN 7979 / NF EN 2873 / ISO 8735
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
5	16	1,7	5	01 22 406
	18			01 58 139
	20			01 22 407
	24			01 22 408
	28			01 22 409
	32			01 22 410
	36			01 22 411
	40			01 22 412
	45			01 58 140
	50			01 22 413
6	16	2,1	6	01 08 001
	18			01 22 357
	20			01 08 002
	24			01 08 003
	28			01 08 004
	30			01 08 005
	32			01 08 006
	36			01 08 007
	40			01 08 008
	45			01 08 009
	50			01 08 010
	55			01 08 011
	60			01 08 012
	70			01 22 367
	80			01 22 368
8	16	2,6	8	01 08 013
	18			01 22 371
	20			01 08 014
	24			01 08 015
	28			01 08 016
	30			01 08 017
	32			01 08 018
	36			01 08 019
	40			01 08 020
	45			01 08 021
	50			01 08 022
	55			01 08 023
	60			01 08 024
	70			01 08 025
	80			01 08 026
	90			01 22 389
	100			01 22 390
	120			01 58 141
10	16	3	10	01 22 391
	20			01 08 027

D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
10	24	3	10	01 08 028
	28			01 08 029
	30			01 08 030
	32			01 08 031
	36			01 08 032
	40			01 08 033
	45			01 08 034
	50			01 08 035
	55			01 08 036
	60			01 08 037
	70			01 08 038
	80			01 08 039
	90			01 08 040
	100			01 08 041
	120			01 22 405
	140			01 58 142
12	20	3,8	12	01 22 414
	24			01 08 085
	28			01 08 086
	30			01 08 087
	32			01 08 042
	36			01 08 043
	40			01 08 044
	45			01 08 045
	50			01 08 046
	55			01 08 047
	60			01 08 048
	70			01 08 049
	80			01 08 050
	90			01 08 051
	100			01 08 052
	110			01 08 083
	120			01 08 082
	140			01 58 143
	150			01 58 180
	160			01 58 144
14	28	4	14	01 22 474
	32			01 22 428
	36			01 22 429
	40			01 08 053
	45			01 22 083
	50			01 08 054
	55			01 22 432
	60			01 08 055
	70			01 22 434

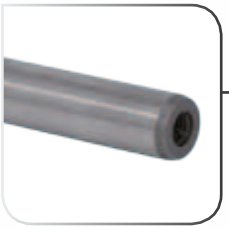
Extractable dowel pin - steel
Cavilha cilíndrica com rosca interior
Zylinderstift mit innengewinde aus Stahl

Goupille cylindrique trou taraudé acier

E21 **GO-03**

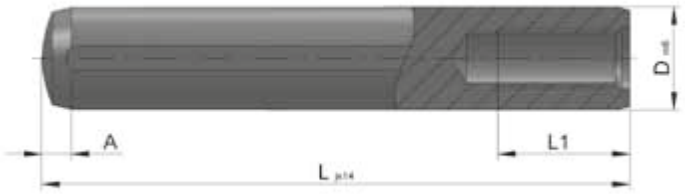
D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
14	80	4	14	01 22 435
	90			01 22 436
	100			01 22 437
	120			01 22 438
	140			01 58 145
	160			01 58 146
16	28	4,6	16	01 58 147
	30			01 58 181
	32			01 08 090
	36			01 08 091
	40			01 08 058
	45			01 08 059
	50			01 08 060
	55			01 08 061
	60			01 08 062
	70			01 08 063
	80			01 08 064
	90			01 08 065
	100			01 08 066
	110			01 08 093
	120			01 08 094
	140			01 58 182
	150			01 58 183
	160			01 58 184
18	40	5	18	01 08 067
18	50	5	18	01 08 068
	60			01 08 069
	70			01 58 185
	80			01 08 070
	90			01 58 186
	100			01 08 071
	120			01 58 187
	140			01 58 188
	160			01 58 189
20	32	6	18	01 22 156
	36			01 22 453
	40			01 08 072
	45			01 08 073
	50			01 08 074
	55			01 08 075
	60			01 08 076
	70			01 08 077
	80			01 08 078
	90			01 08 079
	100			01 08 080
	110			01 08 098
	120			01 08 081
	130			01 58 190
	140			01 58 191
	150			01 58 192

Extractable dowel pin - stainless steel
Cavilha cilíndrica com rosca interior
Rostfrei Zylinderstift mit innengewinde



Goupille cylindrique trou taraudé inox

E23 **GO-04**



03

- Norme : DIN 7979 / NF EN 2873 / ISO 8735
- Matière : Inox A2
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
5	16	1,7	5	01 58 009
	18			01 58 026
	20			01 58 030
	24			01 58 031
	28			01 58 040
	32			01 58 061
	36			01 58 062
	40			01 58 065
	45			01 58 066
	50			01 58 067
	55			01 58 069
	60			01 58 072
6	16	2,1	6	01 58 074
	18			01 58 076
	20			01 58 078
	24			01 58 079
	28			01 58 080
	32			01 58 081
	36			01 58 086
	40			01 58 089
	45			01 58 095
	50			01 58 096
	55			01 58 099
	60			01 58 101
	70			01 58 102
	80			01 58 105
8	16	2,6	8	01 58 106
	20			01 58 108
	24			01 58 125
	28			01 58 126
	32			01 58 127
	36			01 58 128
	40			01 58 129
	45			01 58 136
	50			01 58 137
	55			01 58 151

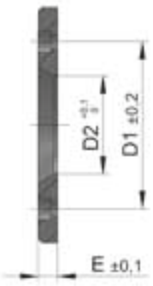
D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
8	60	2,6	8	01 58 152
	70			01 58 153
	80			01 58 168
	90			01 58 171
	100			01 58 172
10	20	3	10	01 58 173
	24			01 58 174
	28			01 58 175
	32			01 58 176
	36			01 58 193
	40			01 58 198
	45			01 58 199
	50			01 58 203
	55			01 58 211
	60			01 58 214
	70			01 58 224
	80			01 58 225
	90			01 58 239
	100			01 58 253
	120			01 58 260
12	20	3,8	12	01 58 277
	24			01 58 282
	28			01 58 302
	32			01 58 309
	36			01 58 313
	40			01 58 315
	45			01 58 319
	50			01 58 329
	55			01 58 333
	60			01 58 336
	70			01 58 347
	80			01 58 357
	90			01 58 364
	100			01 58 365
	120			01 58 369
14	28	4	14	01 58 373

D [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
14	32	4	14	01 58 380
	36			01 58 388
	40			01 58 392
	45			01 58 394
	50			01 58 400
	55			01 58 406
	60			01 58 426
	70			01 58 429
	80			01 58 433
	90			01 58 441
	100			01 58 447
	120			01 58 461
16	32	4,6	16	01 58 471
	36			01 58 475
	40			01 58 479
	45			01 58 482
	50			01 58 483
	55			01 58 484
	60			01 58 486
	70			01 58 489
	80			01 58 492
	90			01 58 496
	100			01 58 500
	120			01 58 509
20	32	6	18	01 58 522
	36			01 58 528
	40			01 58 552
	45			01 58 601
	50			01 58 608
	55			01 58 609
	60			01 58 615
	70			01 58 625
	80			01 58 701
	90			01 58 729
	100			01 58 751
	120			01 58 752

Smooth locating ring with conical hole, steel
Anel de centragem
Glatte Zentrierflansch mit konischen Loch, aus Stahl

Rondelle centrage lisse trou conique acier

F05, F15, F17, F27 **RC-01**



- Matière : 1.1730

D2 [mm]	D [mm]	E [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
30 (F17)	60	10	46	01 06 450
	70		54	01 06 451
	90		65	01 06 452
	100		75	01 06 453
	110		80	01 06 455
	120		85	01 06 456
	125			01 06 457
32 (F27)	63		46	01 60 830
	100		75	01 60 831
40 (F15)	80		65	01 06 433
	90			01 06 434
	100		75	01 06 435
	110		80	01 06 437
	120		85	01 06 438
	125			01 06 439
	150			01 06 440
	160			01 60 840
	175		100	01 06 441
	200			01 06 442
50 (F05)	80		65	01 60 829
	100		75	01 06 392
	110		80	01 06 393
	120		85	01 06 394

Injection

p. 150

ARRACHES CAROTTES

AC-01 — Arrache carotte — p. 152
F45

RB — Arrache carotte — p. 153

CANAUX FROIDS

BI-01 — Buse injection — p. 154
F06, F16, F18, F19, F20, F50

BI-02 — Buse injection indexée — p. 155
F49

CANAUX CHAUDS

Présentation — Mastip France — p. 156

BX — Buse simple — p. 157

SX — Buse technique — p. 158

MX — Buse technique — p. 159

MJ — Buse volumes réduits — p. 160

SVG — Monobuse à obturation — p. 161

PAVES COURGES

TGR S1 — Pavé courge cylindrique — p. 162

TGR S2 — Pavé courge cylindrique avec calotte — p. 164

TGS S1 — Pavé courge rectangulaire — p. 166

TGS S2 — Pavé courge rectangulaire avec calotte — p. 168

TGC — Pavé courge rectangulaire injection inférieure — p. 170

Injection

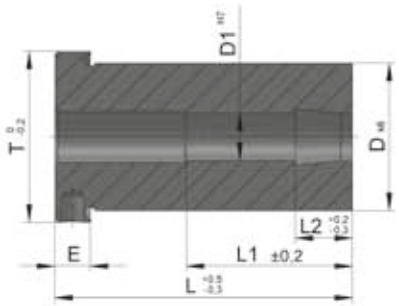
p. 150

	SGC	Pavé courge rectangulaire injection latérale	p. 172
	PE-01 PE01	Pilier entretoisement	p. 174
	SA	Régleur de carotte	p. 175
	VJ	Unité de vide	p. 176
	VV	Soupape vacuumjet	p. 177
	CV	Bague vacuumjet	p. 178
	JV	Joint vacuumjet	p. 178
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Sprue puller insert
Casquilho de gito
Angusshaltebuchse

Arrache carotte

F45 **AC-01**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 50 HRC

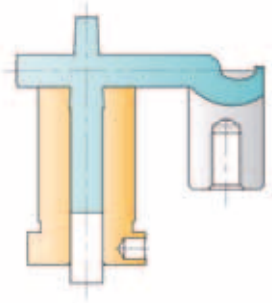
04

D [mm]	D1 [mm]	T [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	4	16	25	18	7	6	01 59 375
			32				01 59 376
			40				01 59 377
16	4	20	25				01 59 378
			32				01 59 379
			40				01 59 380
20	6	24	32	28	7		01 59 384
			40				01 59 385
			50				01 59 386
			63				01 59 394
25	8	29	32		9,5		01 59 390
			40				01 59 391
			50				01 59 392
			63				01 59 393

Sprue puller insert
Casquilho de gito
Angusshaltebuchse

Arrache carotte

RB



- Matière : WS 1.2826
- Dureté : ≈ 58 HRC

L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	C-Lypsis
36	36	7	12	4	16	4,5	01 18 722
46	46						01 18 723
56							01 18 724
36	36		18	6	22	6,5	01 18 725
46	46						01 18 726
56	56						01 18 727
66							01 18 728
46	46	9,5	24	8	28	8,5	01 18 729
56	56						01 18 730
66	66						01 18 731

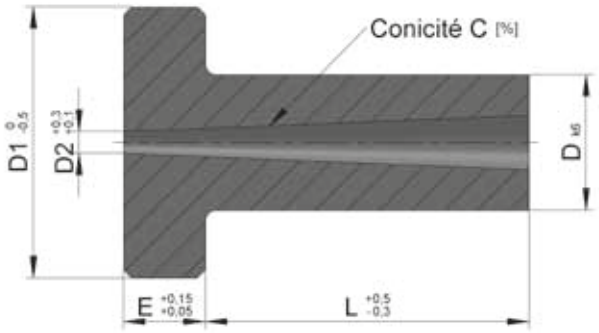
Sur commande

Sprue bushing
Injetor
Angiessbuchse

Buse injection

F06, F16, F18, F19, F20, F50

BI-01

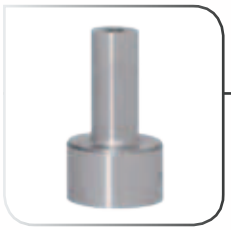


- Matière : Acier non traité
- Dureté cœur : ≈ 27.5 HRC

04

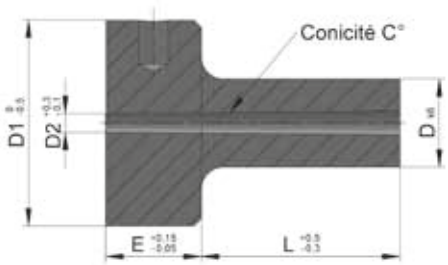
D [mm]	L [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Conicité [%]	C-Lypsis
20	40	4	40	15	8 (F16)	01 06 443
	45	4				01 06 444
	48					01 06 445
	60					01 06 446
	65					01 06 447
	85					01 06 448
	110					01 06 449
25	40		50		8 (F06)	01 08 415
	45					01 08 416
	48					01 08 417
	60					01 08 418
	65					01 08 419
	85					01 08 420
	110					01 08 421
20	40	3	40		5 (F19)	01 06 459
	45					01 06 460
	48	4				01 06 461
	60					01 06 462
	65					01 06 463
	85					01 06 464
	110					01 06 465
	110				3 (F50)	01 06 089
	110				2 (F50)	01 06 088
	85	-			à percer (F18)	01 06 458
25	85		50		à percer (F20)	01 06 466

Indexed sprue bushing
Injetor
Indexierte Angiessbuchse



Buse injection indexée

F49 **BI-02**



- Norme : ISO
- Dureté : ≈ 60 HRC

D [mm]	L [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Conicité [°]	C-Lypsis
12	25	3	28	12	1,5 (F49)	01 59 407
	32					01 59 408
16	40	4	32	16		01 59 395
	50					01 59 396
	63					01 59 397
20	40		40	21		01 59 400
	50					01 59 401
	63					01 59 402
	80					01 59 403
	100					01 59 404
25	50	5,5	50	28		01 59 410
	63					01 59 411
	80					01 59 412
	100					01 59 413
12	22	2,5	28	13	1 (F48)	01 59 961
	22	3,5				01 59 966
	27	2,5				01 59 962
	27	3,5				01 59 967
	36	2,5				01 59 963
	36	3,5				01 59 968
	46	2,5				01 59 964
	46	3,5				01 59 969
	56	2,5				01 59 965
	56	3,5				01 59 970
18	27	3	38	18		01 59 971
	27	4				01 59 980
	36	3				01 59 972
	36	4				01 59 981
	46	3				01 59 973
	46	4				01 59 982
	56	3				01 59 974
	56	4				01 59 983
	66	3				01 59 975

D [mm]	L [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	E [mm]	Conicité [°]	C-Lypsis
18	66	4	38	18	1 (F48)	01 59 984
	76	3				01 59 976
	76	4				01 59 985
	86	3				01 59 977
	86	4				01 59 986
	96	3				01 59 978
	96	4				01 59 987
	116	3				01 59 979
	116	4				01 59 988
12	27	2,5	28	13	0,5 (F47)	01 59 876
	27	3,5				01 59 880
	36	2,5				01 59 877
	36	3,5				01 59 881
	46	2,5				01 59 878
	46	3,5				01 59 882
	56	2,5				01 59 879
	56	3,5				01 59 883
	66					01 59 884
	76					01 59 885
18	46	3	38	18		01 59 886
	46	4				01 59 893
	56	3				01 59 887
	56	4				01 59 894
	66	3				01 59 888
	66	4				01 59 895
	76	3				01 59 889
	76	4				01 59 896
	86	3				01 59 890
	86	4				01 59 897
	96	3				01 59 891
	96	4				01 59 898
	116	3				01 59 892
	116	4				01 59 899

MASTIP

Présentation

Depuis sa création en 1980, MASTIP conçoit, développe et fabrique une gamme complète de buses et de blocs chauds pour tous les secteurs, en proposant surtout des solutions techniques adaptées à vos besoins.

+ Une équipe technique à votre écoute.
+ Une présence mondiale (dans plus de 35 pays).

Les services MASTIP :

- Des plans de blocs chauds en 3D & 2D fournis sous 3 à 5 jours (logements inclus).
- Toutes les buses sont disponibles en 3D & 2D sur le site www.mastip.com
- Installation des systèmes offerte.
- Assistance technique au premier démarrage des systèmes.
- Un stock de pièces de rechange.

Les avantages des buses MASTIP :

- Toutes les buses sont modulables.
- Tous les composants sont interchangeables pour faciliter la maintenance sans outils spécifiques.
- Changement des composants par déplaquage sur presse.
- Les buses ont été conçues pour réduire les pertes de charges internes.
- Coûts compétitifs.

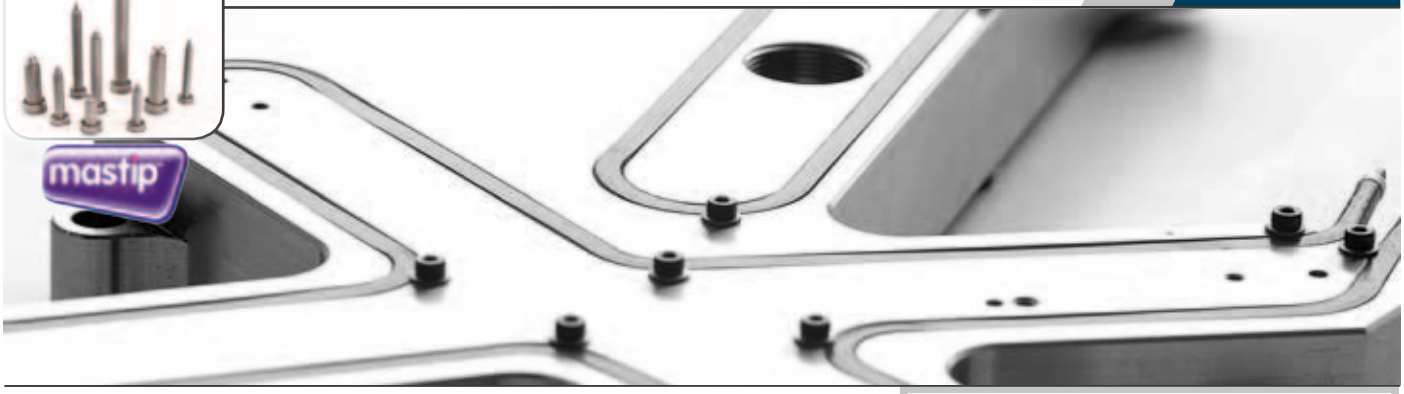
Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter le support Mastip :

- par email : > support@mastip.fr
- par téléphone : > +33 472472800
- par internet : > www.mastip.com

Sandard nozzle
Bico simples
Angiessdüsen

Buse simple

BX

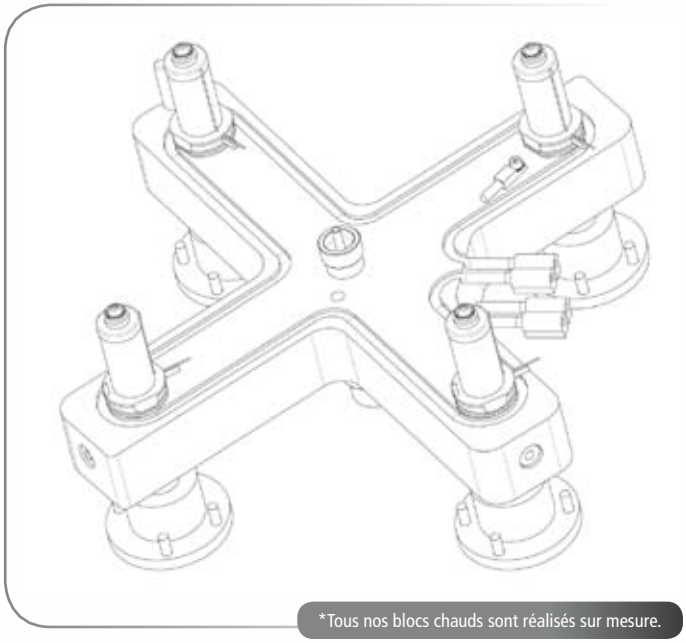


- La buse BX est conçue pour satisfaire des applications de faibles coûts en monobuse ou bloc chaud.

+ Disponible en monobuse (monorésistance).
+ Faible coût.
+ Tous types de résine.
+ Pointes carbures disponibles.

• Séries disponibles :	13, 16, 19, 27
• Embouts :	ONT, BE, BN, SN, SX, SL
• Pointes :	TT, IT, OT, TV, OV
• Obturation :	Hydraulique ou pneumatique

Exemple d'un système 4 buses BXOV 16065 G5
avec obturation pneumatique*



*Tous nos blocs chauds sont réalisés sur mesure.

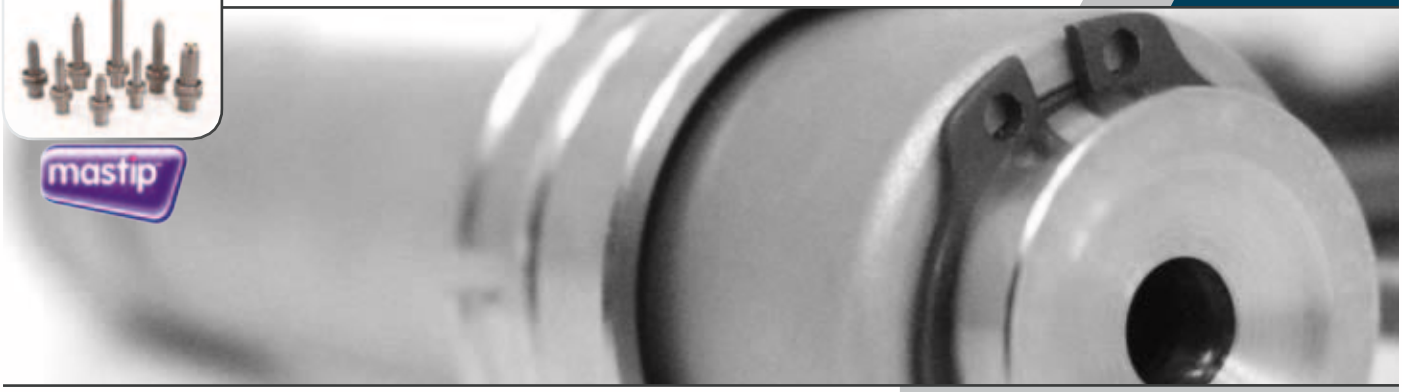
Pour plus d'informations, contactez le support MASTIP (cf. p156).

Longueur	13	16	19	27
45	●	●	-	-
55	●	●	●	-
65	●	●	●	-
75	●	●	●	●
95	●	●	●	●
115	●	●	●	●
145	●	●	●	●
175	●	●	●	●
225	-	-	-	●
275	-	-	-	●

Technical nozzle
Bico técnico
Technische Angiessdüsen

Buse technique

SX



- Avec deux résistances de chauffe, la buse SX est idéale pour les applications techniques.

+ Monobuse à double résistances.
+ Résines techniques (PSU, PEEK, PPS, ABS, PMMA etc.)
+ Pointes carbures disponibles.

• Séries disponibles :	13, 16, 19, 27
• Embouts :	ONT, BE, BN, SN, SX, SL
• Pointes :	TT, IT, OT
• Obturation :	Sans

Pour plus d'informations, contactez le support MASTIP (cf. p156).

Longueur	13	16	19	27
45	●	●	-	-
55	●	●	●	-
65	●	●	●	-
75	●	●	●	●
95	●	●	●	●
115	●	●	●	●
145	-	-	●	●
175	-	-	●	●
225	-	-	-	●
275	-	-	-	●

Every material nozzle
Bico técnico
Alle Werkstoff Angiessdüsen

Buse technique

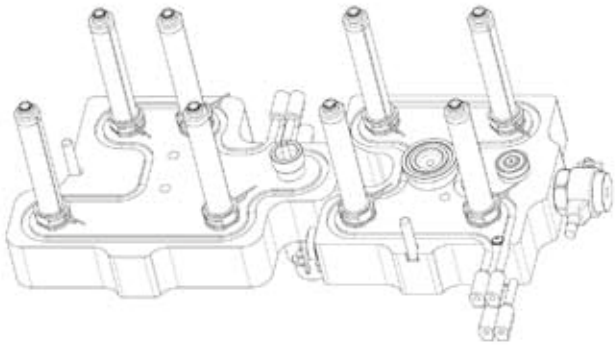
MX

- La buse MX est spécialement conçue pour les applications techniques et multi-empreintes.

+ Idéal pour les multi-empreintes.
+ Montage des composants par l'avant (déplacage possible).
+ Résines techniques.
+ Pointes carbures disponibles.

• Séries disponibles :	13, 16, 19
• Embouts :	ONT, BE, BN, SN, SX, SL
• Pointes :	TT, IT, OT, TV, OV
• Obturation :	Hydraulique ou pneumatique

Exemple d'un système bi-matières 4+4 buses MXTT 13115 G1 & G5*



*Tous nos blocs chauds sont réalisés sur mesure.

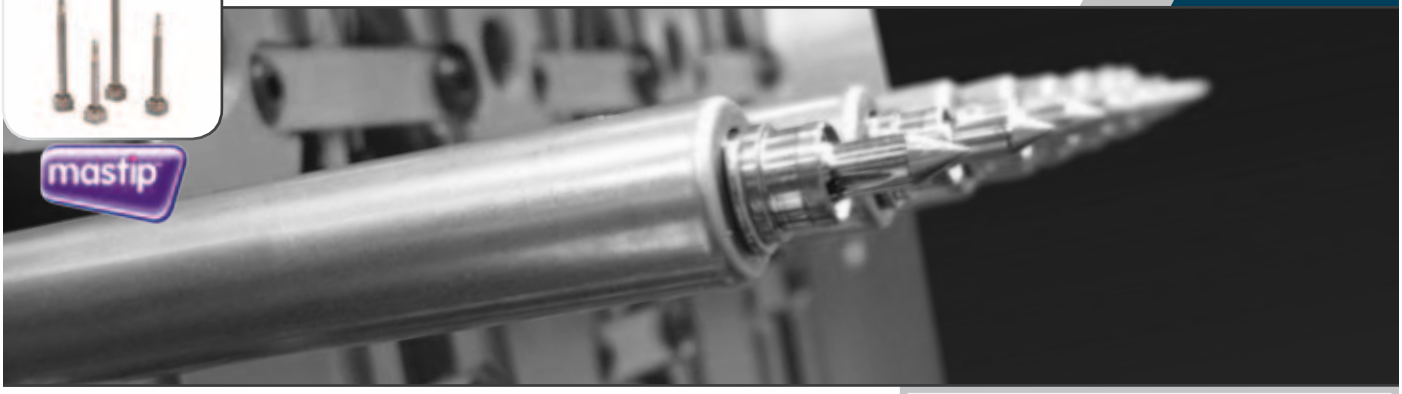
Pour plus d'informations, contactez le support MASTIP (cf. p156).

Longueur	13	16	19
45	•	•	-
55	•	•	•
65	•	•	•
75	•	•	•
95	•	•	•
115	•	•	•
130	•	•	•
145	•	•	•
175	•	•	•

Small volume nozzle
Bico volume reduzido
Angiessdüse für reduzierten Volumen

Buse volumes réduits

MJ

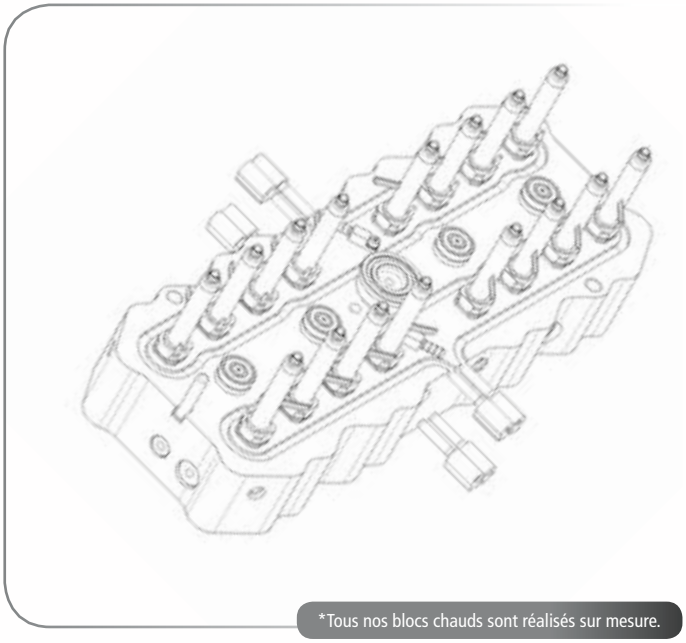


- La buse MJ est spécialement conçue pour les applications à entraxes réduits.

+ Logement de buse diamètre 14 mm.
+ Petits encombrements (entraxes 20 mm).
+ Logements faciles d'usinage.
+ Thermique optimisée.
+ Longue durée de vie des pointes (type G2).

• Séries disponibles :	09
• Embouts :	ONT
• Pointes :	TT, IT, OT
• Obturation :	Sans

Exemple d'un système 16 buses MJTT09075 G2*



*Tous nos blocs chauds sont réalisés sur mesure.

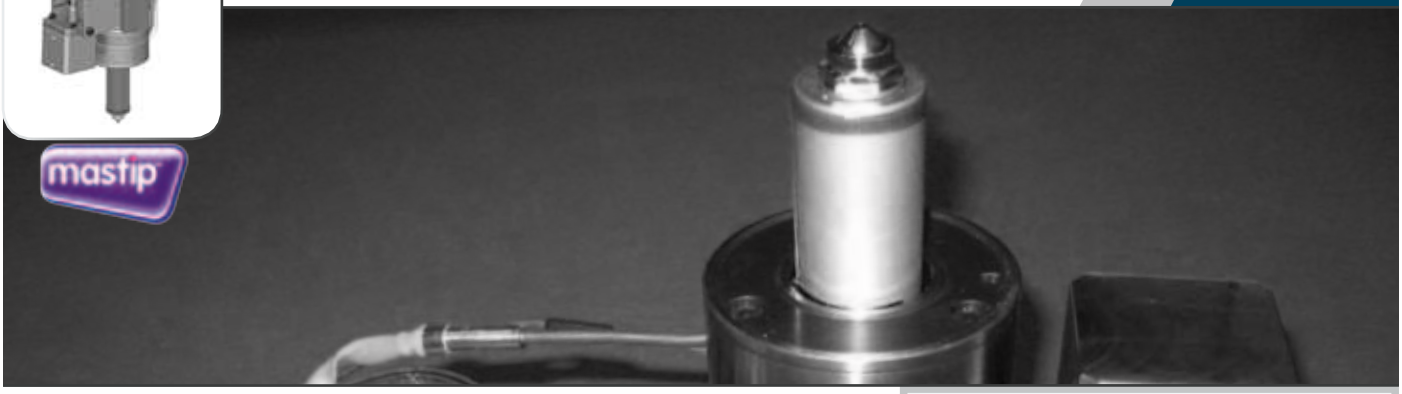
Pour plus d'informations, contactez le support MASTIP (cf. p156).

Longueur	09
75	•
95	•
115	•
130	•
145	•
175	•

Small volume nozzle
Bico valve gate
Angiessdüse für reduzierten Volumen

Monobuse à obturation

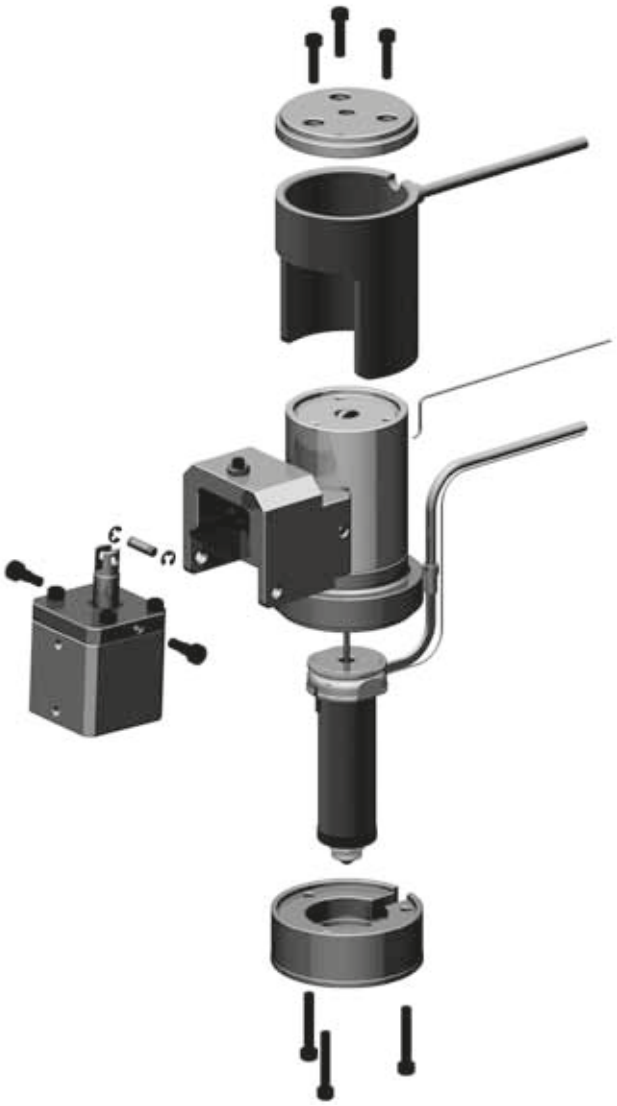
SVG



- La buse MJ est spécialement conçue pour les applications obturation mono empreintes.

+ Buse standard version BX.
+ Système d'obturation pneumatique déportée.
+ Double zone de chauffe.

• Séries disponibles :	16, 19, 27
• Embouts :	ONT, BE, BN, SN, SX, SL
• Pointes :	TV, OV
• Obturation :	Pneumatique



Pour plus d'informations, contactez le support MASTIP (cf. p156).

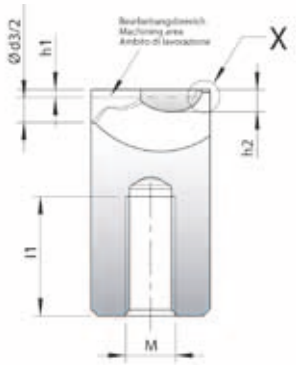
Longueur	16	19	27
45	●	-	-
55	●	●	-
65	●	●	-
75	●	●	●
95	●	●	●
115	●	●	●
145	●	●	●
175	●	●	●
225	-	-	●
275	-	-	●

Cylindrical tunnel gate insert
Postiço cilíndrico de injeção em bico de corno
Zylindrische Tunnel-Anguss- Einsatz

imold

Pavé courge cylindrique

TGR S1



- Avec tolérance d'usinage à la surface supérieure.
- Possibilité de réaliser de faibles contours.
- Prêt à l'emploi.

- Duretés disponibles : 40 ou 60 HRC

04

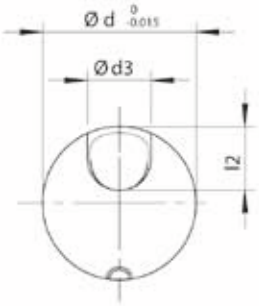
D [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
6	0,6	2,5	17,6	0,6	1,4	10	2,5	4	40	01 18 900
									60	01 18 901
8	0,6	3	22,6		1,7	13	3,25		40	01 18 902
									60	01 18 904
	0,8								40	01 18 903
									60	01 18 905
10	0,8	4	22,8	0,8	2	12	4	5	40	01 18 906
									60	01 18 909
	1,2								40	01 18 907
									60	01 18 910
	1,6								40	01 18 908
									60	01 18 911
12	1,2	5			2,2	11	5		40	01 18 912
									60	01 18 915
	1,6								40	01 18 913
									60	01 18 916
	2								40	01 18 914
									60	01 18 917
14	1,6	6			2,4	10	6	6	40	01 18 918
									60	01 18 919
	2								40	01 18 922
									60	01 18 923
	2,4								40	01 18 920
									60	01 18 925
	2,8								40	01 18 924
									60	01 18 921

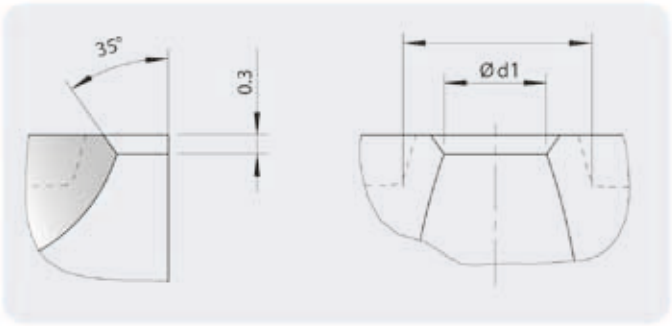
Sur commande

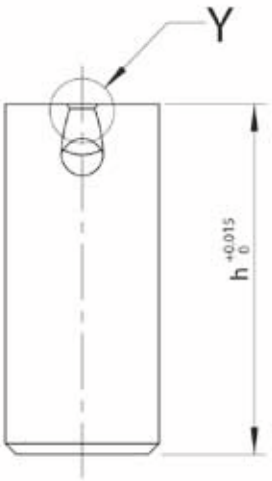
Cylindrical tunnel gate insert
Postiço cilíndrico de injeção em bico de corno
Zylindrische Tunnel-Anguss- Einsatz

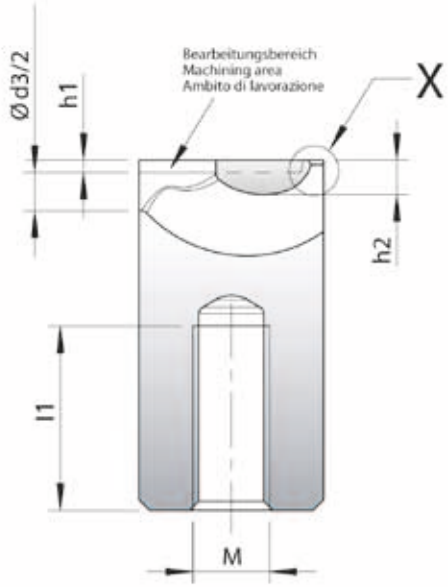
Pavé courge cylindrique

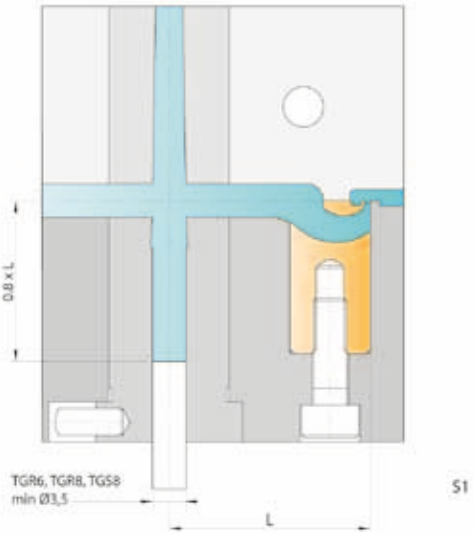
TGR S1







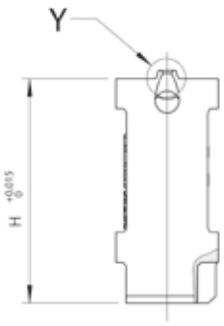


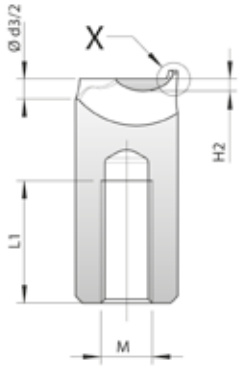


Cylindrical tunnel gate insert with vestige
Postiço cilíndrico de injeção em bico de corno com calote
Zylindrische Tunnel-Anguss- Einsatz mit Kalotte

Pavé courge cylindrique avec calotte

TGR S2





- Pour séparation plate, comprend une calotte avec arête de décollement.
- Prêt à l'emploi.

- Duretés disponibles : 40 ou 60 HRC

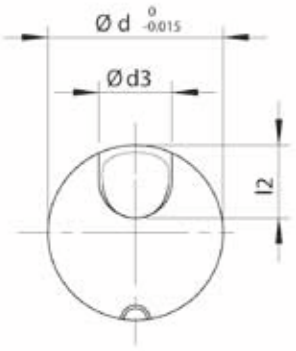
D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
6	0,6	1,9	2,5	17	0,6	0,8	10	2,5	4	40	01 18 467
										60	01 18 837
8	0,6	1,9	3	22	0,6	1,1	13	3,25		40	01 18 838
										60	01 18 466
	0,8	2,1								40	01 18 469
										60	01 18 839
10	0,8	2,2	4		0,8	1,2	12	4	5	40	01 18 823
										60	01 18 841
	1,2	2,6								40	01 18 828
										60	01 18 842
	1,6	3								40	01 18 840
										60	01 18 832
12	1,2	2,6	5			1,4	11	5		40	01 18 835
										60	01 18 845
	1,6	3								40	01 18 843
										60	01 18 846
	2	3,4								40	01 18 844
										60	01 18 847
14	1,6	3	6			1,6	10	6	6	40	01 18 848
										60	01 18 854
	2	3,4								40	01 18 852
										60	01 18 849
	2,4	3,8								40	01 18 850
										60	01 18 869
	2,8	4,2								40	01 18 853
										60	01 18 851

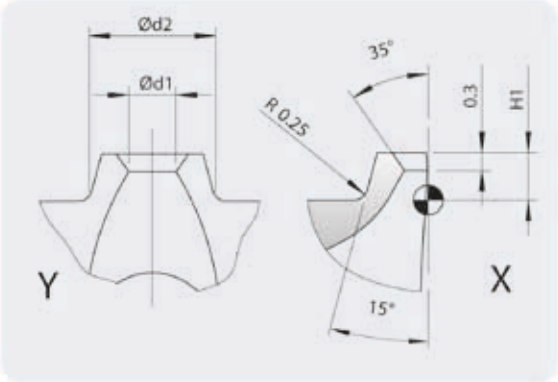
Sur commande

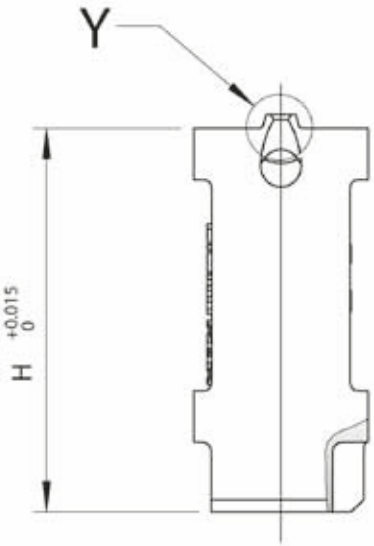
Cylindrical tunnel gate insert with vestige
Postiço cilíndrico de injeção em bico de corno com calote
Zylindrische Tunnel-Anguss- Einsatz mit Kalotte

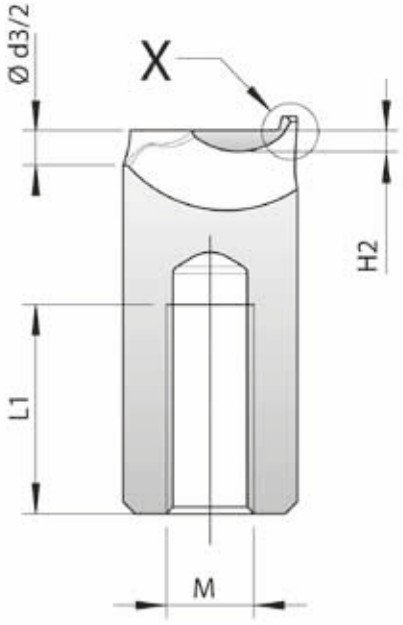
Pavé courge cylindrique avec calotte

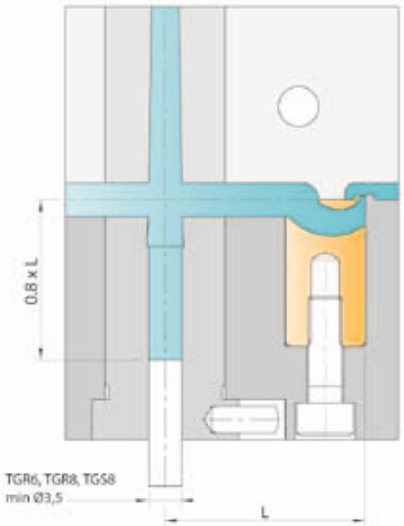
TGR S2









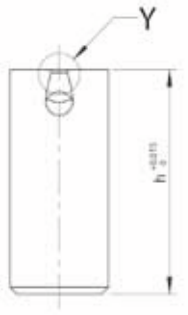


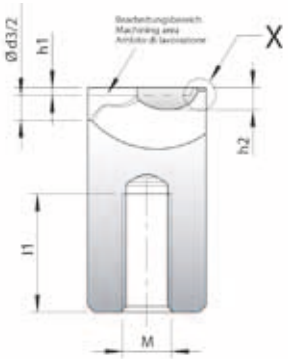
Rectangular tunnel gate insert
Postiço rectangular de injeção em bico de corno
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz

imold

Pavé courge rectangulaire

TGS S1





- Avec tolérance d'usinage à la surface supérieure.
- Possibilité de réaliser de faibles contours.
- Prêt à l'emploi.

• Duretés disponibles : 40 ou 60 HRC

04

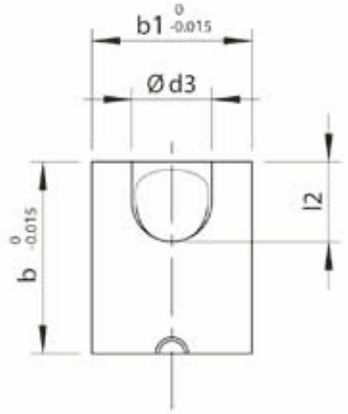
B [mm]	B1 [mm]	D1 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
8	6	0,6	3	22,6	0,6	1,7	13	3,25	4	40	01 18 926
										60	01 18 928
		0,8								40	01 18 927
										60	01 18 929
10	8	0,8	4	22,8	0,8	2	12	4	5	40	01 18 930
										60	01 18 933
		1,2								40	01 18 931
										60	01 18 934
		1,6								40	01 18 932
										60	01 18 935
12	10	1,2	5			2,2	11	5		40	01 18 936
										60	01 18 939
		1,6								40	01 18 937
										60	01 18 940
		2								40	01 18 938
										60	01 18 941
14	12	1,6	6			2,4	10	6	6	40	01 18 942
										60	01 18 948
		2								40	01 18 946
										60	01 18 943
		2,4								40	01 18 944
										60	01 18 949
		2,8								40	01 18 947
										60	01 18 945

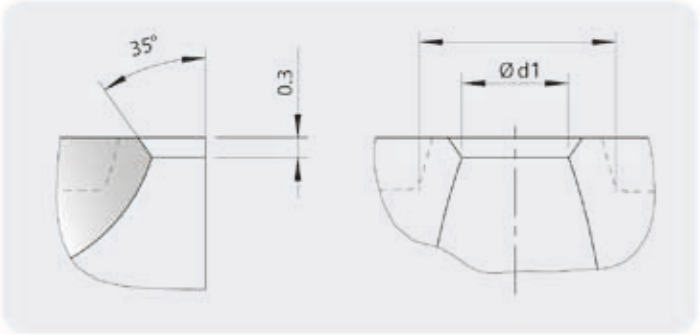
Sur commande

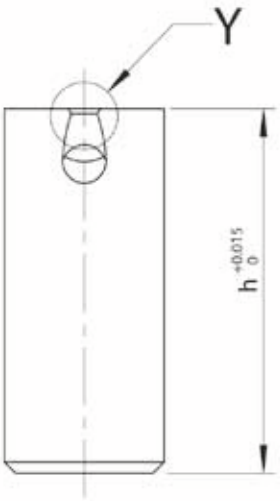
Rectangular tunnel gate insert
Postiço rectangular de injeção em bico de corno
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz

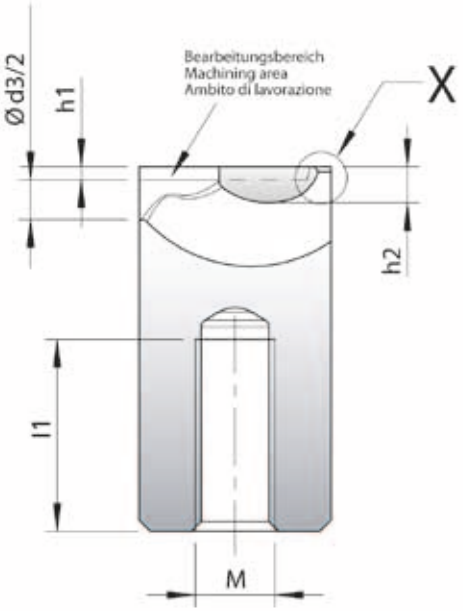
Pavé courge rectangulaire

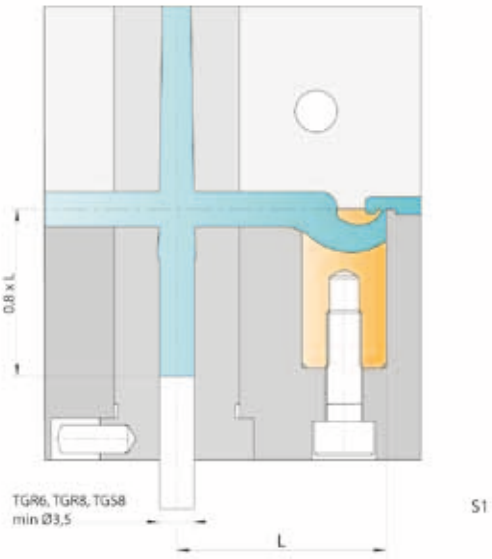
TGS S1







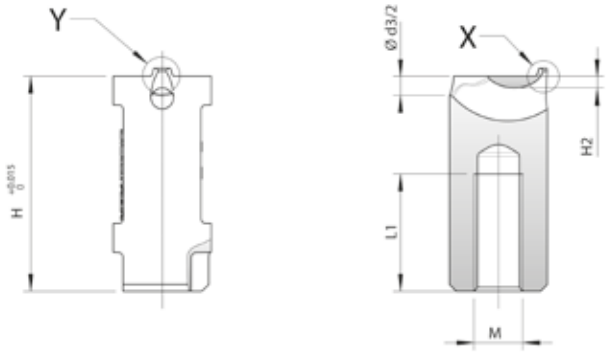




Rectangular tunnel gate insert with vestige
Postiço rectangular de injeção em bico de corno com calote
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz mit Kalotte

Pavé courge rectangulaire avec calotte

TGS S2



- Pour séparation plate, comprend une calotte avec arête de décollement.
- Prêt à l'emploi.

- Duretés disponibles : 40 ou 60 HRC

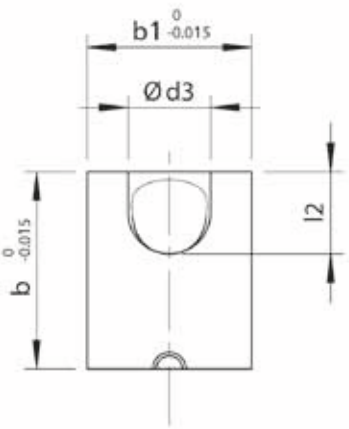
B [mm]	B1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
8	6	0,6	1,9	3	22	0,6	1,1	13	3,25	4	40	01 18 465
											60	01 18 856
		0,8	2,1								40	01 18 855
											60	01 18 822
10	8	0,8	2,2	4		0,8	1,2	12	4	5	40	01 18 825
											60	01 18 857
		1,2	2,6								40	01 18 830
											60	01 18 829
		1,6	3								40	01 18 833
											60	01 18 858
12	10	1,2	2,6	5			1,4	11	5		40	01 18 859
											60	01 18 862
		1,6	3								40	01 18 860
											60	01 18 863
		2	3,4								40	01 18 861
											60	01 18 864
14	12	1,6	3	6			1,6	10	6	6	40	01 18 865
											60	01 18 872
		2	3,4								40	01 18 870
											60	01 18 866
		2,4	3,8								40	01 18 867
											60	01 18 873
		2,8	4,2								40	01 18 871
											60	01 18 868

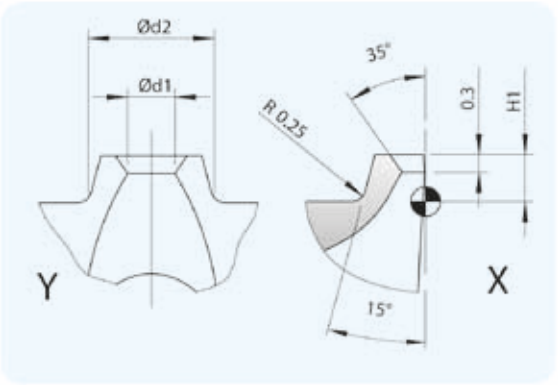
Sur commande

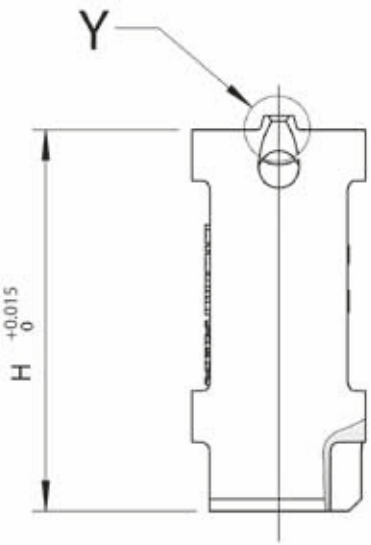
Rectangular tunnel gate insert with vestige
Postiço rectangular de injeção em bico de corno com calote
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz mit Kalotte

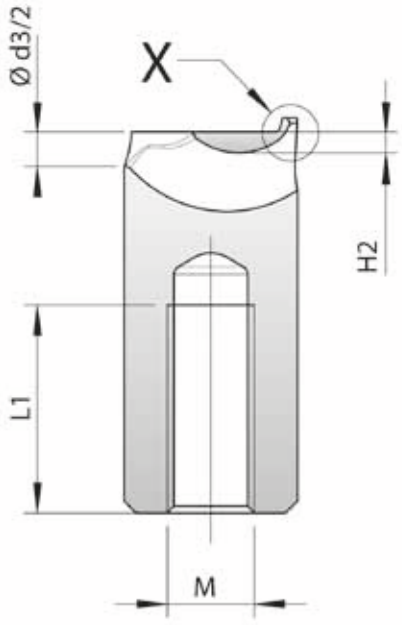
Pavé courge rectangulaire avec calotte

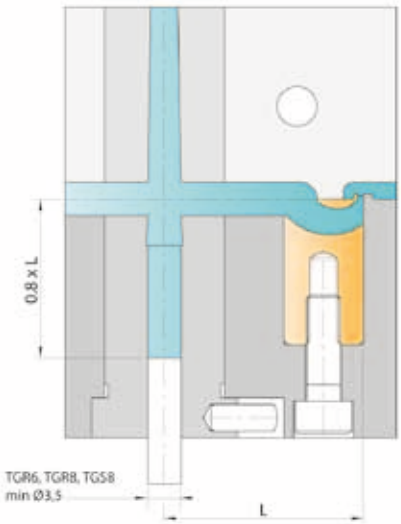
TGS S2



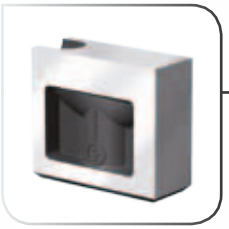








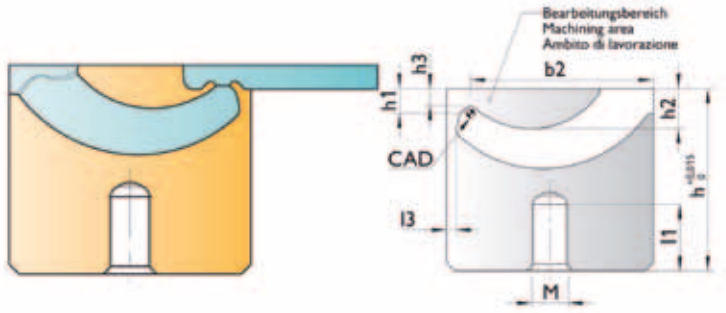
Rectangular tunnel gate insert - lower injection
Postiço rectangular de injeção em bico de corno inferior
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz - Untere Injektion



imold

Pavé courge rectangulaire injection inférieure

TGC



- Pour contours jusqu'à 10 mm.
- Adaptable individuellement.

- Duretés disponibles : 40 ou 60 HRC

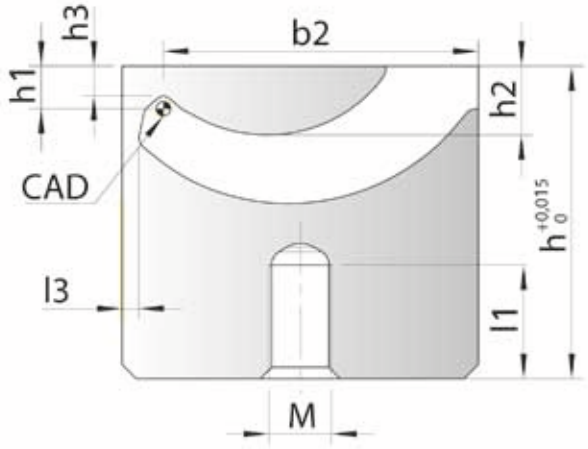
B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
10	5	8,5	2,5	12	1	1,9	0,6	5	3,2	0,7	4	40	01 18 710
												60	01 18 711
15	6	13,3		18	2	3,5	1,5	8	4	0,9	5	40	01 18 712
												60	01 18 713
18	8	16	4	22	2		1,3	9	5,2			40	01 18 714
												60	01 18 715
25	10	22,1	6		3	4,8	2,1	8	6,5	1,2		40	01 18 716
												60	01 18 717
30	12	26,9	8	27	5	7,5	4,1	9	7		6	40	01 18 718
												60	01 18 719
45		41,2		36	10	16,7	9,1	8	9,6	1,8		40	01 18 720
												60	01 18 721

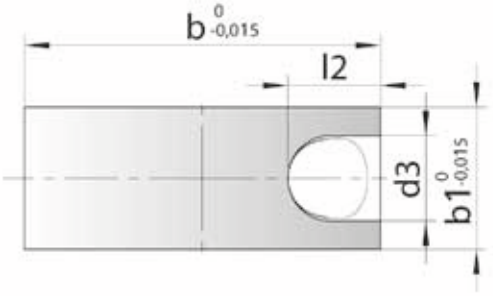
Sur commande

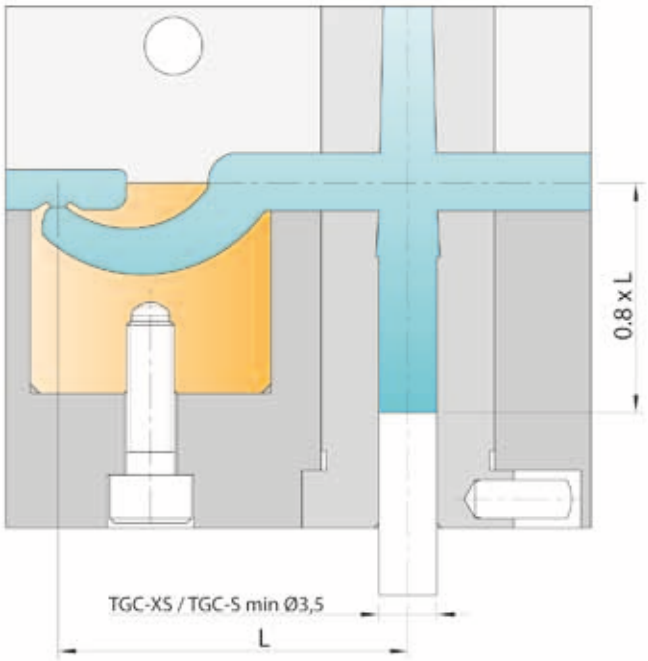
Rectangular tunnel gate insert - lower injection
Postiço rectangular de injeção em bico de corno inferior
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz - Untere Injektion

Pavé courge rectangulaire injection inférieure

TGC





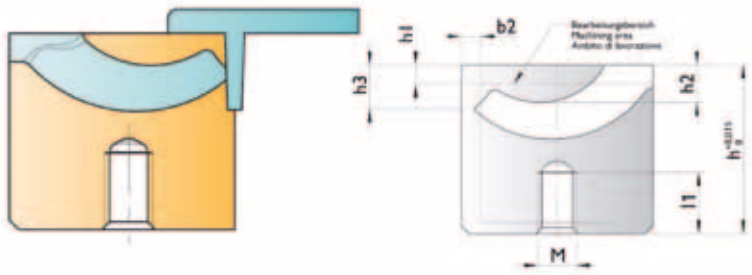


Rectangular tunnel gate insert - side injection
Postiço rectangular de injeção em bico de corno, lateral
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz - Seitliche Injektion

i-mold

Pavé courge rectangulaire injection latérale

SGC



- Idéal pour injecter les pièces en profondeur.

• Matière :	WS 1.3343
• Dureté :	≈ 54 HRC

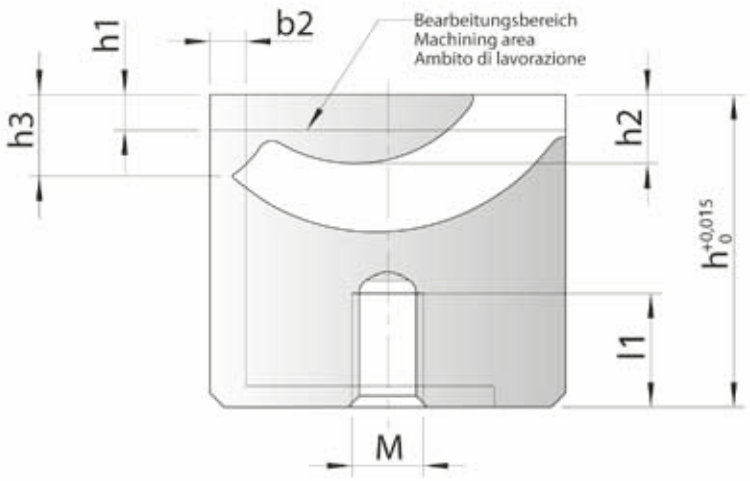
B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	Dur. [HRC]	C-Lypsis
10	5	1,1	2,5	12	0,6	1,9	2	5	3,2	4	40	01 18 700
15	6	2		18	2	3,5	4	8	4			01 18 702
18	8	1,8	4	22	2		4,1	9	5,2	5	60	01 18 705
25	10	2,5	6		2,5	4,8	5,7	8	6,5			01 18 707
30	12	2,8	8	27	4,5	7,5	8,4	9	7	6		01 18 709

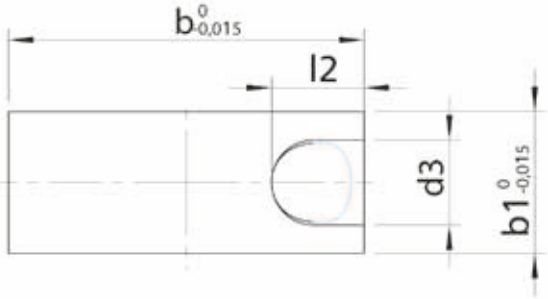
Sur commande

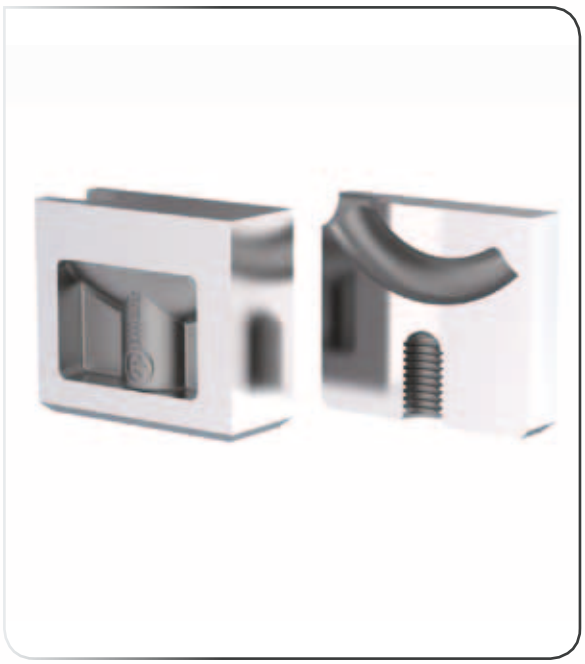
Rectangular tunnel gate insert - side injection
Postiço rectangular de injeção em bico de corno, lateral
Rechteckige Tunnel-Anguss- Einsatz - Seitliche Injektion

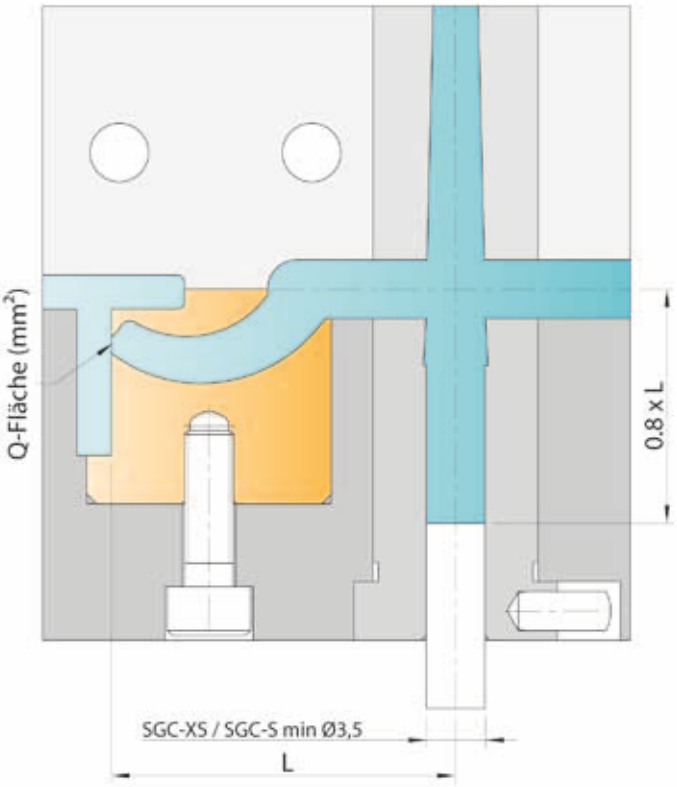
Pavé courge rectangulaire injection latérale

SGC

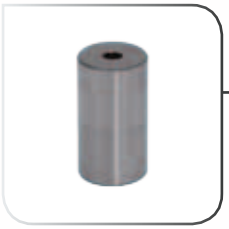






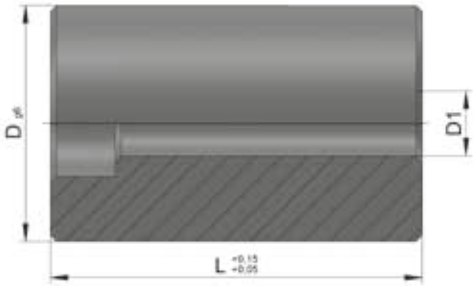


Spacer
Suporte
Distanzstück



Pilier entretoisement

F00 **PE-01**



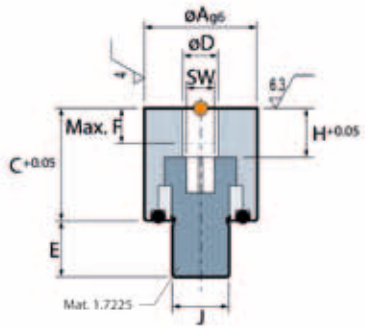
- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté : ≈ 60 HRC

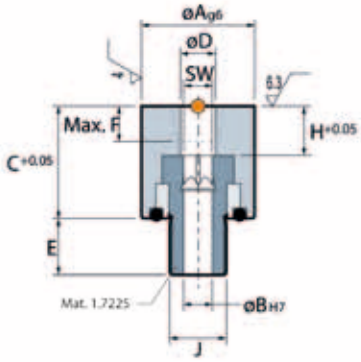
D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	Vis [TCHC]	C-Lypsis
25	40	9	M8	01 59 560
	50			01 59 561
	63			01 59 562
	80			01 59 563
	100			01 59 564
	125			01 59 565
32	40			01 59 567
	50			01 59 568
	63			01 59 569
	80			01 59 570
	100			01 59 571
	125			01 59 572
40	40	11	M10	01 59 574
	50			01 59 575
	63			01 59 576
	80			01 59 577
	100			01 59 578
	125			01 59 579
50	50			01 59 582
	63			01 59 583
	80			01 59 584
	100			01 59 585
	125			01 59 586
63	63	13,5	M12	01 59 590
	80			01 59 591
	100			01 59 592
	125			01 59 593
	160			01 59 594

Sprue adjuster
Rententor de gito, regulável
Angussweiche

Régleur de carotte

SA



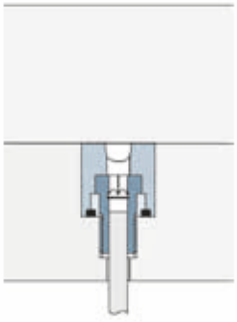


- Permet l'orientation des carottes ou le blocage des noyaux depuis le plan de joint.
- Deux produits selon s'il est requis ou non un éjecteur.
- Installation dans l'empreinte d'éjection ou d'injection, en permettant des canaux à section trapézoïdale ou complète.

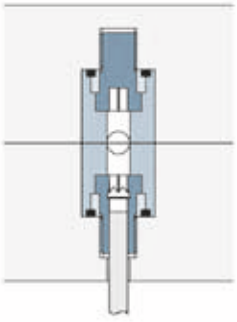
- Dureté : ≈ 48 HRC

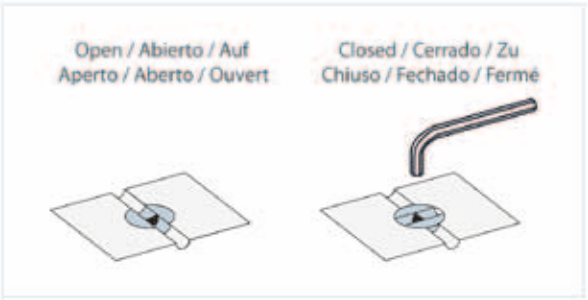
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	J [VIS]	SW [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	-	14	4	6	3	5	M6	3	SA.120014	01 17 721
	3								SA.120314	01 17 722
16	-	16	5	8	5	7	M8	4	SA.160016	01 17 723
	4								SA.160416	01 17 724
20	-	18	6	10	6	9	M10	5	SA.200018	01 17 725
	5								SA.200518	01 17 726

Trapezoidal runner



Full round runner



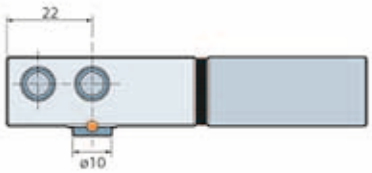


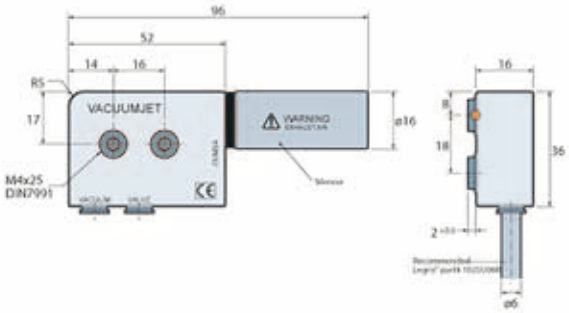
Vacuumjet unit
Unidade de vácuo
Vacuumjet steuereinheit

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Unité de vide

VJ



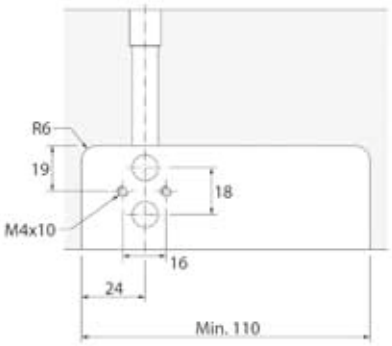


- Crée du vide dans l'empreinte et facilite l'injection de la matière.
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser un appareil supplémentaire, seulement 6 bars de pression d'air utilisé par le moyen de la presse.
- Le vide peut s'effectuer par l'intermédiaire du logement des éjecteurs et / ou avec une soupape.

- Matière : Aluminium

Suction [NL/min]	Réf. fourn.	C-Lypsis
20	VJ.200000	01 18 112
40	VJ.400000	01 18 113
60	VJ.600000	01 18 114

Sur commande

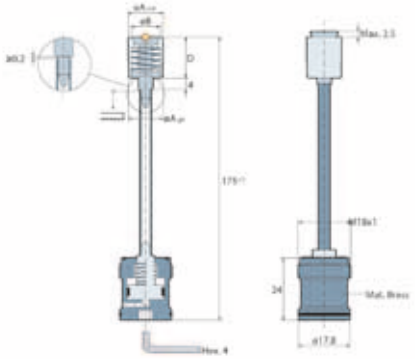


Vacuumjet valve
Válvula vacuumjet
Vacuumjet ventil

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Soupape vacuumjet

VV

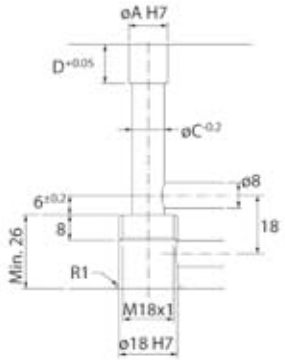


- Permet d'évacuer un plus grand volume d'air de l'empreinte en utilisant le jeu des éjecteurs.
- Permet de réaliser une dépression jusqu'à -920mbar.
- Peut atteindre un vide d'air de 60 Normal L/min.
- Est actionné par une soupape pneumatique.
- **Pour supprimer le maximum d'air, il est important de couper le tube à la bonne longueur.**

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	6,6	7,5	14	VV.086414	01 18 115
12	9,7	10		VV.121014	01 18 116
16	14		16	VV.161416	01 18 117

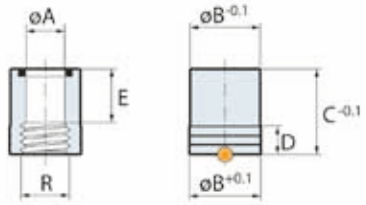
Sur commande

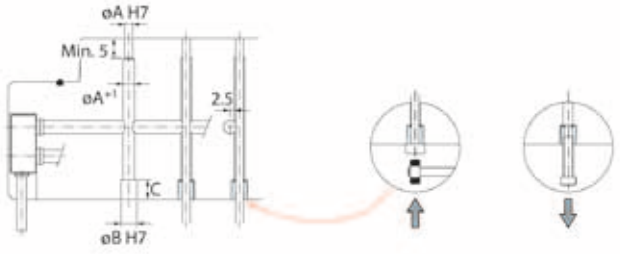


Vacuumjet plug
Casquilho vacuumjet
Vacuumjet dichtstopfen

Bague vacuumjet

CV





- Avec joint intérieur de manière à éviter les fuites d'air une fois le vide réalisé.
- Montage en force pour maintenir la bague.
- Avec filet pour démontage.

- Matière : Laiton

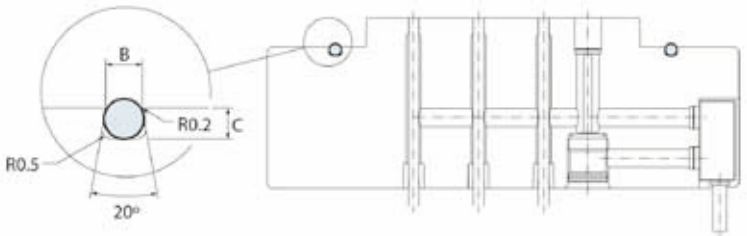
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	R	ML/min	Réf. fourn.	C-Lypsis		
2	8	12	4,5	8	M3	0,075	CV.020812	01	18	101
3					M4	0,100	CV.030812	01	18	102
4	10				M5	0,125	CV.041012	01	18	103
5					M6	0,160	CV.051012	01	18	104
6	12				M8	0,230	CV.061212	01	18	105
8	14	16	7	10	M10	0,310	CV.081416	01	18	106
10	16				M12	0,470	CV.101616	01	18	107
12	18				1/4 GAS	0,550	CV.121816	01	18	108

Sur commande

Vacuumjet seal
Vedante vacuumjet
Bussola vacuumjet

Joint vacuumjet

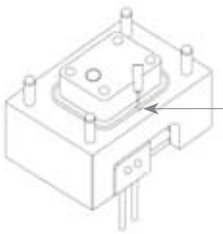
JV



A [mm]	B [mm]	C [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
3	2,7	2,3	JV.030200	01	18	119
5	4,5	3,8	JV.050200	01	18	118

- Matière : Silicone
- Dureté : 65-70 shore
- Température d'utilisation : 200° C max.

Sur commande



Collez ensemble les extrémités du joint.

NOTES :

Ouverture / Fermeture

p. 180

INTERRUPTEURS POSITION

CC-01 H75 — Came de contrôle — p. 184

CC-02 H75 — Came de contrôle — p. 184

ZCM C21L H74 — Connecteur à câble — p. 185

ZCE02 H74 — Contacteur à galet — p. 185

ZCE10 H74 — Contacteur à bouton poussoir — p. 186

ZCM D21 H74 — Corps métallique — p. 186

EF-01 H75 — Embase de fixation — p. 187

EF-02 H75 — Embase de fixation — p. 187

FC-01 H73 — Fin de course pour batteries d'éjection — p. 188

RESSORTS ELASTOMERES

DE-01 C95 — Décolleur polyuréthane — p. 189

DV-01 C94 — Dévêtisseur polyuréthane — p. 190

JE-01 C96 — Jet creux polyuréthane — p. 191

JE-02 C97 — Jet plein polyuréthane — p. 192

RE-07 C90 — Ressort chloroprène noir — p. 193

RE-08 C91 — Ressort polyuréthane rouge — p. 194

Ouverture / Fermeture

p. 180

RO-01 C89 — Rondelle entretoise — p. 195

RR-01 C85 — Rondelle ressort — p. 196

RESSORTS COMPRESSION

RE-01 C24 — Ressort de compression, charges extra-légères — p. 198

RE-02 C55 — Ressort de compression, charges légères — p. 200

RE-03 C56 — Ressort de compression, charges moyennes — p. 202

RE-04 C57 — Ressort de compression, charges fortes — p. 204

RE-05 C58 — Ressort de compression, charges extra-fortes — p. 206

RE-06 C59 — Ressort de compression, charges hyper-fortes — p. 208

SYSTEMES OUVERTURE

SO-01 D33 — Système d'ouverture en deux temps, à crochet — p. 209

SO-11 D51, D52 — Système d'ouverture en deux temps fixe — p. 210

SO-12 D61, D52 — Système d'ouverture en deux temps fixe — p. 211

SO-13 D61, D62 — Système d'ouverture en deux temps réglable — p. 212

SO-21 D32 — Système d'ouverture en deux temps réglable — p. 213

TP-01 D29 — Tire plaque — p. 214

ACCESSOIRES OUVERTURE

GS — Crochet d'ouverture gradué — p. 215

Ouverture / Fermeture

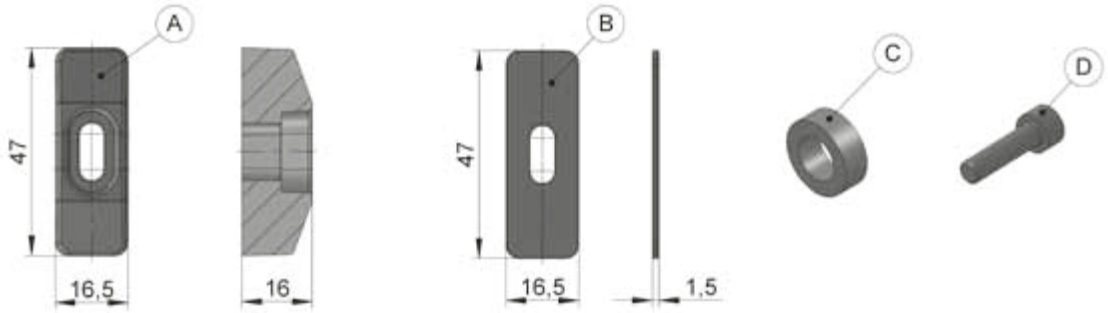
p. 180

	BS	Crochet de sécurité	p. 216
	AB	Bride de rallonge	p. 216
	RM	Retenue modulée	p. 217
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Control cam
Limitador frontal
Prüfungskurve

Came de contrôle

H75 **CC-01**



- Lumière de fixation assurant une course de réglage suffisante pour déclenchement du contact.
- Livrée en sachet avec plaque et rondelle isolantes, vis comprises.

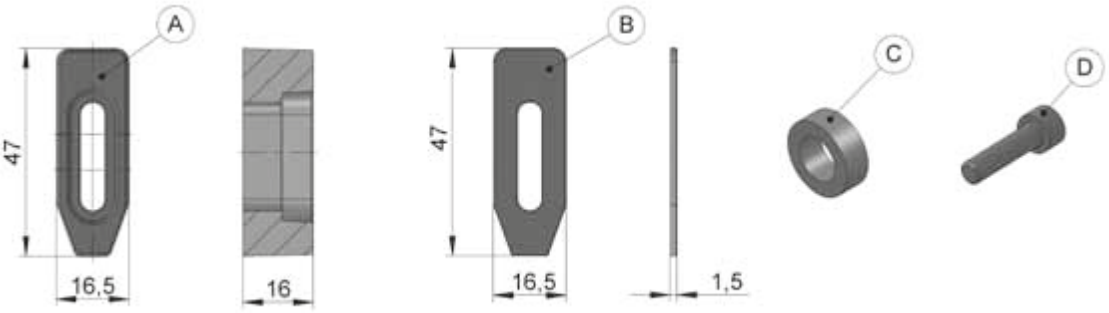
• Compatibilité : Crouzet & Schneider Electric

Réf.	Désignation	C-Lypsis		
A	Came de contrôle	32	10	381
B	Plaque isolante			
C	Rondelle isolante			
D	Vis			

Control cam
Limitador lateral
Prüfungskurve

Came de contrôle

H75 **CC-02**



- Lumière de fixation assurant une course de réglage suffisante pour déclenchement du contact.
- Livrée en sachet avec plaque et rondelle isolantes, vis comprises.

• Compatibilité : Crouzet & Schneider Electric

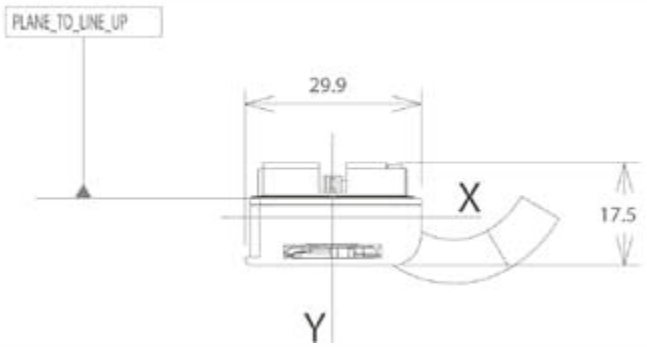
Réf.	Désignation	C-Lypsis		
A	Came de contrôle	32	10	380
B	Plaque isolante			
C	Rondelle isolante			
D	Vis			

Connector with cable
Conetor com cabo
Steckverbinder mit Kabel

Schneider Electric

Connecteur à câble

H74 **ZCM C21L**



- Mouvement rectiligne.
- Câbles ZCM C21L disponibles en stock en 3 tailles : 1, 2 et 5 mètres.
- Longueur de câble 3, 7 et 10 m sur commande uniquement.

• Compatibilité :	ZCMD21

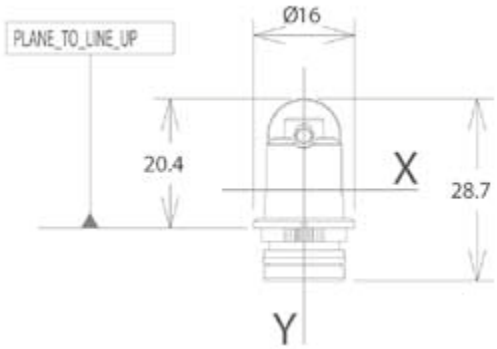
L [m] Longueur cable*	C-Lypsis
1m	32 10 313
2m	32 10 314
5m	32 10 315

Contactor
Conetor com roda
Schütz

Schneider Electric

Contacteur à galet

H74 **ZCE 02**



- Disponibles avec têtes interchangeables et corps en métal ou en plastique interchangeables. Avec un contact NO et un contact NF.
- Un assortiment d'options de câblage est disponible et ces commutateurs fournissent typiquement un gain de temps de 40 % sur les opérations de connexion électrique. Le matériau du presse-étoupe doit correspondre à celui du corps. Les dimensions du corps sont identiques aux types compact et miniature de cette gamme.

• Matière :	Acier
• Indice de protection :	IP66 / IP67
• Norme :	EN50047

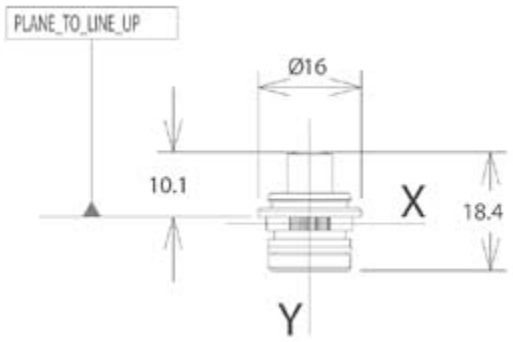
C-Lypsis
32 10 311

Pushbutton contactor
Conetor de batente
Schütz mit Drückknopf

Schneider Electric

Contacteur à bouton poussoir

H74 **ZCE 10**



- Mouvement rectiligne.

• Matière :	Acier

C-Lypsis		
32	10	312

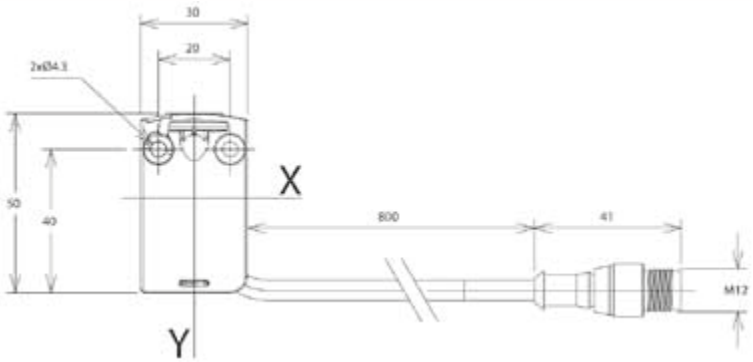
05

Switch body
Corpo microswitch
Schalten Körper

Schneider Electric

Corps métallique

H74 **ZCM D21**



- Têtes et corps totalement interchangeables.
- Corps disponibles en 5 tailles : ZCM D21 / D25 / D29 / D37 / D39 (sur demande).

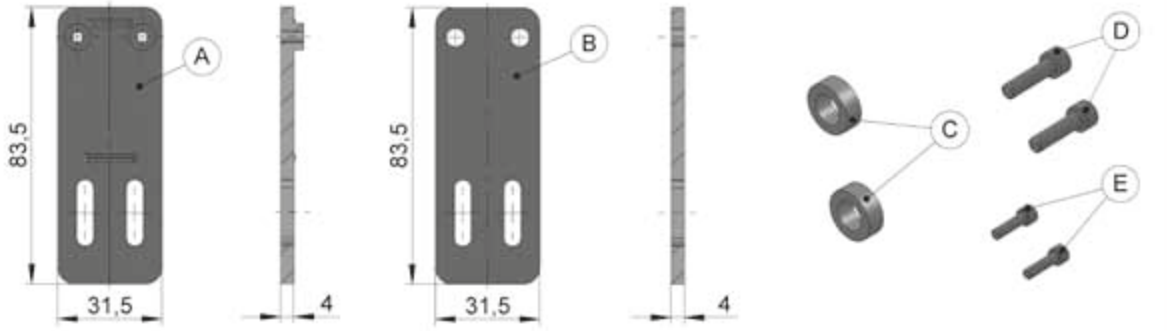
• Matière :	Alliage de zinc
• Courant maximum :	1,5 A
• Température d'utilisation :	-25° C / +70° C
• Type de terminaison :	Mâle
• Type de contact :	O=F bipolaire - Action brusque

C-Lypsis		
32	10	310

Fastening collar
Chapa de afinação
Befestigungsauflagefläche

Embase de fixation

H75 **EF-01**



- Entraxe de 20 mm.
- Lumières de fixation permettant d'assurer un réglage optimum pour le contrôle de toutes pièces mobiles.
- Livrée en sachet avec plaque et rondelle isolantes, vis comprises.

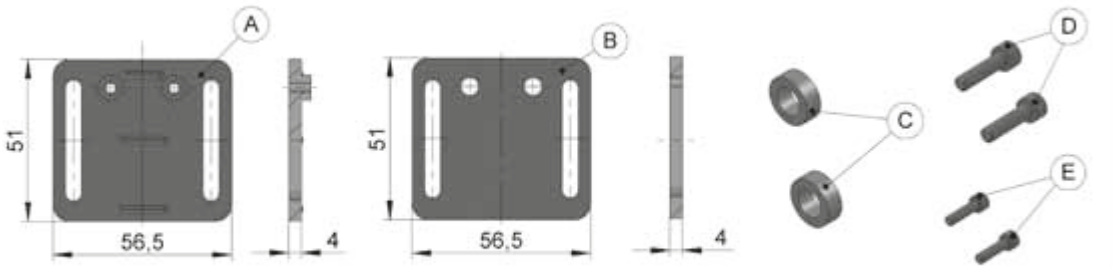
• Compatibilité : Crouzet & Schneider Electric

Réf.	Désignation	C-Lypsis		
A	Embase metallique			
B	Plaque isolante			
C	Rondelles isolantes	32	10	335
D	Vis			
E	Vis			

Fastening collar
Chapa de afinação
Befestigungsauflagefläche

Embase de fixation

H75 **EF-02**



- Entraxe de 20 mm.
- Lumières de fixation permettant d'assurer un réglage optimum pour le contrôle de toutes pièces mobiles.
- Livrée en sachet avec plaque et rondelle isolantes, vis comprises.

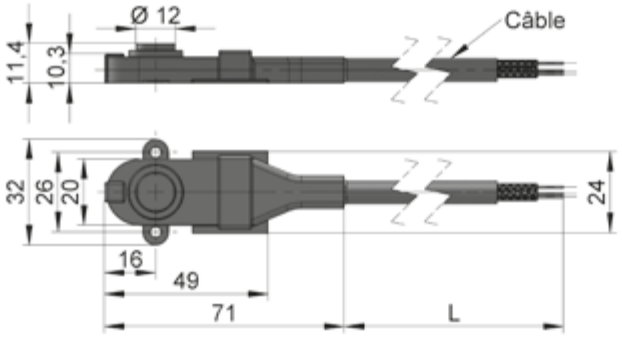
• Compatibilité : Crouzet & Schneider Electric

Réf.	Désignation	C-Lypsis		
A	Embase metallique			
B	Plaque isolante			
C	Rondelles isolantes	32	10	336
D	Vis			
E	Vis			

Sealed flat pack switch
Sensor de fim de curso
Versiegelten flat Schalter pack

Fin de course pour batteries d'éjection

H73 **FC-01**



- Utilisation particulière (industrie alimentaire, hydrocarbures, injection plastique, machines spéciales, etc.), **nous consulter**.

Connexion :

- Sortie par câble A05 V V F - 3 conducteurs de 0,75 mm², sous gaine Ø ext. 7,6 mm.
- Longueur de câble 0,50 m ou 2,20 m.
- Commun C (1) : fil noir. Normalement fermé (2) : fil brun.
  Normalement ouvert (4) : fil bleu.

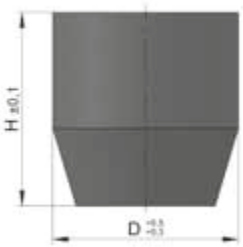
Longueur câble [m]	C-Lypsis		
0,5	40	98	235
2,2	40	98	240

Caractéristiques mécaniques	
Forces [N]	
• Commande max. :	5,3
• Relachement mini. :	1,5
• Admissible fin de course :	3,0
Encombrement [mm] → Courses	
• Approche max. :	1,4 [Protection IP66]
• Différentielle :	0,1 mm +/-0,05 [Masse 45 g]
• Course résiduelle aller min. :	0,2
Utilisation	
• Endurance mécanique :	2 x 10^6 cycles
• Entre-contacts :	0,5 mm
• Température emploi :	0 +85° C
Caractéristiques électriques	
• Calibre nominal :	5A - 250V ≈
• Calibre thermique :	12 A
Composants	
• Enveloppe :	Nitrile
• Contact :	Argent
• Support contact :	Polyamide
• Support fixation :	Acier zingué passivé

Ejector / cushion
Mola batente poliuretano
Ausheber / Puffer

Décolleur polyuréthane

C95 **DE-01**



- Dureté : 90 shore

Montage :

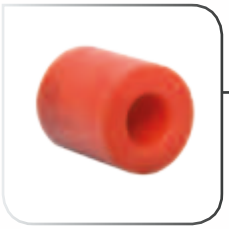
- Un trou borgne suffit à recevoir le décolleur doté d'une gorge pour faciliter l'évacuation de l'air lors de la mise en place.

Utilisation :

- Sur outils et moules pour éjecter, amortir, et réduire le niveau sonore des impacts.

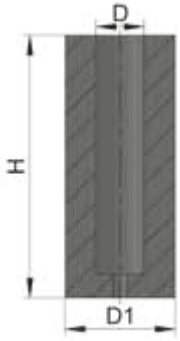
D [mm]	H [mm]	F maxi [N]	C-Lypsis
6	9,5	100	01 58 920
10	15,5	450	01 58 921
16	25	1500	01 58 922
24		3000	01 58 923
30	35	3000	01 58 924
32	32	12000	01 58 925
39,5	40	25000	01 58 926

Poluyrethane stripper
Mola de retenção
Abstreifer



Dévêtisseur polyuréthane

C94 **DV-01**



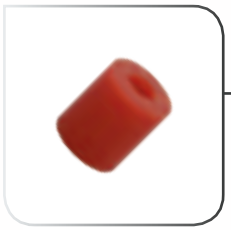
• Dureté : 90 shore

Montage :

- Par emmanchement serré sur tous poinçons cylindriques de forme ronde, carrée, ovale, triangulaire, etc.
- Longueur du dévêtisseur : > de 1 à 2 mm à celle du poinçon.
- Peut être coupé à longueur suivant besoin.

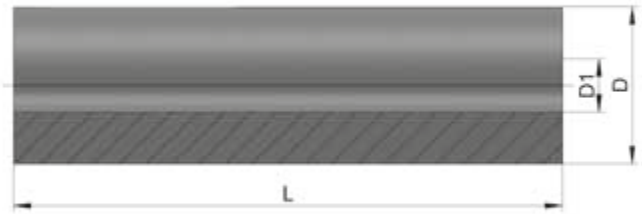
D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	Force sous course de 3 mm [N]	Force sous course de 6 mm [N]	Force sous course de 9 mm [N]	C-Lypsis
4	45	17	600	1500	-	01 59 800
6	55	19	650	1200	1800	01 59 801
8		21	700	1300	2100	01 59 802
10		23	900	1600	2400	01 59 803
13		26	1100	1900	3000	01 59 804
16		30	1400	2300	3700	01 59 805
20		38	2100	3600	5500	01 59 806
25		50	3700	6500	10200	01 59 807

Hollow rod
Tubo poliuretano
Federstab / Stange



Jet creux polyuréthane

C96 **JE-01**



- Usinable.
- Permet la réalisation de pièces prototypes ou de pré-séries dont les dimensions ou formes ne correspondent pas aux dimensions de notre standard.

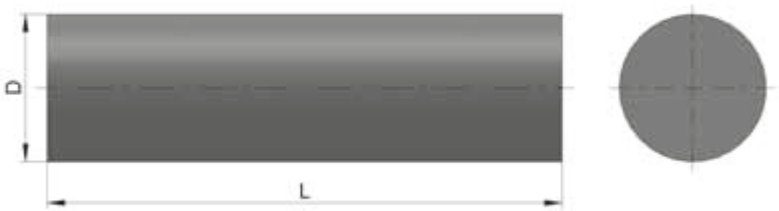
- Dureté : 90 shore

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
16	300	6,5	12 23 001
20		8,5	12 23 002
25		10,5	12 23 003
32		13,5	12 23 004
40			12 23 005
50	400	17	12 23 006
63			12 23 007
80		21	12 23 008
100	300		12 23 009
125		27	12 23 010

Solid rod
Barra cilíndrica poliuretano
Federstab / Stange

Jet plein polyuréthane

C97 **JE-02**



- Usinable.
- Permet la réalisation de pièces prototypes ou de préséries dont les dimensions ou formes ne correspondent pas aux dimensions de notre standard.

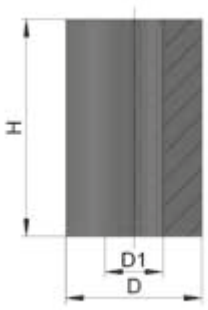
- Dureté : 90 shore

D [mm]	L [mm]	C-Lypsis
16	300	12 23 020
20		12 23 021
25		12 23 022
32		12 23 023
40		12 23 024
50	400	12 23 025
63		12 23 026
80		12 23 027
100	300	12 23 028
125		12 23 029

Chloroprene spring, black
Mola cloropreno preto
Feder aus Chloropren, schwarz

Ressort chloroprène noir

C90 **RE-07**



- Dureté : 70 shore

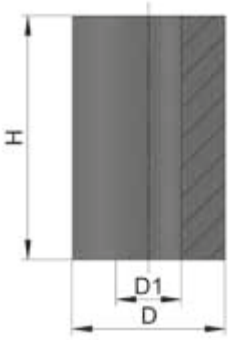
D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
16	12	6,5	01 49 525
	16		01 49 526
	20		01 49 527
	25		01 49 528
20	16	8,5	01 49 529
	20		01 59 706
	25		01 49 530
	32		01 49 531
25	20	10,5	01 59 710
	25		01 49 532
	32		01 49 533
	40		01 49 534
32	32	13,5	01 49 535
	40		01 49 536
	50		01 59 717
	63		01 49 537
40	32		01 49 538
	40		01 49 539
	50		01 49 540
	63		01 49 541
40	80	13,5	01 49 542

D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
50	32	17	01 49 543
	40		01 49 544
	50		01 49 545
	63		01 49 546
	80		01 49 547
	100		01 49 548
63	32		01 49 549
	50		01 49 550
	63		01 49 551
	80		01 49 552
	100		01 49 553
80	32	21	01 59 739
	40		01 49 554
	50		01 49 555
	63		01 49 556
	100		01 49 557
	125		01 49 558
100	40		01 49 559
	125		01 49 560
125	50	27	01 49 561

Polyurethane spring, red
Mola poliuretano vermelho
Feder aus Polyurethan, rot

Ressort polyuréthane rouge

C91 **RE-08**



• Dureté : 90 shore

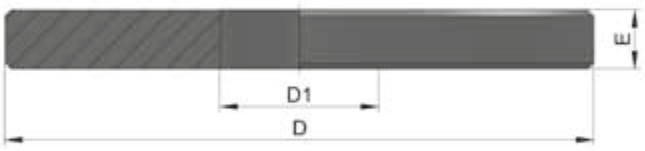
D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
16	12	6,5	01 49 478
	16		01 49 479
	20		01 49 480
	25		01 49 481
	32		01 49 934
20	12	8,5	01 49 700
	16		01 49 482
	20		01 49 483
	25		01 49 484
	32		01 49 485
	40		01 49 935
	50		01 49 936
	63		01 49 702
25	16	10,5	01 49 938
	20		01 49 486
	25		01 49 487
	32		01 59 772
	40		01 49 488
	50		01 49 937
	63		01 49 704
32	16	13,5	01 49 939
	20		01 49 940
	25		01 49 705
	32		01 59 775
	40		01 49 489
	50		01 59 777
	63		01 49 490
40	20	13,5	01 49 941
	25		01 49 942
	32		01 59 780
	40		01 49 491
	50		01 49 492
	63		01 49 493

D [mm]	H [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
40	80	13,5	01 49 494
50	25	17	01 49 943
	32		01 49 495
	40		01 49 496
	50		01 49 497
	63		01 49 498
	80		01 49 499
	100		01 49 500
63	32	17	01 49 501
	40		01 49 502
	50		01 49 503
	63		01 49 504
	80		01 49 505
	100		01 49 506
	125		01 49 507
80	32	21	01 49 508
	40		01 49 509
	50		01 49 510
	63		01 49 511
	80		01 49 512
	100		01 49 513
	125		01 49 514
100	50	21	01 49 515
	63		01 49 516
	80		01 49 517
	100		01 49 518
	125		01 49 519
125	32	27	01 49 520
	40		01 49 521
	63		01 49 522
	80		01 49 523
	125		01 49 524

Spacer
Anilha espaçadora
Distanzstück

Rondelle entretoise

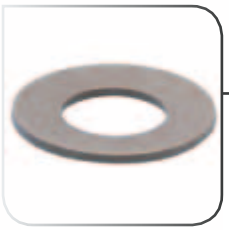
C89 **RO-01**



- Norme : DIN 9835 forme A
- Matière : Laiton

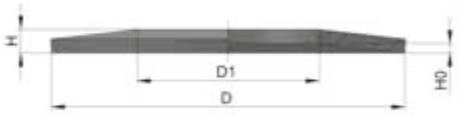
D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
20	6,5	4	01 59 718
25	8,5		01 59 719
30	10,5	5	01 59 720
40	13,5		01 59 721
50	13,5		01 59 722
60	16,5	6	01 59 723
80	16,5		01 59 724
100	20,5	8	01 59 725
120	20,5		01 59 726
150	26		01 59 727

Disc spring
Anilha mola
Federscheibe



Rondelle ressort

C85 **RR-01**



EMPILAGE

.En parallèle: Les efforts s'ajoutent, la flèche est égale à celle d'une seule rondelle.

.En série: Les flèches s'ajoutent , l'effort est celui d'une seule rondelle.

• Matière : Acier

D [mm]	D1 [mm]	T [mm]	H [mm]	H0 [mm]	S=0.25H0 S[mm]	S=0.25H0 F[N]	S=0.5H0 S[mm]	S=0.5H0 F[N]	S=0.75H0 S[mm]	S=0.75H0 F[N]	C-Lypsis
8	3,2	0,3	0,55	0,25	0,062	45,6	0,125	79,1	0,187	104,3	12 25 001
		0,4	0,6	0,2	0,05	69,2	0,1	130,1	0,15	185,5	12 25 002
	4,2	0,3	0,55	0,25	0,062	51,6	0,125	89,3	0,187	117,9	12 25 005
		0,4	0,6	0,2	0,05	78,2	0,1	147	0,15	209,5	12 25 006
10	3,2	0,3	0,65	0,35	0,087	51,1	0,175	81,6	0,262	98,3	12 25 007
		0,4	0,7	0,3	0,075	75,1	0,15	132,9	0,225	179,1	12 25 008
		0,5	0,85	0,35	0,087	165,3	0,175	296,1	0,262	404	12 25 009
	4,2	0,4	0,7	0,3	0,075	79,3	0,15	140,3	0,225	189,1	12 25 010
		0,5	0,75	0,25	0,062	109,8	0,125	206,3	0,187	294	12 25 011
	5,2	0,4	0,7	0,3	0,075	87,8	0,15	155,3	0,225	209,3	12 25 014
		0,5	0,75	0,25	0,062	121,5	0,125	228,3	0,187	325,3	12 25 015
12	4,2	0,4	0,8	0,4	0,1	85,1	0,2	141,4	0,3	178,3	12 25 016
		0,5	0,9	0,4	0,1	142,6	0,2	249	0,3	331,4	12 25 017
	5,2	0,5	0,9	0,4	0,1	150,4	0,2	262,7	0,3	349,6	12 25 019
		0,6	0,95	0,35	0,087	195,9	0,175	361,2	0,262	506,1	12 25 020
	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	133,5	0,175	239,2	0,262	326,4	12 25 021
		0,6	0,95	0,35	0,087	213,6	0,175	393,8	0,262	551,7	12 25 022
12,5	6,2	0,5	0,85	0,35	0,087	120	0,175	215,1	0,262	293,4	12 25 024
		0,7	1	0,3	0,075	239,4	0,15	456,8	0,225	659,5	12 25 025
14	7,2	0,5	0,9	0,4	0,1	120,1	0,2	209,8	0,3	279,2	12 25 027
		0,8	1,1	0,3	0,075	283,8	0,15	547,2	0,225	796,8	12 25 028
15	5,2	0,4	0,95	0,55	0,137	101,2	0,275	154,4	0,412	175,5	12 25 029
		0,5	1	0,5	0,125	132,8	0,25	220,6	0,375	278,2	12 25 030
		0,6	1,05	0,45	0,112	170,8	0,225	302,1	0,337	407,2	12 25 031
		0,7	1,25	0,55	0,137	340,2	0,275	596,4	0,412	796,5	12 25 032
	6,2	0,5	1	0,5	0,125	138,1	0,25	229,4	0,375	289,4	12 25 033
		0,6	1,05	0,45	0,112	177,6	0,225	314,2	0,337	423,5	12 25 034
		0,7	1,1	0,4	0,1	222,4	0,2	411,1	0,3	577,5	12 25 035
	8,2	0,7	1,1	0,4	0,1	256,3	0,2	473,9	0,3	665,68	12 25 036
		0,8	1,2	0,4	0,1	366,8	0,2	689,3	0,3	982,3	12 25 037
16	8,2	0,6	1,05	0,45	0,112	172	0,225	304,3	0,337	410	12 25 039
		0,9	1,25	0,35	0,087	362,5	0,175	697	0,262	1013	12 25 040
18	6,2	0,4	1	0,6	0,15	84,6	0,3	126,1	0,45	138,6	12 25 041
		0,5	1,1	0,6	0,15	129,9	0,3	205,7	0,45	245,4	12 25 042
		0,6	1,2	0,6	0,15	191,1	0,3	317,3	0,45	400,3	12 25 043
		0,7	1,4	0,7	0,175	354,1	0,35	588	0,525	741,7	12 25 044
		0,8	1,5	0,7	0,175	479,5	0,35	821,6	0,525	1072	12 25 045
	8,2	0,7	1,25	0,55	0,137	254,6	0,275	446,2	0,412	596	12 25 046
		0,8	1,3	0,5	0,125	308,9	0,25	563,8	0,375	782,6	12 25 047
	9,2	0,7	1,2	0,5	0,125	233,4	0,25	416,6	0,375	566,4	12 25 050
		1	1,4	0,4	0,1	450,6	0,2	865	0,3	1254	12 25 051
20	8,2	0,6	1,3	0,7	0,175	214,4	0,35	342,1	0,525	412	12 25 053
		0,7	1,35	0,65	0,162	261,5	0,325	442	0,487	568,5	12 25 054
		0,8	1,4	0,6	0,15	315	0,3	557,3	0,45	751	12 25 055
		0,9	1,5	0,6	0,15	423,2	0,3	764,5	0,45	1051	12 25 056
	10,2	0,8	1,35	0,55	0,137	304,3	0,275	546,8	0,412	748,2	12 25 060
		0,9	1,45	0,55	0,137	411,7	0,275	754	0,412	1050	12 25 061
		1	1,55	0,55	0,137	543,6	0,275	1010	0,412	1425	12 25 062
		1,1	1,55	0,45	0,112	548,2	0,225	1050	0,337	1521	12 25 063
22,5	11,2	0,8	1,45	0,65	0,162	306,3	0,325	533,4	0,487	707,4	12 25 065

Disc spring
Anilha mola
Federscheibe

Rondelle ressort

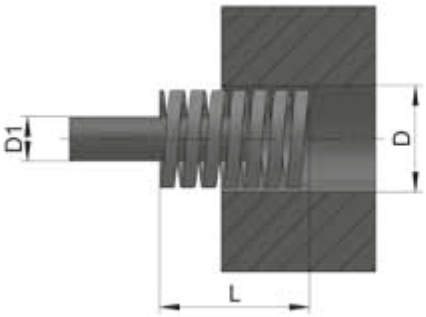
C85 **RR-01**

D [mm]	D1 [mm]	T [mm]	H [mm]	H0 [mm]	S=0.25H0 S[mm]	S=0.25H0 F[N]	S=0.5H0 S[mm]	S=0.5H0 F[N]	S=0.75H0 S[mm]	S=0.75H0 F[N]	C-Lypsis
22,5	11,2	1,25	1,75	0,5	0,125	693,1	0,25	1330	0,375	1929	12 25 066
23	8,2	0,7	1,5	0,8	0,2	279,4	0,4	448,4	0,6	543,6	12 25 067
		0,8	1,55	0,75	0,187	332	0,375	560	0,562	718,5	12 25 068
		0,9	1,7	0,8	0,2	485,7	0,4	829,2	0,6	1078	12 25 069
	10,2	0,9	1,65	0,75	0,187	463,1	0,375	801,9	0,562	1058	12 25 070
		1	1,7	0,7	0,175	538,2	0,35	964,2	0,525	1315	12 25 071
	12,2	1,25	1,85	0,6	0,15	863,4	0,3	1630	0,45	2331	12 25 072
25	12,2	0,9	1,6	0,7	0,175	366,8	0,35	644,3	0,525	862,3	12 25 075
		1,5	2,05	0,55	0,137	1040	0,275	2007	0,412	2926	12 25 076
28	10,2	0,8	1,75	0,95	0,237	347,9	0,475	552,5	0,712	661,5	12 25 077
		1	2	1	0,25	615,2	0,5	1022	0,75	1289	12 25 078
		1,25	2,25	1	0,25	1030	0,5	1799	0,75	2394	12 25 079
	12,2	1	1,95	0,95	0,237	589,9	0,475	991,7	0,712	1268	12 25 081
		1,25	2,1	0,85	0,212	843,8	0,425	1519	0,637	2083	12 25 082
		1,5	2,25	0,75	0,187	1149	0,375	2159	0,562	3077	12 25 083
	14,2	1	1,8	0,8	0,2	476,4	0,4	832	0,6	1107	12 25 085
		1,25	2,1	0,85	0,212	907,4	0,425	1634	0,637	2240	12 25 086
		1,5	2,15	0,65	0,162	1033	0,325	1970	0,487	2841	12 25 087
31,5	16,3	1,25	2,15	0,9	0,225	790,5	0,45	1409	0,675	1913	12 25 089
		1,75	2,45	0,7	0,175	1391	0,35	2669	0,525	3871	12 25 091
34	12,3	1	2,2	1,2	0,3	587,2	0,6	930	0,9	1110	12 25 093
		1,25	2,45	1,2	0,3	946,4	0,6	1587	0,9	2024	12 25 094
		1,5	2,7	1,2	0,3	1447	0,6	2527	0,9	3363	12 25 095
	14,3	1,25	2,4	0,15	0,287	912,8	0,575	1546	0,862	1993	12 25 096
		1,5	2,55	0,05	0,262	1224	0,525	2192	0,787	2990	12 25 097
	16,3	1,5	2,55	0,05	0,262	1291	0,525	2313	0,787	3155	12 25 098
		2	2,85	0,85	0,212	2097	0,425	4003	0,637	5783	12 25 099
35,5	18,3	1,25	2,25	1	0,25	730,9	0,5	1277	0,75	1699	12 25 101
		2	2,8	0,8	0,2	1864	0,4	3576	0,6	5187	12 25 102
40	14,3	1,25	2,65	1,4	0,35	904,4	0,7	1459	1,05	1780	12 25 103
		1,5	2,8	1,3	0,325	1188	0,65	2040	0,975	2668	12 25 104
		2	3,05	0,05	0,262	1800	0,525	3363	0,787	4769	12 25 106
	16,3	1,5	2,8	1,3	0,325	1224	0,65	2102	0,975	2749	12 25 107
		2	3,1	1,1	0,275	1972	0,55	3663	0,825	5169	12 25 109
	18,3	2	3,15	0,15	0,287	2182	0,575	4030	0,862	5656	12 25 110
	20,4	1,5	2,65	0,15	0,287	1109	0,575	1953	0,862	2621	12 25 112
		2	3,1	1,1	0,275	2175	0,55	4041	0,825	5701	12 25 113
		2,25	3,15	0,9	0,225	2336	0,45	4481	0,675	6500	12 25 114
		2,5	3,45	0,95	0,237	3351	0,475	6453	0,712	9390	12 25 115
45	22,4	1,75	3,05	1,3	0,325	1524	0,65	2701	0,975	3646	12 25 117
		2,5	3,5	1	0,25	2773	0,5	5320	0,75	7716	12 25 118
50	18,4	1,5	3,15	0,65	0,412	1166	0,825	1890	1,237	2319	12 25 121
		2	3,65	0,65	0,412	2229	0,825	3868	1,237	5114	12 25 122
	20,4	2	3,5	1,5	0,375	1966	0,75	3478	1,125	4687	12 25 125
		2,5	3,85	0,35	0,337	3008	0,675	5601	1,012	7919	12 25 126
	22,4	2	3,6	1,6	0,4	2247	0,8	3924	1,2	5222	12 25 127
		2,5	3,9	1,4	0,35	3261	0,7	6044	1,05	8510	12 25 128
	25,4	2	3,4	1,4	0,35	949	0,7	3491	1,05	4762	12 25 131
		2,5	3,9	1,4	0,35	3473	0,7	6437	1,05	9063	12 25 133
		3	4,1	1,1	0,275	4255	0,55	8214	0,825	11976	12 25 134
56	28,5	2	3,6	1,6	0,4	1910	0,8	3335	1,2	4438	12 25 136
		3	4,3	1,3	0,325	4142	0,65	7895	0,975	11388	12 25 138
60	20,5	2	4,2	2,2	0,55	2528	1,1	4097	1,65	5026	12 25 139
		2,5	4,7	2,2	0,55	4151	1,1	7102	1,65	9255	12 25 140
	25,5	2,5	4,4	1,9	0,475	3447	0,95	6081	1,425	8175	12 25 142
		3	4,65	0,65	0,412	4495	0,825	8352	1,237	11784	12 25 143
	30,5	3	4,7	1,7	0,425	5083	0,85	9407	1,275	13226	12 25 146
		3,5	5	1,5	0,375	6591	0,75	12574	1,125	18153	12 25 147
63	31	2,5	4,25	0,75	0,437	2942	0,875	5270	1,312	7189	12 25 149
		3,5	4,9	1,4	0,35	5399	0,7	10359	1,05	15025	12 25 151
70	25,5	2	4,5	2,5	0,625	2408	1,25	3771	1,875	4437	12 25 154
	30,5	2,5	4,9	2,4	0,6	3755	1,2	6297	1,8	8031	12 25 155
		3	5,1	2,1	0,525	4676	1,05	8376	1,575	11426	12 25 156
	35,5	3	5,1	2,1	0,525	5028	1,05	9007	1,575	12287	12 25 157
		4	5,8	1,8	0,45	8757	0,9	16634	1,35	23923	12 25 159
	40,5	4	5,7	1,7	0,425	9025	0,85	17230	1,275	24889	12 25 161
		5	6,4	1,4	0,35	3646	0,7	26719	1,05	39410	12 25 162
71	36	2,5	4,5	2	0,5	2894	1	5054	1,5	6725	12 25 165
		4	5,6	1,6	0,4	7379	0,8	14157	1,2	20535	12 25 166

Compression spring, extra light
Mola de compressão, carga extra-leve
System-Druckfeder, extra leicht

Ressort de compression, charges extra-légères

C24 **RE-01**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

D [mm]	D1 [mm]	L[mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 35 % [N]	A 35 % [mm]	B 50 % [N]	B 50 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
20	10	25	4 x 1,7	32,1	280,875	8,75	401,25	12,5	449,4	14	01 49 157
		32		24,7	276,64	11,2	395,2	16	442,624	17,92	01 49 158
		38		20,7	275,31	13,3	393,3	19	440,496	21,28	01 49 159
		44		17,8	274,12	15,4	391,6	22	438,592	24,64	01 49 160
		51		15,3	273,105	17,85	390,15	25,5	436,968	28,56	01 49 161
		64		12,1	271,04	271,04	387,2	32	433,664	35,84	01 49 162
		76		10,2	271,32	26,6	387,6	38	434,112	42,56	01 49 163
		89		8,6	267,89	31,15	382,7	44,5	428,624	49,84	01 49 164
		102		7,5	267,75	35,7	382,5	51	428,4	57,12	01 49 165
		115		6,7	269,675	40,25	385,25	57,5	431,48	64,4	01 49 166
		127		6,1	271,145	44,45	387,35	63,5	433,832	71,12	01 49 167
		139		5,5	267,575	48,65	382,25	69,5	428,12	77,84	01 49 168
		152		5,1	271,32	53,2	387,6	76	434,112	85,12	01 49 169
		305		2,5	266,875	106,75	381,25	152,5	427	170,8	01 49 170
25	12,5	25	5,35 x 2,2	52,7	461,125	8,75	258,75	12,5	737,8	14	01 49 171
		32		40	448	11,2	640	16	716,8	17,92	01 49 172
		38		33,3	442,89	13,3	632,7	19	708,624	21,28	01 49 173
		44		28,6	440,44	15,4	629,2	22	704,704	24,64	01 49 174
		51		24,7	440,895	17,85	629,85	25,5	705,432	28,56	01 49 175
		64		19,4	434,56	22,4	620,8	32	695,296	35,84	01 49 176
		76		16,3	433,58	26,6	619,4	38	693,728	42,56	01 49 177
		89		13,9	432,985	31,15	618,55	44,5	692,776	49,84	01 49 178
		102		12,1	431,97	35,7	617,1	51	691,152	57,12	01 49 179
		115		10,8	434,7	40,25	621	57,5	695,52	64,4	01 49 180
		127		9,8	435,61	44,45	622,3	63,5	696,976	71,12	01 49 181
		139		8,9	432,985	48,65	618,55	69,5	692,776	77,84	01 49 182
		152		8,1	430,92	53,2	615,6	76	689,472	85,12	01 49 183
		178		6,9	429,87	62,3	614,1	89	687,792	99,68	01 49 184
		203		6,1	433,405	71,05	619,15	101,5	693,448	113,68	01 49 185
		305		4	427	106,75	610	152,5	683,2	170,8	01 49 186
32	16	38	6,4 x 2,65	43,8	582,54	13,3	832,2	19	932,064	21,28	01 49 187
		44		37,5	577,5	15,4	825	22	924	24,64	01 49 188
		51		32,3	576,555	17,85	823,65	25,5	922,488	28,56	01 49 189
		64		25,4	568,96	22,4	812,8	32	910,336	35,84	01 49 190
		76		21,3	566,58	26,6	809,4	38	906,528	42,56	01 49 191
		89		18,1	563,815	31,15	805,45	44,5	902,104	49,84	01 49 192
		102		15,8	564,06	35,7	805,8	51	902,496	57,12	01 49 193
		115		13,9	559,475	40,25	799,25	57,5	895,16	64,4	01 49 194
		127		12,6	560,07	44,45	800,1	63,5	896,112	71,12	01 49 195
		139		11,4	554,61	48,65	792,3	69,5	887,376	77,84	01 49 196
		152		10,5	558,6	53,2	798	76	893,76	85,12	01 49 197
		178		8,9	554,47	62,3	792,1	89	887,152	99,68	01 49 198
		203		7,8	554,19	71,05	791,7	101,5	886,704	113,68	01 49 199
		254		6,2	551,18	88,9	787,4	127	881,888	142,24	01 49 200
		305		5,2	555,1	106,75	793	152,5	888,16	170,8	01 49 201

Compression spring, extra light
Mola de compressão, carga extra-leve
System-Druckfeder, extra leicht

Ressort de compression, charges extra-légères

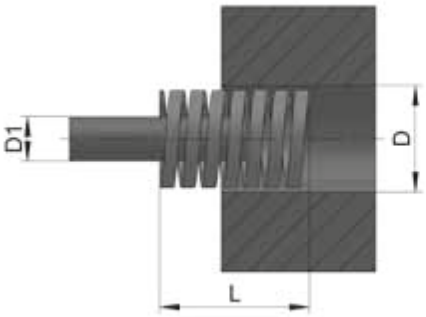
C24 **RE-01**

D [mm]	D1 [mm]	L[mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 35 % [N]	A 35 % [mm]	B 50 % [N]	B 50 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
40	20	51	7,8 x 3,4	50,8	906,78	17,85	1295,4	25,5	1450,848	28,56	01 49 202
		64		39,7	889,28	22,4	1270,4	32	1422,848	35,84	01 49 203
		76		33,1	880,46	36,6	1257,8	38	1408,736	42,56	01 49 204
		89		28,1	875,315	31,15	1250,45	44,5	1400,504	49,84	01 49 205
		102		24,5	874,65	35,7	1249,5	51	1399,44	57,12	01 49 206
		115		21,6	869,4	40,25	1242	57,5	1391,04	64,4	01 49 207
		127		19,5	866,775	44,45	1238,25	63,5	1386,84	71,12	01 49 208
		139		17,8	865,97	48,65	1237,1	69,5	1385,552	77,84	01 49 209
		152		16,3	867,16	53,2	1238,8	76	1387,456	85,12	01 49 210
		178		13,8	859,74	62,3	1228,2	89	1375,584	99,68	01 49 211
		203		12,1	859,705	71,05	1228,15	101,5	1375,528	113,68	01 49 212
		254		9,7	862,33	88,9	1231,9	127	1379,728	142,24	01 49 213
		305		8	854	106,75	1220	152,5	1366,4	170,8	01 49 214
50	25	64	10,7 x 4,4	80,2	1796,48	22,4	2566,4	32	2874,368	35,84	01 49 215
		76		66,9	1779,54	26,6	2542,2	38	2847,264	42,56	01 49 216
		89		56,6	1763,09	31,15	2518,7	44,5	2820,944	49,84	01 49 217
		102		49,3	1760,01	35,7	2514,3	51	2816,016	57,12	01 49 218
		115		43,5	1750,875	501,255	2501,25	57,5	2801,4	64,4	01 49 219
		127		39,3	1746,885	44,45	2495,55	63,5	2795,016	71,12	01 49 220
		139		35,8	1741,67	48,65	2488,1	69,5	2786,672	77,84	01 49 221
		152		32,8	1744,96	53,2	2492,8	76	2791,936	85,12	01 49 222
		178		27,8	1731,94	62,3	2474,2	89	2771,104	99,68	01 49 223
		203		24,2	1719,41	751,05	2456,3	101,5	2751,056	113,68	01 49 224
		254		19,2	1706,88	88,9	2438,4	127	2731,008	142,24	01 49 225
		305		16	1708	106,75	2440	152,5	2732,8	170,8	01 49 226

Compression spring, light
Mola de compressão, carga leve
System-Druckfeder, leicht

Ressort de compression, charges légères

C55 **RE-02**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 30 % [N]	A 30 % [mm]	B 40 % [N]	B 40 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
10	5	25	1,7 x 1,1	10	75	7,5	100	10	130	13	01 08 550
		32		8,5	82	9,6	109	12,8	136	16	01 08 551
		38		6,8	78	11,4	103	15,2	136	20	01 08 552
		44		6	79	13,2	106	17,6	144	24	01 08 553
		51		5	77	15,3	102	20,4	135	27	01 08 554
		64		4,3	83	19,2	110	25,6	151	35	01 08 555
		76		3,2	73	22,8	97	30,4	125	39	01 08 556
		305		1,1	101	91,5	134	122	169	154	01 08 557
13	6,3	25	2,3 x 1,5	17,9	134	7,5	179	10	233	13	01 08 558
		32		16,4	157	9,6	210	12,8	279	17	01 08 559
		38		13,6	155	11,4	207	15,2	286	21	01 08 560
		44		12,1	160	13,2	213	17,6	315	26	01 08 561
		51		11,4	174	15,3	233	20,4	331	29	01 08 562
		64		9,3	179	19,2	238	25,6	344	37	01 08 563
		76		7,1	162	22,8	216	30,4	298	42	01 08 564
		89		5,4	144	26,7	192	35,6	270	50	01 08 565
		102		4,6	141	30,6	188	40,8	267	58	01 08 543
		305		1,4	128	91,5	171	122	227	162	01 08 566
16	8	25	3,2 x 1,7	23,4	176	7,5	234	10	304	13	01 08 567
		32		22,9	220	9,6	293	12,8	389	17	01 08 568
		38		19,3	220	11,4	293	15,2	386	20	01 08 569
		44		17,1	226	13,2	301	17,6	428	25	01 08 570
		51		15,7	240	15,3	320	20,4	424	27	01 08 571
		64		10,7	205	19,2	274	25,6	385	36	01 08 572
		76		10	228	22,8	304	30,4	430	43	01 08 573
		89		8,6	230	26,7	306	35,6	447	52	01 08 574
		102		7,8	239	30,6	318	40,8	452	58	01 08 575
		115		6,6	228	34,5	304	46	457	62	01 08 507
		305		2,5	229	91,5	305	122	415	166	01 08 576
20	10	25	4 x 2,1	55,8	419	7,5	558	10	725	13	01 08 577
		32		45	432	9,6	576	12,8	765	17	01 08 578
		38		33,3	380	11,4	506	15,2	666	20	01 08 579
		44		30	396	13,2	528	17,6	720	24	01 08 580
		51		24,5	375	15,3	500	20,4	662	27	01 08 581
		64		20	384	19,2	512	25,6	700	35	01 08 582
		76		16	365	22,8	486	30,4	640	40	01 08 583
		89		14	374	26,7	498	35,6	686	49	01 08 584
		102		12	367	30,6	490	40,8	660	55	01 08 585
		115		10,9	376	34,5	501	46	676	62	01 08 586
		127		9,5	362	38,1	483	50,8	675	71	01 08 587
		139		8,4	350	41,7	467	55,6	638	76	01 08 540
		152		7,5	342	45,6	456	60,8	608	81	01 08 588
		305		4	366	91,5	488	122	672	168	01 08 589
25	12,5	25	5,3 x 2,7	100	750	7,5	100750	10	1200	12	01 08 590
		32		80,3	771	9,6	1028	12,8	1285	16	01 08 591

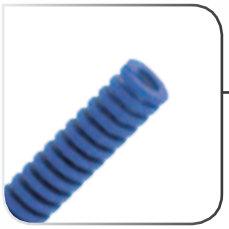
Compression spring, light
Mola de compressão, carga leve
System-Druckfeder, leicht

Ressort de compression, charges légères

C55 **RE-02**

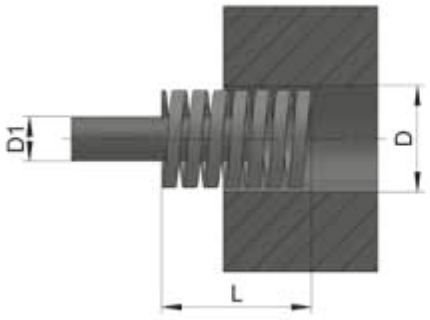
D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 30 % [N]	A 30 % [mm]	B 40 % [N]	B 40 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
25	12,5	38	5,3 x 2,7	62	707	11,4	942	15,2	1178	19	01 08 592
		44		52,9	698	13,2	931	17,6	1164	22	01 08 593
		51		44	673	15,3	898	20,4	1100	25	01 08 594
		64		35,2	676	19,2	901	25,6	1197	34	01 08 595
		76		28	638	22,8	851	30,4	1064	38	01 08 596
		89		24	641	26,7	854	35,6	1152	48	01 08 597
		102		21,1	646	30,6	861	40,8	1139	54	01 08 598
		115		18,7	645	34,5	860	46	1141	61	01 08 599
		127		16,7	636	38,1	848	50,8	1152	69	01 08 600
		139		15,3	638	41,7	851	55,6	1148	75	01 08 601
		152		14	638	45,6	851	60,8	1134	81	01 08 602
		178		12,5	668	53,4	890	71,2	1200	96	01 08 603
		203		10,4	633	60,9	844	81,2	1144	110	01 08 604
		305		7	641	91,5	854	122	1176	168	01 08 605
32	16	38	6,7 x 3,3	94	1072	11,4	1429	15,2	1692	18	01 08 606
		44		79,5	1049	13,2	1399	17,6	1749	22	01 08 607
		51		67	1025	15,3	1367	20,4	1675	25	01 08 608
		64		53	1018	19,2	1357	25,6	1802	34	01 08 609
		76		44	1003	22,8	1338	30,4	1760	40	01 08 610
		89		37,2	993	26,7	1324	35,6	1786	48	01 08 611
		102		32	979	30,6	1306	40,8	1760	55	01 08 612
		115		29	1001	34,5	1334	46	1827	63	01 08 613
		127		25	953	38,1	1270	50,8	1725	69	01 08 614
		139		23	959	41,7	1279	55,6	1771	77	01 08 615
		152		21,5	980	45,6	1307	60,8	1742	81	01 08 616
		178		18,2	972	53,4	1296	71,2	1729	95	01 08 617
		203		15,8	962	60,9	1283	81,2	1770	112	01 08 618
		254		12,5	953	76,2	1270	101,6	1788	143	01 08 619
		305		10,3	942	91,5	1257	122	1803	175	01 08 620
40	20	51	8 x 4	92	1408	15,3	1877	20,4	2300	25	01 08 621
		64		73	1402	19,2	1869	25,6	2409	33	01 08 622
		76		63	1436	22,8	1915	30,4	2457	39	01 08 623
		89		51	1362	26,7	1816	35,6	2397	47	01 08 624
		102		43	1316	30,6	1754	40,8	2322	54	01 08 625
		115		39,6	1366	34,5	1822	46	2416	61	01 08 626
		127		37	1410	38,1	1880	50,8	2442	66	01 08 627
		139		32	1334	41,7	1779	55,6	2432	76	01 08 542
		152		28	1277	45,6	1702	60,8	2268	81	01 08 628
		178		25,2	1346	53,4	1794	71,2	2344	93	01 08 629
		203		22,7	1382	60,9	1843	81,2	2497	110	01 08 630
		254		17	1295	76,2	1727	101,6	2312	136	01 08 631
		305		14,8	1354	91,5	1806	122	2412	163	01 08 632
50	25	64	11,1 x 5,5	156	2995	19,2	3994	25,6	4836	31	01 08 633
		76		125	2850	22,8	3800	30,4	4500	36	01 08 634
		89		109	2910	26,7	3880	35,6	4796	44	01 08 635
		102		94	2876	30,6	3835	40,8	4606	49	01 08 636
		115		81	2795	34,5	3726	46	4860	60	01 08 637
		127		71	2705	38,1	3607	50,8	4544	64	01 08 638
		139		66,5	2773	41,7	3697	55,6	4655	70	01 08 544
		152		60	2736	45,6	3648	60,8	4620	77	01 08 639
		178		52	2777	53,4	3702	71,2	4888	94	01 08 640
		203		44	2680	60,9	3573	81,2	4620	105	01 08 641
		229		38,2	2624	68,7	3499	91,6	4813	126	01 08 642
		254		35	2667	76,2	3556	101,6	4795	137	01 08 643
		305		28,5	2608	91,5	3477	122	4788	168	01 08 644
63	38	76	11,6 x 7,7	189	4309	22,8	5746	30,4	7182	38	01 08 645
		89		158	4219	26,7	5625	35,6	7110	45	01 08 646
		102		131	4009	30,6	5345	40,8	6812	52	01 08 647
		115		116	4002	34,5	5336	46	6960	60	01 08 868
		127		103	3924	38,1	5232	50,8	6489	63	01 08 649
		152		84,3	3844	45,6	5125	60,8	6575	78	01 08 650
		178		71,5	3818	53,4	5091	71,2	6364	89	01 08 651
		203		61,7	3758	60,9	5010	81,2	6664	108	01 08 652
		254		47	3581	76,2	4775	101,6	6439	137	01 08 653
		305		38,2	3495	91,5	4660	122	6227	163	01 08 654

Compression spring, medium
Mola de compressão, carga media
System-Druckfeder, mittel



Ressort de compression, charges moyennes

C56 **RE-03**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 25% [N]	A 25% [mm]	B 37,5% [N]	B 37,5% [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
10	5	25	1,8 x 1,2	16	100	6,3	150	9,4	192	12	01 08 660
		32		13	104	8	156	12	182	14	01 08 661
		38		11,9	113	9,5	170	14,3	226	19	01 08 662
		44		10,3	113	11	170	16,5	237	23	01 08 663
		51		8,9	113	12,8	170	19,1	240	27	01 08 664
		64		7,5	120	16	180	24	233	31	01 08 665
		76		5,3	101	19	151	28,5	196	37	01 08 666
		305		1,6	122	76,3	183	114,4	219	137	01 08 667
13	6,3	25	2,5 x 1,7	30	188	6,3	281	9,4	300	10	01 08 668
		32		24,8	198	8	298	12	322	13	01 08 669
		38		21,4	203	9,5	305	14,3	342	16	01 08 670
		44		18,5	204	11	305	16,5	370	20	01 08 671
		51		15,5	198	12,8	296	19,1	388	25	01 08 672
		64		12,1	194	16	290	24	339	28	01 08 673
		76		10,2	194	19	291	28,5	347	34	01 08 674
		89		8,4	187	22,3	280	33,4	344	41	01 08 675
		102		7,1	181	25,5	272	38,3	327	46	01 08 648
		305		2,1	160	76,3	240	114,4	269	128	01 08 676
16	8	25	3,2 x 2	49,4	309	6,3	463	9,4	543	11	01 08 677
		32		37,1	297	8	445	12	557	15	01 08 678
		38		33,9	322	9,5	483	14,3	610	18	01 08 679
		44		30	330	11	495	16,5	660	22	01 08 680
		51		26,4	337	12,8	505	19,1	634	24	01 08 681
		64		20,5	328	16	492	24	656	32	01 08 682
		76		17,8	338	19	507	28,5	641	36	01 08 683
		89		15,2	338	22,3	507	33,4	654	43	01 08 684
		102		13,5	344	25,5	516	38,3	635	47	01 08 685
		115		11,8	340	28,8	509	43,1	651	55	01 08 769
		305		4,8	366	76,3	549	114,4	667	139	01 08 686
20	10	25	4 x 2,4	98	613	6,3	919	9,4	980	10	01 08 687
		32		72,6	581	8	871	12	944	13	01 08 688
		38		56	532	9,5	798	14,3	896	16	01 08 689
		44		47,5	523	11	784	16,5	903	19	01 08 690
		51		41,7	532	12,8	798	19,1	876	21	01 08 691
		64		32,3	517	16	775	24	904	28	01 08 692
		76		25,1	477	19	715	28,5	828	33	01 08 693
		89		22	490	22,3	734	33,4	902	41	01 08 694
		102		19,8	505	25,5	757	38,3	950	48	01 08 695
		115		18,1	520	28,8	781	43,1	996	55	01 08 696
		127		16,6	527	31,8	791	47,6	1013	61	01 08 697
		139		15,1	525	34,8	787	52,1	1012	67	01 08 655
		152		13,2	502	38	752	57	977	74	01 08 698
		305		6,1	465	76,3	698	114,4	891	146	01 08 699
25	12,5	25	5,3 x 3,1	147	919	6,3	1378	9,4	1617	11	01 08 700
		32		118	944	8	1416	12	1534	13	01 08 701
		38		93	884	9,5	1325	14,3	1674	18	01 08 702

Compression spring, medium
Mola de compressão, carga media
System-Druckfeder, mittel

Ressort de compression, charges moyennes

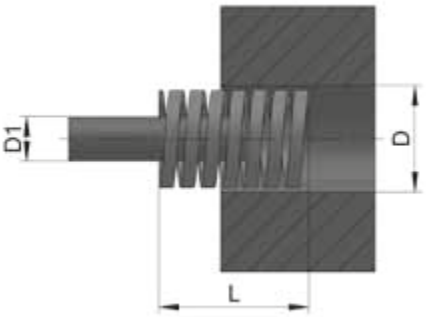
C56 **RE-03**

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 25% [N]	A 25% [mm]	B 37,5% [N]	B 37,5% [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
25	12,5	44	5,3 x 3,1	80,8	889	11	1333	16,5	1697	21	01 08 703
		51		68,6	875	12,8	1312	19,1	1578	23	01 08 704
		64		53	848	16	1272	24	1590	30	01 08 705
		76		43,2	821	19	1231	28,5	1512	35	01 08 706
		89		38,2	850	22,3	1275	33,4	1643	43	01 08 707
		102		33	842	25,5	1262	38,3	1617	49	01 08 708
		115		28	805	28,8	1208	43,1	1568	56	01 08 709
		127		25,9	822	31,8	1233	47,6	1554	60	01 08 710
		139		23,2	806	34,8	1209	52,1	1508	65	01 08 656
		152		20,8	790	38	1186	57	1477	71	01 08 711
		178		17,8	792	44,5	1188	66,8	1513	85	01 08 712
		203		15,8	802	50,8	1203	76,1	1517	96	01 08 713
		305		10,2	778	76,3	1167	114,4	1530	150	01 08 714
32	16	38	6,8 x 4	185	1758	9,5	2636	14,3	3145	17	01 08 715
		44		158	1738	11	2607	16,5	3002	19	01 08 716
		51		134	1709	12,8	2563	19,1	3082	23	01 08 717
		64		99	1584	16	2376	24	2970	30	01 08 718
		76		80,5	1530	19	2294	28,5	2737	34	01 08 719
		89		69,1	1537	22,3	2306	33,4	2902	42	01 08 720
		102		58,8	1499	25,5	2249	38,3	2764	47	01 08 721
		115		51,5	1481	28,8	2221	43,1	2833	55	01 08 722
		127		44,8	1422	31,8	2134	47,6	2733	61	01 08 723
		139		42,3	1470	34,8	2205	52,1	2876	68	01 08 657
		152		37,8	1436	38	2155	57	2835	75	01 08 724
		178		32,5	1446	44,5	2169	66,8	2893	89	01 08 725
		203		28,9	1467	50,8	2200	76,1	2919	101	01 08 726
		254		21,4	1359	63,5	2038	95,3	2654	124	01 08 727
		305		18,3	1395	76,3	2093	114,4	2745	150	01 08 728
40	20	51	8,1 x 4,8	182	2315	12,8	3473	19,1	3814	21	01 08 729
		64		140	2240	16	3360	24	3920	28	01 08 730
		76		108	2052	19	3078	28,5	3564	33	01 08 731
		89		90,7	2018	22,3	3027	33,4	3719	41	01 08 732
		102		81	2066	25,5	3098	38,3	3645	45	01 08 733
		115		71,8	2064	28,8	3096	43,1	3734	52	01 08 734
		127		62,7	1991	31,8	2986	47,6	3699	59	01 08 735
		139		57,5	1998	34,8	2997	52,1	3795	66	01 08 658
		152		51,6	1961	38	2941	57	3664	71	01 08 736
		160		47,5	1900	40	2850	60	3420	72	01 08 737
		178		44,1	1962	44,5	2944	66,8	3660	83	01 08 738
		203		36,7	1863	50,8	2794	76,1	3450	94	01 08 739
		254		30,1	1911	63,5	2867	95,3	3431	114	01 08 740
		305		24,6	1876	76,3	2814	114,4	3641	148	01 08 741
50	25	64	10,9 x 6	209	3344	16	5016	24	6270	30	01 08 742
		76		168	3192	19	4788	28,5	6048	36	01 08 743
		89		140	3115	22,3	4673	33,4	6020	43	01 08 744
		102		119	3035	25,5	4552	38,3	5712	48	01 08 745
		115		106	3048	28,8	4571	43,1	5830	55	01 08 746
		127		97	3080	31,8	4620	47,6	6111	63	01 08 747
		139		87	3023	34,8	4535	52,1	5742	66	01 08 659
		152		80	3040	38	4560	57	5760	72	01 08 748
		160		76	3040	40	4560	60	5928	78	01 08 749
		178		69,5	3093	44,5	4639	66,8	5908	85	01 08 750
		203		59,8	3035	50,8	4552	76,1	5681	95	01 08 751
		229		50,9	2914	57,3	4371	85,9	5803	114	01 08 752
		254		43,9	2788	63,5	4181	95,3	5488	125	01 08 753
		305		38,6	2943	76,3	4415	114,4	5790	150	01 08 754
63	38	76	11,5 x 9,3	312	5928	19	8892	28,5	9360	30	01 08 755
		89		260	5785	22,3	8678	33,4	9880	38	01 08 756
		102		221	5636	25,5	8453	38,3	9503	43	01 08 757
		115		187	5376	28,8	8064	43,1	9350	50	01 08 758
		127		168	5334	31,8	8001	47,6	8736	52	01 08 759
		152		136	5168	38	7752	57	9112	67	01 08 760
		160		128	5120	40	7680	60	8960	70	01 08 761
		178		114	5073	44,5	7610	66,8	8892	78	01 08 762
		203		100	5075	50,8	7613	76,1	8800	88	01 08 763
		229		89,2	5107	57,3	7660	85,9	9098	102	01 08 764
		254		78,4	4978	63,5	7468	95,3	9016	115	01 08 765
		305		64,7	4933	76,3	7400	114,4	8670	134	01 08 766
		315		62,8	4946	78,8	7418	118	9043	144	01 08 767
		400		48,5	4850	100	7275	150	9555	197	01 08 768

Compression spring, strong
Mola de compressão, carga forte
System-Druckfeder, stark

Ressort de compression, charges fortes

C57 **RE-04**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 20% [N]	A 20% [mm]	B 30% [N]	B 30% [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
10	5	25	1,9 x 1,5	22,1	111	5	166	7,5	199	9	01 08 770
		32		17,5	112	6,4	168	9,6	210	12	01 08 771
		38		17,1	130	7,6	195	11,4	257	15	01 08 772
		44		15	132	8,8	198	13,2	255	17	01 08 773
		51		12,8	131	10,2	196	15,3	269	21	01 08 774
		64		10,7	137	12,8	205	19,2	278	26	01 08 775
		76		7,5	114	15,2	171	22,8	233	31	01 08 776
		305		2,1	128	61	192	91,5	256	122	01 08 777
13	6,3	25	2,4 x 2	42,1	211	5	316	7,5	379	9	01 08 778
		32		33,2	212	6,4	319	9,6	432	13	01 08 779
		38		29,3	223	7,6	334	11,4	440	15	01 08 780
		44		24,6	216	8,8	325	13,2	443	18	01 08 781
		51		19,6	200	10,2	300	15,3	392	20	01 08 782
		64		15	192	12,8	288	19,2	390	26	01 08 783
		76		13,2	201	15,2	301	22,8	396	30	01 08 784
		89		11,4	203	17,8	304	26,7	399	35	01 08 861
		102		6,4	192	20,4	287	30,6	385	41	01 08 867
		305		2,8	171	61	256	91,5	344	123	01 08 785
16	8	25	3 x 2,4	75,7	379	5	568	7,5	681	9	01 08 786
		32		52,8	338	6,4	507	9,6	739	14	01 08 787
		38		48,5	369	7,6	553	11,4	825	17	01 08 788
		44		42,8	377	8,8	565	13,2	856	20	01 08 789
		51		37,1	378	10,2	568	15,3	779	21	01 08 790
		64		30,3	388	12,8	582	19,2	848	28	01 08 791
		76		25,7	391	15,2	586	22,8	848	33	01 08 792
		89		21,7	386	17,8	579	26,7	846	39	01 08 793
		102		19,3	394	20,4	591	30,6	849	44	01 08 794
		115		15,7	361	23	542	34,5	849	47	01 08 979
		305		7,1	433	61	650	91,5	902	127	01 08 795
20	10	25	4 x 3,2	216	1080	5	1620	7,5	1944	9	01 08 796
		32		168	1075	6,4	1613	9,6	1848	11	01 08 797
		38		129	980	7,6	1471	11,4	1677	13	01 08 798
		44		112	986	8,8	1478	13,2	1792	16	01 08 799
		51		94	959	10,2	1438	15,3	1880	20	01 08 800
		64		72,1	923	12,8	1384	19,2	1803	25	01 08 801
		76		59,7	907	15,2	1361	22,8	1731	29	01 08 802
		89		50,5	899	17,8	1348	26,7	1768	35	01 08 803
		102		44,2	902	20,4	1353	30,6	1768	40	01 08 804
		115		38,4	883	23	1325	34,5	1805	47	01 08 805
		127		34,1	866	25,4	1299	38,1	1773	52	01 08 806
		139		31	862	27,8	1293	41,7	1767	57	01 08 862
		152		28,2	857	30,4	1286	45,6	1748	62	01 08 807
		305		15	915	61	1373	91,5	1815	121	01 08 808
25	12,5	25	5,6 x 4,1	375	1875	5	2813	7,5	3375	9	01 08 809
		32		297	1901	6,4	2851	9,6	3267	11	01 08 810

Compression spring, strong
Mola de compressão, carga forte
System-Druckfeder, stark

Ressort de compression, charges fortes

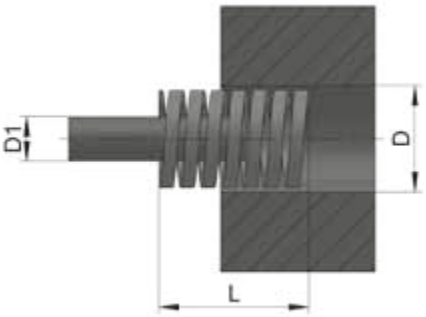
C57 **RE-04**

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 20% [N]	A 20% [mm]	B 30% [N]	B 30% [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
25	12,5	38	5,6 x 4,1	219	1664	7,6	2497	11,4	3066	14	01 08 811
		44		187	1646	8,8	2468	13,2	2992	16	01 08 812
		51		156	1591	10,2	2387	15,3	2694	19	01 08 813
		64		123	1574	12,8	2362	19,2	3198	26	01 08 814
		76		99	1505	15,2	2257	22,8	2871	29	01 08 815
		89		84	1495	17,8	2243	26,7	2940	35	01 08 816
		102		73	1489	20,4	2234	30,6	2847	39	01 08 817
		115		65	1495	23	2243	34,5	2925	45	01 08 818
		127		57,7	1466	25,4	2198	38,1	2770	48	01 08 819
		139		52,7	1465	27,8	2198	41,7	2846	54	01 08 863
		152		47,8	1453	30,4	2180	45,6	2868	60	01 08 820
		178		41	1460	35,6	2189	53,4	2747	67	01 08 821
		203		35,8	1453	40,6	2180	60,9	2864	80	01 08 822
		305		22,9	1397	61	2095	91,5	2725	119	01 08 823
32	16	38	6,9 x 5,3	388	2949	7,6	4423	11,4	5044	13	01 08 824
		44		324	2851	8,8	4277	13,2	5184	16	01 08 825
		51		272	2774	10,2	4162	15,3	4896	18	01 08 826
		64		212	2714	12,8	4070	19,2	4876	23	01 08 827
		76		172	2614	15,2	3922	22,8	4644	27	01 08 828
		89		141	2510	17,8	3765	26,7	4653	33	01 08 829
		102		122	2489	20,4	3733	30,6	4758	39	01 08 830
		115		107	2461	23	3692	34,5	4601	43	01 08 831
		127		93	2362	25,4	3543	38,1	4371	47	01 08 832
		139		86	2391	27,8	3586	41,7	4386	51	01 08 864
		152		78	2371	30,4	3557	45,6	4290	55	01 08 833
		178		67,2	2392	35,6	3588	53,4	4637	69	01 08 834
		203		59,1	2399	40,6	3599	60,9	4787	81	01 08 835
		254		46,4	2357	50,8	3536	76,2	4594	99	01 08 836
		305		38	2318	61	3477	91,5	4522	119	01 08 837
40	20	51	8,4 x 6,2	350	3570	10,2	5355	15,3	6300	18	01 08 838
		64		269	3443	12,8	5165	19,2	6725	25	01 08 839
		76		219	3329	15,2	4993	22,8	6570	30	01 08 840
		89		190	3382	17,8	5073	26,7	6840	36	01 08 841
		102		163	3325	20,4	4988	30,6	6683	41	01 08 842
		115		142	3266	23	4899	34,5	6674	47	01 08 843
		127		128	3251	25,4	4877	38,1	6784	53	01 08 844
		139		115	3197	27,8	4796	41,7	6440	56	01 08 865
		152		105	3192	30,4	4788	45,6	6510	62	01 08 845
		178		89	3168	35,6	4753	53,4	6230	70	01 08 846
		203		77	3126	40,6	4689	60,9	6391	83	01 08 847
		254		61	3099	50,8	4648	76,2	6161	101	01 08 848
		305		51	3111	61	4667	91,5	6477	127	01 08 849
50	25	64	11,3 x 7,4	413	5286	12,8	7930	19,2	10738	26	01 08 850
		76		339	5153	15,2	7729	22,8	9831	29	01 08 851
		89		288	5126	17,8	7690	26,7	10080	35	01 08 852
		102		245	4998	20,4	7497	30,6	10045	41	01 08 853
		115		215	4945	23	7418	34,5	10105	47	01 08 854
		127		192	4877	25,4	7315	38,1	10560	55	01 08 855
		139		168	4670	27,8	7006	41,7	10248	61	01 08 866
		152		154	4682	30,4	7022	45,6	10164	66	01 08 856
		178		134	4770	35,6	7156	53,4	10050	75	01 08 857
		203		117	4750	40,6	7125	60,9	10179	87	01 08 858
		254		89	4521	50,8	6782	76,2	9612	108	01 08 859
		305		73	4453	61	6680	91,5	9709	133	01 08 860
63	38	76	12,5 x 11	630	9576	15,2	14364	22,8	15120	24	01 08 975
		89		485	8633	17,8	12950	26,7	15520	32	01 08 976
		102		434	8854	20,4	13280	30,6	15624	36	01 08 977
		115		384	8832	23	13248	34,5	15360	40	01 08 978
		127		349	8865	25,4	13297	38,1	15356	44	01 08 980
		152		276	8390	30,4	12586	45,6	15456	56	01 08 981
		178		237	8437	35,6	12656	53,4	15405	65	01 08 982
		203		210	8526	40,6	12789	60,9	15540	74	01 08 983
		254		165	8382	50,8	12573	76,2	15510	94	01 08 984
		305		134	8174	61	12261	91,5	15410	115	01 08 985

Compression spring, extra strong
Mola de compressão, carga extra-forte
System-Druckfeder, extra stark

Ressort de compression, charges extra-fortes

C58 **RE-05**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 17 % [N]	A 17 % [mm]	B 25 % [N]	B 25 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
10	5	25	1,9 x 1,5	36,8	156	4,3	230	6,3	331	9	01 08 870
		32		27,9	152	5,4	223	8	335	12	01 08 871
		38		23,7	153	6,5	225	9,5	332	14	01 08 872
		44		19,2	144	7,5	211	11	326	17	01 08 873
		51		16,5	143	8,7	210	12,8	314	19	01 08 874
		64		13,2	144	10,9	211	16	304	23	01 08 875
		76		10,9	141	12,9	207	19	327	30	01 08 876
		305		2,6	135	51,9	198	76,3	304	117	01 08 877
13	6,3	25	2,3 x 2,2	58,5	249	4,3	366	6,3	527	9	01 08 878
		32		43,9	239	5,4	351	8	527	12	01 08 879
		38		36	233	6,5	342	9,5	504	14	01 08 880
		44		30,3	227	7,5	333	11	545	18	01 08 881
		51		26,2	227	8,7	334	12,8	524	20	01 08 882
		64		21,2	231	10,9	339	16	572	27	01 08 883
		76		17,1	221	12,9	325	19	547	32	01 08 884
		89		14,5	219	15,1	323	22,3	551	38	01 08 960
		102		12,5	216	17,3	319	25,5	513	41	01 08 964
		305		4,3	223	51,9	328	76,3	495	115	01 08 885
16	8	25	3,2 x 2,7	118	502	4,3	738	6,3	1180	10	01 08 886
		32		89	484	5,4	712	8	1068	12	01 08 887
		38		72,1	466	6,5	685	9,5	1009	14	01 08 888
		44		60,9	456	7,5	670	11	1035	17	01 08 889
		51		52,3	453	8,7	667	12,8	994	19	01 08 890
		64		41,2	448	10,9	659	16	1030	25	01 08 891
		76		34,1	441	12,9	648	19	989	29	01 08 892
		89		29,5	446	15,1	656	22,3	1062	36	01 08 893
		102		25,6	444	17,3	653	25,5	973	38	01 08 894
		115		22,4	439	19,6	645	28,8	997	45	01 08 986
		305		8,4	436	51,9	641	76,3	1008	120	01 08 895
20	10	25	4,1 x 3,7	293	1245	4,3	1831	6,3	2051	7	01 08 896
		32		224	1219	5,4	1792	8	2240	10	01 08 897
		38		177	1143	6,5	1682	9,5	2124	12	01 08 898
		44		149	1115	7,5	1639	11	2086	14	01 08 899
		51		128	1110	8,7	1632	12,8	2048	16	01 08 900
		64		99	1077	10,9	1584	16	2178	22	01 08 901
		76		81,7	1056	12,9	1552	19	2043	25	01 08 902
		89		69,5	1052	15,1	1546	22,3	2155	31	01 08 903
		102		60,6	1051	17,3	1545	25,5	2182	36	01 08 904
		115		53	1036	19,6	1524	28,8	2226	42	01 08 905
		127		47,5	1026	21,6	1508	31,8	2043	43	01 08 906
		139		43	1016	23,6	1494	34,8	2064	48	01 08 961
		152		39	1008	25,8	1482	38	2028	52	01 08 907
		305		21,2	1099	51,9	1617	76,3	2226	105	01 08 908

Compression spring, extra strong
Mola de compressão, carga extra-forte
System-Druckfeder, extra stark

Ressort de compression, charges extra-fortes

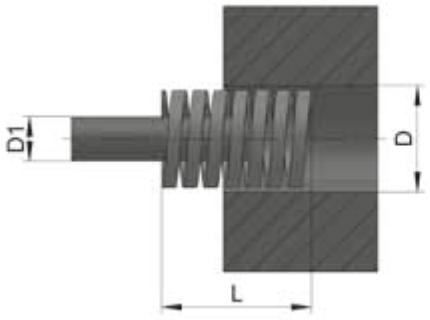
C58 **RE-05**

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 17 % [N]	A 17 % [mm]	B 25 % [N]	B 25 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
25	12,5	32	5,6 x 4,6	374	2037	5,4	2995	8	4118	11	01 08 909
		38		346	2235	6,5	3287	9,5	4498	13	01 08 910
		44		244	1825	7,5	2684	11	3904	16	01 08 911
		51		208	1799	8,7	2646	12,8	3735	18	01 08 912
		64		161	1752	10,9	2576	16	3703	23	01 08 913
		76		131	1690	12,9	2485	19	3401	26	01 08 914
		89		111	1672	15,1	2459	22,3	3426	31	01 08 915
		102		96,3	1670	17,3	2456	25,5	3467	36	01 08 916
		115		85,7	1675	19,6	2464	28,8	3514	41	01 08 917
		127		76,3	1647	21,6	2423	31,8	3586	47	01 08 918
		152		63,5	1641	25,8	2413	38	3429	54	01 08 919
		178		53,9	1631	30,3	2399	44,5	3396	63	01 08 920
		203		47	1622	34,5	2385	50,8	3384	72	01 08 921
		305		30,9	1602	51,9	2356	76,3	3492	113	01 08 922
32	16	38	7,2 x 5,6	528	3412	6,5	5018	9,5	6338	12	01 08 923
		44		424	3175	7,5	4668	11	6366	15	01 08 924
		51		353	3061	8,7	4501	12,8	6001	17	01 08 925
		64		269	2929	10,9	4307	16	5922	22	01 08 926
		76		219	2823	12,9	4152	19	5463	25	01 08 927
		89		180	2728	15,1	4012	22,3	5950	33	01 08 928
		102		155	2688	17,3	3953	25,5	5580	36	01 08 929
		115		140	2737	19,6	4025	28,8	5880	42	01 08 930
		127		124	2677	21,6	3937	31,8	5704	46	01 08 931
		152		102	2636	25,8	3876	38	5712	56	01 08 932
		178		88,2	2669	30,3	3925	44,5	5645	64	01 08 933
		203		76	2623	34,5	3857	50,8	5396	71	01 08 934
		254		60,8	2625	43,2	3861	63,5	5472	90	01 08 935
		305		49	2541	51,9	3736	76,3	5047	103	01 08 936
40	20	51	8,7 x 7,3	628	5445	8,7	8007	12,8	10676	17	01 08 937
		64		487	5299	10,9	7792	16	11201	23	01 08 938
		76		379	4897	12,9	7201	19	10233	27	01 08 939
		89		321	4857	15,1	7142	22,3	9951	31	01 08 940
		102		281	4873	17,3	7166	25,5	10116	36	01 08 941
		115		245	4790	19,6	7044	28,8	9800	40	01 08 942
		127		221	4771	21,6	7017	31,8	9724	44	01 08 943
		139		202	4773	23,6	7020	34,8	10504	52	01 08 962
		152		168	4341	25,8	6384	38	9408	56	01 08 944
		178		148	4478	30,3	6586	44,5	9028	61	01 08 945
		203		132	4555	34,5	6699	50,8	9636	73	01 08 946
		254		107	4620	43,2	6795	63,5	9951	93	01 08 947
		305		87,8	4552	51,9	6695	76,3	9307	106	01 08 948
50	25	64	11,4 x 9,1	709	7714	10,9	11344	16	14889	21	01 08 949
		76		572	7390	12,9	10868	19	14300	25	01 08 950
		89		475	7187	15,1	10569	22,3	13300	28	01 08 951
		102		405	7023	17,3	10328	25,5	13365	33	01 08 952
		115		352	6882	19,6	10120	28,8	13376	38	01 08 953
		127		316	6822	21,6	10033	31,8	13588	43	01 08 954
		139		289	6829	23,6	10043	34,8	13583	47	01 08 963
		152		289	6829	23,6	10043	34,8	13583	47	01 08 955
		178		239	6176	25,8	9082	38	12667	53	01 08 956
		203		187	6453	34,5	9490	50,8	13277	71	01 08 957
		254		153	6607	43,2	9716	63,5	13923	91	01 08 958
		305		127	6585	51,9	9684	76,3	13462	106	01 08 959
63	38	76	13,3 x 11,8	842	10879	12,9	15998	19	20208	24	01 08 965
		89		726	10984	15,1	16154	22,3	20328	28	01 08 966
		102		656	11375	17,3	16728	25,5	20336	31	01 08 967
		115		534	10440	19,6	15353	28,8	20292	38	01 08 968
		127		480	10363	21,6	15240	31,8	20160	42	01 08 969
		152		396	10233	25,8	15048	38	20196	51	01 08 970
		178		335	10137	30,3	14908	44,5	20100	60	01 08 971
		203		297	10249	34,5	15073	50,8	20196	68	01 08 972
		254		235	10147	43,2	14923	63,5	19975	85	01 08 973
		305		194	10059	51,9	14793	76,3	19982	103	01 08 974

Compression spring, hyper strong
Mola de compressão, carga hyper-forte
System-Druckfeder, hyper stark

Ressort de compression, charges hyper-fortes

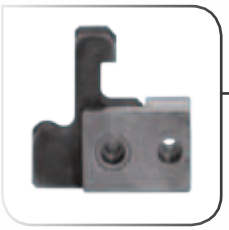
C59 **RE-06**



- Norme : ISO 10243
- Profil : Rectangulaire

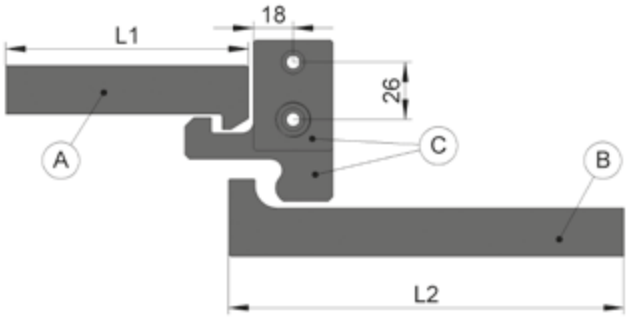
D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Profil [mm]	R [N/mm]	A 10 % [N]	A 10 % [mm]	C ~ [N]	C ~ [mm]	C-Lypsis
25	12,5	44	5,7 x 7,4	1158	5095	4,4	7643	6,6	01 49 112
		51		933	4758	5,1	7091	7,6	01 49 113
		64		644	4122	6,4	8372	13	01 49 114
		76		556	4226	7,6	8896	16	01 49 115
		89		462	4112	8,9	9240	20	01 49 116
		102		390	3978	10,2	8970	23	01 49 117
		115		360	4140	11,5	9360	26	01 49 118
		127		326	4140	12,7	9128	28	01 49 119
		152		255	3876	15,2	8670	34	01 49 120
		178		230	4094	17,8	8970	39	01 49 121
		203		202	4101	20,3	9090	45	01 49 122
		305		136	4148	30,5	8568	63	01 49 123
32	16	51	7,4 x 8,8	1150	5865	5,1	8740	7,6	01 49 124
		64		887	5677	6,4	8515	9,6	01 49 125
		76		733	5570	7,6	12460	17	01 49 126
		89		612	5447	8,9	12853	21	01 49 127
		102		544	5544	10,2	12502	23	01 49 128
		115		494	5685	11,5	12359	25	01 49 129
		127		432	5490	12,7	12968	30	01 49 130
		152		356	5416	15,2	12471	35	01 49 131
		178		304	5409	17,8	12459	41	01 49 132
		203		265	5387	20,3	12472	47	01 49 133
		254		214	5436	25,4	12412	58	01 49 134
		305		177	5385	30,5	12359	70	01 49 135
40	20	64	8,7 x 10,6	1228	7859	6,4	11789	9,6	01 49 136
		76		1017	7729	7,6	11594	11,4	01 49 137
		89		880	7832	8,9	17600	20	01 49 138
		102		762	7772	10,2	17526	23	01 49 139
		115		679	7809	11,5	17654	26	01 49 140
		127		622	7899	12,7	17416	28	01 49 141
		152		509	7737	15,2	18324	36	01 49 142
		178		429	7636	17,8	18447	43	01 49 143
		203		374	7592	20,3	18326	49	01 49 144
		254		296	7518	25,4	18352	62	01 49 145
		305		246	7503	30,5	18450	75	01 49 146
50	25	76	11,8 x 13,4	1811	13764	7,6	20645	11,4	01 49 147
		89		1410	12549	8,9	26790	19	01 49 148
		102		1215	12393	10,2	26730	22	01 49 149
		115		1076	12374	11,5	26900	25	01 49 150
		127		968	12294	12,7	27104	28	01 49 151
		152		806	12251	15,2	27404	34	01 49 152
		178		698	12424	17,8	27920	40	01 49 153
		203		612	12424	20,3	27540	45	01 49 154
		254		472	11989	25,4	27376	58	01 49 155
		305		388	11834	30,5	27160	70	01 49 156

Two-stage mold opening device with latch bar
Trinco de abertura a dois tempos
Zwei-Stufen Klinkenzug für Formenbau mit Zugleiste



Système d'ouverture en deux temps, à crochet

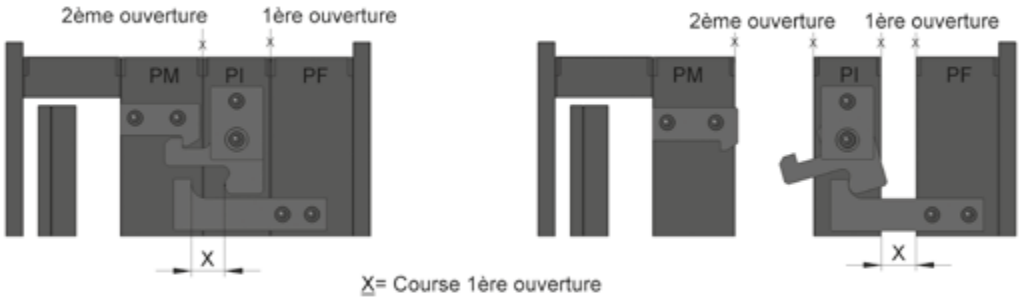
D33 **SO-01**



- Système simple qui permet l'ouverture du moule en deux temps.
- <!> Cote X : 1re ouverture réglable à la fixation de la came, si course 25 mm, mettre 24 mm.

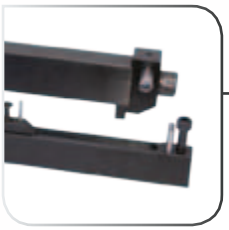
- Montage : Fixations et goupillages à réaliser

Élément	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
A	Crochet	125	-	01 65 018
A	Crochet	350	-	01 65 023
B	Came		200	01 65 019
B	Came	-	250	01 65 021
B	Came	-	350	01 65 026
C	Basculeur + chape	-	-	01 65 022



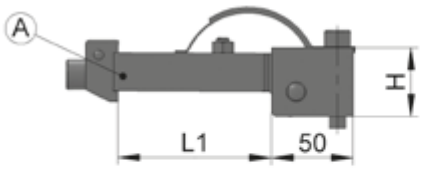
X= Course 1ère ouverture

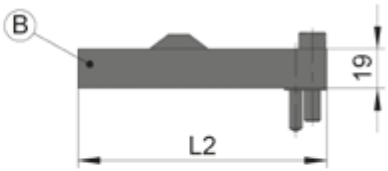
Two-stage mold opening device [fixed]
Trincos de abertura fixo
Zwei-Stufen Klinkenzug für Formenbau [fester]



Système d'ouverture en deux temps fixe

D51, D52 **SO-11**



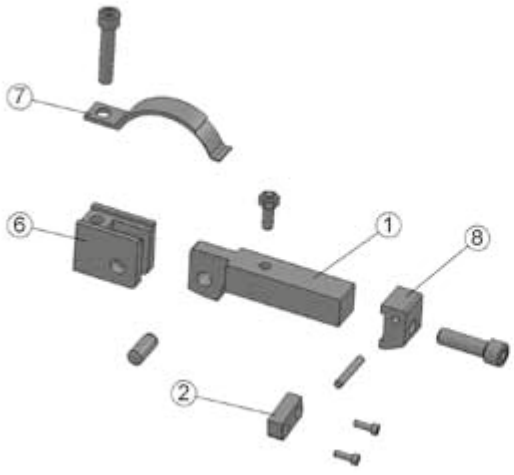


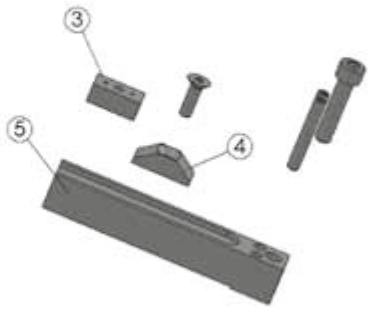
• Effort traction max. : 11000 daN

Systèmes complets

SO-1X

Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
A	Crochet complet [256]	256	-	01 60 965
B	Rampe complète [400]	-	400	01 60 968



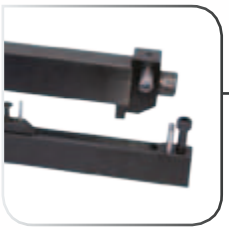


Pièces détachées

SO-1X

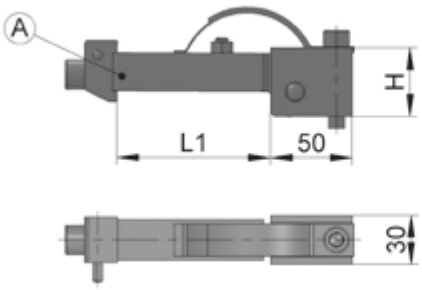
Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
1	Barre de crochet [256]	256	-	01 60 479
2	Butée fixe crochet	-	-	01 60 993
3	Cale rampe + vis + écrou	-	-	01 60 499
4	Came + écrou	-	-	01 60 472
4	Came + écrou + vis	-	-	01 60 471
6	Embase [56]	-	-	01 60 497
7	Lame [256]	256	-	01 60 493
5	Rampe [400]	-	400	01 60 482
8	Tête crochet	-	-	01 60 473

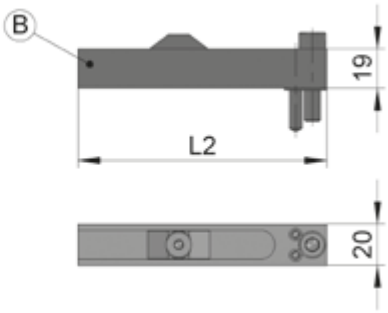
Two-stage mold opening device [fixed]
Trinco de abertura fixo
Zwei-Stufen Klinkenzug für Formenbau [fester]



Système d'ouverture en deux temps fixe

D61, D52 **SO-12**



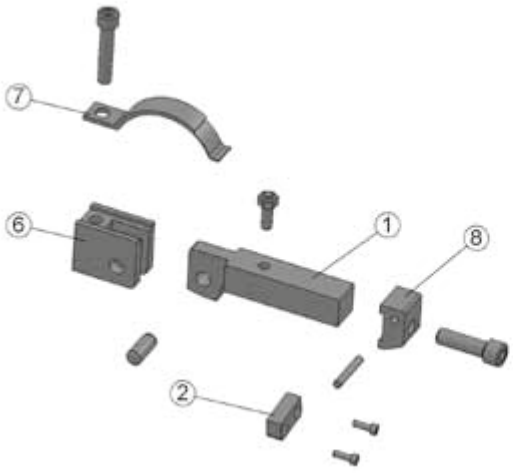


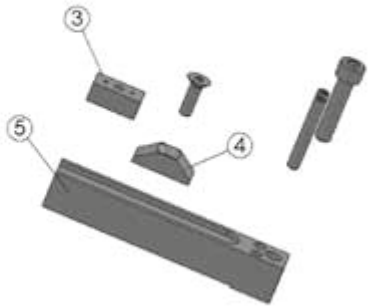
- Effort traction max. : Crochets 90 & 220 = 11000 daN
- Effort traction max. : Crochets 170 & 270 = 6000 daN

Systèmes complets

SO-1X

Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
A	Crochet complet [090]	90	-	01 60 974
	Crochet complet [170]	170	-	01 60 975
	Crochet complet [220]	220	-	01 60 976
	Crochet complet [270]	270	-	01 60 964
B	Rampe complète [200]	-	200	01 59 903
	Rampe complète [250]	-	250	01 59 904
	Rampe complète [300]	-	300	01 60 967





Pièces détachées

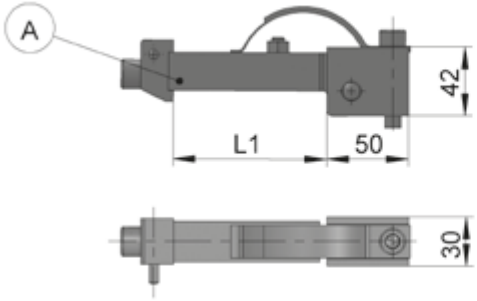
SO-1X

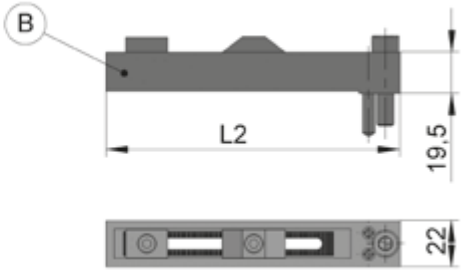
Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
1	Barre de crochet [090]	90	-	01 60 475
	Barre de crochet [170]	170	-	01 60 476
	Barre de crochet [220]	220	-	01 60 477
	Barre de crochet [270]	270	-	01 60 480
2	Butée fixe crochet	-	-	01 60 993
3	Cale crémaillère +écrou + vis	-	-	01 60 470
4	Came + écrou + vis	-	-	01 60 839
6	Embase [42]	-	-	01 60 496
7	Lame [220]	-	-	01 60 491
	Lame [270]	-	-	01 60 492
	Lame [90/170]	-	-	01 60 490
5	Rampe [300]	-	300	01 60 481
8	Tête crochet	-	-	01 60 991

Two-stage mold opening device [adjustable]
Trinco de abertura regulável
Zwei-Stufen Klinkenzug für Formenbau [einstellbar]

Système d'ouverture en deux temps réglable

D61, D62 **SO-13**



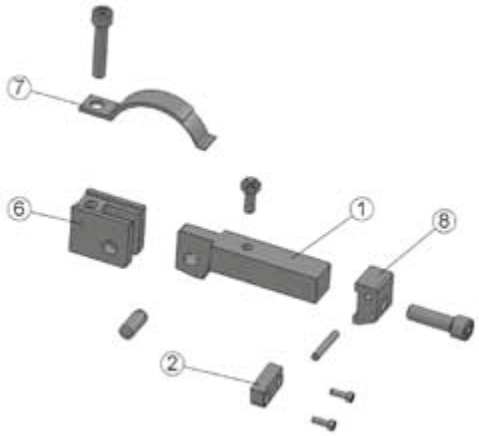


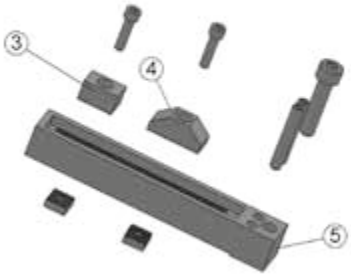
- Effort traction max. : 11000 daN

Systèmes complets

SO-1X

Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
B	Crémaillère complète [140]	-	140	01 60 978
	Crémaillère complète [204]	-	204	01 60 979
	Crémaillère complète [254]	-	254	01 60 980
A	Crochet complet [090]	90	-	01 60 974
	Crochet complet [170]	170	-	01 60 975
	Crochet complet [220]	220	-	01 60 976
	Crochet complet [270]	270	-	01 60 964



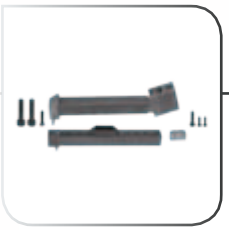


Pièces détachées

SO-1X

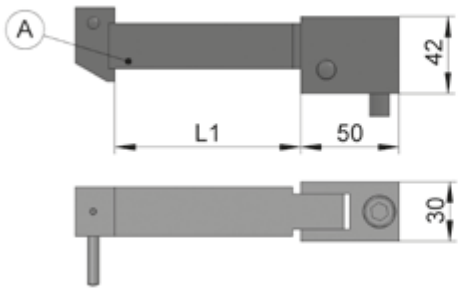
Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
1	Barre de crochet [090]	90	-	01 60 475
	Barre de crochet [170]	170	-	01 60 476
	Barre de crochet [220]	220	-	01 60 477
	Barre de crochet [270]	270	-	01 60 480
2	Butée fixe crochet	-	-	01 60 993
3	Cale crémaillère +écrou + vis	-	-	01 60 470
4	Came + écrou + vis	-	-	01 60 839
5	Crémaillère [140]	-	140	01 60 478
	Crémaillère [204]	-	204	01 60 836
	Crémaillère [254]	-	254	01 59 908
6	Embase [42]	-	-	01 60 496
7	Lame [220]	-	-	01 60 491
	Lame [270]	-	-	01 60 492
	Lame [90/170]	-	-	01 60 490
8	Tête crochet	-	-	01 60 991

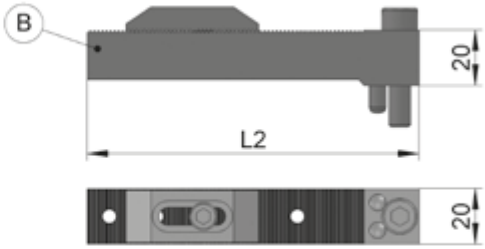
Two-stage mold opening device [adjustable]
Trinco de abertura regulável
Zwei-Stufen Klinkenzug für Formenbau [einstellbar]



Système d'ouverture en deux temps réglable

D32 **SO-21**





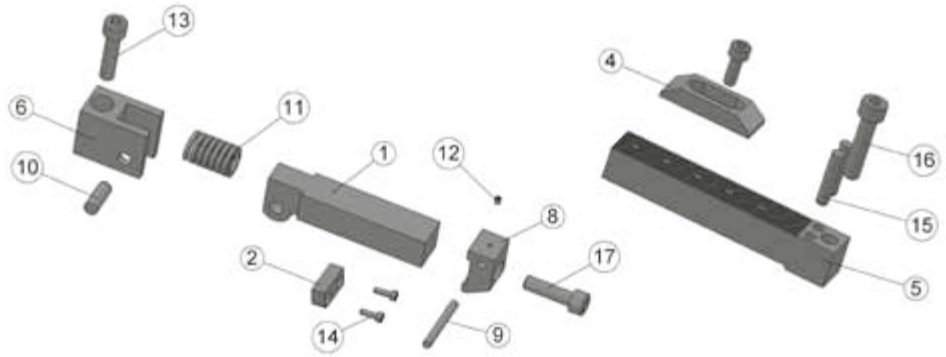
- S'adapte sur tous les moules et assure l'ouverture différée du plan de joint
- Le moule s'ouvre pour une plaque de casse, pour l'éjection de la carotte et / ou pour l'éjection des pièces moulées.
- La course d'ouverture pour l'éjection de la carotte est déterminée par la distance entre la goupille de commande et le sommet de la came. Celle-ci est alors fixée sur la barre de déclenchement, avec possibilité de réglage ultérieur par la crémaillère, le réglage possible de +/-4 mm tous les 20 mm.
- Une cale crémaillère (3) permet de limiter la course d'ouverture des plaques intermédiaires obligeant ainsi l'ouverture au niveau du plan de joint.

• ! : Goupilles et vis de rechanges vendues séparément

Systèmes complets

SO-2X

Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
B	Crémaillère complète [140]	-	140	01 65 030
	Crémaillère complète [200]	-	200	01 65 031
	Crémaillère complète [250]	-	250	01 65 032
	Crémaillère complète [300]	-	300	01 65 033
	Crémaillère complète [400]	-	400	01 65 035
A	Crochet complet [090]	90	-	01 65 001
	Crochet complet [174]	174	-	01 65 004
	Crochet complet [224]	224	-	01 65 008
	Crochet complet [274]	274	-	01 65 016
	Crochet complet [374]	374	-	01 65 012

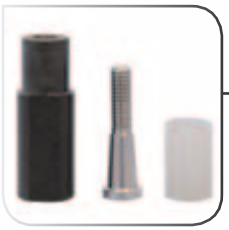


Pièces détachées

SO-2X

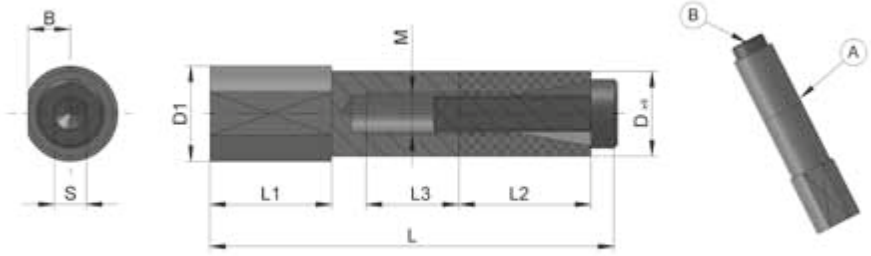
Réf.	Désignation	L1 [mm]	L2 [mm]	C-Lypsis
1	Barre de crochet [090]	90	-	01 65 011
	Barre de crochet [174]	174	-	01 65 013
	Barre de crochet [224]	224	-	01 65 015
	Barre de crochet [274]	274	-	01 65 027
	Barre de crochet [374]	374	-	01 65 017
2	Butée fixe crochet	-	-	01 65 025
3	Cale crémaillère opt.	-	-	01 65 002
4	Came	-	-	01 65 024
5	Crémaillère [140]	-	140	01 65 005
	Crémaillère [200]	-	200	01 65 006
	Crémaillère [250]	-	250	01 65 007
	Crémaillère [300]	-	300	01 65 003
	Crémaillère [400]	-	400	01 65 009
6	Embase [42]	-	-	01 65 010
8	Tête crochet	-	-	01 65 020

Frictional puller
Mola de retenção
Mitnehmer



Tire plaque

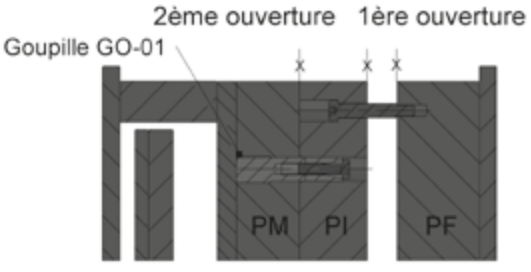
D29 **TP-01**

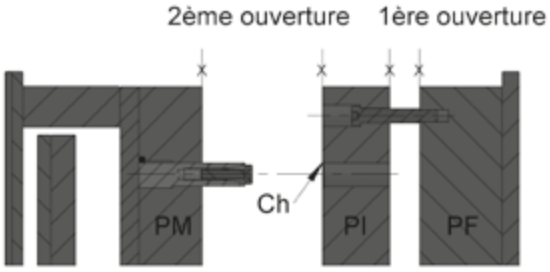


- Cet outil très simple est particulièrement intéressant dans le cas de moules à trois plaques, ou les forces de traction et une précision de course moyenne suffisent.
  De plus, cette pièce standard est utilisable en tant que frein pour retarder les mouvements de certains éléments. il peut également servir d'amortisseur pour éviter que les plaques ne s'entrechoquent.

• Matière base :	Acier 1.0723
• Matière embout :	Polyamide (PA)
• Température d'utilisation :	120° C max.

Désignation	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	M	B [mm]	S [mm]	C-Lypsis
Tire plaque [10]	10	12	51	22	-	-	-	5	-	01 10 900
Tire plaque [16]	16	18	72	23	-	-	-	8	-	01 10 901
Vis seule [10]	10	-	-	-	-	12	M5	-	4	01 10 004
Vis seule [16]	16	-	-	-	-	14	M8	-	6	01 10 003
Embout seul [10]	10	-	-	-	16	-	-	-	-	01 10 002
Embout seul [16]	16	-	-	-	25	-	-	-	-	01 10 001



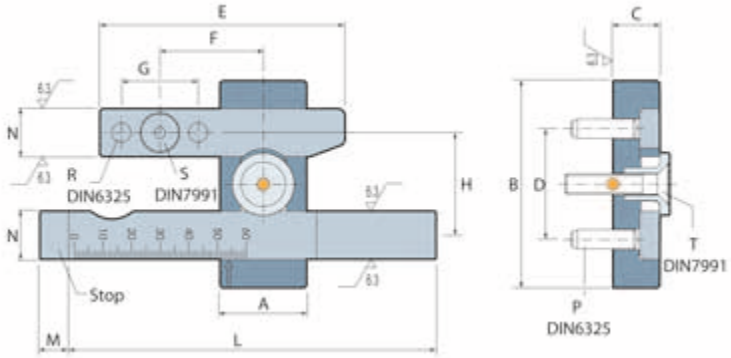


Latch lock
Trinco de abertura graduado
Klinkenzug

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Crochet d'ouverture gradué

GS

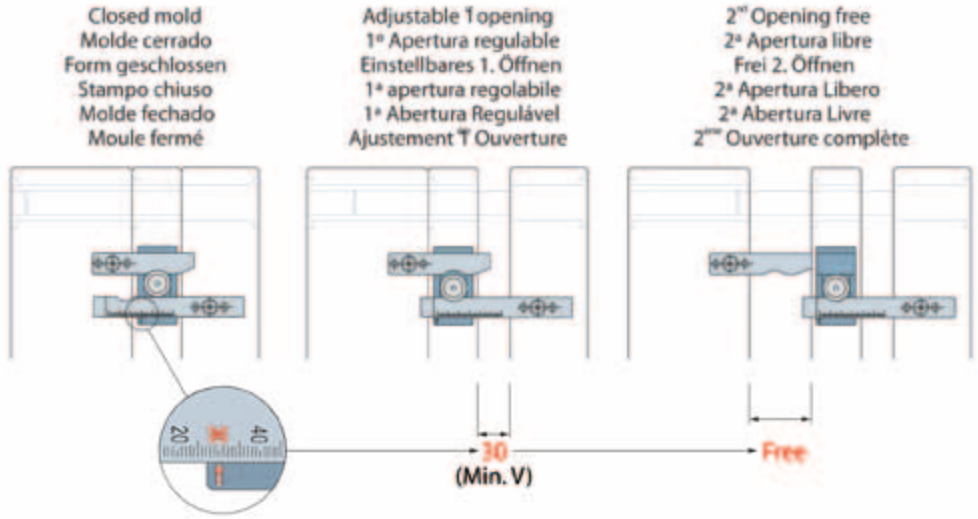


- Courses précises par rapport à des systèmes traditionnels.
- La règle graduée indique la première course d'ouverture.
- Réduit les coûts par rapport à des systèmes traditionnels.

→ **Pour les pièces détachées, nous consulter.**

• Matière :	Acier 1.0503
• Dureté :	55±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.13

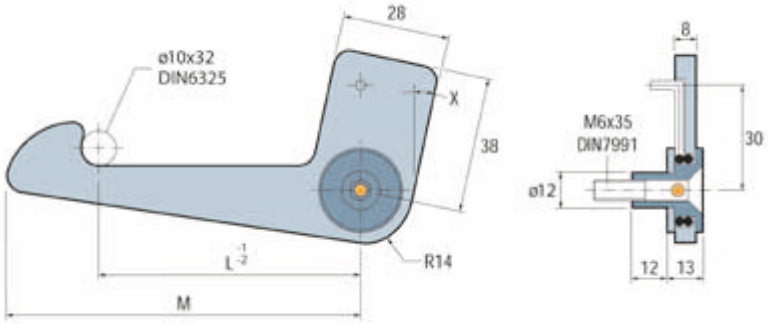
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P (x2)	R(x4)	S (x2)	T[Vis]	V	Scale	Réf. fourn.	C-Lypsis		
22	66	16	38	75	30	25	32	105	10	15	Ø6x20	Ø6x30	M6x30	M6x35	10	40	GS.226616	01	17	205
36	86	19	46	102	43	32	42,7	153	12	20	Ø8x24	Ø8x36	M8x35	M8x40	11,5	60	GS.368619	01	17	261
42	106	24	56	124	51	40	50,2	190	15	24,5	Ø10x30	Ø10x40	M10x40	M10x45	14	80	GS.421024	01	17	262



Safety strap
Trinco de segurança
Zuhaltung

Crochet de sécurité

BS



- Occupe un minimu d'espace.
- Réduit les coûts par rapport à des systèmes traditionnels.
- Offre un produit standard au mouliste.
- Garantie une ouverture et une fermeture automatique du moule au moment du montage ou démontage sur presse.

• Matière :	Acier 1.0503
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.19

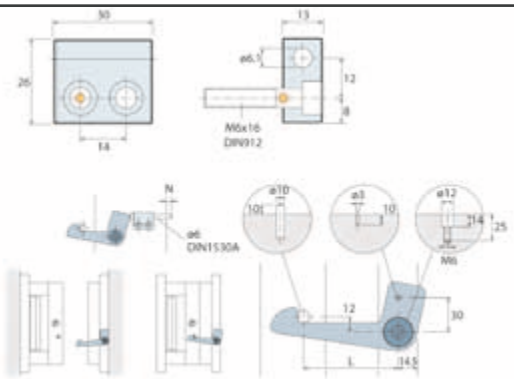
L [mm]	M [mm]	N [mm]	X [°]	Réf. fourn.	C-Lypsis
50	75	8,7	15	BS.050075	01 17 035
75	100	7	12	BS.075100	01 17 037
100	125	6	10	BS.100125	01 17 038
125	150	4,8	8	BS.125150	01 17 039

05

Strap extender
Acrescento de trinco
Zuhaltungsverlängerung

Bride de rallonge

AB



- A monter en complément du crochet de sécurité CUMSA BS.

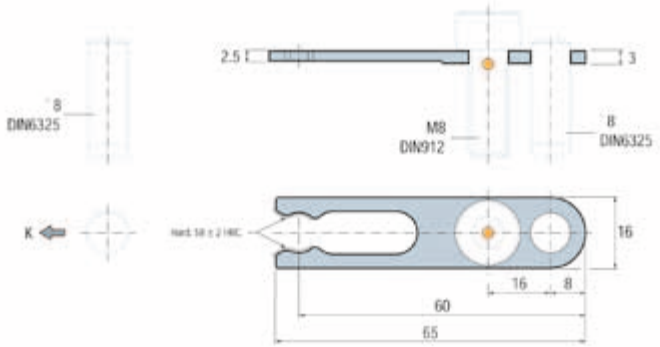
• Matière :	Acier 1.0503
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.19

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
30	26	13	AB.302613	01 17 256

Modular retainer
Retensor modular
Mitnehmer modular

Retenue modulée

RM



- L'usinage du logement n'est pas nécessaire.
- Occupe un minimum d'espace.
- Réduit les coûts par rapport à des systèmes traditionnels.
- Offre un produit standard au mouliste.

• Matière :	Acier 1.8159
• Dureté :	45±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.12

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Kx1 [kg]	Kx2 [kg]	Kx3 [kg]	Kx4 [kg]	Réf. fourn.	C-Lypsis
65	16	3	7,5	15	22,5	30	RM.651608	01 17 165

➔ K = Valeur approximative que l'on peut obtenir en assemblant les retenues.

Démoulage

p. 218

CALES MONTANTES

PW Éjecteur de forme p. 222

PF Éjecteur à lame flexible p. 223

ED Éjecteur double p. 224

EE Éjecteur tulipe p. 225

PE Pince éclipsable p. 226

PS Patin standard p. 228

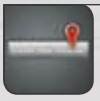
PC Patin clip p. 228

PK Patin kit p. 229

PV, EV Cale montante verticale p. 230

DHI Cale montante à contre dépouille intérieure p. 231

DHO Cale montante à contre dépouille extérieure p. 232


ASP Angle spécial positif p. 233

ASN Angle spécial négatif p. 234

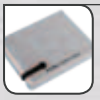
CALES MONTANTES - ACCESSOIRES

AP Rallonge d'éjecteur p. 235

SD Cale escamotable p. 236

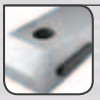
Démoulage

p. 218

	CI	Douille de guidage	p. 237
	VI	Queue d'aronde	p. 238
	DF	Glissière fixe	p. 239
	DA	Glissière ajustable	p. 239
	**IF**	Insert moulant	p. 240
	RP	Insert de remplacement	p. 241
	IP1	Insert patin	p. 242
	IP2	Insert patin	p. 243
	ID	Insert optionnel	p. 244
	EA	Réhausseur optionnel	p. 245
	BD1	Embase de mouvement	p. 246
	BD2	Embase de mouvement	p. 247
			CHARIOTS
	MG	Mini guide	p. 248
	MC	Mini coulisseau	p. 248
	MB	Mini base	p. 249

Démoulage

p. 218

	SU	Chariot	p. 250
	UU	Chariot intérieur	p. 251
	CG	Base de verrouillage	p. 252
	**CA**	Coulisseau de chariot	p. 252
	BC	Embase coulisseau	p. 253
	CR	Coin de verrouillage	p. 254
	GR	Guidage de verrouillage	p. 255
	GI	Doigt de démoulage	p. 256
	BG	Socle de guidage	p. 257

CHARIOTS - ACCESSOIRES

	RC	Blocage de coulisseau	p. 258
	RCM	Blocage de coulisseau avec butée	p. 259
	RA	Retenue automatique	p. 260
	PO	Goupille optionnelle	p. 261
	BU-01	Butée de chariot cylindrique	p. 262
	BU-02	Butée de chariot rectangulaire	p. 263

Demoulding
Desmoldagem
Entformen

Démoulage

p. 218

DOIGTS DEMOULAGE

DD-01 F02 — Doigt de démoulage à tête cylindrique — p. 264

DD-02 F03 — Doigt de démoulage à tête inclinée — p. 265

DD-03 F04 — Doigt de démoulage à visser — p. 266

EQUERRES

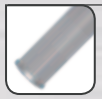
EG-01 M02 — Equerre de guidage bronze inserts graphite — p. 267

EG-02 M00 — Équerre de guidage bronze inserts graphite avec trous de fixation — p. 268

POINÇONS

PO-01 G10 — Poinçon cylindrique épaulé tête conique inox — p. 269

PO-02 G51 — Poinçon cylindrique tête conique acier — p. 270


PO-03 G11 — Poinçon cylindrique tête conique inox — p. 273

PO-04 G13 — Poinçon cylindrique tête cylindrique acier — p. 276

PO-05 G12 — Poinçon cylindrique tête cylindrique inox — p. 279

POINÇONS - SYSTEMES

UP — Guide broche — p. 282

POINÇONS - ACCESSOIRES

VF — Broche — p. 282

POINÇONNAGE-SYSTEMES

UA — Butée de broche — p. 283

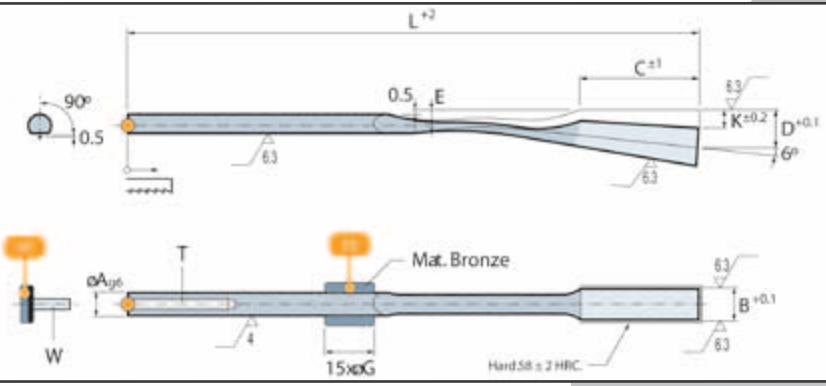
INFOS+ — Données techniques — p. 800

Sprung core
Extrator balancé
Federnder auswerfer

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Éjecteur de forme

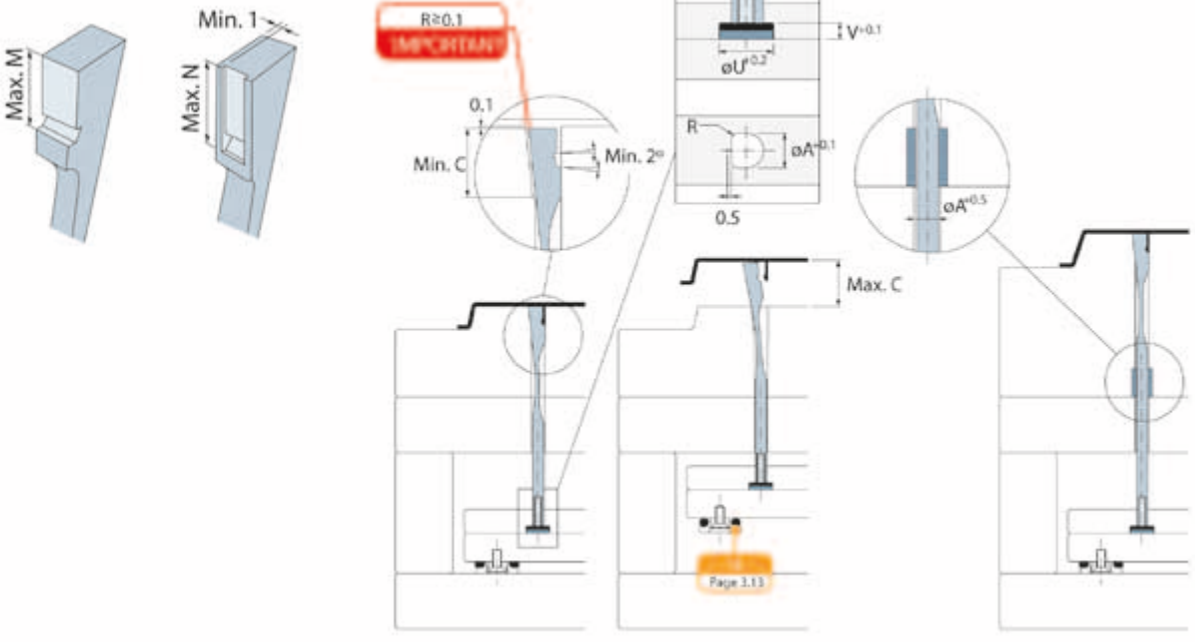
PW



- Encombrement minimum, occupe la place d'un éjecteur.
- Ce système évite la préparation, l'ajustage, la rectification ainsi que la trempe. Il suffit d'usiner la forme moulante. Un gain de temps et une économie conséquente.

• Matière :	Acier 1.8159
• Dureté :	45±3 HRC
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.02

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	CS [O/N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	6,2	22	9	3,5	-	3,5	125	16	18	1,25	M4x36	12	5	M4x16 (DIN7991)	N	PW.060622	01 18 150
		30	10		12	4,5	175	20	26						O	PW.060630	01 18 151
	8,2	22	9		-	3,5	125	16	18						N	PW.060822	01 18 152
		30	10		12	4,5	175	20	26						O	PW.060830	01 18 153
8	8,2	25	11,5	4,5	-	4,5	140	18	21	2	M5x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	N	PW.080825	01 18 154
	10,2				-										N	PW.081025	01 18 155
		30	11,2		12		175	20	26						O	PW.081030	01 18 156
	12,2	25	11,5		-		140	18	21						N	PW.081225	01 18 157
		30	11,2		12		175	20	26		M6x36	14	6	M5x16 (DIN7984)	O	PW.081230	01 18 159
10	14,2		13,6	5,5	16	5,5	175			2,5		18	8	M6x16 (DIN7984)	O	PW.101430	01 18 161
	16,2														O	PW.101630	01 18 162
	18,2														O	PW.101830	01 18 163

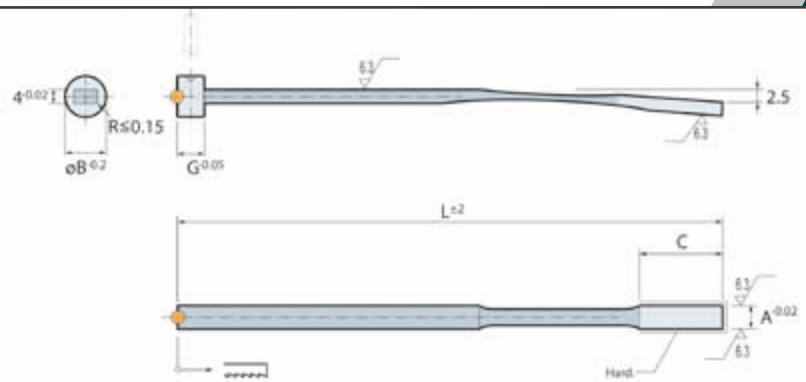


Flexible core
Extrator balancé
Flexibeler federauswerfer

CUMSA

Éjecteur à lame flexible

PF

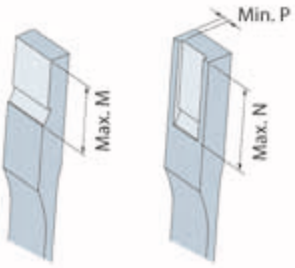


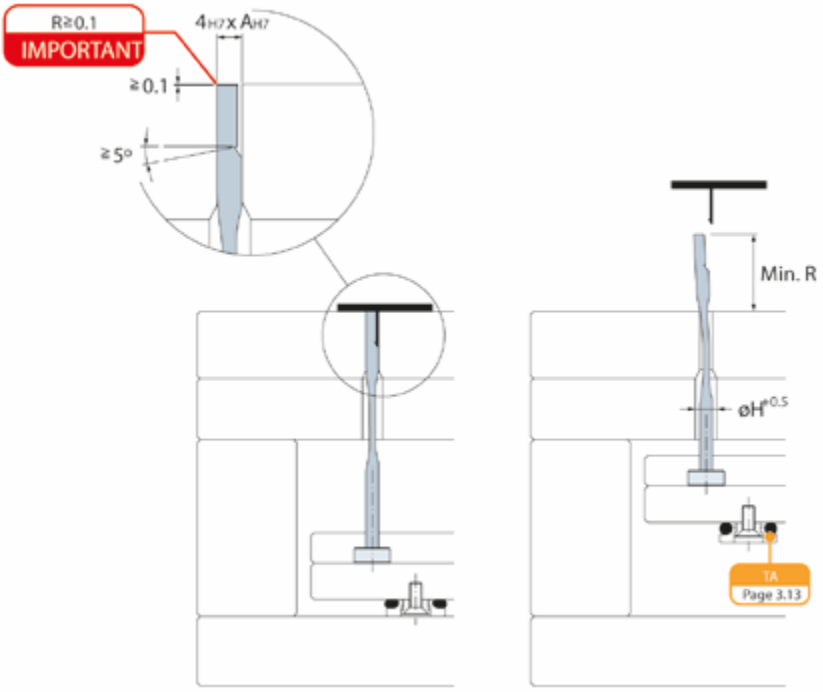
- Système économique qui s'intègre facilement, en lieu et place d'un éjecteur standard.
- Il est disponible sur certaines dimensions avec un traitement Balinite C®.
- Pour son implantation, un simple passage droit au fil électroérosion suffit.
- Démoulage de la contre dépouille de 2,5 mm.

• Matière :	Acier 1.2101
• Dureté :	45±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.04

A [mm]	B [mm]	C [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	R [mm]	Balinite C®	Dureté [HRC]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	8	24	6	5	150	12	14	0,8	30	•	52 ± 2 HRC	PF.044150	01 17 658
5				6						•		PF.054150	01 17 659
6	12	30	8	7	200	18	20	1	36	•		PF.064200	01 17 660
										-	58 ± 2 HRC	PF.0642WB	01 18 079
8	14			9						•	52 ± 2 HRC	PF.084200	01 17 661
										-	58 ± 2 HRC	PF.0842WB	01 17 094
10	16			11						•	52 ± 2 HRC	PF.104200	01 17 662
										-	58 ± 2 HRC	PF.1042WB	01 18 080
12	18			13						•	52 ± 2 HRC	PF.124200	01 17 663
										-	58 ± 2 HRC	PF.1242WB	01 18 081

Sur demande



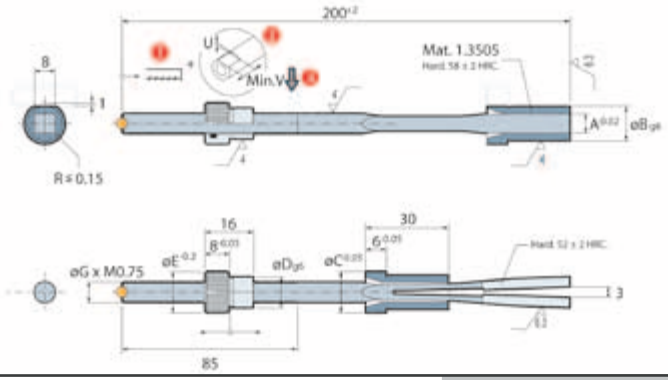


Double ejector
Extrator elástico
Doppelauswerfer

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Éjecteur double

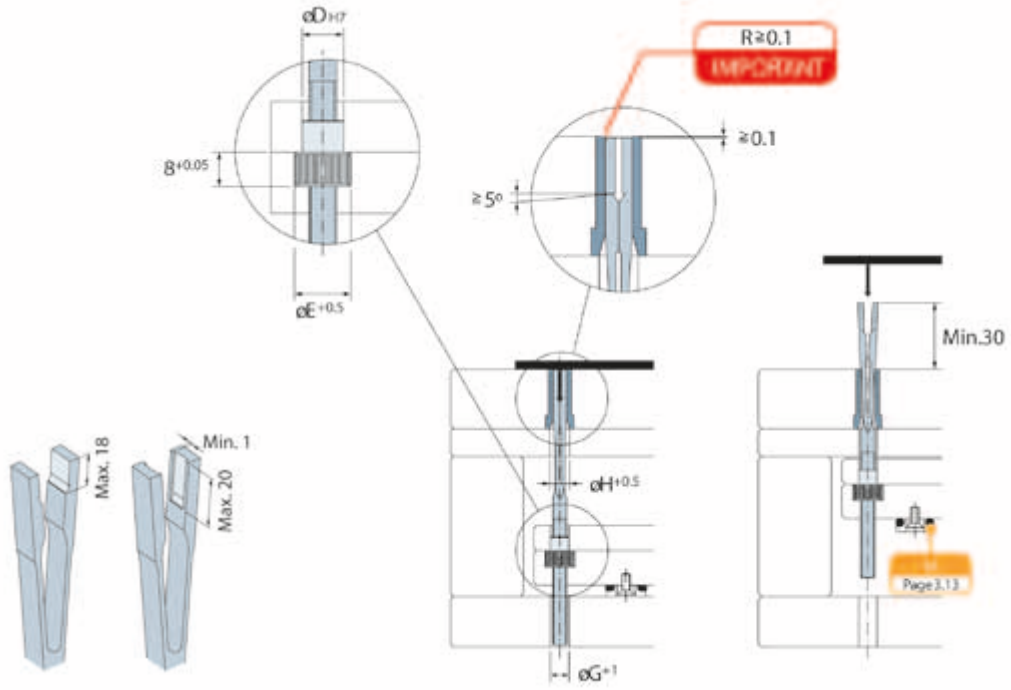
ED



- Permet deux mouvements symétriques en une seule pièce.
- Simple d'implantation, il prend la place d'un éjecteur.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Démoulage de la contre dépouille de 3 mm.

• Matière :	Acier 1.2101
• Dureté :	45±3 HRC
• Longueurs spéciales :	275 et 350 mm sur demande
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.05

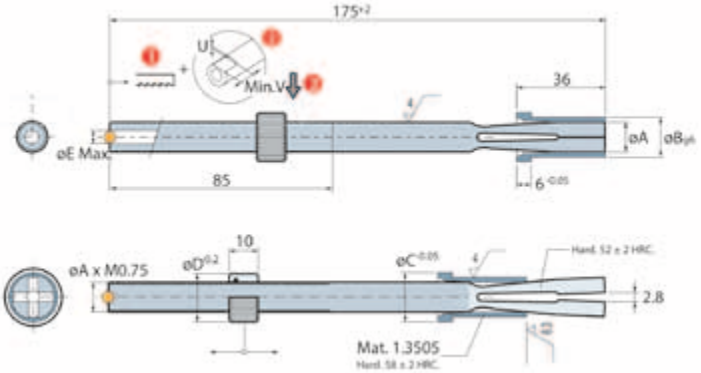
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	U [mm]	L [mm]	V [mm]	Balinite [O/N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	14	10	14	6	10	0,5	200	10	•	ED.068200	01 17 635
8	14	16	12	16	8	12				•	ED.088200	01 17 638
10	16	18	14	18		14			15	•	ED.108200	01 17 641
12			16	20		15				•	ED.128200	01 17 644



Tulip ejector
Extrator elástico
Kreuzauswerfer

Éjecteur tulipe

EE

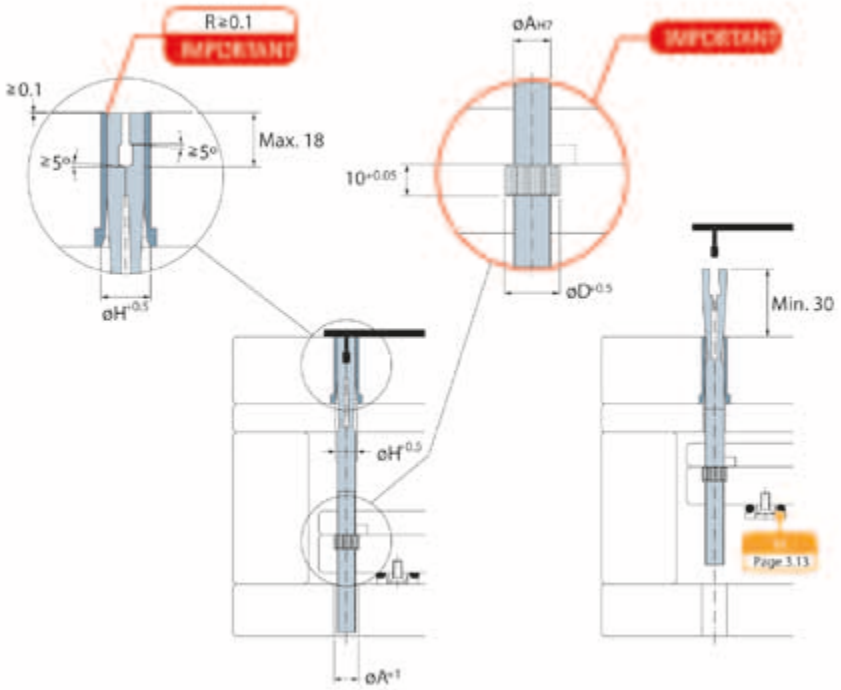


- Permet quatre mouvements séparés en un seul élément.
- Encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Possibilité de passer un éjecteur au centre.
- Démoulage de la contre dépouille de 2,8 mm.

• Matière :	1.2101
• Dureté :	45±3 HRC
• Longueurs spéciales :	250 et 325 mm sur demande
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.06

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	U [mm]	V [mm]	Balinic C®	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	10	12	12	-	9	0,5	10	•	EE.060175	01 17 611
8	12	14	14	2	11			•	EE.082175	01 17 614
10	14	16	16	3	13		15	•	EE.103175	01 17 617
12	16	18	18	4	15		15	•	EE.124175	01 17 620
16	20	22	22	8	19	1	20	•	EE.168175	01 17 646

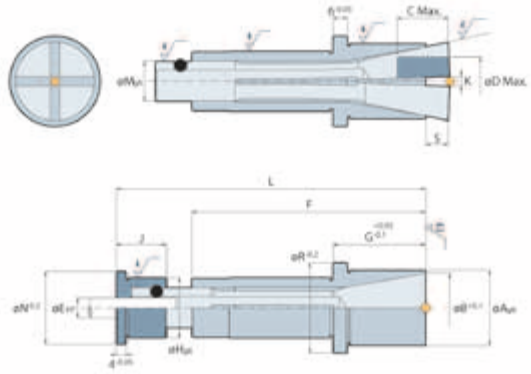
Sur demande



Expandible core
Pinça autómatica
Spreizkern

Pince éclipsable

PE

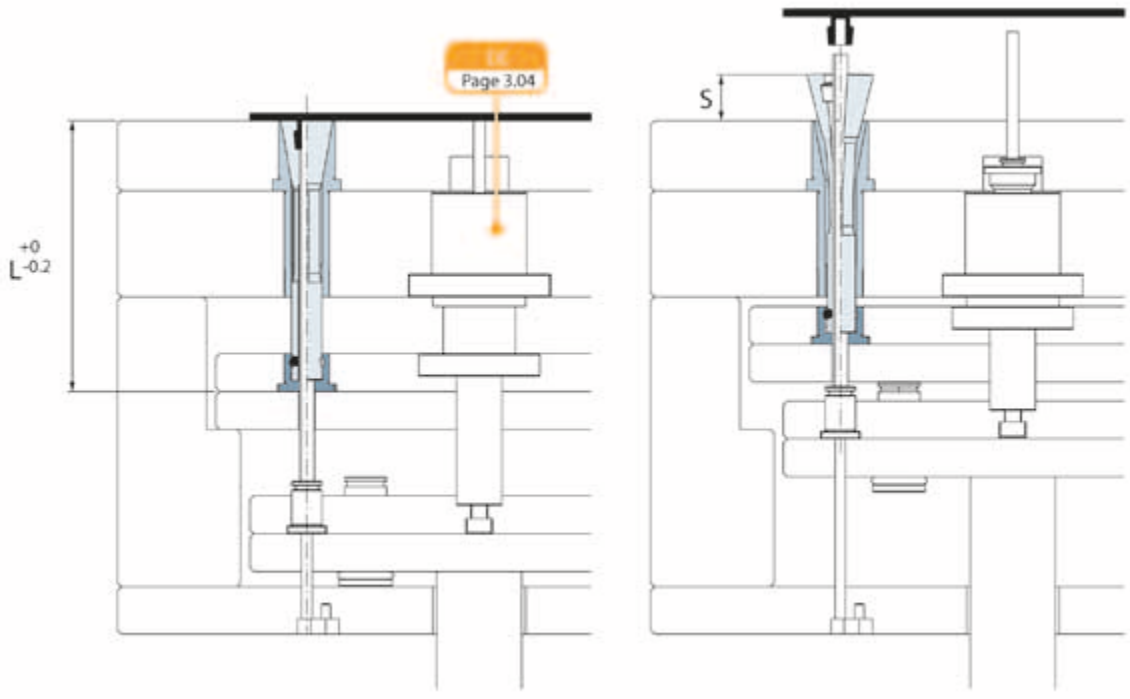


- Permet quatre mouvements séparés en un seul élément.
- Encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Pour des démoulages intérieurs, possibilité de passer un éjecteur au centre.

• Matière :	Acier 1.2101
• Dureté :	57±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.07

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
20	18	12	8	6	63	27	18	17	2	88	12	22	26	8	PE.201208	01 18 426
30	27,5	22	14	8	93	37	24	20	2,5	122,5	16	29	36	9,5	PE.302214	01 18 425
40	37	32	20	12	117	51	34	25	4	158	22	39	46	16	PE.403220	01 18 319

Sur demande



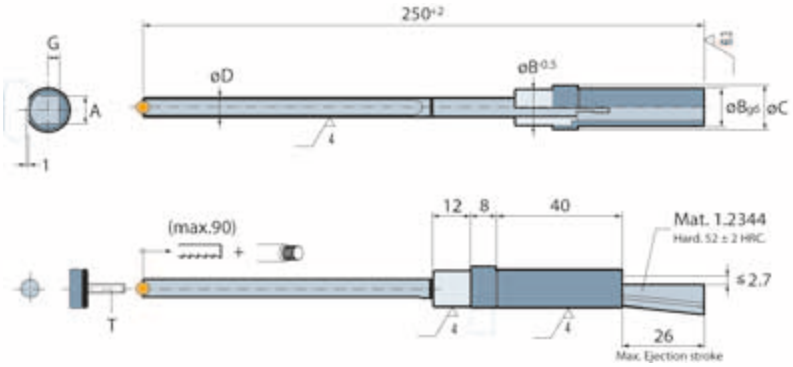
• La cote S correspond à la course de sortie de la partie éclipsable.

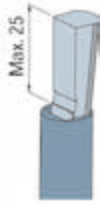
NOTES :

Standard lifter
Patim standard
Standard Lifter

Patin standard

PS





- Élément mécanique, encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Compatible avec l'insert de remplacement, réf. RP (p. 241).
- Démoulage de la contre dépouille de 2,7 mm.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	48±2 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 241
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.12

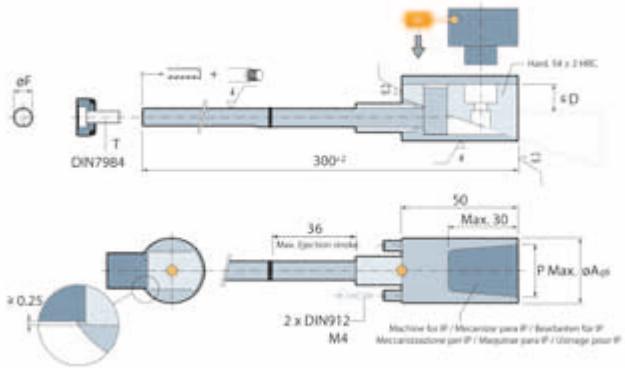
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	G [mm]	R [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6,2	10	12	6	3,4	1,25	M4x16 (DIN7991)	12	5	PS.062250	01 18 460
8,2	12	14		4					PS.082250	01 18 461
10,2	14	16	8	4,2	2	M5x16 (DIN7984)	14	6	PS.102250	01 18 462
12,2	16	18							PS.122250	01 18 463

Sur demande

Housing lifter
Patim clip
Gehäuse Lifter

Patin clip

PC



- Élément mécanique.
- Encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Compatible avec l'insert patin, réf. IP1 (p. 242).

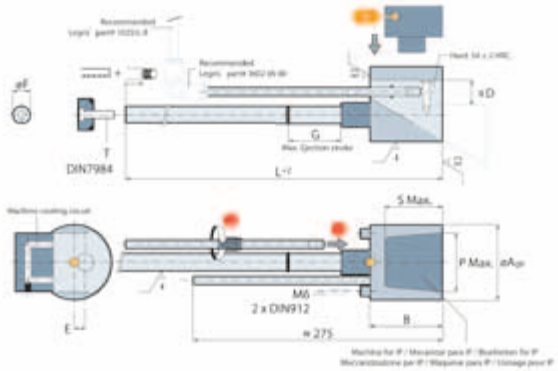
• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	44±2 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 242
• Réf. IP1 :	Commande séparée
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.13

A [mm]	D [mm]	F [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	R [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
28	12	8	14	20	15,5	2	M5x16	14	6	PC.285016	01 18 470
36	16	10	15	27,5	21,5	2,5	M6x16	18	8	PC.365022	01 18 471

Housing lifter with cooling
Patim kit
Gehäuse Lifter mit Kühlung

Patin kit

PK



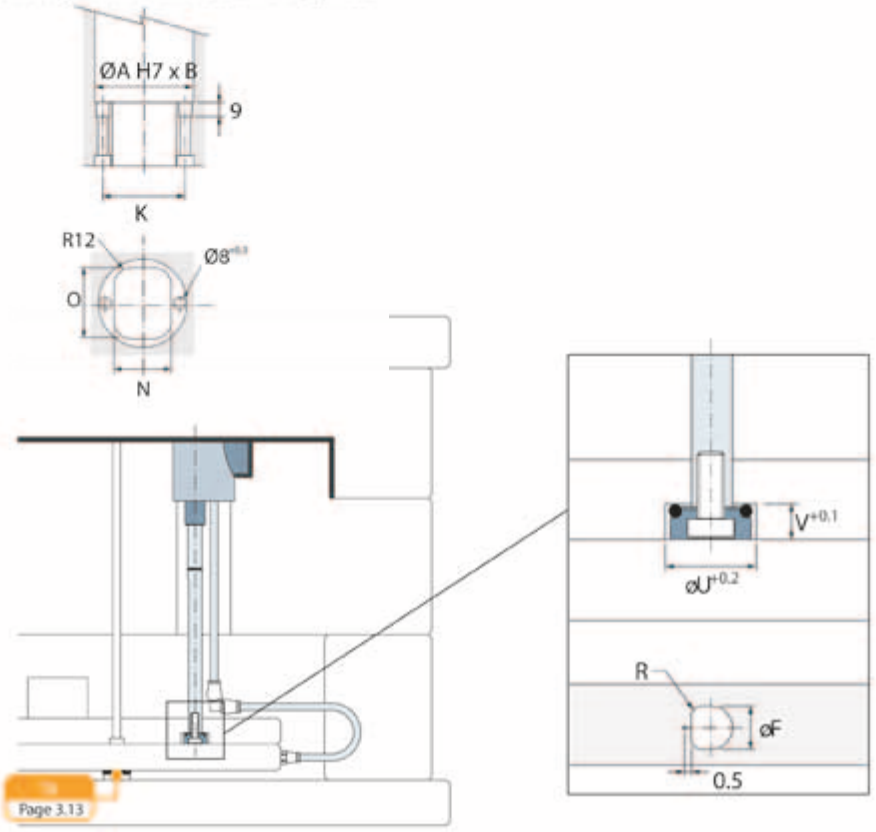
- Possibilité de refrigérer l'insert.
- Élément mécanique, encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.
- Compatible avec l'insert patin, réf. IP (p. 243).

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	44±2 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 243
• Réf. IP2 :	Commande séparée
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.14

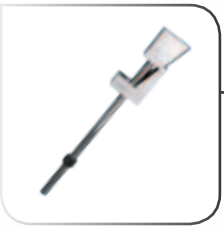
A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	L [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
52	50	20	7,5	12	36	42	340	32,5	45	35,5	2,5	30	M8x20	20	8	PK.525036	01 18 472
62	60	26	9	16	46	52	440	40	50	43,5	3,5	40	M12x25	24	10	PK.626044	01 18 473

Sur demande

Pocket detail / Detalle alojamiento
Detail information /Particolare dell'Alloggiamento
Detalhe Alojamento / Plan de détail du logement

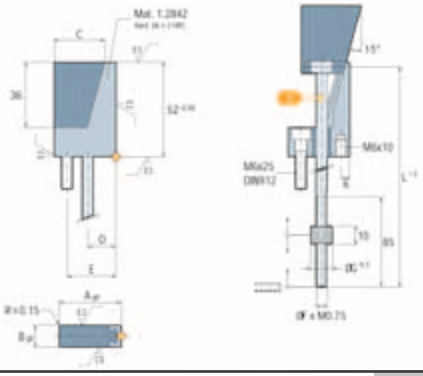


Vertical lifter block
Patim vertical
Vertikaler Schieber-Block



Cale montante verticale

PV, EV



- Réduit les coûts des ajustements.
- Encombrement minimum.
- Démoulage de la contre dépouille de 7 mm.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Réf. EV :	Commande séparée
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.15

PV

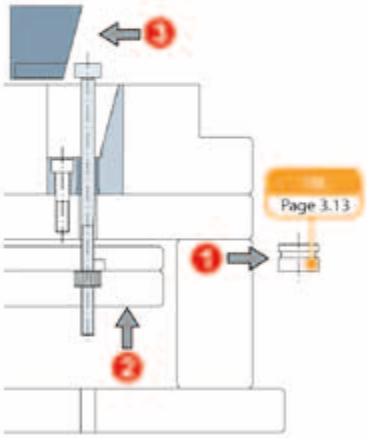
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
34	12	28	15,5	27	PV.341252	01 17 557
36	16	30	16,5	29	PV.361652	01 17 558
38	20	32	17,5	31	PV.382052	01 17 559
40	24	34	18,5	33	PV.402452	01 17 561

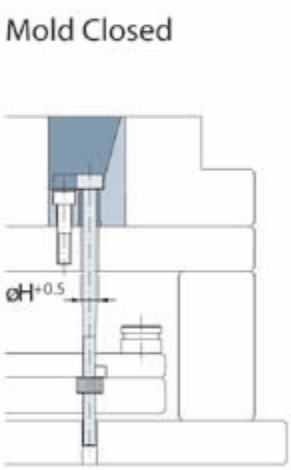
Sur demande

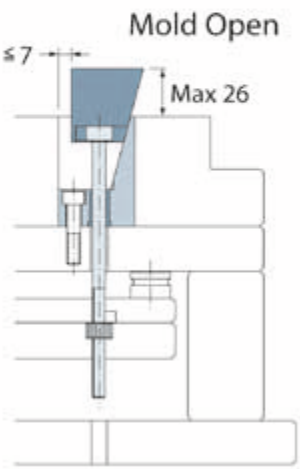
EV

F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	6,5	150	EV.006150	01 17 592
			225	EV.006225	01 17 593
8	14	8,5	150	EV.008150	01 17 594
			225	EV.008225	01 17 595
10	16	10,5	150	EV.010150	01 17 596
			225	EV.010225	01 17 597
12	18	12,5	150	EV.012150	01 17 598
			225	EV.012225	01 17 599

Process to remove profile block
Proceso para sacar el bloque figura
Vorgehensweise den Profil-Block zu deinstallieren
Processo per estrarre il tassello figura
Processo para trocar postiço moldante
Comment démonter l'insert.moulant



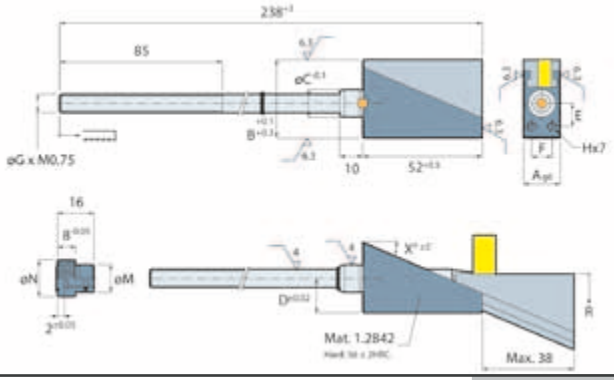




Internal undercut lifter
Patim negativo interior
Lifter für innere Hinterschneidung

Cale montante contre dépouille intérieure

DHI

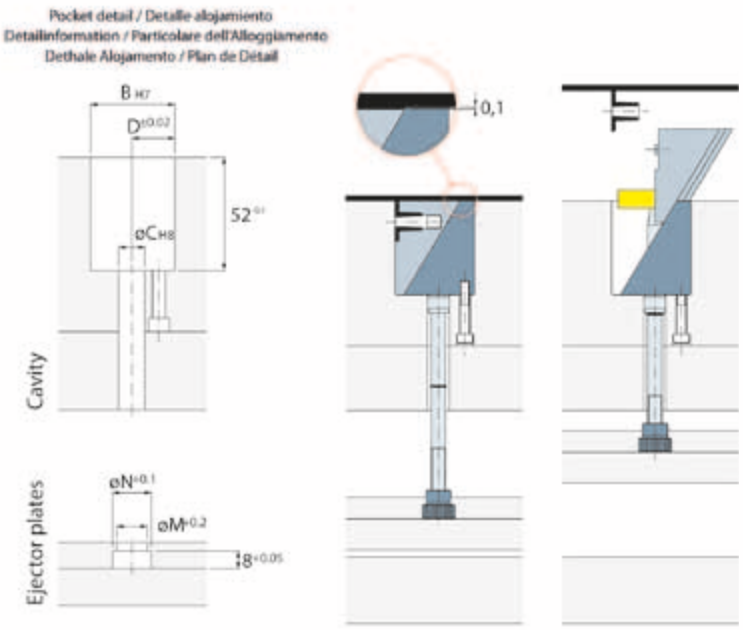


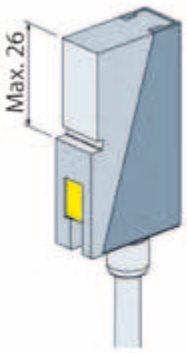
- Solution mécanique.
- Encombrement minimum.
- Usinage à 90° par rapport au plan de joint.
- Il suffit d'usiner la contre dépouille.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.16

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12,2	28	10	11	7,5	7	6	M3	12	16	12	17,5	DHI.122852	01 18 650
	38		18	12	-		M5			19	27	DHI.123852	01 18 651
16,2	28		11	7,5	7		M3			12	17,5	DHI.162852	01 18 652
	38	12	18	12	-	8	M5	14	18	19	27	DHI.163852	01 18 653
20,2	28		10,5	7	11		M4			12	17,5	DHI.202852	01 18 654
	44	14	20	14		10	M5	16	20	22,5	31	DHI.204452	01 18 655
24,2	28	12	10,5	7	14	8	M4	14	18	12	17,5	DHI.242852	01 18 656
	44	14	20	14		10	M5	16	20	22,5	31	DHI.244452	01 18 657

Sur demande

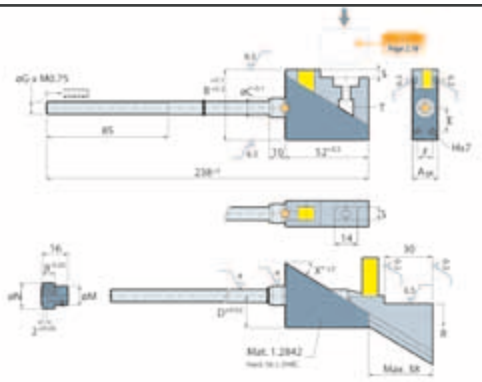




Outer undercut lifter
Patim negativo exterior
Lifter für äussere Hinterschneidung

CUMSA

Cale montante contre dépouille extérieure — DHO

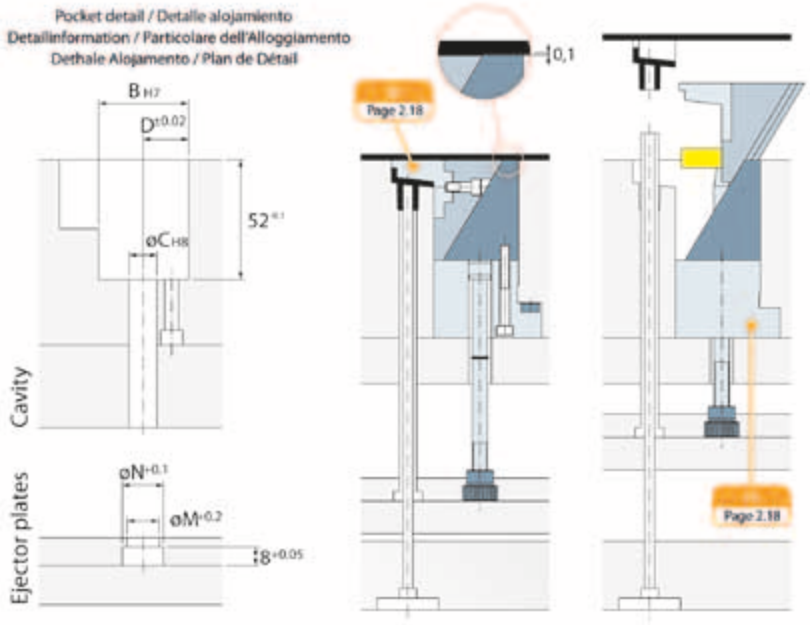


- Solution mécanique.
- Encombrement minimum.
- Usinage à 90° par rapport au plan de joint.
- Il suffit d'usiner la contre dépouille.
- Compatible avec l'insert optionnel, réf. ID (p. 244) et le réhausseur optionnel, réf. EA (p. 245).

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.17

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]	X [mm]	Réf. fourn	C-Lypsis
12,2	28	10	11	7,5	7	6	M3	12	16	12	17,5	DHO.122852	01 18 658
	38		18	12	-		M5			19	27	DHO.123852	01 18 659
16,2	28		11	7,5	7		M3			12	17,5	DHO.162852	01 18 660
	38	12	18	12	-	8	M5	14	18	19	27	DHO.163852	01 18 661
20,2	28		10,5	7	11		M4			12	17,5	DHO.202852	01 18 662
	44	14	20	14		10	M5	16	20	22,5	31	DHO.204452	01 18 663
24,2	28	12	10,5	7	14	8	M4	14	18	12	17,5	DHO.242852	01 18 664
	44	14	20	14		10	M5	16	20	22,5	31	DHO.244452	01 18 665

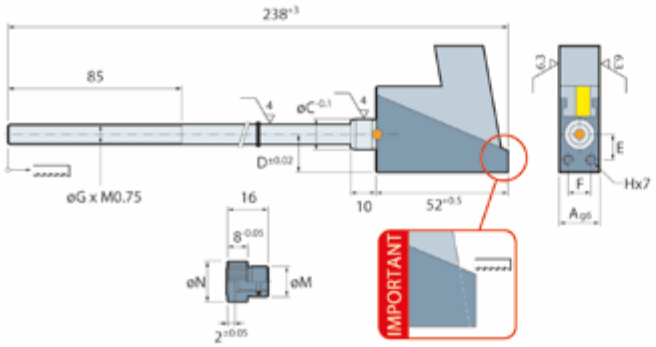
Sur demande

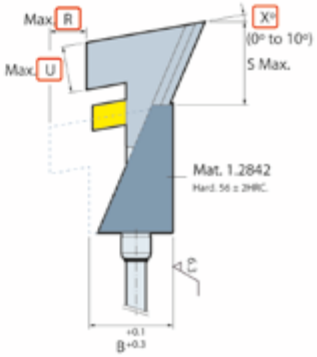


Positive special angular undercut
Patim ângulo positivo
Lifter Sonderanfertigung für positive Schrägen

Angle spécial positif

ASP



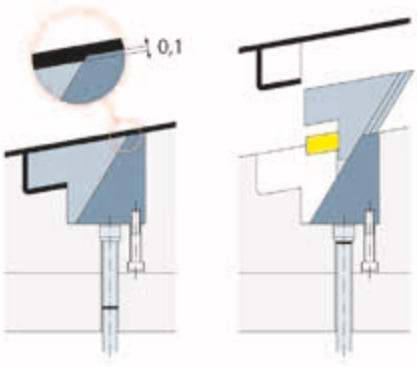


- Ce produit permet d'approuver les avantages du DHI et du DHO en condition angulaire.
- Possibilité d'utiliser le réhausseur optionnel pour une installation plus facile.
- Angle réalisable compris entre 0° et 10°.
- Produit semi-fini. Après avoir défini l'angle nécessaire, le produit sera adapté à votre demande.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.19

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]*	U [mm]*	X [mm]*	C-Lypsis
12,2	28	10	11	7,5	7	6	M3	12	16	-	-	-	
	38		18	12	-		M5			-	-	-	
16,2	28		11	7,5	7		M3			-	-	-	
	38	12	18	12	-	8	M5	14	18	-	-	-	Système sur-mesure.
20,2	28		10,5	7	11		M4			-	-	-	
	44	14	20	14	11	10	M5	16	20	-	-	-	
24,2	28	12	10,5	7	14	8	M4	14	18	-	-	-	
	44	14	20	14	14	10	M5	16	20	-	-	-	

Sur demande

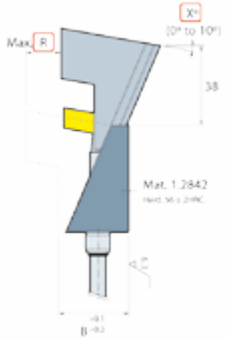


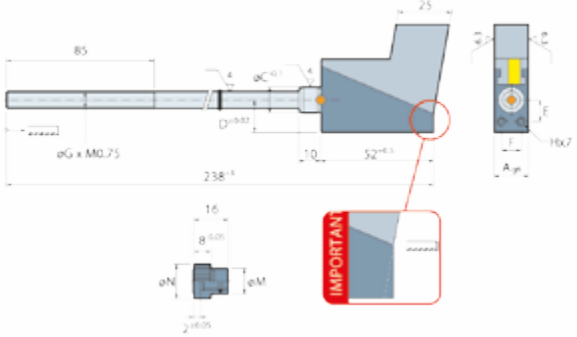
Negative special angular undercut
Patim ângulo negativo
Lifter sondernfertigung für negative schrägen

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Angle spécial négatif

ASN



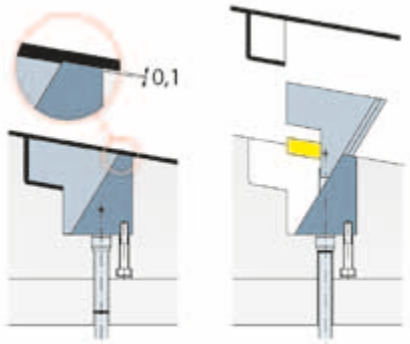


- Ce produit permet d'approuver les avantages du DHI et du DHO en condition angulaire.
- Possibilité d'utiliser le réhausseur optionnel pour une installation plus facile.
- Angle réalisable compris entre 0° et 10°.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Complément de produit :	p. 296 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.20

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	R [mm]*	X [mm]*	C-Lypsis
12,2	28	10	11	7,5	7	6	M3	12	16	-	-	Système sur-mesure.
	38		18	12	-		M5			-	-	
16,2	28		11	7,5	7		M3			-	-	
	38	12	18	12	-	8	M5	14	18	-	-	
20,2	28		10,5	7	11		M4			-	-	
	44	14	20	14		10	M5	16	20	-	-	
24,2	28	12	10,5	7	14	8	M4	14	18	-	-	
	44	14	20	14		10	M5	16	20	-	-	

Sur demande



Sprung core extension
Acrescente de extrator balancé
Verlängerung fed. Auswerfer

Rallonge d'éjecteur

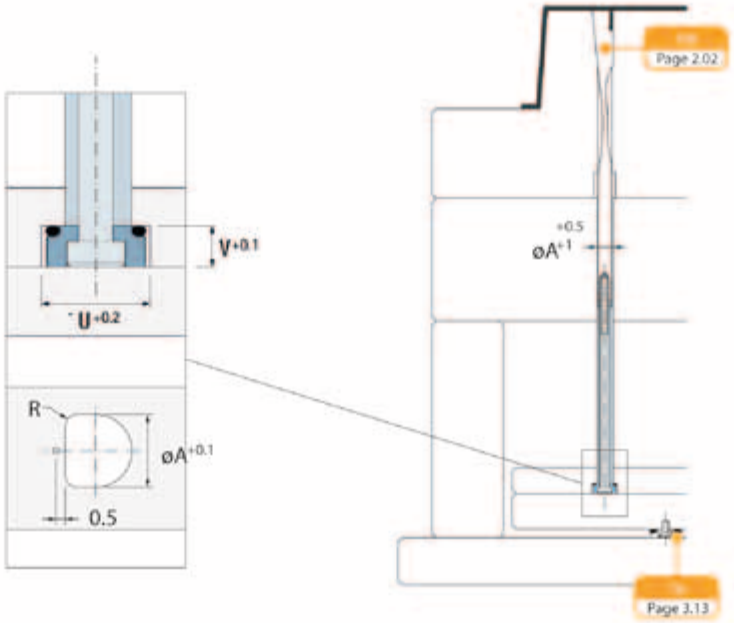
AP

- Inclus le logement d'indexation.

• Matière :	Acier 1.8550
• Longueur standard possible :	315 mm
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.03

A [mm]	C [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	6	1,25	7,5x2	M4 (DIN 7991)	14	5	AP.080615	01 17 820
10	8	2	9,5x2	M5 (DIN 7984)	16	6	AP.100815	01 17 822
12	10	2,5	12,5x2,5	M6 (DIN 7984)	20	8	AP.121015	01 17 824

Sur demande

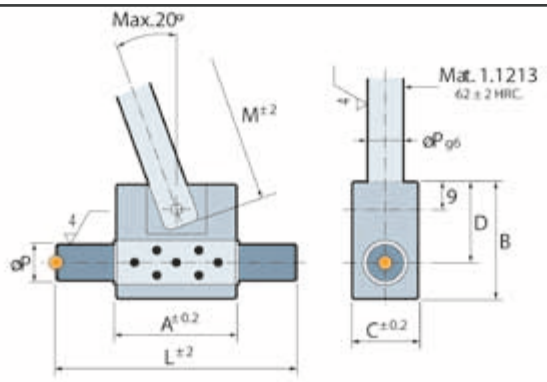


Angled guide bush
Suporte de deslizamento
Schrägbuchse

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Cale escamotable

SD



- Réduit les coûts des ajustements.
- Douilles en bronze graphité.
- Encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.

• Matière :	Acier : 1.3212
• Pression :	≈1.080.N/mm²
• Le corps et la tige sont livrés démontés.	
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.08

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	M [mm]	P [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32	37	20	27	80	180	10	SD.3220GR	01 17 150
38	40	24	28		210	12	SD.3824GR	01 17 152
45	44	28	30	100	250	16	SD.4528GR	01 17 154

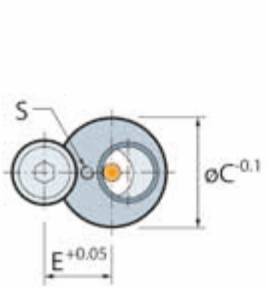
Sur demande

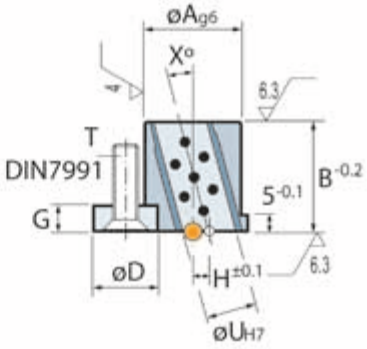
Guide sleeve
Casquilho inclinado
Führungshülse

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Douille de guidage

CI



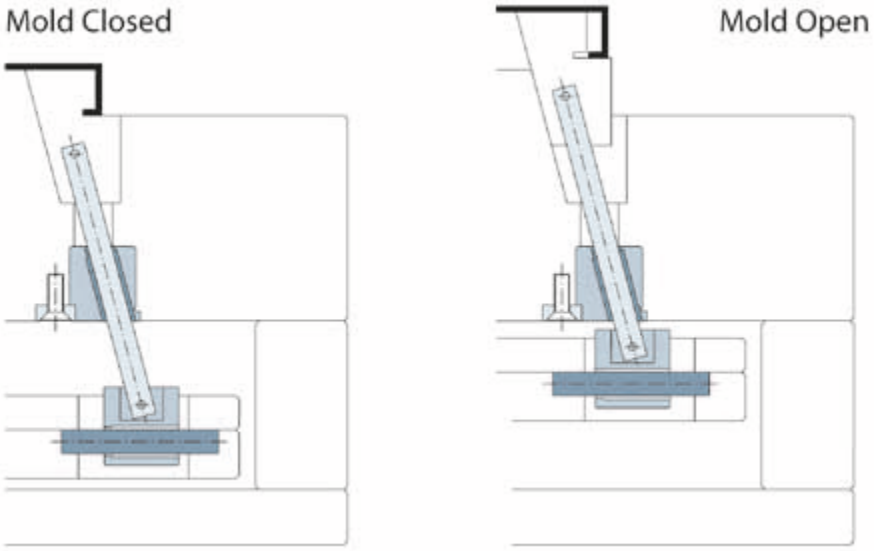


- Réduit les coûts des ajustements.
- Encombrement minimum.
- Évite une préparation complexe, les nombreux ajustements et la trempe pour un résultat identique.

• Matière :	Acier 1.7242
• Dureté :	58±3 HRC
• Catalogue CUMSA :	p. 2.08

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	X [°]	Réf. fourn.	C-Lypsis
30	34	34	16	20	6	0	M6x6	M6x16	10	5	CI.3034GR-5	01 17 200
34	38	38	20	24	8		M8x6	M8x20	12		CI.3438GR-5	01 17 213
40	40	44		27					16		CI.4040GR-5	01 17 226
30	34	34	16	20		7		M6x16	10	10	CI.3034GR-10	01 17 203
34	38	38	20	24		8,5		M8x20	12		CI.3438GR-10	01 17 216
40	40	44		27					16		CI.4040GR-10	01 17 229
30	34	34	16	20		7		M6x16	10	15	CI.3034GR-15	01 17 206
34	38	38	20	24		8,5		M8x20	12		CI.3438GR-15	01 17 219
40	40	44		27					16		CI.4040GR-15	01 17 232
30	34	34	16	20		7		M6x16	10	20	CI.3034GR-20	01 17 209
34	38	38	20	24		8,5		M8x20	12		CI.3438GR-20	01 17 222
40	40	44		27					16		CI.4040GR-20	01 17 235

Sur demande

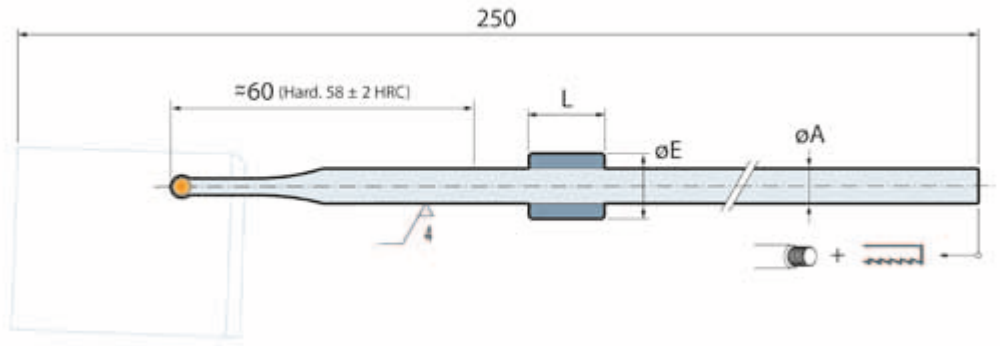


Lifter shaft
Haste balancé
Stange für geteilten Auswerfer

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Queue d'aronde

VI

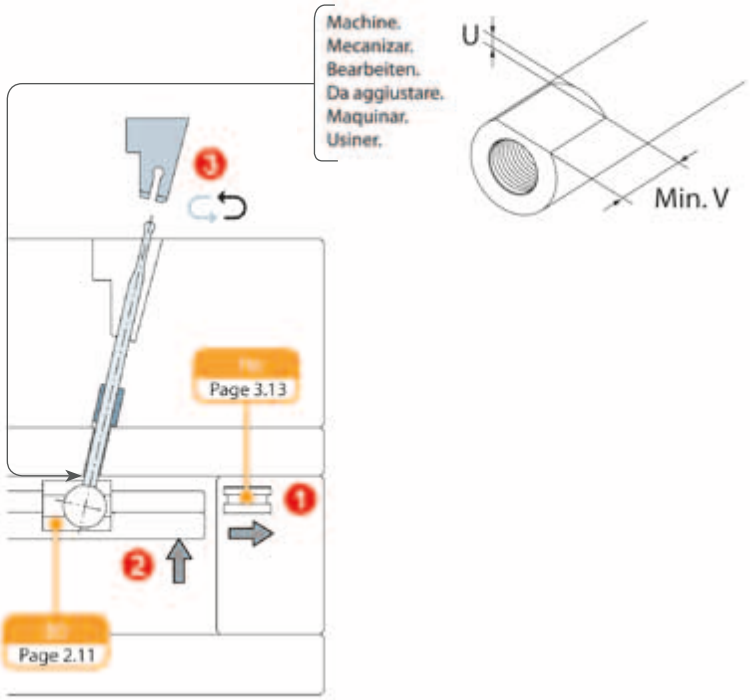


- Dureté et matériaux différents entre la base et le limiteur garantissant un meilleur coulissement.
- L'insert moulant est trempé et rectifié.
- Compatible avec l'insert moulant, réf. IF (p. 240).

• Matière :	1.3505
• Schéma d'implantation :	p. 295 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.09

A [mm]	E [mm]	L [mm]	U [mm]	V [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	10	15	0,5	12	VI.064200	01 18 360
8	12	20			VI.085200	01 18 361
10	14			14	VI.106200	01 18 362
12	16		1		VI.127200	01 18 363

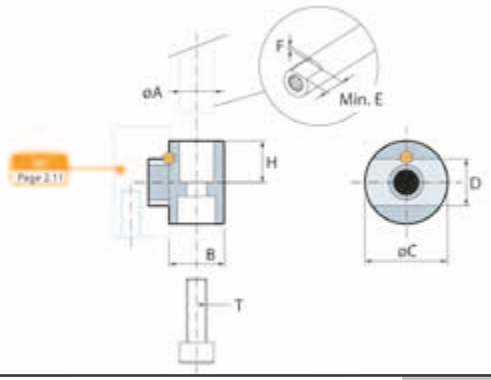
Sur demande



Fixed lifter base
Suporte balancé fixo
Basis für Schrägauswerfer

Glissière fixe

DF



- Logement positionné par la tige en mouvement.
- Minimum d'espace dans la batterie.
- Compatible avec les embases de mouvement, réf. BD1 (p. 246) et BD2 (p. 247).

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 295 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA :	p. 2.10

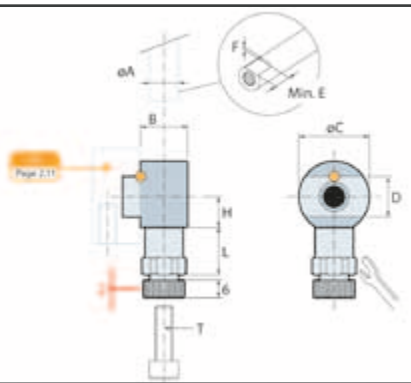
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	T [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	20	11,5	12	0,5	10	M4x12	DF.061220	01 18 090
8							M5x12	DF.081220	01 18 091
10	16	24	13,5	14		12	M6x16	DF.101624	01 18 092
12					1		M8x16	DF.121624	01 18 093
16	20	32	19	18	1,5	16	M8x22	DF.162032	01 18 089
20	25	38	21	21		19	M10x25	DF.202538	01 18 088
25	31	48	28	26	2	24	M12x35	DF.253148	01 18 087

Sur demande

Adjustable lifter base
Suporte balancé ajustável
Einstellbar Basis für Schrägauswerfer

Glissière ajustable

DA



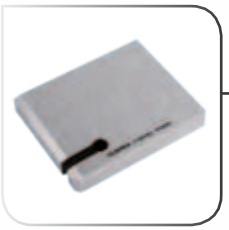
- Logement positionné par la tige en mouvement.
- Minimum d'espace dans la batterie.
- Ajustement facile de la hauteur de tige en mouvement.
- Compatible avec les embases de mouvement, réf. BD1 (p. 246) et BD2 (p. 247).

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 295 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.10

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	10	20	11,5	15	0,5	9,0	14	M4x40	DA.061020	01 18 094
8	12					8,5		M5x40	DA.081220	01 18 095
10	16	24	13,5	17		10,2	16	M6x40	DA.101624	01 18 096
12	18				1,0	9,6		M8x40	DA.121824	01 18 097

Sur demande

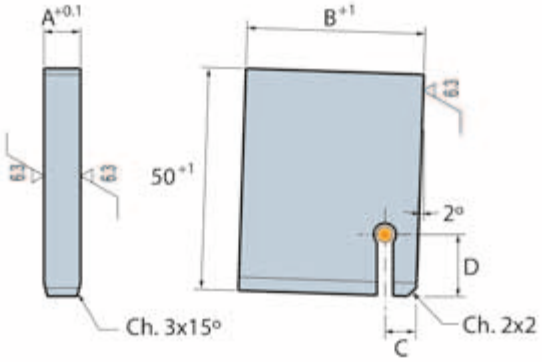
Lifter head
Postiço moldante
Kopf für geteilten Auswerfer



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Insert moulant

IF

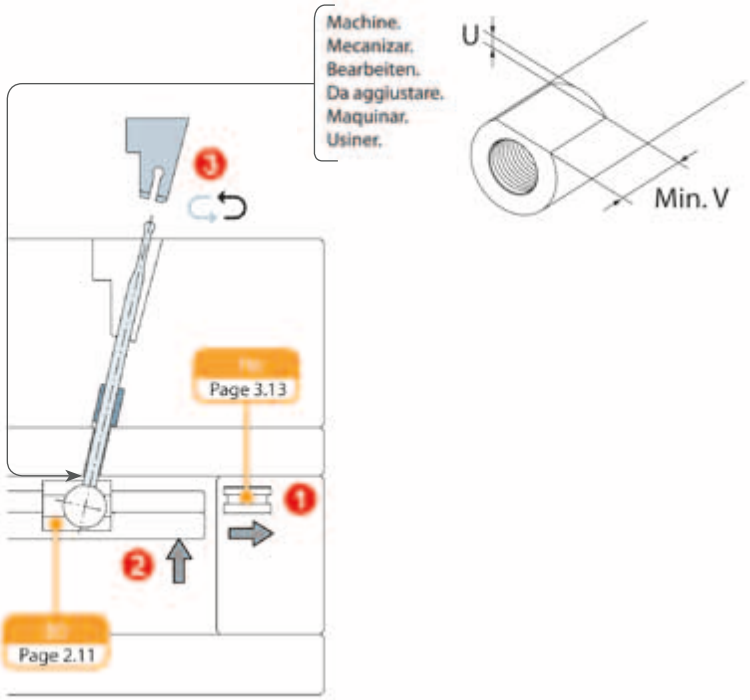


- Dureté et matériaux différents entre la base et le limiteur garantissant un meilleur coulissement.
- L'insert moulant est trempé et rectifié.

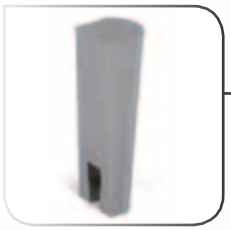
• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	45±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.09

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	R [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6,2	40	6	12	40	5	3,5	36	IF.064050	01 18 350
8,2		7	14	38	10	6,7	35	IF.084050	01 18 351
10,2	44	8	16		15	10,2	34	IF.104450	01 18 352
12,2		9	18	37	20	13,5	32	IF.124450	01 18 353

Sur demande



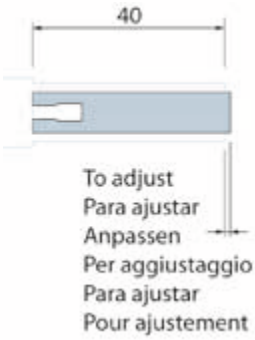
Lifter replacement
Postiço extra
Lifterkopf Austauschen



CUMSA

Insert de remplacement

RP

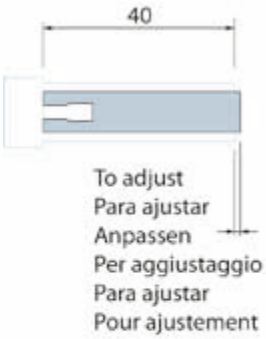


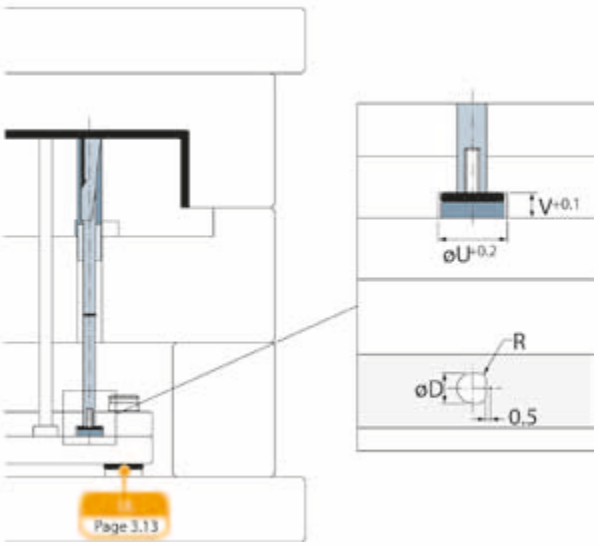
- A monter sur patin CUMSA PS.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	52±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.12

A [mm]	L [mm]	Compatible	Réf. fourn.	C-Lypsis
6,2	40	PS.062250	RP.064000	01 18 341
8,2		PS.082250	RP.084000	01 18 342
10,2		PS.102250	RP.104000	01 18 343
12,2		PS.122250	RP.124000	01 18 344

Sur demande

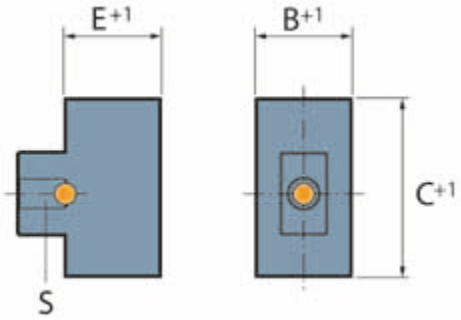




Lifter insert
Postiço patim
Lifter Einsatz

Insert patin

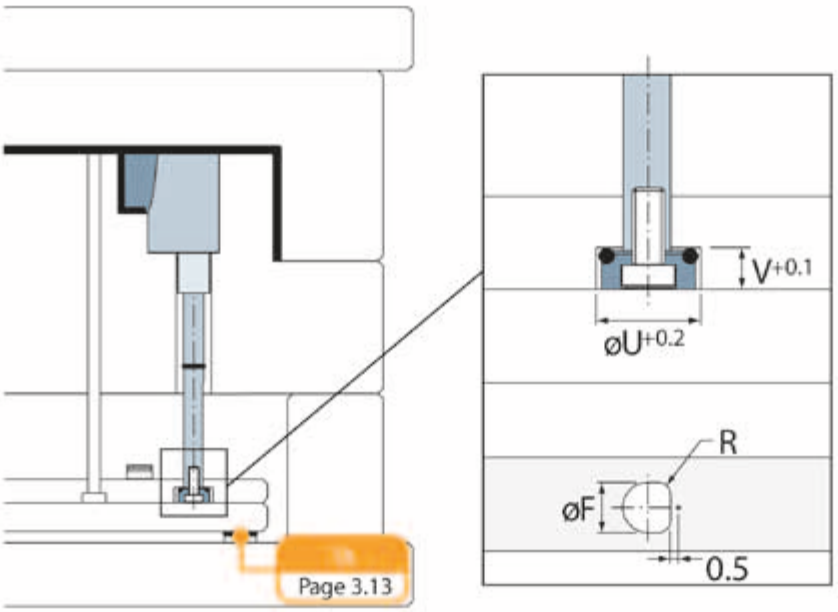
IP1

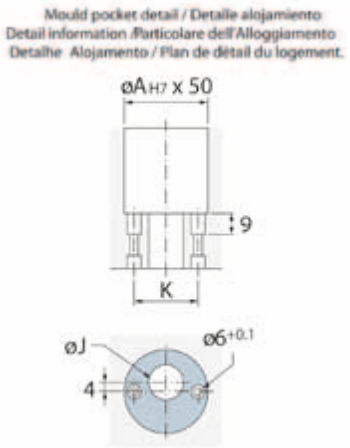


• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	47±1 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.13

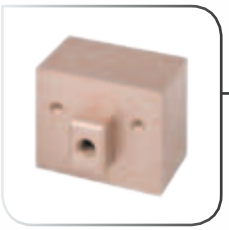
B [mm]	C [mm]	E [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16	30	16	M5	IP.163016	01 18 490
22		20		IP.223020	01 18 491

Sur demande





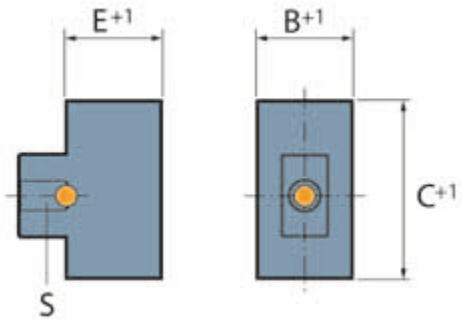
Lifter insert
Postiço patim
Lifter Einsatz



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Insert patin

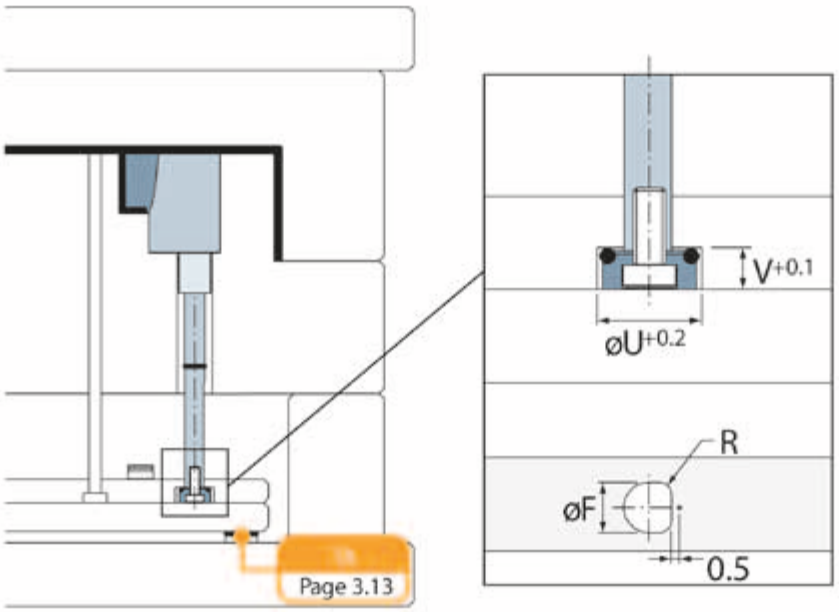
IP2



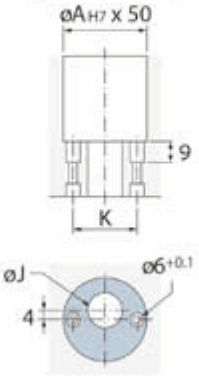
- Matière : Acier 1.2344 / MOLDMAX XL
- Dureté : 47±1 HRC / 30±2 HRC
- Catalogue CUMSA 2011 : p. 2.13

B [mm]	C [mm]	E [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
36	30	24	M5	IP.363044	01 18 347
44	40	30	M6	IP.444044	01 18 348
36	30	24	M5	IP.363024	01 18 492
44	40	30	M6	IP.444030	01 18 493

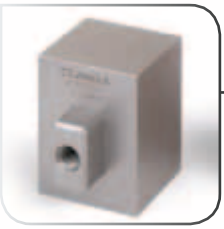
Sur demande



Mould pocket detail / Detalle alojamiento
Detail information /Particolare dell'Alloggiamento
Detalhe Alojamento / Plan de détail du logement.

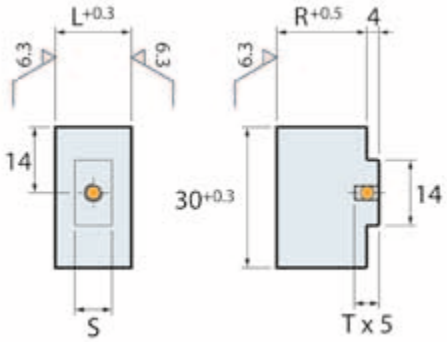


Optional insert
Postiço opcional
Optional Einsatz



Insert optionnel

ID

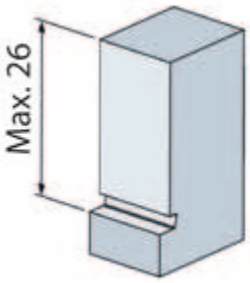


- Insert trempé.
- Rectifier pour ajuster.

• Matière :	1.2344
• Dureté :	50±2 HRC
• Compatibilité :	DHO, catalogue CUMSA 2011, p. 2.17
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.18

L [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	Compatible	Réf. fourn.	C-Lypsis
12,2	17	6	M4	DHO.122852	ID.121730	01 18 690
	26			DHO.123852	ID.122630	01 18 691
16,2	17	8	M5	DHO.162852	ID.161730	01 18 692
	26			DHO.163852	ID.162630	01 18 693
20,2	17	10	M6	DHO.202852	ID.201730	01 18 694
	30			DHO.204452	ID.203030	01 18 695
24,2	17			DHO.242852	ID.241730	01 18 696
	30			DHO.244452	ID.243030	01 18 697

Sur demande

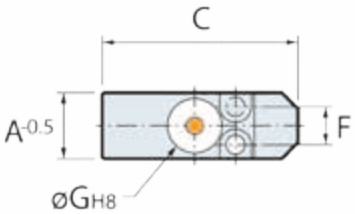


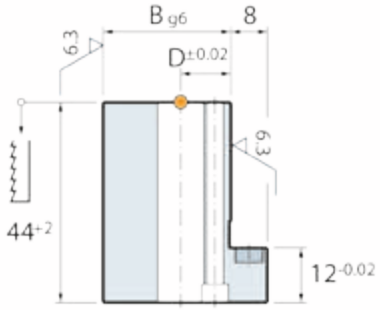
Easy assembly
Acrescente opcional
Distanzblock

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Réhausseur optionnel

EA





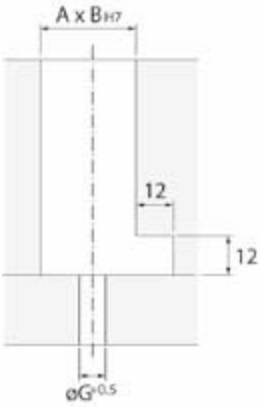
- Compense la hauteur des cales par rapport aux plaques et inserts moulants.
- Rectifier pour ajuster.

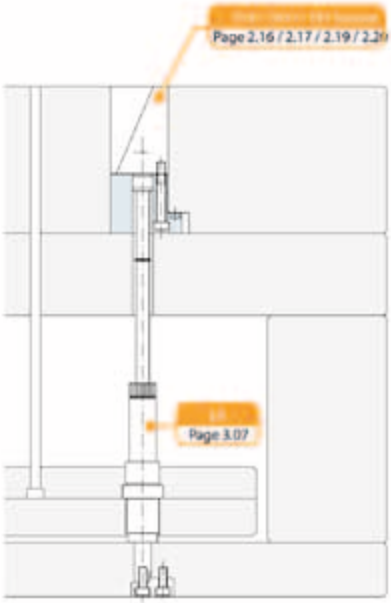
• Matière :	F-1252
• Compatibilité :	DHI / DHO, catalogue CUMSA 2011, p. 2.16-2.17
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.18

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	Compatible	Réf. fourn.	C-Lypsis
12,2	28	36	11	7	10	DHI/DHO.122852	EA. 122844	01 18 675
	38	46	18	-		DHI/DHO.123852	EA. 123844	01 18 676
16,2	28	36	11	7		DHI/DHO.162852	EA.162844	01 18 677
	38	46	18	-	12	DHI/DHO.163852	EA.163844	01 18 678
20,2	28	36	10,5	11		DHI/DHO.202852	EA.202844	01 18 679
	44	52	20		14	DHI/DHO.204452	EA.204444	01 18 680
24,2	28	36	10,5	14	12	DHI/DHO.242852	EA.242844	01 18 681
	44	52	20		14	DHI/DHO.244452	EA.244444	01 18 683

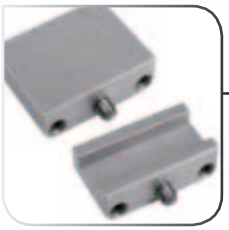
Sur demande

Pocket detail / Detalle alojamiento
Detailinformation / Particolare dell'Alloggiamento
Dethale Alojamento / Plan de Détail



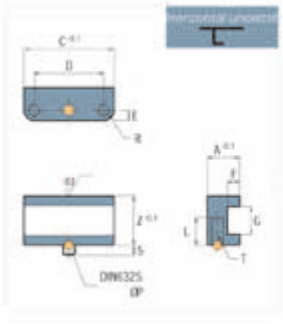


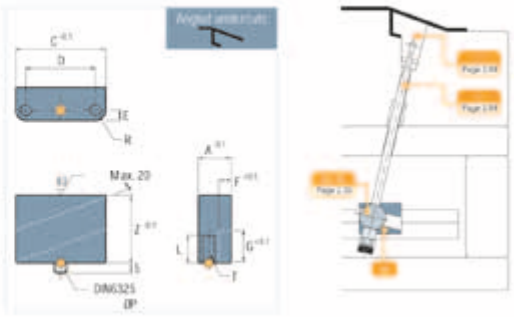
Horizontal and adaptable base
Barra deslize
Waagerechte und Schräge Fläsche



Embase de mouvement

BD1





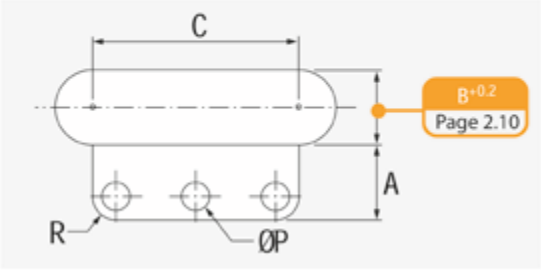
- Mouvement interne par glissière.
- Duretée et matériaux différents entre la base et le limiteur garantissent un meilleur coulissement.
- Encombrement minimum.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	45±2 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 295 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 2.11

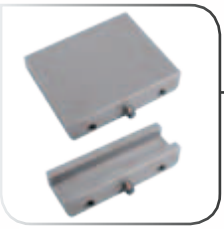
A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	P [mm]	R [mm]	T [mm]	Z [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	36	28	4	4,8	11,5	10	5X12	4	M5	20	BD.122036	01 18 330
16	40	30	5	6,3	13,5	12	6X14	5	M6	24	BD.162440	01 18 331
12	36	28	4	4,8	11,5	10	5X12	4	M5	28	BD.122836	01 18 332
16	40	30	5	6,3	13,5	12	6X14	5	M6	32	BD.163240	01 18 333
20	60	44	5	8,3	19	15	6x14	5	M6	32	BD.203260	01 18 327
25	72	56	7	10,3	21	18	8x18	6	M8	38	BD.253872	01 18 328
31	90	74	8	13,3	28	18	10x28	8	M10	48	BD.314890	01 18 329

Sur demande

Pocket detail / Detalle alojamiento / Detailinformation
Particolare dell'Alloggiamento / Detalhe Alojamento / Plan de D»tail



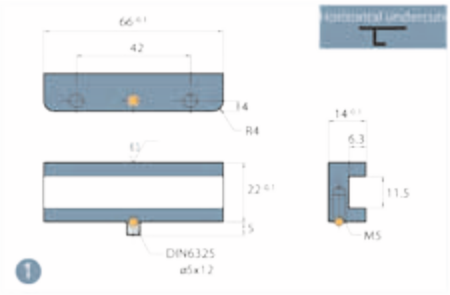
Horizontal and adaptable base
Barra deslize
Waagerechte und Schräge Fläsche

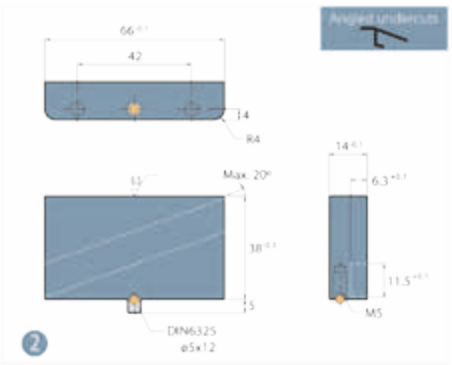


CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Embase de mouvement

BD2



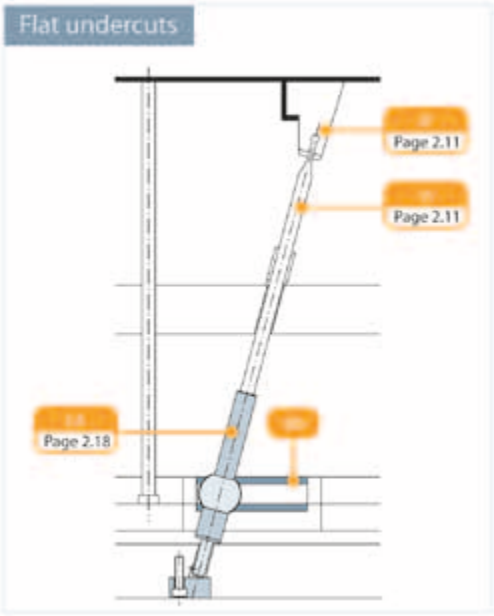


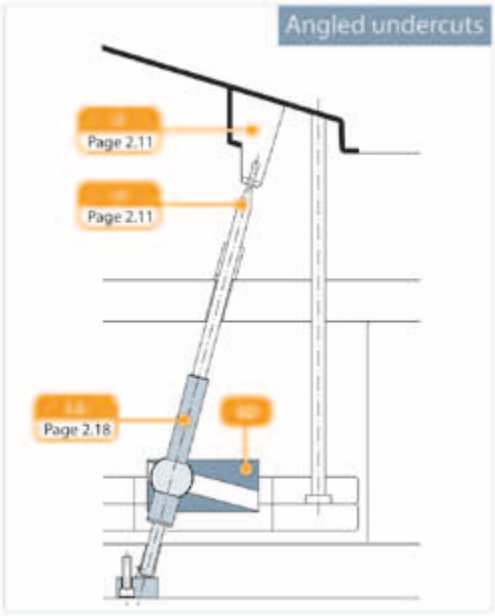
- Base disponible à 0° ou sans logement (jusqu'à 20°).
- Base sans glissière permet d'usiner un angle (20° max) de façon à démouler les contre-dépouilles inclinées en zone moulante.
- Dureté et matériaux différents entre la base et le limiteur garantissant un meilleur coulissement.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	45±2 HRC
• Schéma d'implantation :	p. 295 (chapitre Ejection)
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.09

Mouvement	Réf. fourn.	C-Lypsis
Horizontal (1)	BD.142266	01 18 600
Oblique (2)	BD.143866	01 18 601

Sur demande

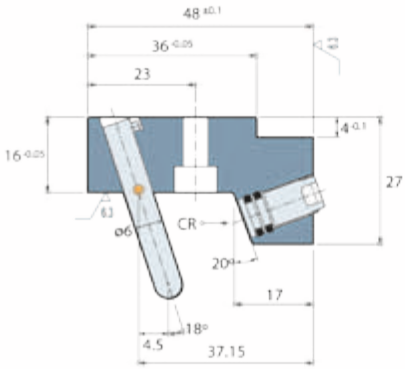




Mini guide
Mini guia inclinada
Mini Schieberführung

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Mini guide — MG



- Ajustement moule fermé.
- Tous les usinages sont à 90° par rapport au plan de joint : 2D.
- **Course standard de 4 mm.**

• Matière :	Acier 1.2312
• Pression :	≈1.080 N/mm²
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.02

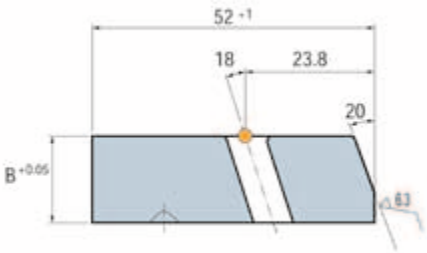
A [mm]	CR [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	50.000	MG.121648	01 17 042
20	90.000	MG.201648	01 17 233

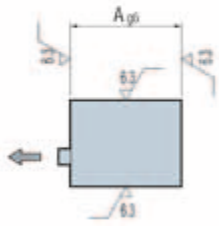
Sur demande

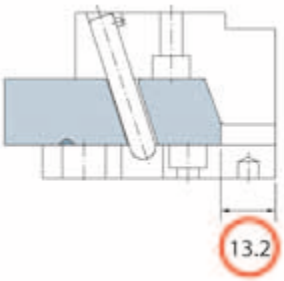
Mini slide
Mini elemento móvel
Mini Schieber

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Mini coulisseau — MC







- Ajustement moule fermé.
- La différence d'acier et de dureté entre le MC et le MB garantit le frottement.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	44±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.02

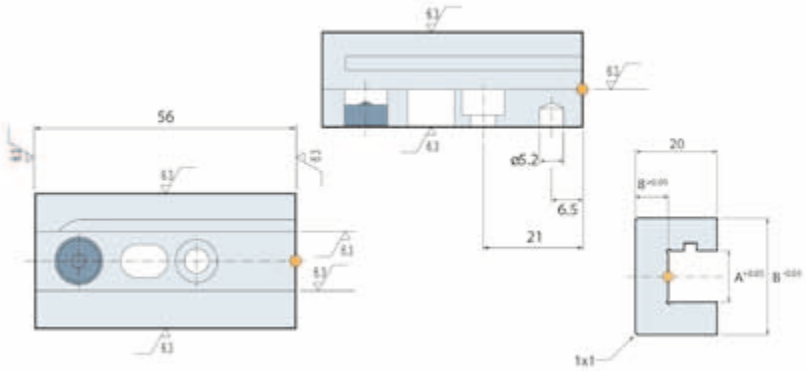
A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12,5	12	MC.121252	01 17 270
	16	MC.121652	01 17 271
20,5	12	MC.201252	01 17 272
	16	MC.201652	01 17 273

Sur demande

Mini base
Mini corrediça
Mini basis

Mini base

MB



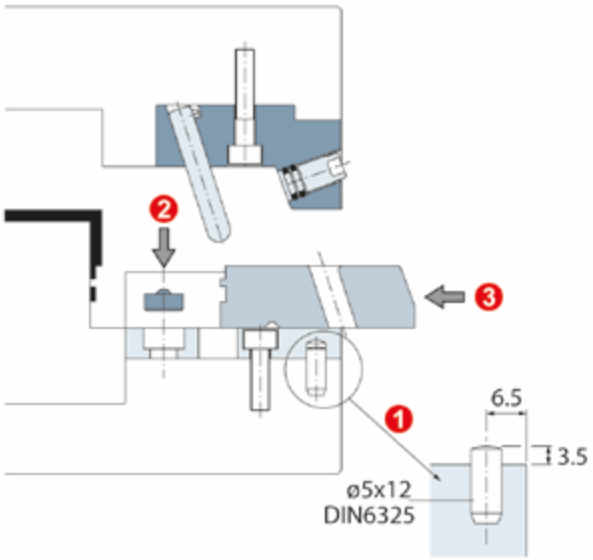
- Acier trempé et pré-ajusté pour une utilisation immédiate.
- La différence d'acier et de dureté entre le MC et le MB garantit le frottement.
- Encombrement minimum.
- **Course standard de 4 mm.**

• Matière :	1.2510
• Dureté :	54±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.03

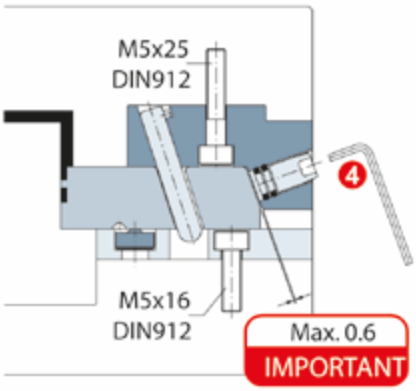
A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12,5	28	MB.122056	01 17 263
20,5	36	MB.202056	01 17 264

Sur demande

Mold Open



Mold Closed

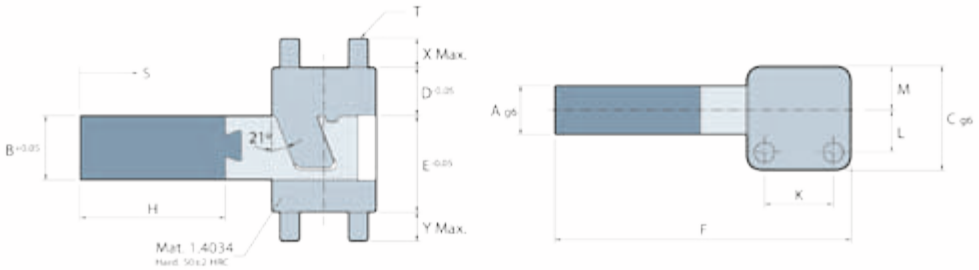


Slide unit
Elemento móvel
Schieber Einheit

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Chariot

SU

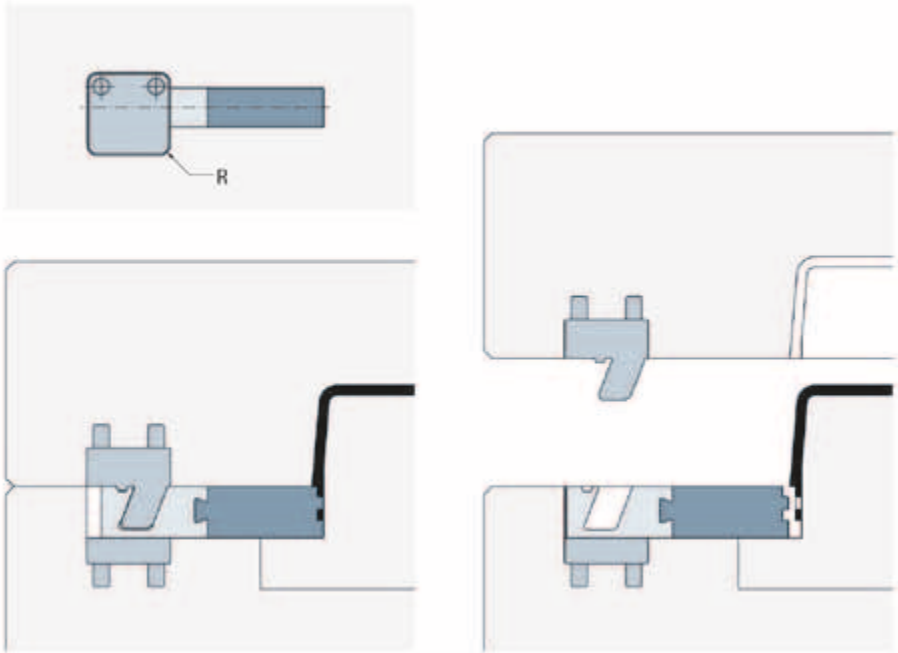


- Idéal pour des contre-dépouilles externes. Pack compact avec des courses jusqu'à 5 mm.
- Le chariot se compose de deux parties distinctes, pour une meilleure flexibilité dans l'application.
- Tous les usinages sont à 90º par rapport au plan de joint.
- Insert moulant interchangeable et démontable depuis le plan de joint.
- Doigt de démoulage et contre verrouillage dans l'ensemble.

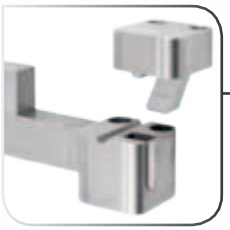
• Matière :	1.2344
• Dureté :	54±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	1.04

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
8,2	12	20	10	18	60	32	12,5	8,25	8	3,75	3	M4	7	8	SU.081220	01	18	314
12,2	16	26	12	24	73,5	36	17	10,5	11	4,5	4	M5	9	7	SU.121626	01	18	313
16,2	20	32	16	30	86,5	40	22	13	14	5	5	M6	10	11	SU.162032	01	18	312

Sur demande



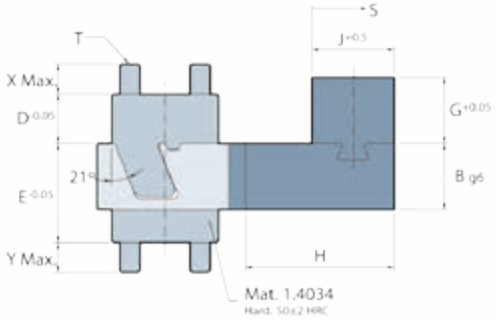
Undercut unit
Elemento móvel interior
Verdeckte Schieber

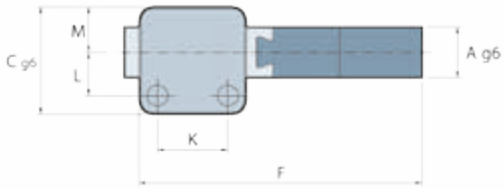


CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Chariot intérieur

UU



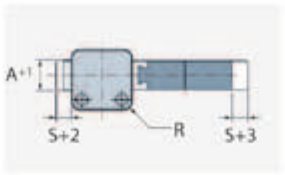


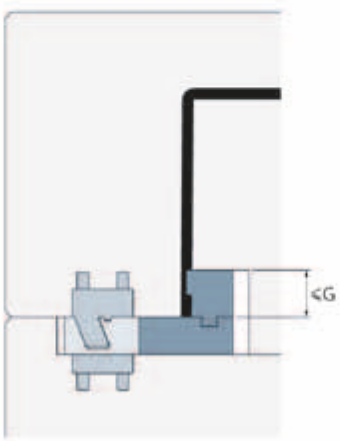
- Mouvement inversé. Idéal pour des contre-dépouilles internes.
- Pack compact avec des courses jusqu'à 5 mm.
- Le chariot se compose de 2 parties distinctes, pour une meilleure flexibilité dans l'application.
- Tous les usinages sont à 90º par rapport au plan de joint.
- Insert moulant interchangeable et démontable depuis le plan de joint.
- Doigt de démoulage et contre verrouillage dans l'ensemble.

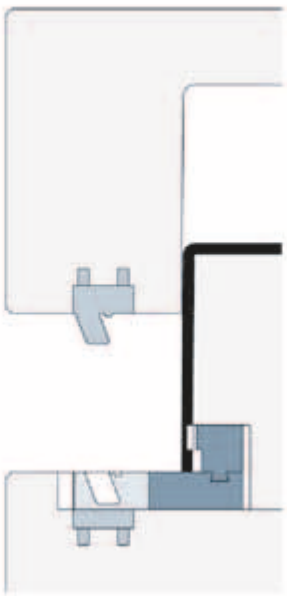
• Matière :	1.2344
• Dureté :	54±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	1.05

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [mm]	R [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
8,2	12	20	10	18	56,8	12	32	16	12,5	8,25	8	3	3,75	M4	7	8	UU.081220	01	18	310
12,2	16	26	12	24	68,5	16	36	20	17	10,5	11	4	4,5	M5	9	7	UU.121626	01	18	309
16,2	20	32	16	30	91	20	50	25	22	13	14	5	5	M6	10	11	UU.162032	01	18	308

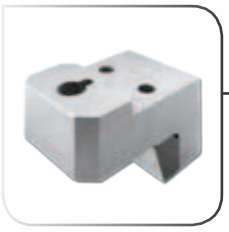
Sur demande







Heel unit
Cunha com guia inclinada
Einstellbare Zuhaltung



Base de verrouillage

CG

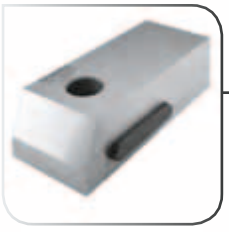
- Ajustement moule fermé.
- Tous les usinages sont à 90° par rapport au plan de joint : 2D.
- Changement rapide depuis le plan de joint.
- Acier trempé et pré-ajusté pour une utilisation immédiate.
- Encombrement minimum.
- **Course standard de 12 mm.**

• Matière :	1.2312
• Pression :	≈1.080 N/mm²
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.08

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	R [mm]	T [mm]	U [mm]	RP	CR [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
60	30	35	25	23	6	23	29	43,7	17	M6x25	10	081015	180.000	CG.603035	01 17 044
	40								22	M6x30		101015	320.000	CG.604035	01 17 047
75		49	30	32	7	27	39	58			12	101020	320.000	CG.754049	01 17 045
86	48	57	35	36	8	32	44	65	28	M8x35	16	121025	480.000	CG.864857	01 17 046

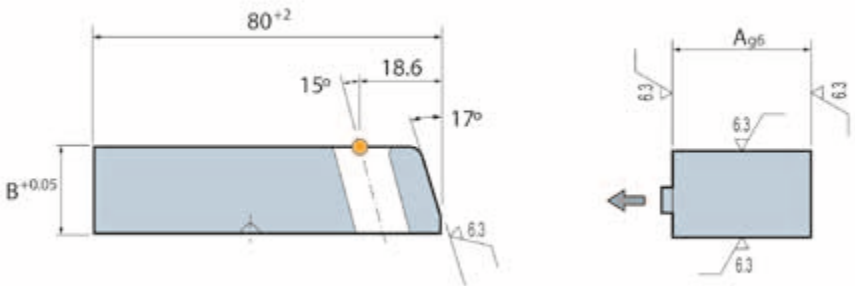
Sur demande

Adjusted slide
Elemento móvel
Vorabgestimmter Schieber



Coulisseau de chariot

CA



- Ajustement moule fermé.
- Tous les usinages sont à 90° par rapport au plan de joint : 2D.
- Acier trempé et pré-ajusté pour une utilisation immédiate.
- La différence d'acier et de dureté entre le CA et le BC garantit le frottement.

• Matière :	Acier 1.2344
• Dureté :	44±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.06

A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32	20	CA.322080	01 17 274
	24	CA.322480	01 17 275
42	20	CA.422080	01 17 276
	24	CA.422480	01 17 277

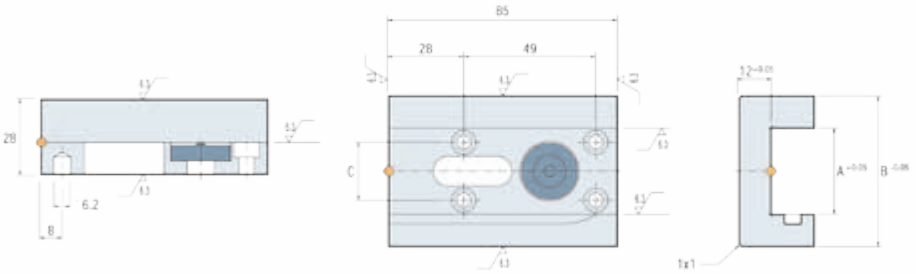
Sur demande

Slide base
Base corrediça
Basisführung

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Embase coulisseau

BC



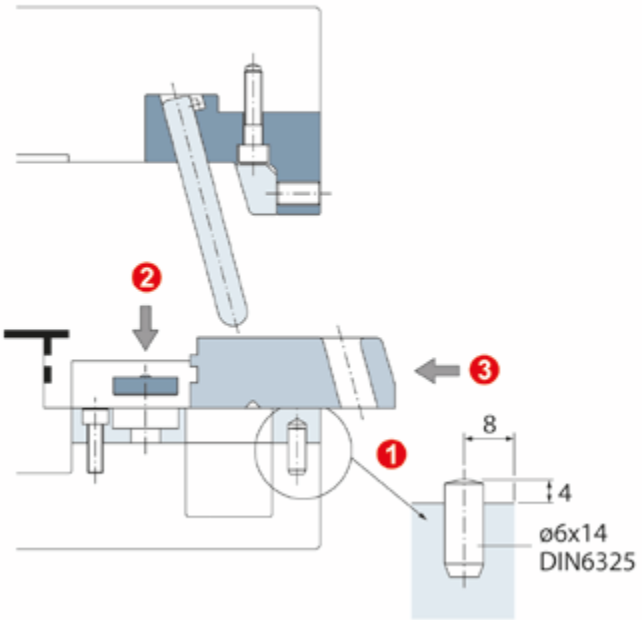
- Acier trempé et pré-ajusté pour une utilisation immédiate.
- La différence d'acier et de dureté entre le CA et le BC garantit le frottement.
- Changement rapide depuis le plan de joint.
- Encombrement minimum.

• Matière :	Acier 1.2510
• Dureté :	54±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.07

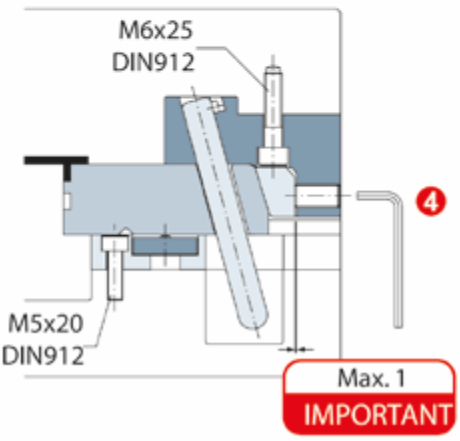
A [mm]	B [mm]	C [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32	56	21,5	BC.322885	01 17 259
42	66	26,5	BC.422885	01 17 260

Sur demande

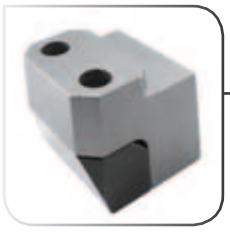
Mold Open



Mold Closed



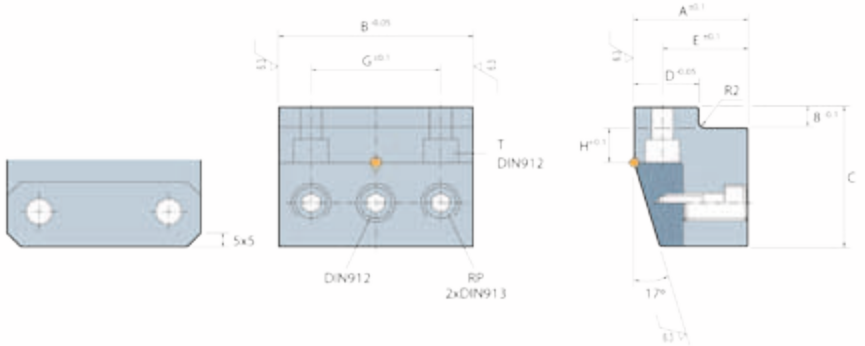
Standard heel unit
Cunha de aperto regulável
Einstellbare Zuhaltung



CUMSA

Coin de verrouillage

CR

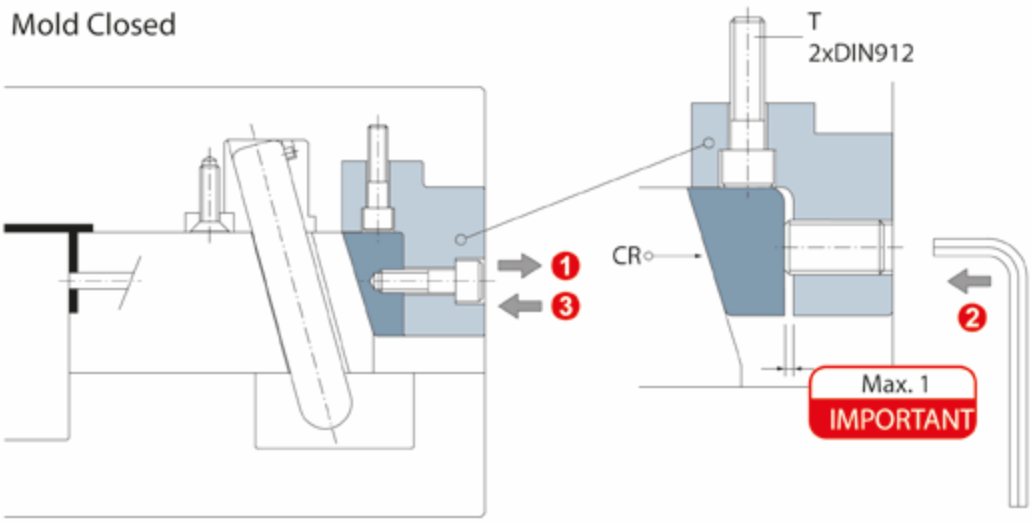


- Ajustement moule fermé.
- Tous les usinages sont à 90° par rapport au plan de joint : 2D.
- Acier trempé et pré-ajusté pour une utilisation immédiate.
- Changement rapide depuis le plan de joint.

• Matière :	1.2312
• Pression :	≈1.080 N/mm²
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.09

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	T [mm]	RP [mm]	CR [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
40	38	40	25	30	22	12	M8x30	101020	320.000	CR.403840	01 17 265
45	48	49	28	35	28	16	M10x35	121025	480.000	CR.454849	01 17 266
52	60	52	32	40	35			141030	750.000	CR.526052	01 17 267
	68				45			141030	750.000	CR.526852	01 17 268
	75	56			50			141030	750.000	CR.527556	01 17 269

Sur demande

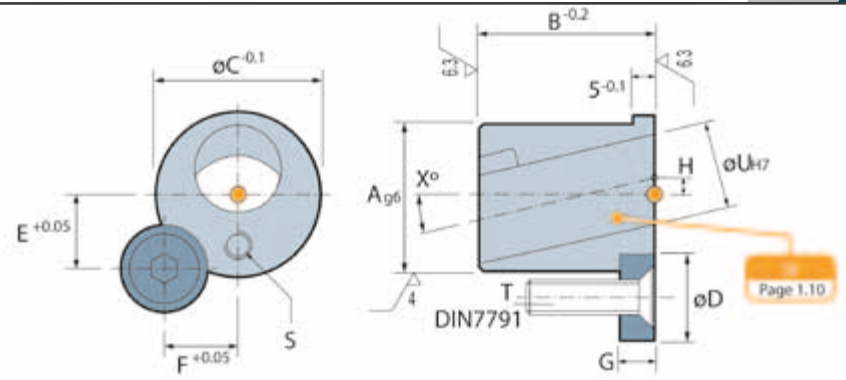


Angle pin housing
Suporte regulável de guia inclinada
Schrägstiftbuchse

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Guidage de verrouillage

GR



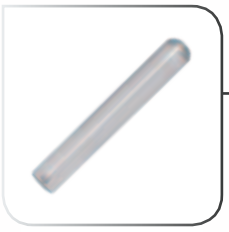
- Tous les usinages sont à 90º par rapport au plan de joint : 2D.
- Deux inclinaisons possibles : 10º et 15º.
- Encombrement minimum.
- Changement rapide depuis le plan de joint.

• Matière :	1.7242
• Dureté :	58±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.10

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	X [°]	Réf. fourn.	C-Lypsis
18	26	22	12	10,8	7,5	6	3,8	M5x5	M5x16	10	10	GR.182622-10	01 17 180
											15	GR.182622-15	01 17 181
22	28	26	16	11	11		4	M6x6	M6x16	12	10	GR.222826-10	01 17 182
											15	GR.222826-15	01 17 183
28	34	32	16	13	13		5			16	10	GR.283432-10	01 17 184
											15	GR.283432-15	01 17 185
34	40	38	20	17	17	8	5,5	M8x6	M8x20	20	10	GR.344038-10	01 17 186
											15	GR.344038-15	01 17 187
42	45	46		19,5	19,5		6			24	10	GR.424546-10	01 17 188
											15	GR.424546-15	01 17 189
46	50	50		21	21		77			28	10	GR.465050-10	01 17 190
											15	GR.465050-15	01 17 191

Sur demande

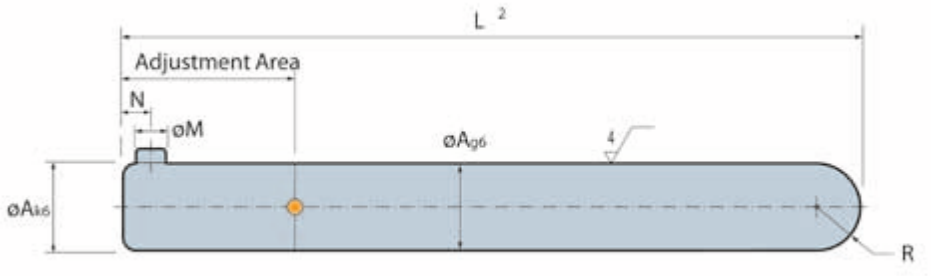
Angle pin
Guia inclinada
Schrägstift



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Doigt de démoulage

GI



• Matière :	1.7242
• Dureté :	60±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.10

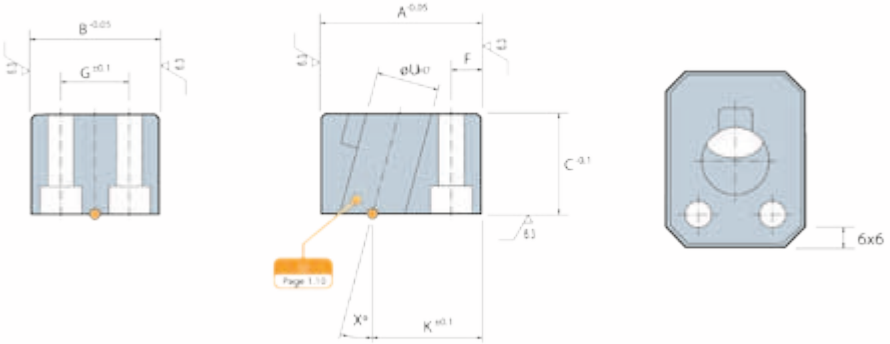
A [mm]	ADJ [mm]	M [mm]	N [mm]	L [mm]	R [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10	≈25	4	4	75	5	GI.010075	01 17 050
				90		GI.010090	01 17 053
				105		GI.010105	01 17 056
12	≈30			95	6	GI.012095	01 17 060
				110		GI.012110	01 17 063
				130		GI.012130	01 17 066
16	≈35			115	8	GI.016115	01 17 070
				135		GI.016135	01 17 073
				160		GI.016160	01 17 076
20	≈40	6	6	140	10	GI.020140	01 17 080
				165		GI.020165	01 17 083
				190		GI.020190	01 17 086
24	≈45			170	12	GI.024170	01 17 090
				195		GI.024195	01 17 093
				220		GI.024220	01 17 096
28	≈50			200	14	GI.028200	01 17 100
				225		GI.028225	01 17 103
				250		GI.028250	01 17 106

Angle pin housing
Suporte guia inclinada
Schrägstiftbuchse

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Socle de guidage

BG

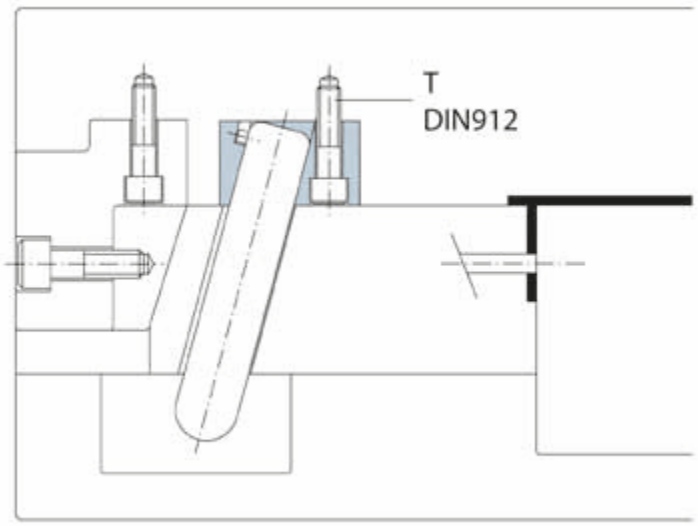


- Tous les usinages sont à 90º par rapport au plan de joint : 2D.
- Deux inclinaisons possibles : 15º et 20º.
- Encombrement minimum.
- Changement rapide depuis le plan de joint.

• Matière :	1.2312
• Pression :	≈1.080 N/mm²
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.11

A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	K [mm]	T [mm]	U [mm]	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
42	30	30	7,5	15	28	M6x35	16	15	BG.423016-15	01 17 048
								20	BG.423016-20	01 17 054
50	40	36	9	22	34	M8x40	20	15	BG.504020-15	01 17 049
								20	BG.504020-20	01 17 055
55		40			38		24	15	BG.554024-15	01 17 051
								20	BG.554024-20	01 17 057
65	50	45	12	26	45	M10x50	28	15	BG.655028-15	01 17 052
								20	BG.655028-20	01 17 058

Sur demande

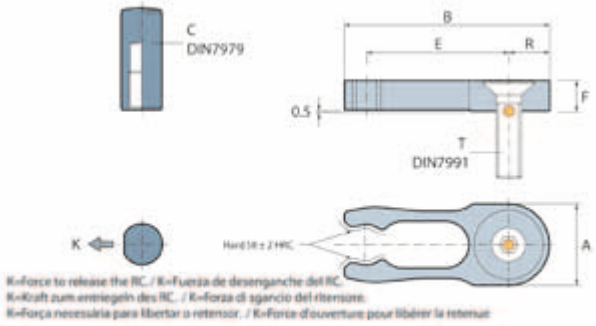


Slide retainer
Retensor de elemento móvel
Schiebersicherung

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Blocage de coulisseau

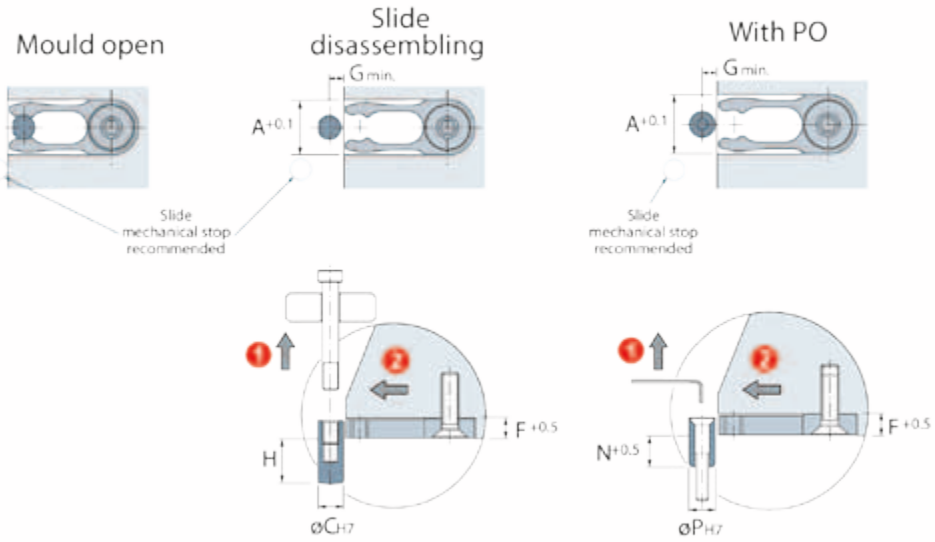
RC



- Encombrement minimum.
- Compatible avec la goupille optionnelle, réf. PO (p. 261).

• Matière :	Acier 1.8159
• Dureté :	45±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.16

A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	R [mm]	T [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	30	6x20	21	5	4	16	5 Kg	6	M5x16	RC.123006	01 17 102
16	40	8x20	28	6	5	15	7 Kg	8	M6x25	RC.164008	01 17 170
20	50	10x24	34	8	6	17	14 Kg	10	M8x30	RC.205010	01 17 171
24	60	12x32	42	10	7	23	21 Kg	12	M10x40	RC.246012	01 17 172
32	80	16x40	56	12	9	27	28 Kg	16	M12x50	RC.328012	01 17 719
				16		25	38 Kg			RC.328016	01 17 720

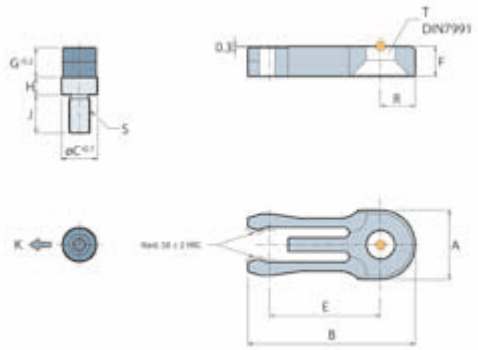


Slide retainer with stop
Retensor com batente de elemento móvel
Schiebersicherung mit Anschlag

CUMSA

Blocage de coulisseau avec butée

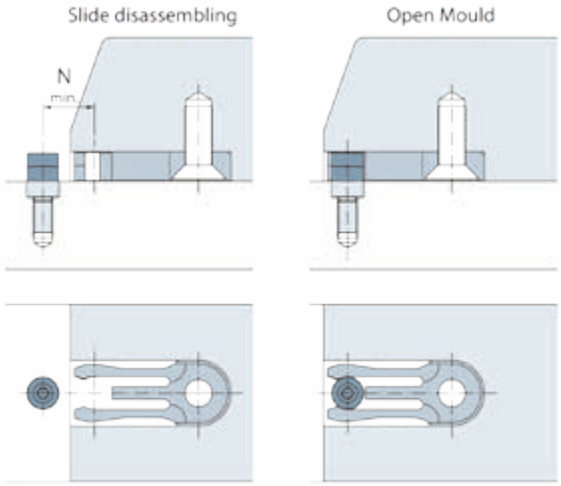
RCM

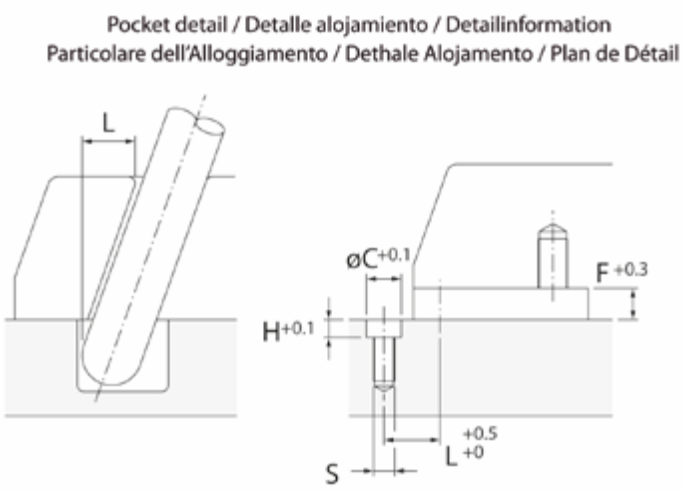


- La goupille de fixation a des roulettes évitant l'usure aux points de frottement.
- Encombrement minimum.

• Matière :	Acier 1.8159
• Dureté :	45±3 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.17

A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [kg]	N [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16	38	8	25	7,7	7,6	4	10	10 Kg	7	8	M5	M6	RCM.163808	01 17 712
20	48	10	32	8,7	8,6	5	11	14 Kg	8	10	M6	M8	RCM.204810	01 17 713
24	57	12	37,5	9,7	9,6	6	12	18 Kg	9	12	M8	M10	RCM.245712	01 17 714



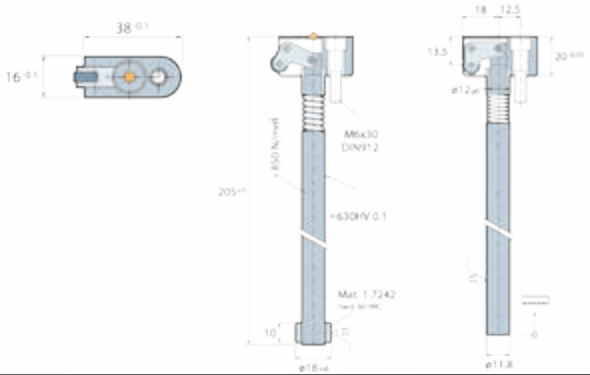


Automatic retainer
Retensor automático
Automatische Zuhaltung

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Retenue automatique

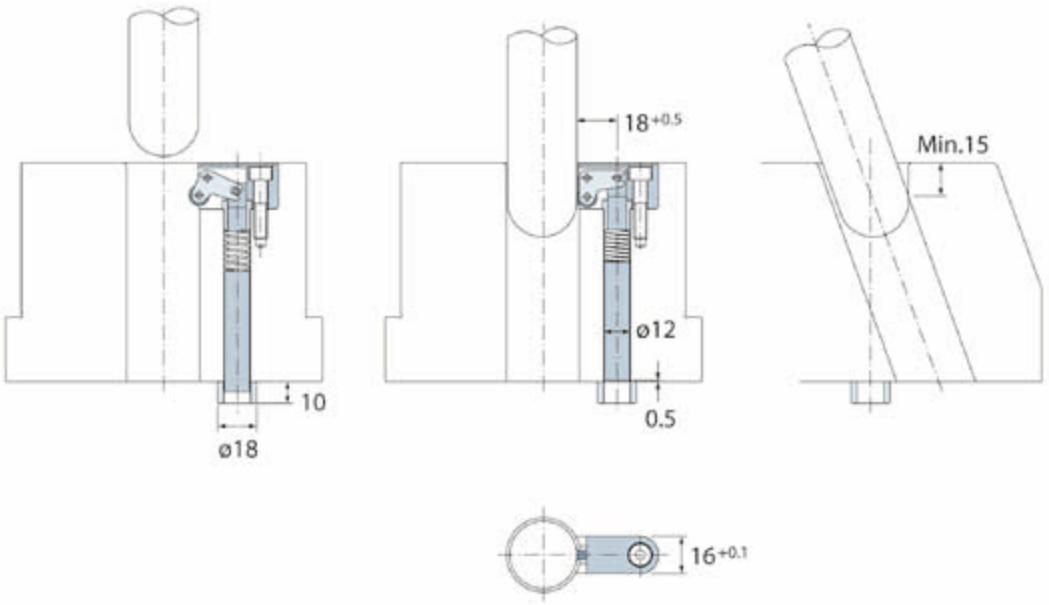
RA



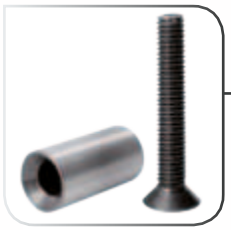
- Possibilité de retenir des éléments en mouvement jusqu'à 2 000 kg.
- Encombrement minimum.
- Concevoir sans système hydraulique.
- **La tige doit être plus courte de 0,5 mm par rapport à la hauteur de l'élément.**

• Matière :	Acier 1.2510
• Dureté :	56±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p.1.18

Réf. fourn.	C-Lypsis
RA.163812	01 17 355

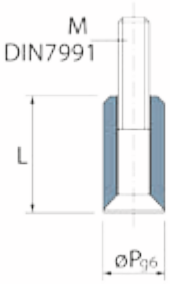


Optional dowel pin
Cavilha opcional
Optional Zylinderstift



Goupille optionnelle

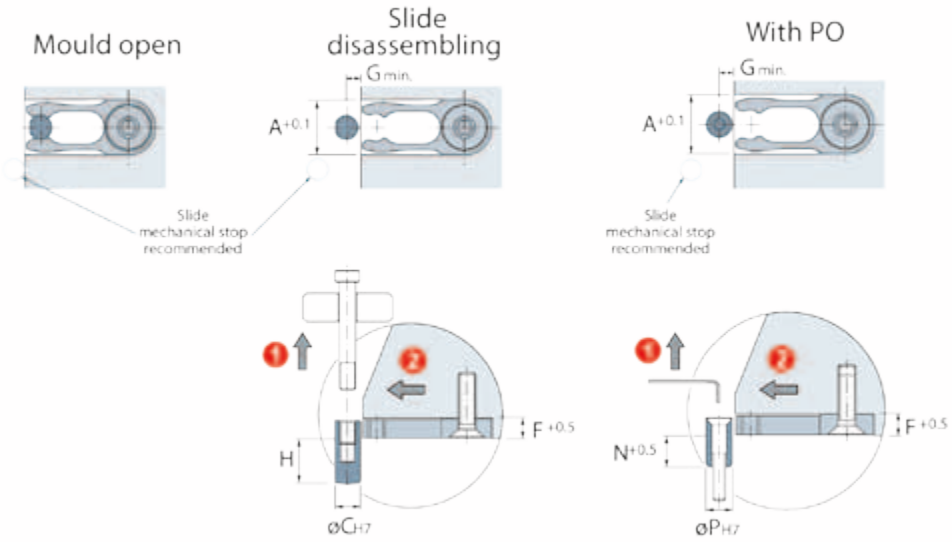
PO



• Matière :	1.3505
• Dureté :	60±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p.1.16

L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
12	M3x20	7,5	6	PO.120320	01 18 071
15	M4x25	10	8	PO.150425	01 18 070
20	M5x30	13	10	PO.200530	01 18 073
25	M6x35	16	12	PO.250635	01 18 074
34	M8x50	23	16	PO.340850	01 18 075

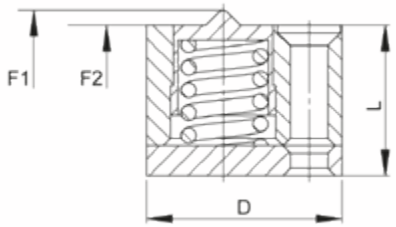
Sur demande

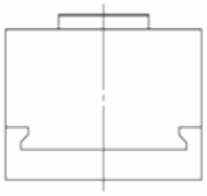


Cylindrical slide holding device
Posicionador
Zylindrische Schieberhaltevorrichtung

Butée de chariot cylindrique

BU-01





- Encombrement minimum.
- Facile d'implantation.
- Retenue limitée à moins de 4 kg.

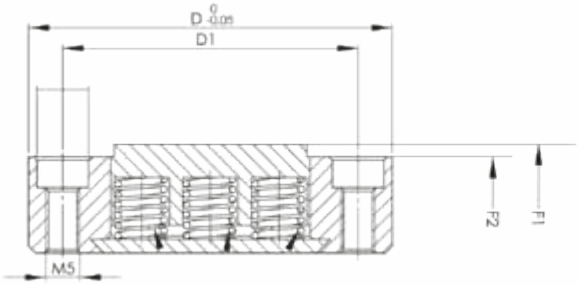
• Matière :	1.2343
• Dureté :	54±2 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.

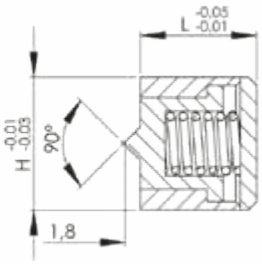
D [mm]	L [mm]	F1 [N]	F2 [N]	C-Lypsis
13	10	28	34	01 65 060
18	14	38	42	01 65 061
27	21		92	01 65 062

Rectangular slide holding device
Posicionador
Rechteckige Schieberhaltevorrichtung

Butée de chariot rectangulaire

BU-02

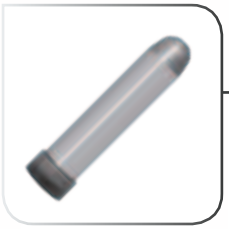




• Matière :	1.2343
• Dureté :	54±2 HRC
• Température de service :	100° max.

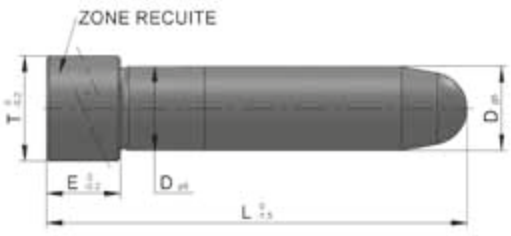
D [mm]	H [mm]	L [mm]	F1 [N]	F2 [N]	C-Lypsis
38	14	12	62	70	01 65 052
53	16	14	114	126	01 65 051
56		48	228	252	01 65 050

Angle pin with cylindrical head
Guia inclinada, cabeça cilíndrica
Schrägbolzen für backenformen mit zylindrischem Kopf



Doigt de démoulage à tête cylindrique

F02 **DD-01**



- Dureté en surface : 61+2 HRC
- Dureté cœur : ≈41 HRC

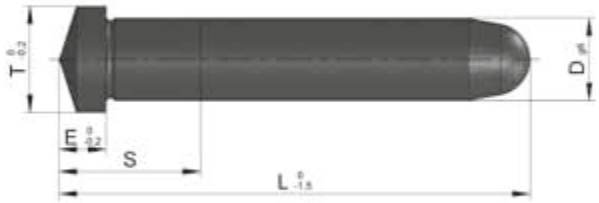
D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
8	40	10	12	01 06 330
	63			01 06 331
	80			01 06 332
	100			01 06 333
10	63	12	14	01 06 334
	80			01 06 335
	100			01 06 336
	125			01 06 337
12	63	14	16	01 06 338
	80			01 06 339
	100			01 06 340
	125			01 06 341
	140			01 06 342
14	63		18	01 06 880
	80			01 06 343
	100			01 06 344
	125			01 06 345
	140			01 06 346
	160			01 06 347
	180			01 06 348
16	63		20	01 06 881
	80			01 06 349
	100			01 06 350
	125			01 06 351
	140			01 06 352
	160			01 06 353
	180			01 06 354
	200			01 06 355
	224			01 06 356
20	80	16	25	01 06 883
	100			01 06 357
	125			01 06 358
	140			01 06 359
	160			01 06 360
	180			01 06 361
	200			01 06 362
	224			01 06 363
	240			01 06 364
	250			01 06 390
	260			01 06 365
	270			01 06 381
25	180	20	30	01 06 366

D [mm]	L [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
25	200	20	30	01 06 367
	224			01 06 368
	240			01 06 369
	250			01 06 380
	260			01 06 370
	270			01 58 068
	280			01 06 371
	300			01 06 372
	315			01 06 391
30	200	25	36	01 06 373
	224			01 06 374
	240			01 06 375
	250			01 06 884
	260			01 06 376
	270			01 06 885
	280			01 06 377
	300			01 06 378
	315			01 06 379
32	200	25	38	01 58 070
	224			01 58 071
	240			01 06 382
	250			01 58 073
	260			01 06 383
	270			01 58 075
	280			01 06 384
	300			01 58 077
	315			01 06 386
	355			01 06 387
	400			01 06 388
	450			01 06 389
40	200	25	46	01 58 082
	224			01 58 083
	240			01 58 084
	250			01 58 085
	270			01 58 087
	280			01 58 088
	300			01 06 886
	315			01 58 090
	355			01 58 091
	400			01 58 092
	450			01 58 093
	500			01 58 094

Angle pin with tilted head
Guia inclinada com cabeça inclinada
Schrägbolzen für backenformen mit geneigtem Kopf

Doigt de démoulage à tête inclinée

F03 **DD-02**



- Matière : Acier allié cémenté trempé
- Dureté surface : 61 0±2 HRC
- Dureté cœur : 41±2 HRC
- Diamètre tête : D p6
- Inclination en bout : 10° / Inclinaison tête : 18°

D [mm]	L [mm]	S [mm]	E [mm]	T [mm]	C-Lypsis
10	60	11	3	12	01 56 001
	80	19			01 56 002
	100	23			01 56 003
	120				01 56 004
12	60	14	6	16	01 56 005
	80	22			01 56 006
	100	26			01 56 007
	120				01 56 008
	140	28			01 56 009
	160				01 56 010
14	60	16	8	18	01 56 011
	80	24			01 56 012
	100	28			01 56 013
	120				01 56 014
	140	30			01 56 015
	160				01 56 016
16	100	28		20	01 56 017
	120				01 56 018
	140	30			01 56 019
	160				01 56 020
	180	32			01 56 021
	200	34			01 56 022
18	100	28		22	01 56 023
	120				01 56 024
	140	30			01 56 025
	160				01 56 026
	180	32			01 56 027
	200	34			01 56 028
	240	39			01 56 029
20	100	28		24	01 56 030
	120				01 56 031
	140	30			01 56 032
	160				01 56 033
	180	32			01 56 034
	200	34			01 56 035
	240	39			01 56 036

Sur demande

Angle pin to be screwed
Guia inclinada a roscar
Schrägbolzen für backenformen, für verschraubt werden

Doigt de démoulage à visser

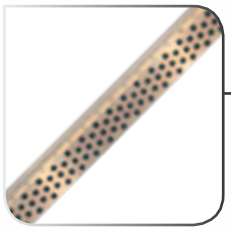
F04 **DD-03**

- Dureté en surface : 61+2 HRC
- Dureté cœur : ≈41 HRC

D [mm]	L [mm]	S [mm]	M [mm]	C-Lypsis
10	63	5	M6	01 56 055
	80			01 56 056
	100			01 56 057
	125			01 56 058
12	63			01 56 059
	80			01 56 060
	100			01 56 061
	125			01 56 062
16	63	8	M8	01 56 063
	80			01 56 064
	100			01 56 065
	125			01 56 066
	140			01 56 067
	160			01 56 068
	200			01 56 069
20	63	10	M10	01 56 070
	80			01 56 071
	100			01 56 072
	125			01 56 073
	140			01 56 074
	160			01 56 075
	200			01 56 076
	250			01 56 077
25	80	14	M12	01 56 078
	100			01 56 079
	125			01 56 080
	140			01 56 081
	160			01 56 082
	200			01 56 083
	250			01 56 084
	315			01 56 085
32	100	17	M16	01 56 086
	125			01 56 087
	140			01 56 088
	160			01 56 089
	200			01 56 090
	250			01 56 091
	315			01 56 092
	400			01 56 093

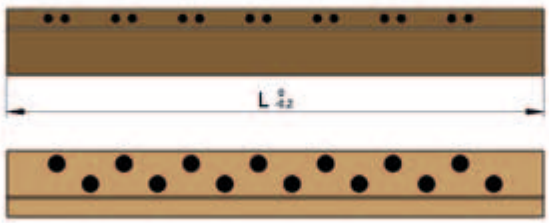
Sur demande

Wear rails in Bronze with graphite inserts
Corrediça grafitada a cortar
Gleitwinkelleiste aus Bronze und Schmiereinsätzen



Équerre de guidage bronze inserts graphite

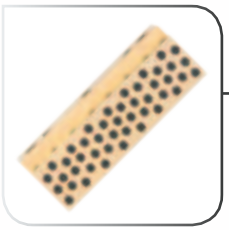
M02 **EG-01**



• Matière : Bronze

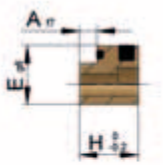
H [mm]	L [mm]	E [mm]	H1 [mm]	C-Lypsis
20	400	20	6	01 59 150
32		25	8	01 59 151
50		32	10	01 59 152

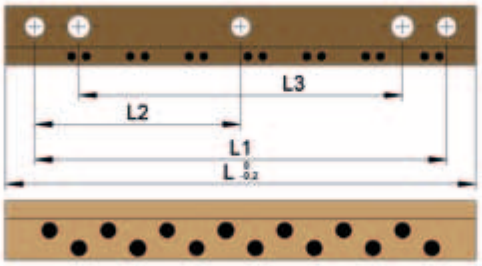
Wear rails in Bronze with graphite inserts and fastening hole
Corrediça grafitada
Gleitwinkelleiste aus Bronze mit Schmiereinsätzen und Befestigungsloch



Équerre de guidage bronze inserts graphite avec trous de fixation

M00 **EG-02**

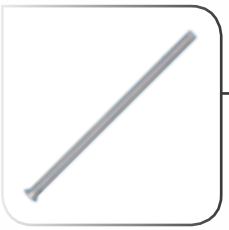




• Matière : Bronze

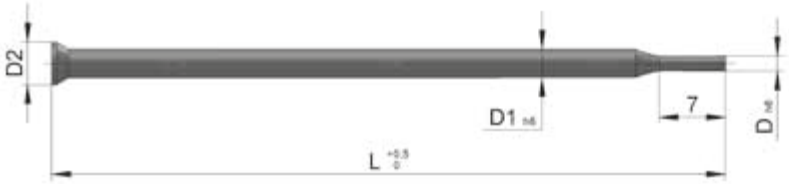
H [mm]	L [mm]	A [mm]	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Vis	Nombre de vis [mm]	C-Lypsis
20	100	6	20	80	-	50	M6	2	01 59 153
	160			140	70	110		3	01 59 154
32	100	8	25	80	-	50	M8	2	01 59 155
	160			140	70	110		3	01 59 156
50	160	10	32	130	65	95	M10		01 59 157
	200			170	85	135			01 59 158
	250			220	110	185			01 59 159

Cylindrical punch, shouldered, with conical head , stainless steel
Punção cilíndrico respigado, cabeça cônica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit Schulter, kegeligem Kopf, rostfreier Stahl



Poinçon cylindrique épaulé tête conique inox

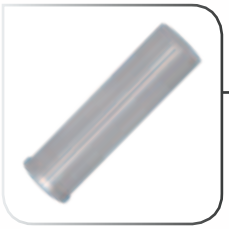
G10 **PO-01**



• Dureté tête :	45±5 HRC
• Dureté corps :	60/62 HRC

D1 [mm]	D [mm]	L [mm]	D2 [mm]	C-Lypsis
2	0,5	71	3	01 46 915
	0,6			01 46 916
	0,7			01 46 917
	0,8			01 46 918
	0,9			01 46 919
	1			01 46 920
	1,1			01 46 921
	1,2			01 46 922
	1,3			01 46 923
	1,4			01 46 924
	1,5			01 46 925
3	1,6		4,5	01 46 926
	1,7			01 46 927
	1,8			01 46 928
	1,9			01 46 929
	2			01 46 930
	2,1			01 46 931
	2,2			01 46 932
	2,3			01 46 933
	2,4			01 46 934
	2,5			01 46 935
	2,6			01 46 936
	2,7			01 46 937
	2,8			01 46 938
	2,9			01 46 939

Cylindrical punch with conical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, aus Stahl



Poinçon cylindrique tête conique acier

G51 **PO-02**

- Dureté tête : 52 ±3 HRC
- Dureté corps : 62/64 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
0,5	71	0,9	01 46 852
0,6		1,1	01 46 853
0,7		1,3	01 46 854
0,8		1,4	01 46 855
0,9		1,6	01 46 856
1		1,8	01 58 510
1,1			01 58 511
1,2		2	01 58 512
1,3		2	01 58 513
1,4		2,2	01 58 514
1,5			01 58 515
1,6		2,5	01 58 516
1,7			01 58 517
1,8		2,8	01 58 518
1,9			01 46 857
2		3	01 58 520
2,1		3,2	01 58 521
2,2			01 46 858
2,3		3,5	01 58 523
2,4			01 58 524
2,5			01 58 525
2,6		4	01 58 526
2,7			01 58 527
2,8			01 46 859
2,9			01 58 529
3		4,5	01 58 530
3,1			01 58 531
3,2			01 58 532
3,3			01 58 533
3,4			01 58 534
3,5		5	01 58 535
3,6			01 58 536
3,7			01 58 537
3,8			01 58 538
3,9			01 58 539
4		5,5	01 58 540
4,1			01 58 541
4,2			01 58 542
4,3			01 58 543
4,4			01 58 544
4,5		6	01 58 545
4,6			01 58 546
4,7			01 58 547
4,8			01 58 548
4,9			01 58 549

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
5	71	6,5	01 58 550
5,1			01 58 551
5,2			01 46 860
5,3			01 58 553
5,4			01 58 554
5,5		7	01 58 555
5,6			01 58 556
5,7			01 58 557
5,8			01 58 558
5,9			01 58 559
6		8	01 58 560
6,1			01 58 561
6,2			01 58 562
6,3			01 58 563
6,4			01 58 564
6,5		9	01 58 565
6,6			01 58 566
6,7			01 58 567
6,8			01 58 568
6,9			01 58 569
7			01 58 570
7,1			01 58 571
7,2			01 58 572
7,3			01 58 573
7,4			01 58 574
7,5		10	01 58 575
7,6			01 58 576
7,7			01 58 577
7,8			01 58 578
7,9			01 58 579
8			01 58 580
8,1			01 58 581
8,2			01 58 582
8,3			01 58 583
8,4			01 58 584
8,5		11	01 58 585
8,6			01 58 586
8,7			01 58 587
8,8			01 58 588
8,9			01 58 589
9			01 58 590
9,1			01 58 591
9,2			01 58 592
9,3			01 58 593
9,4			01 58 594

Cylindrical punch with conical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, aus Stahl

Poinçon cylindrique tête conique acier

G51 **PO-02**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
9,5	71	12	01 58 595
9,6			01 58 596
9,7			01 58 597
9,8			01 58 598
9,9			01 58 599
10			01 58 600
10,1			01 46 861
10,2			01 46 862
10,3			01 46 863
10,4			01 46 864
10,5		13	01 46 865
10,6			01 46 866
10,7			01 46 867
10,8			01 46 868
10,9			01 46 869
11			01 58 602
11,1			01 46 870
11,2			01 46 871
11,3			01 46 872
11,4			01 46 873
11,5		14	01 46 874
11,6			01 46 875
11,7			01 46 876
11,8			01 46 877
11,9			01 46 878
12			01 58 603
12,1			01 46 879
12,2			01 46 880
12,3			01 46 881
12,4			01 46 882
12,5		15	01 46 883
12,6			01 46 884
12,7			01 46 885
12,8			01 46 886
12,9			01 46 887
13			01 58 604
13,1			01 46 888
13,2			01 46 889
13,3			01 46 890
13,4			01 46 891
13,5		16	01 46 892
13,6			01 46 893
13,7			01 46 894
13,8			01 46 895
13,9			01 46 896
14			01 58 605
14,1			01 46 897
14,2			01 46 898
14,3			01 46 899
14,4			01 46 900
14,5		17	01 46 901
14,6			01 46 902
14,7			01 46 903
14,8			01 46 904
14,9			01 46 905
15			01 58 606
15,5		18	01 46 906
16			01 58 607
16,5		19	01 46 907
17			01 46 908
17,5		20	01 46 909
18			01 46 910
18,5		21	01 46 911
19			01 46 912
19,5		22	01 46 913
20			01 46 914
0,5	100	0,9	01 46 940
0,6		1,1	01 46 941
0,7		1,3	01 46 942
0,8		1,4	01 46 943
0,9		1,6	01 46 944

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
1	100	1,8	01 58 610
1,1			01 58 611
1,2		2	01 58 612
1,3			01 58 613
1,4		2,2	01 58 614
1,5			01 46 945
1,6		2,5	01 58 616
1,7			01 58 617
1,8		2,8	01 58 618
1,9			01 58 619
2		3	01 58 620
2,1		3,2	01 58 621
2,2			01 58 622
2,3		3,5	01 58 623
2,4			01 58 624
2,5			01 46 946
2,6		4	01 58 626
2,7			01 58 627
2,8			01 58 628
2,9			01 58 629
3		4,5	01 58 630
3,1			01 58 631
3,2			01 58 632
3,3			01 58 633
3,4			01 58 634
3,5		5	01 58 635
3,6			01 58 636
3,7			01 58 637
3,8			01 58 638
3,9			01 58 639
4		5,5	01 58 640
4,1			01 58 641
4,2			01 58 642
4,3			01 58 643
4,4			01 58 644
4,5		6	01 58 645
4,6			01 58 646
4,7			01 58 647
4,8			01 58 648
4,9			01 58 649
5		6,5	01 58 650
5,1			01 58 651
5,2			01 58 652
5,3			01 58 653
5,4			01 58 654
5,5		7	01 58 655
5,6			01 58 656
5,7			01 58 657
5,8			01 58 658
5,9			01 58 659
6		8	01 58 660
6,1			01 58 661
6,2			01 58 662
6,3			01 58 663
6,4			01 58 664
6,5		9	01 58 665
6,6			01 58 666
6,7			01 58 667
6,8			01 58 668
6,9			01 58 669
7			01 58 670
7,1			01 58 671
7,2			01 58 672
7,3			01 58 673
7,4			01 58 674
7,5		10	01 58 675
7,6			01 58 676
7,7			01 58 677
7,8			01 58 678
7,9			01 58 679
8			01 58 680

Cylindrical punch with conical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, aus Stahl

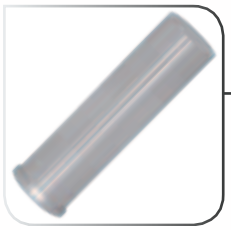
Poinçon cylindrique tête conique acier

G51 **PO-02**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
8,1	100	10	01 58 681
8,2			01 58 682
8,3			01 58 683
8,4			01 58 684
8,5		11	01 58 685
8,6			01 58 686
8,7			01 58 687
8,8			01 58 688
8,9			01 58 689
9			01 58 690
9,1			01 58 691
9,2			01 58 692
9,3			01 58 693
9,4			01 58 694
9,5		12	01 58 695
9,6			01 58 696
9,7			01 58 697
9,8			01 58 698
9,9			01 58 699
10			01 58 700
10,1			01 46 947
10,2			01 46 948
10,3			01 46 949
10,4			01 46 950
10,5		13	01 46 951
10,6			01 46 952
10,7			01 46 953
10,8			01 46 954
10,9			01 46 955
11			01 58 702
11,1			01 46 956
11,2			01 46 957
11,3			01 46 958
11,4			01 46 959
11,5		14	01 46 960
11,6			01 46 961
11,7			01 46 962
11,8			01 46 963
11,9			01 46 964
12			01 58 703

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
12,1	100	14	01 46 965
12,2			01 46 966
12,3			01 46 967
12,4			01 46 968
12,5		15	01 46 969
12,6			01 46 970
12,7			01 46 971
12,8			01 46 972
12,9			01 46 973
13			01 58 704
13,1			01 46 974
13,2			01 46 975
13,3			01 46 976
13,4			01 46 977
13,5		16	01 46 978
13,6			01 46 979
13,7			01 46 980
13,8			01 46 981
13,9			01 46 982
14			01 58 705
14,1			01 46 983
14,2			01 46 984
14,3			01 46 985
14,4			01 46 986
14,5		17	01 46 987
14,6			01 46 988
14,7			01 46 989
14,8			01 46 990
14,9			01 46 991
15			01 58 706
15,5		18	01 46 992
16			01 58 707
16,5		19	01 46 993
17			01 46 994
17,5		20	01 46 995
18			01 46 996
18,5		21	01 46 997
19			01 46 998
19,5		22	01 46 999
20			01 49 001

Cylindrical punch with conical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, rostfreier Stahl



Poinçon cylindrique tête conique inox

G11 **PO-03**

- Dureté corps : 60/62 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
0,5	71	0,9	01 02 120
0,55		1	01 02 110
0,6		1,1	01 02 121
0,65		1,2	01 02 112
0,7		1,3	01 02 122
0,75			01 02 114
0,8		1,4	01 02 123
0,85			01 02 116
0,9		1,6	01 02 124
0,95			01 02 125
1		1,8	01 02 126
1,1			01 02 127
1,2		2	01 02 128
1,3			01 02 129
1,4		2,2	01 02 130
1,5			01 02 131
1,6		2,5	01 02 132
1,7			01 02 133
1,8		2,8	01 02 134
1,9			01 02 135
2		3	01 02 136
2,1		3,2	01 02 137
2,2			01 02 138
2,3		3,5	01 02 139
2,4			01 02 140
2,5			01 02 141
2,6		4	01 02 142
2,7			01 02 143
2,8			01 02 144
2,9			01 02 145
3		4,5	01 02 146
3,1			01 02 147
3,2			01 02 148
3,3			01 02 149
3,4			01 02 150
3,5		5	01 02 151
3,6			01 02 152
3,7			01 02 153
3,8			01 02 154
3,9			01 02 155
4		5,5	01 02 156
4,1			01 02 157
4,2			01 02 158
4,3			01 02 159

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
4,4	71	5,5	01 02 160
4,5		6	01 02 161
4,6			01 02 162
4,7			01 02 163
4,8			01 02 164
4,9			01 02 165
5		6,5	01 02 166
5,1			01 02 167
5,2			01 02 168
5,3			01 02 169
5,4			01 02 170
5,5		7	01 02 171
5,6			01 02 172
5,7			01 02 173
5,8			01 02 174
5,9			01 02 175
6		8	01 02 176
6,1			01 02 177
6,2			01 02 178
6,3			01 02 179
6,4			01 02 180
6,5		9	01 02 181
6,6			01 02 206
6,7			01 02 207
6,8			01 02 208
6,9			01 02 209
7			01 02 182
7,1			01 02 211
7,2			01 02 212
7,3			01 02 213
7,4			01 02 214
7,5		10	01 02 183
7,6			01 02 216
7,7			01 02 217
7,8			01 02 218
7,9			01 02 219
8			01 02 184
8,1			01 02 221
8,2			01 02 222
8,3			01 02 223
8,4			01 02 224
8,5		11	01 02 185
8,6			01 02 226
8,7			01 02 227

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
8,8	71	11	01 02 228
8,9			01 02 229
9			01 02 186
9,1			01 02 231
9,2			01 02 232
9,3			01 02 233
9,4			01 02 234
9,5		12	01 02 187
9,6			01 02 236
9,7			01 02 237
9,8			01 02 238
9,9			01 02 239
10			01 02 188
10,1			01 02 241
10,2			01 02 242
10,3			01 02 243
10,4			01 02 244
10,5		13	01 02 001
10,6			01 02 246
10,7			01 02 247
10,8			01 02 248
10,9			01 02 249
11			01 02 250
11,1			01 02 251
11,2			01 02 252
11,3			01 02 253
11,4			01 02 254
11,5		14	01 02 255
11,6			01 02 256
11,7			01 02 257
11,8			01 02 258
11,9			01 02 259
12			01 02 189
12,1			01 02 261
12,2			01 02 262
12,3			01 02 263
12,4			01 02 264
12,5		15	01 02 265
12,6			01 02 266
12,7			01 02 267
12,8			01 02 268
12,9			01 02 269
13			01 02 270
13,1			01 02 271

Cylindrical punch with conical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, rostfreier Stahl

Poinçon cylindrique tête conique inox

G11 **PO-03**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
13,2	71	15	01 02 272
13,3			01 02 273
13,4			01 02 274
13,5		16	01 02 275
13,6			01 02 276
13,7			01 02 277
13,8			01 02 278
13,9			01 02 279
14			01 02 280
14,1			01 02 281
14,2			01 02 282
14,3			01 02 283
14,4			01 02 284
14,5		17	01 02 285
14,6			01 02 286
14,7			01 02 287
14,8			01 02 288
14,9			01 02 289
15			01 02 290
15,1		18	01 02 291
15,2			01 02 292
15,3			01 02 293
15,4			01 02 294
15,5			01 02 295
15,6			01 02 296
15,7			01 02 297
15,8			01 02 298
15,9			01 02 299
16			01 02 300
16,1		19	01 02 301
16,2			01 02 302
16,3			01 02 303
16,4			01 02 304
16,5			01 02 305
16,6			01 02 306
16,7			01 02 307
16,8			01 02 308
16,9			01 02 309
17			01 02 310
17,1		20	01 02 311
17,2			01 02 312
17,3			01 02 313
17,4			01 02 314
17,5			01 02 315
17,6			01 02 316
17,7			01 02 317
17,8			01 02 318
17,9			01 02 319
18			01 02 320
18,1		21	01 02 321
18,2			01 02 322
18,3			01 02 323
18,4			01 02 324
18,5			01 02 325
18,6			01 02 326
18,7			01 02 327
18,8			01 02 328
18,9			01 02 329
19			01 02 330
19,1		22	01 02 331
19,2			01 02 332
19,3			01 02 333
19,4			01 02 334
19,5			01 02 335
19,6			01 02 336
19,7			01 02 337
19,8			01 02 338
19,9			01 02 339
20			01 02 340
0,5	100	0,9	01 58 720
0,6	100	1,1	01 58 721
0,7		1,3	01 58 722
0,8		1,4	01 58 723
0,9		1,6	01 58 724
1		1,8	01 07 660
1,1			01 07 661
1,2		2	01 07 662
1,3			01 07 663
1,4		2,2	01 07 664
1,5			01 07 665
1,6		2,5	01 07 666
1,7			01 07 667
1,8		2,8	01 07 668
1,9			01 07 669
2		3	01 07 670
2,1		3,2	01 07 671
2,2			01 07 672
2,3		3,5	01 07 673
2,4			01 07 674
2,5			01 07 675
2,6		4	01 07 676
2,7			01 07 677
2,8			01 07 678
2,9			01 07 679
3		4,5	01 07 680
3,1			01 07 681
3,2			01 07 682
3,3			01 07 683
3,4			01 07 684
3,5		5	01 07 685
3,6			01 07 686
3,7			01 07 687
3,8			01 07 688
3,9			01 07 689
4		5,5	01 07 690
4,1			01 07 691
4,2			01 07 692
4,3			01 07 693
4,4			01 07 694
4,5		6	01 07 695
4,6			01 07 696
4,7			01 07 697
4,8			01 07 698
4,9			01 07 699
5		6,5	01 07 700
5,1			01 07 701
5,2			01 07 702
5,3			01 07 703
5,4			01 07 704
5,5		7	01 07 705
5,6			01 07 706
5,7			01 07 707
5,8			01 07 708
5,9			01 07 709
6		8	01 07 710
6,1			01 07 711
6,2			01 07 712
6,3			01 07 713
6,4			01 07 714
6,5		9	01 07 715
6,6			01 07 716
6,7			01 07 717
6,8			01 07 718
6,9			01 07 719
7			01 07 720
7,1			01 07 721
7,2			01 07 722
7,3			01 07 723
7,4			01 07 724
7,5		10	01 07 725
7,6	100	10	01 07 726
7,7			01 07 727
7,8			01 07 728
7,9			01 07 729
8			01 07 730
8,1			01 07 731
8,2			01 07 732
8,3			01 07 733
8,4			01 07 734
8,5		11	01 07 735
8,6			01 07 736
8,7			01 07 737
8,8			01 07 738
8,9			01 07 739
9			01 07 740
9,1			01 07 741
9,2			01 07 742
9,3			01 07 743
9,4			01 07 744
9,5		12	01 07 745
9,6			01 07 746
9,7			01 07 747
9,8			01 07 748
9,9			01 07 749
10			01 07 750
10,1			01 07 751
10,2			01 07 752
10,3			01 07 753
10,4			01 07 754
10,5		13	01 07 755
10,6			01 07 756
10,7			01 07 757
10,8			01 07 758
10,9			01 07 759
11			01 07 760
11,1			01 07 761
11,2			01 07 762
11,3			01 07 763
11,4			01 07 764
11,5		14	01 07 765
11,6			01 07 766
11,7			01 07 767
11,8			01 07 768
11,9			01 07 769
12			01 07 770
12,1			01 07 771
12,2			01 07 772
12,3			01 07 773
12,4			01 07 774
12,5		15	01 07 775
12,6			01 07 776
12,7			01 07 777
12,8			01 07 778
12,9			01 07 779
13			01 07 780
13,1			01 07 781
13,2			01 07 782
13,3			01 07 783
13,4			01 07 784
13,5		16	01 07 785
13,6			01 07 786
13,7			01 07 787
13,8			01 07 788
13,9			01 07 789
14			01 07 790
14,1			01 07 791
14,2			01 07 792
14,3			01 07 793
14,4			01 07 794
14,5		17	01 07 795

Cylindrical punch with conical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cônica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit kegeligem Kopf, rostfreier Stahl

Poinçon cylindrique tête conique inox

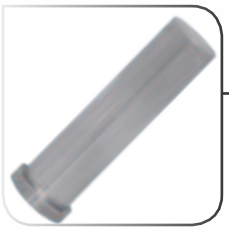
G11 **PO-03**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
14,6	100	17	01 07 796
14,7			01 07 797
14,8			01 07 798
14,9			01 07 799
15			01 07 800
15,1		18	01 07 801
15,2			01 07 802
15,3			01 07 803
15,4			01 07 804
15,5			01 07 805
15,6			01 07 806
15,7			01 07 807
15,8			01 07 808
15,9			01 07 809
16			01 07 810
16,1		19	01 07 811
16,2			01 07 812
16,3			01 07 813
16,4			01 07 814

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
16,5	100	19	01 07 815
16,6			01 07 816
16,7			01 07 817
16,8			01 07 818
16,9			01 07 819
17			01 07 820
17,1		20	01 07 821
17,2			01 07 822
17,3			01 07 823
17,4			01 07 824
17,5			01 07 825
17,6			01 07 826
17,7			01 07 827
17,8			01 07 828
17,9			01 07 829
18			01 58 730
18,1		21	01 58 731
18,2			01 58 732
18,3			01 58 733

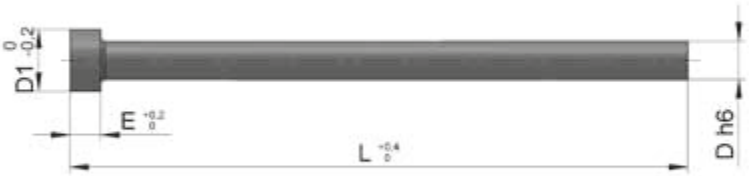
D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	C-Lypsis
18,4	100	21	01 58 734
18,5			01 58 735
18,6			01 58 736
18,7			01 58 737
18,8			01 58 738
18,9			01 58 739
19			01 58 740
19,1		22	01 58 741
19,2			01 58 742
19,3			01 58 743
19,4			01 58 744
19,5			01 58 745
19,6			01 58 746
19,7			01 58 747
19,8			01 58 748
19,9			01 58 749
20			01 58 750

Cylindrical punch with cylindrical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, aus Stahl



Poinçon cylindrique tête cylindrique acier

G13 **PO-04**



- Poinçon HSS ayant une dureté plus élevée offrant ainsi une excellente résistance. Il convient parfaitement pour l'usinage d'aciers plus durs.

• Dureté tête :	52±3 HRC
• Dureté corps :	62/64 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
0,5	80	2,5	4	01 46 492
0,6				01 46 493
0,7				01 46 494
0,8				01 46 495
0,9				01 46 496
1		3		01 46 497
1,1				01 46 498
1,2				01 46 499
1,3				01 46 500
1,4				01 46 501
1,5		3,5		01 46 502
1,6				01 46 503
1,7				01 46 504
1,8				01 46 505
1,9				01 46 506
2				01 46 507
2,1		4		01 46 508
2,2				01 46 509
2,3				01 46 510
2,4				01 46 511
2,5				01 46 512
2,6		4,5		01 46 513
2,7				01 46 514
2,8				01 46 515
2,9				01 46 516
3				01 46 517
3,1		5,5		01 46 518
3,2				01 46 519
3,3				01 46 520
3,4				01 46 521
3,5				01 46 522
3,6				01 46 523
3,7				01 46 524
3,8				01 46 525
3,9				01 46 526
4		6		01 46 527
4,1				01 46 528
4,2				01 46 529
4,3				01 46 530
4,4				01 46 531
4,5		8		01 46 532
4,6				01 46 533
4,7				01 46 534
4,8				01 46 535

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4,9	80	8	4	01 46 536
5				01 46 537
5,1				01 46 538
5,2				01 46 539
5,3				01 46 540
5,4				01 46 541
5,5		9		01 46 542
5,6				01 46 543
5,7				01 46 544
5,8				01 46 545
5,9				01 46 546
6				01 46 547
6,1				01 46 548
6,2				01 46 549
6,3				01 46 550
6,4				01 46 551
6,5		10		01 46 552
6,6				01 46 553
6,7				01 46 554
6,8				01 46 555
6,9				01 46 556
7				01 46 557
7,1				01 46 558
7,2				01 46 559
7,3				01 46 560
7,4				01 46 561
7,5		11		01 46 562
7,6				01 46 563
7,7				01 46 564
7,8				01 46 565
7,9				01 46 566
8				01 46 567
8,1				01 46 568
8,2				01 46 569
8,3				01 46 570
8,4				01 46 571
8,5		12		01 46 572
8,6				01 46 573
8,7				01 46 574
8,8				01 46 575
8,9				01 46 576
9				01 46 577
9,1				01 46 578
9,2				01 46 579

Cylindrical punch with cylindrical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, aus Stahl

Poinçon cylindrique tête cylindrique acier

G13 **PO-04**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
9,3	80	12	4	01 46 580
9,4				01 46 581
9,5		13	5	01 46 582
9,6				01 46 583
9,7				01 46 584
9,8				01 46 585
9,9				01 46 586
10				01 46 587
10,1		14		01 46 588
10,2				01 46 589
10,3				01 46 590
10,4				01 46 591
10,5				01 46 592
10,6				01 46 593
10,7				01 46 594
10,8				01 46 595
10,9				01 46 596
11				01 46 597
11,1		15		01 46 598
11,2				01 46 599
11,3				01 46 600
11,4				01 46 601
11,5				01 46 602
11,6				01 46 603
11,7				01 46 604
11,8				01 46 605
11,9				01 46 606
12				01 46 607
12,1		16		01 46 608
12,2				01 46 609
12,3				01 46 610
12,4				01 46 611
12,5				01 46 612
12,6				01 46 613
12,7				01 46 614
12,8				01 46 615
12,9				01 46 616
13				01 46 617
13,1		17		01 46 618
13,2				01 46 619
13,3				01 46 620
13,4				01 46 621
13,5				01 46 622
13,6				01 46 623
13,7				01 46 624
13,8				01 46 625
13,9				01 46 626
14				01 46 627
14,1		18		01 46 628
14,2				01 46 629
14,3				01 46 630
14,4				01 46 631
14,5				01 46 632
14,6				01 46 633
14,7				01 46 634
14,8				01 46 635
14,9				01 46 636
15				01 46 637
15,1		19		01 46 638
15,2				01 46 639
15,3				01 46 640
15,4				01 46 641
15,5				01 46 642
15,6				01 46 643
15,7				01 46 644
15,8				01 46 645
15,9				01 46 646
16				01 46 647
16,5		20		01 46 648
17	80		5	01 46 649

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
17,5	80	21	5	01 46 650
18				01 46 651
18,5		22		01 46 652
19		23		01 46 653
19,5		24		01 46 654
20		24		01 46 655
0,5	100	2,5	4	01 46 668
0,6				01 46 669
0,7				01 46 670
0,8				01 46 671
0,9				01 46 672
1		3		01 46 673
1,1				01 46 674
1,2				01 46 675
1,3				01 46 676
1,4				01 46 677
1,5		3,5		01 46 678
1,6				01 46 679
1,7				01 46 680
1,8				01 46 681
1,9				01 46 682
2				01 46 683
2,1		4		01 46 684
2,2				01 46 685
2,3				01 46 686
2,4				01 46 687
2,5				01 46 688
2,6		4,5		01 46 689
2,7				01 46 690
2,8				01 46 691
2,9				01 46 692
3				01 46 693
3,1		5,5		01 46 694
3,2				01 46 695
3,3				01 46 696
3,4				01 46 697
3,5				01 46 698
3,6				01 46 699
3,7				01 46 700
3,8				01 46 701
3,9				01 46 702
4		6		01 46 703
4,1				01 46 704
4,2				01 46 705
4,3				01 46 706
4,4				01 46 707
4,5		8		01 46 708
4,6				01 46 709
4,7				01 46 710
4,8				01 46 711
4,9				01 46 712
5				01 46 713
5,1				01 46 714
5,2				01 46 715
5,3				01 46 716
5,4				01 46 717
5,5		9		01 46 718
5,6				01 46 719
5,7				01 46 720
5,8				01 46 721
5,9				01 46 722
6				01 46 723
6,1				01 46 724
6,2				01 46 725
6,3				01 46 726
6,4				01 46 727
6,5		10		01 46 728
6,6				01 46 729
6,7				01 46 730
6,8	100		4	01 46 731

Cylindrical punch with cylindrical head - steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, aço
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, aus Stahl

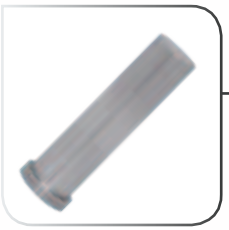
Poinçon cylindrique tête cylindrique acier

G13 **PO-04**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
6,9	100	10	4	01 46 732
7				01 46 733
7,1				01 46 734
7,2				01 46 735
7,3				01 46 736
7,4				01 46 737
7,5		11		01 46 738
7,6				01 46 739
7,7				01 46 740
7,8				01 46 741
7,9				01 46 742
8				01 46 743
8,1				01 46 744
8,2				01 46 745
8,3				01 46 746
8,4				01 46 747
8,5		12		01 46 748
8,6				01 46 749
8,7				01 46 750
8,8				01 46 751
8,9				01 46 752
9				01 46 753
9,1				01 46 754
9,2				01 46 755
9,3				01 46 756
9,4				01 46 757
9,5		13	5	01 46 758
9,6				01 46 759
9,7				01 46 760
9,8				01 46 761
9,9				01 46 762
10				01 46 763
10,1		14		01 46 764
10,2				01 46 765
10,3				01 46 766
10,4				01 46 767
10,5				01 46 768
10,6				01 46 769
10,7				01 46 770
10,8				01 46 771
10,9				01 46 772
11				01 46 773
11,1		15		01 46 774
11,2				01 46 775
11,3				01 46 776
11,4				01 46 777
11,5				01 46 778
11,6				01 46 779
11,7				01 46 780
11,8				01 46 781
11,9				01 46 782

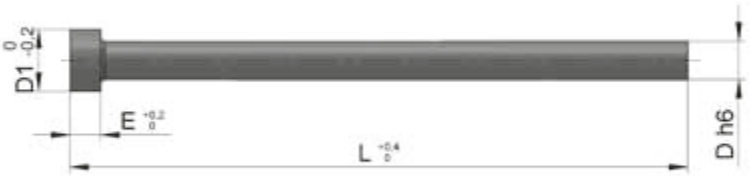
D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12	100	15	5	01 46 783
12,1		16		01 46 784
12,2				01 46 785
12,3				01 46 786
12,4				01 46 787
12,5				01 46 788
12,6				01 46 789
12,7				01 46 790
12,8				01 46 791
12,9				01 46 792
13				01 46 793
13,1		17		01 46 794
13,2				01 46 795
13,3				01 46 796
13,4				01 46 797
13,5				01 46 798
13,6				01 46 799
13,7				01 46 800
13,8				01 46 801
13,9				01 46 802
14				01 46 803
14,1		18		01 46 804
14,2				01 46 805
14,3				01 46 806
14,4				01 46 807
14,5				01 46 808
14,6				01 46 809
14,7				01 46 810
14,8				01 46 811
14,9				01 46 812
15				01 46 813
15,1		19		01 46 814
15,2				01 46 815
15,3				01 46 816
15,4				01 46 817
15,5				01 46 818
15,6				01 46 819
15,7				01 46 820
15,8				01 46 821
15,9				01 46 822
16				01 46 823
16,5		20		01 46 824
17				01 46 825
17,5		21		01 46 826
18				01 46 827
18,5		22		01 46 828
19		23		01 46 829
19,5		24		01 46 830
20				01 46 831

Cylindrical punch with cylindrical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, rostfreier Stahl



Poinçon cylindrique tête cylindrique inox

G12 **PO-05**



- Dureté tête : 45 HRC
- Dureté corps : 60/62 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
0,5	80	2,5	4	01 46 480
0,6				01 46 481
0,7				01 46 482
0,8				01 46 483
0,9				01 46 484
1		3		01 07 500
1,1				01 07 501
1,2				01 07 502
1,3				01 07 503
1,4				01 07 504
1,5		3,5		01 07 505
1,6				01 07 506
1,7				01 07 507
1,8				01 07 508
1,9				01 07 509
2				01 07 510
2,1		4		01 07 511
2,2				01 07 512
2,3				01 07 513
2,4				01 07 514
2,5				01 07 515
2,6		4,5		01 07 516
2,7				01 07 517
2,8				01 07 518
2,9				01 07 519
3				01 07 520
3,1		5,5		01 07 521
3,2				01 07 522
3,3				01 07 523
3,4				01 07 524
3,5				01 07 525
3,6				01 07 526
3,7				01 07 527
3,8				01 07 528
3,9				01 07 529
4		6		01 07 530
4,1				01 07 531
4,2				01 07 532
4,3				01 07 533
4,4				01 07 534
4,5		8		01 07 535
4,6				01 07 536
4,7				01 07 537
4,8				01 07 538
4,9				01 07 539

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	80	8	4	01 07 540
5,1				01 07 541
5,2				01 07 542
5,3				01 07 543
5,4				01 07 544
5,5		9		01 07 545
5,6				01 07 546
5,7				01 07 547
5,8				01 07 548
5,9				01 07 549
6				01 07 550
6,1				01 07 551
6,2				01 07 552
6,3				01 07 553
6,4				01 07 554
6,5		10		01 07 555
6,6				01 07 556
6,7				01 07 557
6,8				01 07 558
6,9				01 07 559
7				01 07 560
7,1				01 07 561
7,2				01 07 562
7,3				01 07 563
7,4				01 07 564
7,5		11		01 07 565
7,6				01 07 566
7,7				01 07 567
7,8				01 07 568
7,9				01 07 569
8				01 07 570
8,1				01 07 571
8,2				01 07 572
8,3				01 07 573
8,4				01 07 574
8,5		12		01 07 575
8,6				01 07 576
8,7				01 07 577
8,8				01 07 578
8,9				01 07 579
9				01 07 580
9,1				01 07 581
9,2				01 07 582
9,3				01 07 583
9,4				01 07 584

Cylindrical punch with cylindrical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, rostfreier Stahl

Poinçon cylindrique tête cylindrique inox

G12 **PO-05**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
9,5	80	13	5	01 07 585
9,6				01 07 586
9,7				01 07 587
9,8				01 07 588
9,9				01 07 589
10				01 07 590
10,1		14		01 07 591
10,2				01 07 592
10,3				01 07 593
10,4				01 07 594
10,5				01 07 595
10,6				01 07 596
10,7				01 07 597
10,8				01 07 598
10,9				01 07 599
11				01 07 600
11,1		15		01 07 601
11,2				01 07 602
11,3				01 07 603
11,4				01 07 604
11,5				01 07 605
11,6				01 07 606
11,7				01 07 607
11,8				01 07 608
11,9				01 07 609
12				01 07 610
12,1		16		01 07 611
12,2				01 07 612
12,3				01 07 613
12,4				01 07 614
12,5				01 07 615
12,6				01 07 616
12,7				01 07 617
12,8				01 07 618
12,9				01 07 619
13				01 07 620
13,1		17		01 07 621
13,2				01 07 622
13,3				01 07 623
13,4				01 07 624
13,5				01 07 625
13,6				01 07 626
13,7				01 07 627
13,8				01 07 628
13,9				01 07 629
14				01 07 630
14,1		18		01 07 631
14,2				01 07 632
14,3				01 07 633
14,4				01 07 634
14,5				01 07 635
14,6				01 07 636
14,7				01 07 637
14,8				01 07 638
14,9				01 07 639
15				01 07 640
15,1		19		01 07 641
15,2				01 07 642
15,3				01 07 643
15,4				01 07 644
15,5				01 07 645
15,6				01 07 646
15,7				01 07 647
15,8				01 07 648
15,9				01 07 649
16				01 07 650
16,5		20		01 46 485
17				01 46 486
17,5		21		01 46 487
18				01 46 488
18,5		22		01 46 489
19	80	23	5	01 46 490
19,5		24		01 46 491
20		24		01 07 651
0,5	100	2,5	4	01 46 656
0,6				01 46 657
0,7				01 46 658
0,8				01 46 659
0,9				01 46 660
1		3		01 58 760
1,1				01 58 761
1,2				01 58 762
1,3				01 58 763
1,4				01 58 764
1,5		3,5		01 58 765
1,6				01 58 766
1,7				01 58 767
1,8				01 58 768
1,9				01 58 769
2				01 58 770
2,1		4		01 58 771
2,2				01 58 772
2,3				01 58 773
2,4				01 58 774
2,5				01 58 775
2,6		4,5		01 58 776
2,7				01 58 777
2,8				01 58 778
2,9				01 58 779
3				01 58 780
3,1		5,5		01 58 781
3,2				01 58 782
3,3				01 58 783
3,4				01 58 784
3,5				01 58 785
3,6				01 58 786
3,7				01 58 787
3,8				01 58 788
3,9				01 58 789
4		6		01 58 790
4,1				01 58 791
4,2				01 58 792
4,3				01 58 793
4,4				01 58 794
4,5		8		01 58 795
4,6				01 58 796
4,7				01 58 797
4,8				01 58 798
4,9				01 58 799
5				01 58 800
5,1				01 58 801
5,2				01 58 802
5,3				01 58 803
5,4				01 58 804
5,5		9		01 58 805
5,6				01 58 806
5,7				01 58 807
5,8				01 58 808
5,9				01 58 809
6				01 58 810
6,1				01 58 811
6,2				01 58 812
6,3				01 58 813
6,4				01 58 814
6,5		10		01 58 815
6,6				01 58 816
6,7				01 58 817
6,8				01 58 818
6,9				01 58 819
7				01 58 820
7,1				01 58 821
7,2				01 58 822

Cylindrical punch with cylindrical head, stainless steel
Punção cilíndrico, cabeça cilíndrica, inox
Zylindrischer Schneidstempel mit zylindrischem Kopf, rostfreier Stahl

Poinçon cylindrique tête cylindrique inox

G12 **PO-05**

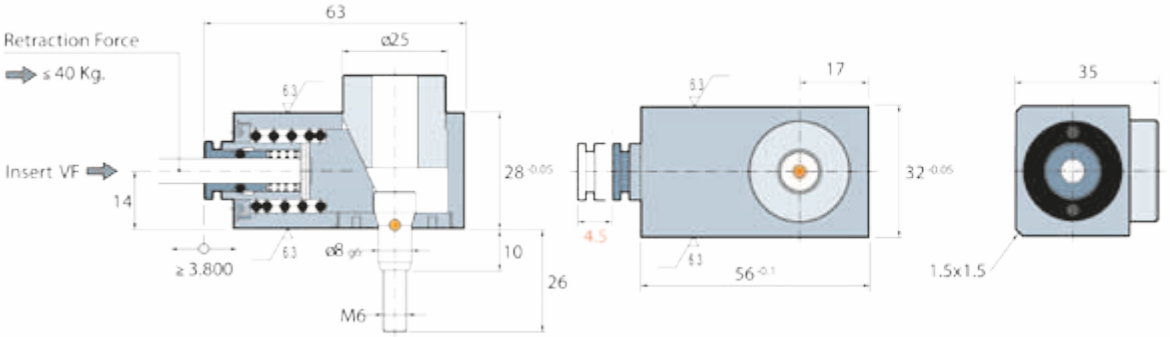
D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
7,3	100	10	4	01 58 823
7,4				01 58 824
7,5		11		01 58 825
7,6				01 58 826
7,7				01 58 827
7,8				01 58 828
7,9				01 58 829
8				01 58 830
8,1				01 58 831
8,2				01 58 832
8,3				01 58 833
8,4				01 58 834
8,5		12		01 58 835
8,6				01 58 836
8,7				01 58 837
8,8				01 58 838
8,9				01 58 839
9				01 58 840
9,1				01 58 841
9,2				01 58 842
9,3				01 58 843
9,4				01 58 844
9,5		13	5	01 58 845
9,6				01 58 846
9,7				01 58 847
9,8				01 58 848
9,9				01 58 849
10				01 58 850
10,1		14		01 58 851
10,2				01 58 852
10,3				01 58 853
10,4				01 58 854
10,5				01 58 855
10,6				01 58 856
10,7				01 58 857
10,8				01 58 858
10,9				01 58 859
11				01 58 860
11,1		15		01 58 861
11,2				01 58 862
11,3				01 58 863
11,4				01 58 864
11,5				01 58 865
11,6				01 58 866
11,7				01 58 867
11,8				01 58 868
11,9				01 58 869
12				01 58 870

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12,1	100	16	5	01 58 871
12,2				01 58 872
12,3				01 58 873
12,4				01 58 874
12,5				01 58 875
12,6				01 58 876
12,7				01 58 877
12,8				01 58 878
12,9				01 58 879
13				01 07 655
13,1		17		01 58 881
13,2				01 58 882
13,3				01 58 883
13,4				01 58 884
13,5				01 58 885
13,6				01 58 886
13,7				01 58 887
13,8				01 58 888
13,9				01 58 889
14				01 07 656
14,1		18		01 58 891
14,2				01 58 892
14,3				01 58 893
14,4				01 58 894
14,5				01 58 895
14,6				01 58 896
14,7				01 58 897
14,8				01 58 898
14,9				01 58 899
15				01 07 657
15,1		19		01 58 901
15,2				01 58 902
15,3				01 58 903
15,4				01 58 904
15,5				01 58 905
15,6				01 58 906
15,7				01 58 907
15,8				01 58 908
15,9				01 58 909
16				01 07 658
16,5		20		01 46 661
17				01 46 662
17,5		21		01 46 663
18				01 46 664
18,5		22		01 46 665
19		23		01 46 666
19,5		24		01 46 667
20				01 58 911

Coring unit
Unidade de perfuração com perno
Kernstifthalter

Guide broche

UP



- Possibilité d'indexer la broche.
- Tous les usinages sont à 90° : 2D.
- Encombrement minimum.
- Fixation perpendiculaire idéale au plan de joint pour des mouvements au centre du moule.
- **Course standard de 4 mm.**

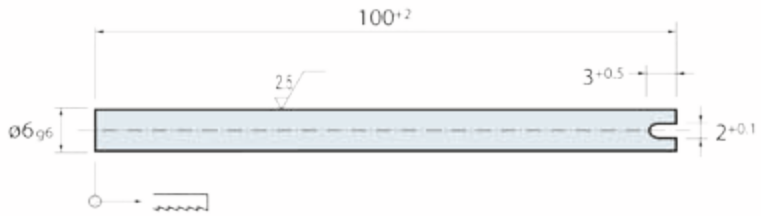
• Matière :	1.7264
• Dureté :	58±2 HRC
• Température d'utilisation :	140° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.14

Réf. fourn.	C-Lypsis
UP.322806	01 17 098

Core pin
Perno
Kernstift

Broche

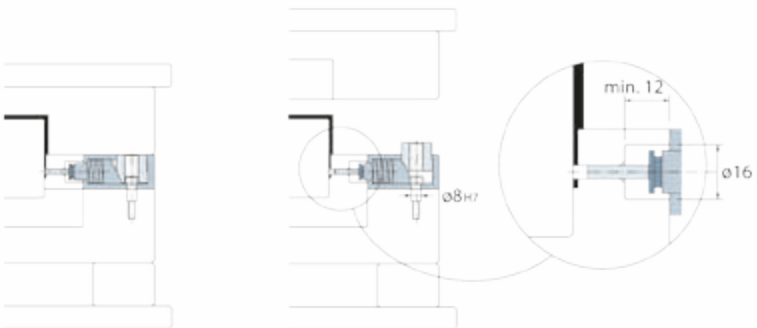
VF



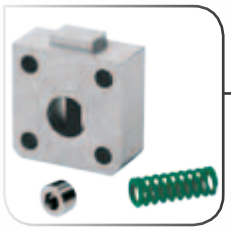
- Possibilité de réaliser une broche non standard tout en respectant les cotes de fixation.

• Matière :	1.2510
• Dureté :	60±2 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.14

Réf. fourn.	C-Lypsis
VF.100660	01 17 104

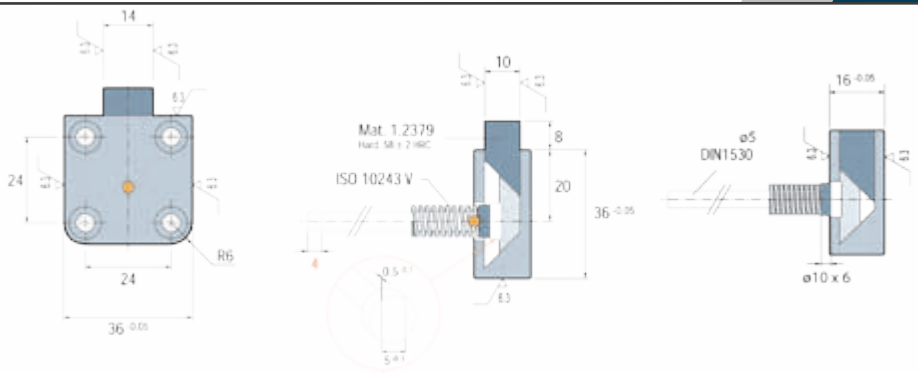


Compact coring unit
Unidade de perfuração com extrator
Kompakt kernstifthalter



Butée de broche

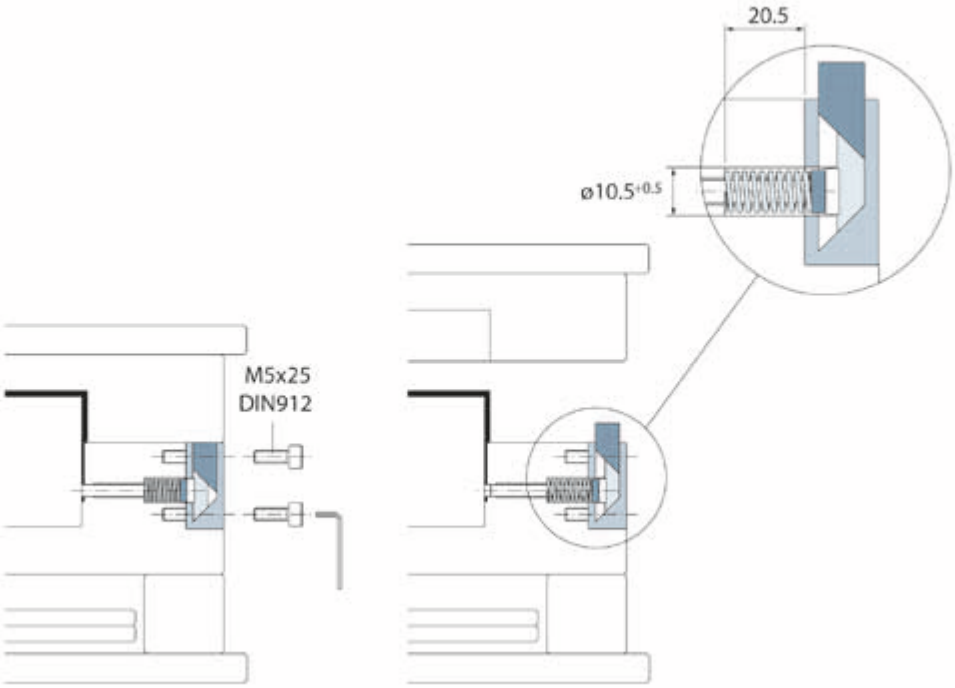
UA



- Possibilité d'indexer la broche.
- Tous les usinages sont à 90° : 2D.
- Encombrement minimum.
- Possibilité de remplacer le ressort par un autre de capacité plus élevée.
- **Course standard de 4 mm.**

• Matière :	1.2344
• Dureté :	53±2 HRC
• Température d'utilisation :	140° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 1.15

Réf. fourn.	C-Lypsis		
UA.363616	01	17	346



Ejection

p. 284

ACCELERATEURS

AE Accélérateur d'éjection p. 288

EP Accélérateur batterie d'éjection p. 289

ATTELAGES

AE-01 Attelage d'éjection p. 290
AEF + AEM

AE-02 Attelage d'éjection rapide p. 291
AER + CAC

DOUBLES EJECTIONS

DE Double éjection p. 292

DY Double éjection inférieure p. 293

DX Double éjection supérieure p. 294

LA Limiteur angulaire p. 295

LR Limiteur d'éjection réglable p. 296

EMBASES

BA-BE-BT Embase d'éjection p. 297

VE Éjecteur sans tête p. 298

TE Éjecteur sans tête tubulaire p. 298

EJECTEURS

EJ-01 Ejecteur tête conique acier p. 299
F14

EJ-02 Ejecteur tête conique acier nitruré p. 300
F25

EJ-11 Ejecteur tête cylindrique acier p. 301
F44

Ejection

p. 284

EJ-12 F34 — Ejecteur tête cylindrique en inox — p. 303

EJ-13 F28 — Ejecteur tête cylindrique acier nitruré — p. 304

EJ-14 F41 — Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé — p. 308

EJ-15 F28A — Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé auto-lubrifié — p. 311

EJ-16 F30 — Ejecteur tête cylindrique acier trempé — p. 312

EJ-21 F22, F23 — Ejecteur tête cylindrique épaulé acier nitruré — p. 314

EJ-22 F22A, F23A — Ejecteur tête cylindrique épaulé acier nitruré auto-lubrifié — p. 316

EJ-23 F31 — Ejecteur tête cylindrique épaulé acier trempé — p. 317

EJ-31 F29 — Ejecteur tête cylindrique lame acier nitruré — p. 319

EJ-32 F29A — Ejecteur tête cylindrique lame acier nitruré auto-lubrifié — p. 321

EJ-41 F26 — Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier — p. 322

EJ-42 F26A — Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier auto-lubrifié — p. 325

ACCESSOIRES EJECTION

TM — Butée magnétique — p. 326

PB-01 — Pastille bronze poreux — p. 326

QE-01 O01 — Queues d'éjection — p. 327

Ejection

p. 284

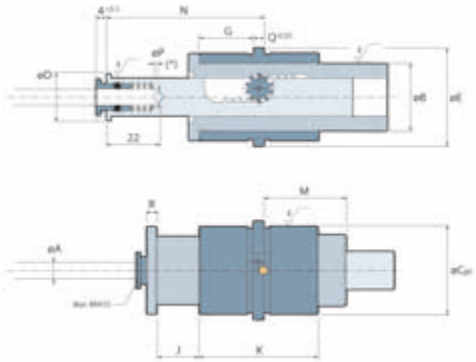
	RB-01 F08	Repos batterie d'éjection	p. 328
	RB-02 N18	Repos batterie d'éjection	p. 329
	DP	Repos batterie d'éjection	p. 330
	TA	Repos batterie d'éjection avec amortissement	p. 330
	VA	Soupapes à air	p. 331
	VD	Soupapes doubles valves	p. 331
	FV	Soupapes à filtres	p. 332
	VB-01 J20	Vis de blocage	p. 333
	VB-02 J20	Vis de blocage, PAS [GAZ]	p. 334
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Accelerated ejector
Acelerador de extração
Vorschub Auswerfer

CUMSA

Accélérateur d'éjection

AE

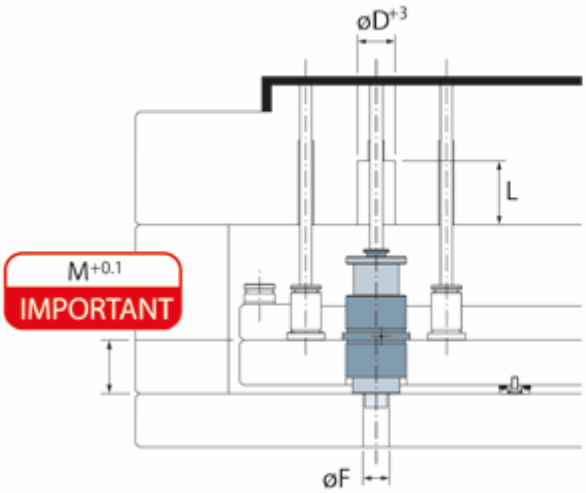


- 8 mm / 15 mm / 20 mm de course d'éjection supplémentaire lors de l'éjection.
- Occupe un minimum d'espace.
- Usinage cylindrique pour l'implantation.
- BA-Indexation possible (sauf Ø3 et Ø4*).
- Permet de remplacer rapidement l'éjecteur.

• Dureté :	54 ±2 HRC
• Matière :	1.7225
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.12

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3*	16	20	12,5	22	13	14	8	32	22	17	37	-	4	3	AE.031620	01 18 615
4*															AE.041620	01 18 616
5	24	30	16	34	16	20	15	44	36	27	57	2			AE.052430	01 17 304
6															AE.062430	01 17 306
8			17		17										AE.082430	01 17 577
10	30	36	21,5	40	21	28	20	62	46	34	78		6	4	AE.103036	01 17 578
12															AE.123036	01 17 579

Sur demande



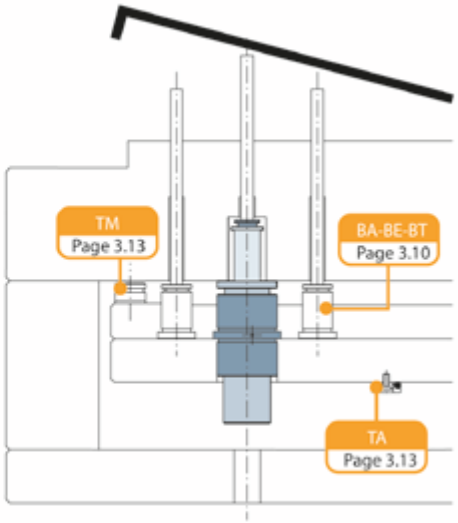
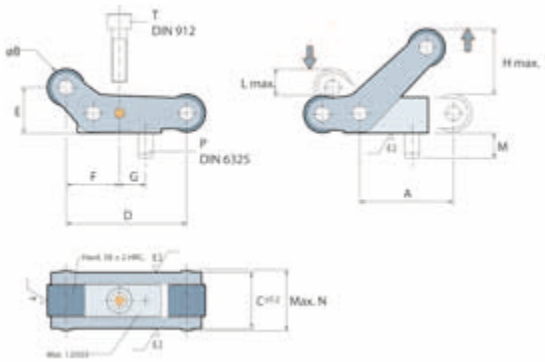


Plate ejector
Acelerador de chapa
Auswerferplatten Beschleuniger

Accélérateur batterie d'éjection

EP

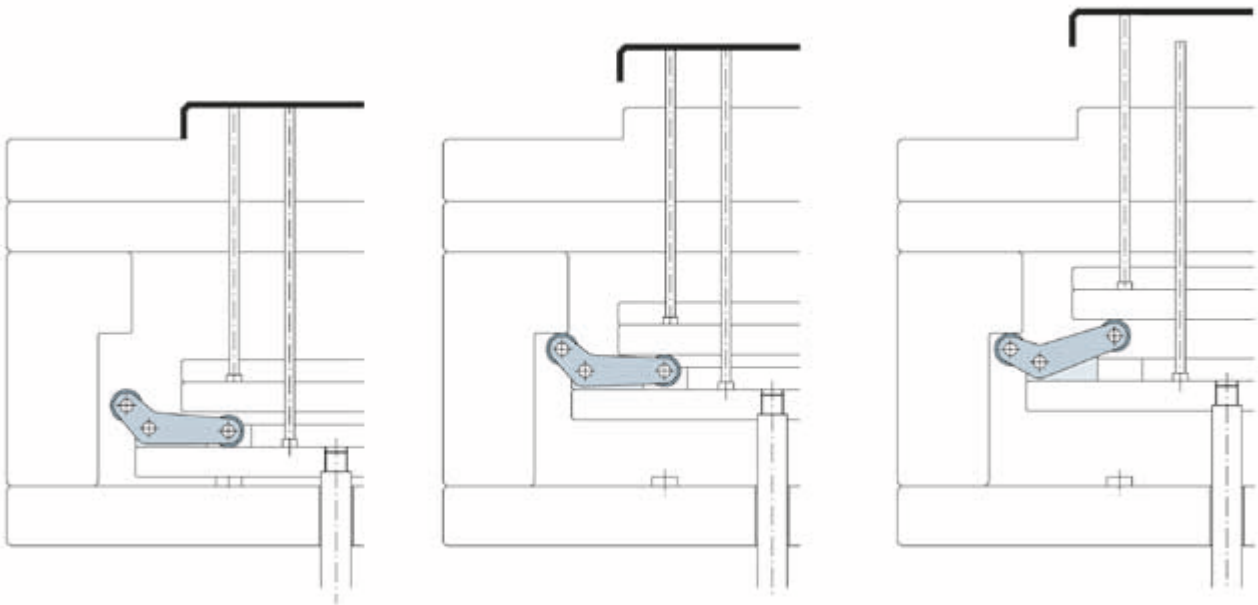


- Possibilité d'éjection en deux étapes.
- Occupe un minimum d'espace.
- Evite des systèmes complexes disponibles sur le marché.
- Offre un produit standard au mouliste.

• Dureté :	55 ±2 HRC
• Matière :	1.2510
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.02

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H Max. [mm]	L Max. [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	T [mm]	Max. Force	Réf. fourn.	C-Lypsis
20	8	13,2	25,8	9,4	11,4	6	13,6	5,5	5	15	Ø2,5 x 10	M3 x 12	125 kg	EP.200813	01 18 619
25	10	16	32,3	11,8	14,3	7	17	6,8	6	18,5	Ø3 x 12	M4 x 16	250 kg	EP.251016	01 17 023
37,5	15	22	48,5	17,7	21,5	10,5	25,5	10,2	8	25	Ø4 x 16	M6 x 25	350 kg	EP.371522	01 17 027
50	20	30	64,6	23,6	28,6	14	34	13,6	10	34	Ø5 x 20	M8 x 30	800 kg	EP.502030	01 17 036

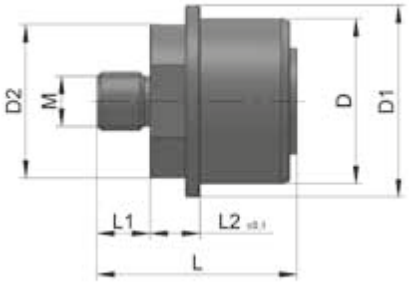
Sur demande

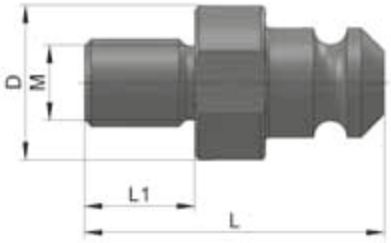


Bushed ejector road
Engate de extração
Werkzeugkupplung

Attelage d'éjection

AEF + AEM **AE-01**





- Implantation rapide et facile de la partie femelle (moule) et de la partie mâle (presse).
- Rapidité de montage des moules.
- Sécurité de retour des plaques d'éjection et des pièces moulées.
- Cadence rapide de 25 à 30 coups par minutes.
- A utiliser de préférence sans graissage.
- **Bien se référer à la force de traction pour les compatibilités entre pièces mâles et femelles.**

• Matière : Acier

Attelage d'éjection femelle

C02, D12, D02 **AEF**

F traction [kg]*	D1 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]	D2 [mm]	C-Lypsis
1500 **(C02)**	39	34	42,5	15	9	M16x1,5	32	01 60 939
2400 **(D02)**	48	40	52		13		38	01 60 948
						M16x2,0		01 60 940
3200 **(D12)**	65	58	68	18	17	M16x1,5	52	01 60 949
						M18x1,5		01 60 950
						M20x1,5		01 60 951
						M24x1,5		01 60 952
						M27x1,5		01 60 953
						M30x1,5		01 60 954

*Forces de traction 10 000 et 50 000 kg disponibles sur demande.

Attelage d'éjection mâle

C01, D11, D01 **AEM**

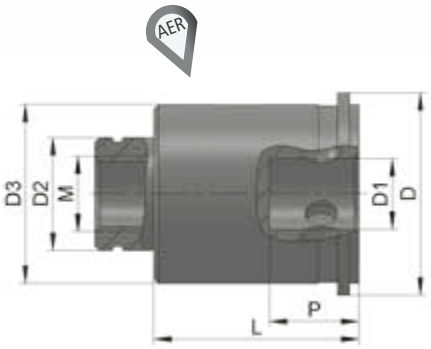
F traction [kg]	M [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L [mm]	C-Lypsis
1500 **(C01)**	M10x1,5	22,8	20	45,5	01 60 942
	M12x1,75				01 60 943
	M14x2				01 60 941
2400 **(D01)**	M10x1,5	25,8		55	01 60 945
	M12x1,75				01 60 946
	M14x2				01 60 947
3200 **(D11)**	M16x2	35	25	68	01 60 955
	M18x2,5				01 60 956
	M20x2,5				01 60 957
	M24x3				01 60 958
	M27x3				01 60 959
	M30x3,5				01 60 960

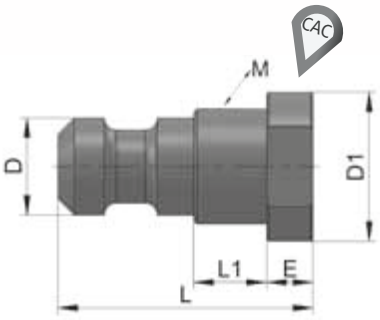
*Forces de traction 10 000 et 50 000 kg disponibles sur demande.

Fast bushed ejector road
Engate de extração rápido
Schnelle Werkzeugkupplung

Attelage d'éjection rapide

AER + CAC **AE-02**





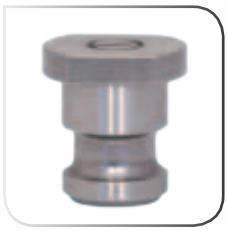
- Réduit les temps de montage / démontage des moules.
- Une seule installation par presse.
- Facilement intégrable sur un moule existant.
- Permet le rappel hydraulique.
- Éjection multiple possible.

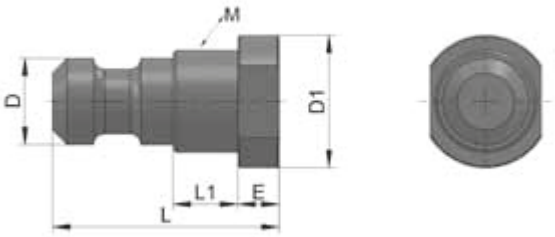
• Matière : Acier

Attelage d'éjection rapide (cheville comprise)

D14, D16 **AER**

D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L [mm]	P [mm]	M [mm]	C-Lypsis
43	15	24	38	43,5	18	M16	01 61 470
73	30	42	67	70,5	24	M20	01 61 471





Cheville d'accouplement

D15, D17 **CAC**

D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	E [mm]	M [mm]	C-Lypsis
14,7	22,5	38	11	7	M12	01 61 450
29,5	40	43	14	8	M16	01 61 473

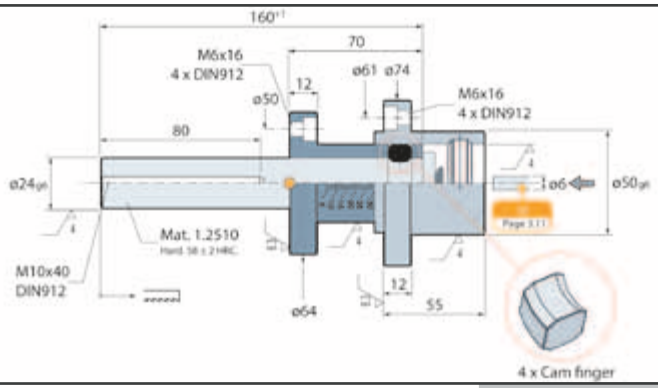
• La compatibilité de la cheville d'accouplement CAC est basé sur la dimension D, correspondant au D1 de l'attelage d'éjection AER.

Double ejection
Extração - Dupla extração
Zweistufenauswerfer

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Double éjection

DE



- Permet une double éjection jusqu'à 30 mm.
- Usinage cylindrique pour l'implantation.

• Dureté :	58 ±2 HRC
• Matière :	1.7243
• Catalogue CUMSA 2011 :	P. 3.04

Réf. fourn.	C-Lypsis
DE.243648	01 17 097

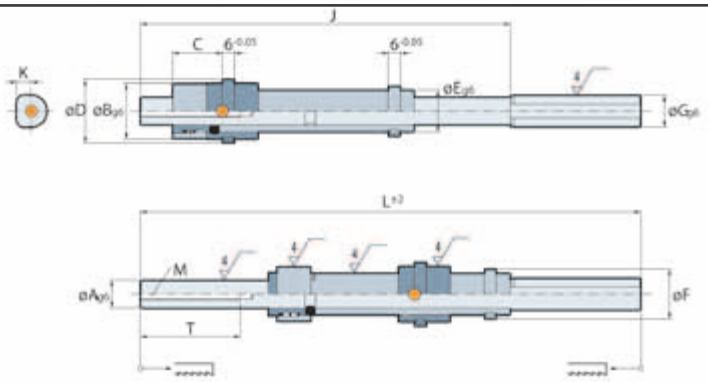
07

Inferior double ejection
Extração - Dupla extração inferior
Zweistufenauswerfer DY

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Double éjection inférieure

DY

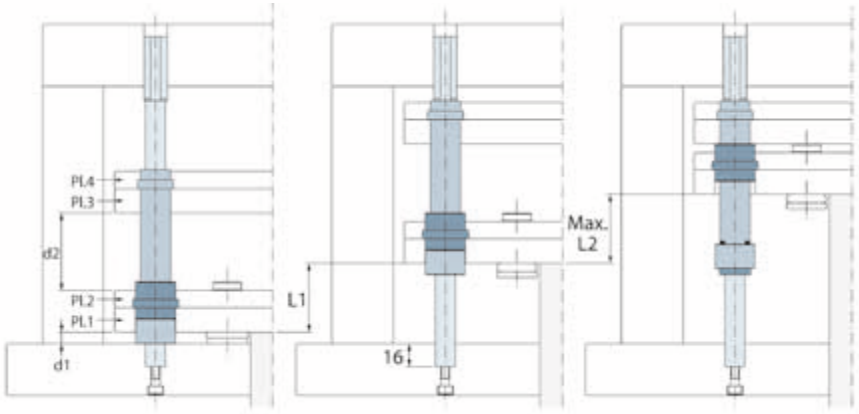


- L'ensemble des batteries effectue la première course d'éjection séparée par la cote d2, puis la batterie inférieure termine l'éjection.
- Installé à l'extrémité des batteries, ce produit laisse un maximum d'espace au centre du moule.
- La fonction guidage pourra éviter de mettre des colonnes et des bagues dans les batteries.

• Dureté :	58 ±2 HRC
• Matière :	1.7264
• Catalogue CUMSA 2011 :	P. 3.05

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	L1 [mm]	MAX. L2 [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
14	28	25	32	21	25	16	185	7,2	270	M6	50	48	62	DY.142825	01	18	392
16	32	30	36	24	28	18	252	8	337	M8	60	60	89	DY.163230	01	18	393

Sur demande



Combinaisons avec plaques standards

Dim.	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8	Option 4	Réf. fourn.	C-Lypsis		
d1	13	13	8	8	8	8	8	8	5	DY.142825	01	18	392
Pl.1	12	12	17	17	17	17	17	17	17				
Pl.2	9	9	9	9	9	12	12	12	12				
d2	62	57	62	57	57	59	54	54	5				
Pl.3	12	17	12	17	17	12	17	17	17				
Pl.4	9	9	9	9	12	9	9	12	12				

Sur demande

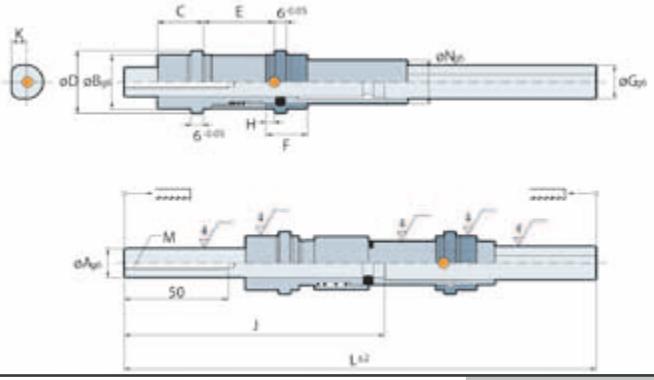
Dim.	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8	Opt.9	Opt.10	Opt.11	Opt.12	Opt.13	Réf. fourn.	C-Lypsis		
d1	8	8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	3	DY.163230	01	18	393
Pl.1	22	22	22	22	22	22	22	27	27	27	27	27	27				
Pl.2	12	12	12	17	17	17	17	17	17	17	22	22	22				
d2	89	84	84	84	84	79	79	84	79	79	79	74	74				
Pl.3	22	27	27	22	22	27	27	22	27	27	22	27	27				
Pl.4	12	17	22	12	17	17	22	17	17	22	17	17	22				

Superior double ejector
Extração - Dupla extração superior
Zweistufenauswerfer DX

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Double éjection supérieure

DX

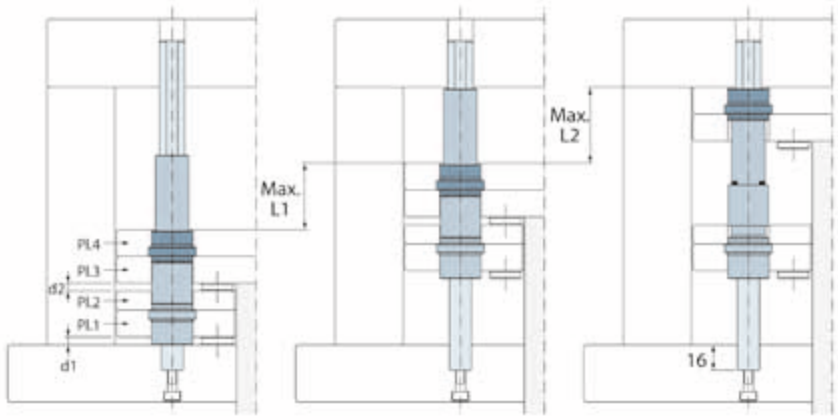


- L'ensemble des batteries effectue la première course d'éjection séparée par la cote d2, puis la batterie inférieure termine l'éjection.
- Installé à l'extrémité des batteries, ce produit laisse un maximum d'espace au centre du moule.
- La fonction guidage pourra éviter de mettre des colonnes et des bagues dans les batteries.

• Dureté :	58 ±2 HRC
• Matière :	1.7264
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.03

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
14	26	22	30	34	20	16	4	125	7,2	243	M6	21	42	48	DX.142622	01 18 390
16	30	27	34	44	23	18	6	152	8	314	M8	24	54	80	DX.163027	01 18 391

Sur demande

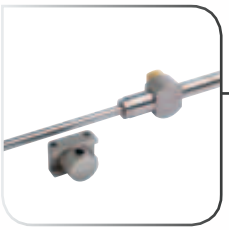


Combinaisons avec plaques standards

Dim.	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Réf. fourn.	C-Lypsis
d1	5	5	5	5	DX.142622	01 18 390
Pl.1	17	17	17	17		
Pl.2	9	12	12	12		
d2	13	10	5	5		
Pl.3	12	12	17	17		
Pl.4	9	9	9	12		

Dim.	Opt.1	Opt.2	Opt.3	Opt.4	Opt.5	Opt.6	Opt.7	Opt.8	Opt.9	Réf. fourn.	C-Lypsis
d1	5	5	5	5	0	0	0	0	0	DX.163027	01 18 391
Pl.1	22	22	22	22	27	27	27	27	27		
Pl.2	12	12	17	17	17	17	17	22	22		
d2	5	5	5	5	5	5	10	0	0		
Pl.3	27	27	22	22	22	22	17	22	22		
Pl.4	17	22	12	17	12	17	12	12	17		

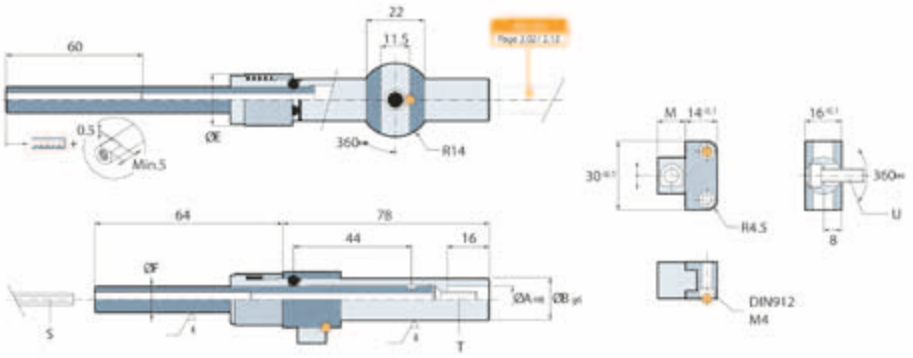
Angular limiter
Extração - Limitadores
Winkliger Auswerfer Begrenzer



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Limiteur angulaire

LA



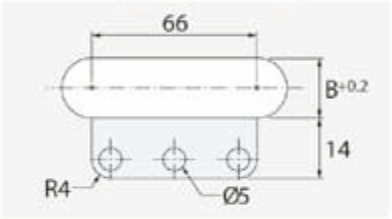
- Permet une double éjections sans double batterie.
- Ejection d'une cale montante en relation avec la course.
- Occupe un minimum d'espace.

• Dureté :	58 ±2 HRC
• Matière :	1.7243
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.08

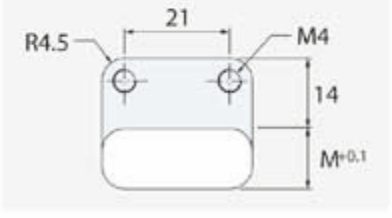
A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	M [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	15,8	7	10	2,5	M4x20	M5x16 (DIN912)	LA.061228	01 17 650
8						M5x20		LA.081228	01 17 651
10	16	19,8	10	12	4	M6x20	M6x16 (DIN7984)	LA.101628	01 17 652
12						M8x20		LA.121628	01 17 653

Sur demande

Pocket detail / Detalle alojamiento / Detailinformation
Particolare dell'Alloggiamento / Detalhe Alojamento / Plan de Détail



Pocket detail / Detalle alojamiento / Detailinformation
Particolare dell'Alloggiamento / Detalhe Alojamento / Plan de Détail



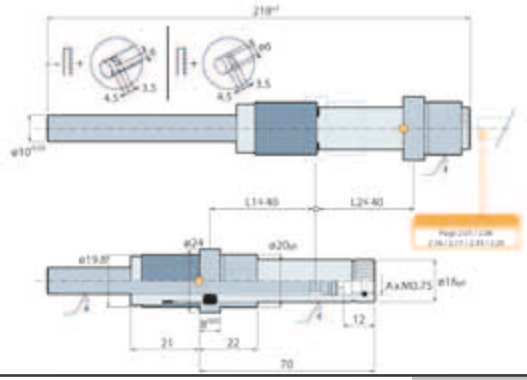
07

Threaded limiter
Limitador de extraçaão ajustável
Auswerfer Begrenzer mit Gewindeaufnahme

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Limiteur d'éjection réglable

LR



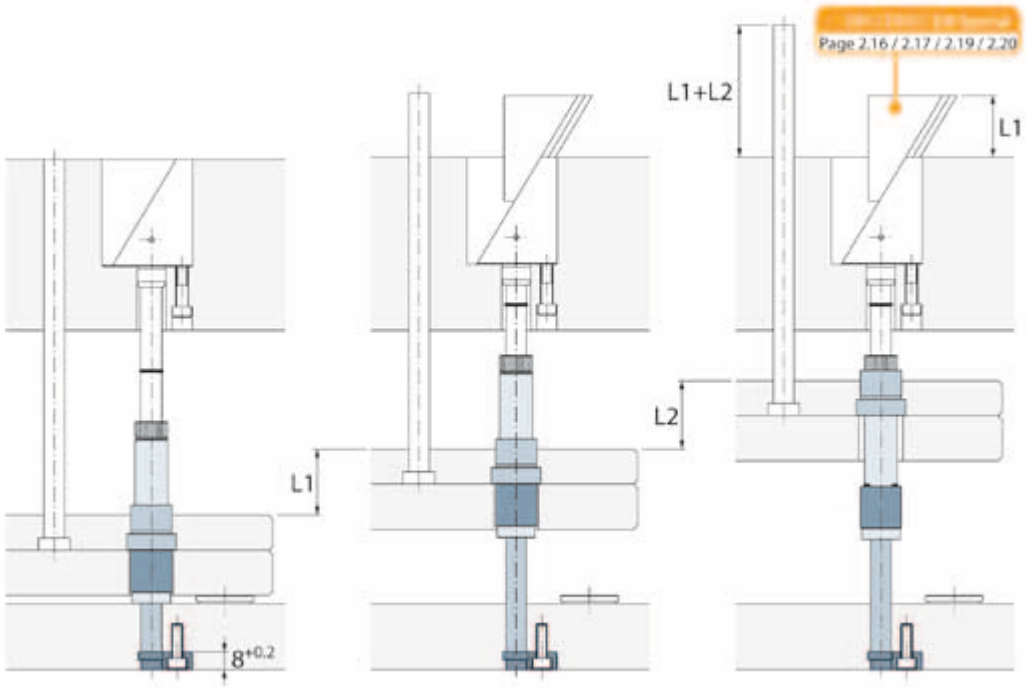
- Limite la course d'un patin.
- Permet une double éjection sans double batterie.
- Mouvement à 90° C.
- Occupe un minimum d'espace.

• Dureté :	58 ±2 HRC
• Matière :	1.7243
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.07

A [mm]	Ø vis [mm]	Ø L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	16	20	LR.061620	01 18 420
8*			LR.081620	01 18 642
10			LR.101620	01 18 643

Sur demande

*Compatible avec l'adaptateur AL.

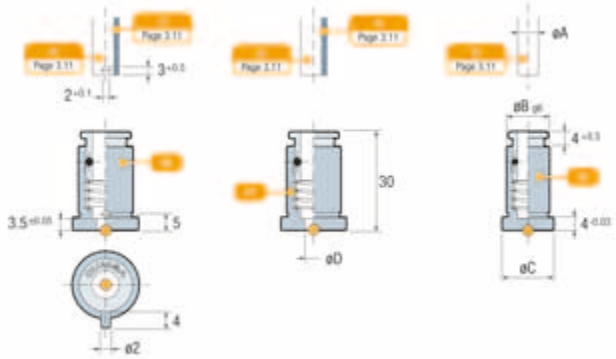


Ejecting base
Base de extratores
Auswurfbasis

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Embase d'éjection

BA-BE-BT



- Sans démonter l'outillage de la presse, on peut remplacer les éjecteurs, les tubulaires et les marquages. BA permet une indexation. La colerette en bronze permet une utilisation en hautes températures. >>> à monter avec les éjecteurs VE et TE.

• Matière :	1.7242
• Dureté :	≈ 58 HRC
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 3.10

BA

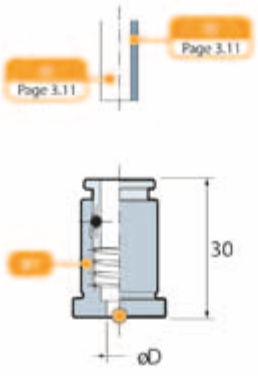
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	CR (N)	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	14	18	3,5	≥ 3,800	BA.061418	01 17 110
8	16	20	5,5	≥ 5,100	BA.081620	01 17 111
10	18	22	7	≥ 6,400	BA.101822	01 17 112
12	20	24	9	≥ 7,600	BA.122024	01 17 113

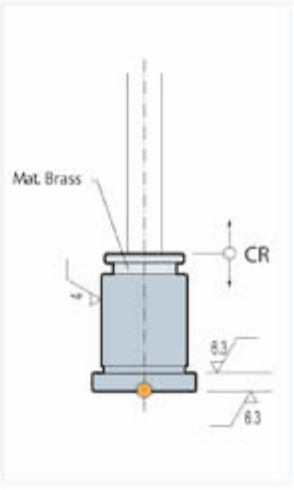
BE

A [mm]	B [mm]	C [mm]	CR [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3	11	15	≥ 2,550	BE.031115	01 17 001
4	12	16	≥ 2,550	BE.041216	01 17 002
5	13	17	≥ 3,800	BE.051317	01 17 003

BT

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	CR [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	14	18	3,5	≥ 3,800	BT.061418	01 17 580
8	16	20	5,5	≥ 5,100	BT.081620	01 17 581
10	18	22	7,0	≥ 6,400	BT.101822	01 17 582
12	20	24	9,0	≥ 7,600	BT.122024	01 17 583

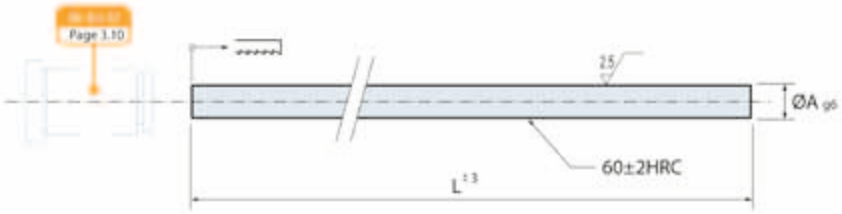




Headless ejector pin
Extrator sem cabeça
Auswerfer ohne Kopf

Éjecteur sans tête

VE



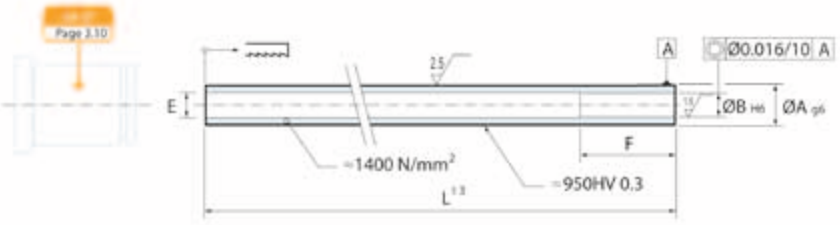
A [mm]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3	600	VE.030600	01 17 061
	800	VE.030800	01 18 085
4	600	VE.040600	01 17 064
5	600	VE.050600	01 17 067
	800	VE.050800	01 18 086
6	600	VE.060600	01 17 069
	800	VE.060800	01 17 071
8	600	VE.080600	01 17 311
	800	VE.080800	01 17 312
	1000	VE.0801000	01 17 313
10	600	VE.100600	01 17 074
	800	VE.100800	01 17 075
	1000	VE.1001000	01 17 077
12	600	VE.120600	01 17 079
	800	VE.120800	01 17 081
	1000	VE.1201000	01 17 082

- Matière : 1.2510
- Dureté : ≈ 60 HRC

Headless sleeve ejector
Extractor tubular sem cabeça
Auswerferhülsen ohne Kopf

Éjecteur sans tête tubulaire

TE



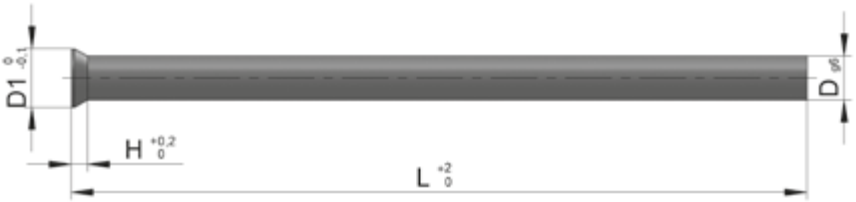
A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	3	3,2	30	400	TE.063400	01 18 160
				500	TE.063500	01 18 170
				600	TE.063600	01 18 180
				800	TE.063800	01 17 769
8	5	5,2	35	400	TE.085400	01 18 200
				500	TE.085500	01 18 210
				600	TE.085600	01 18 220
				800	TE.085800	01 17 770
10	6	6,2	40	400	TE.106400	01 18 240
				500	TE.106500	01 18 250
				600	TE.106600	01 18 260
				800	TE.106800	01 17 771
12	8	8,2	45	400	TE.128400	01 18 280
				500	TE.128500	01 18 290
				600	TE.128600	01 18 300
				800	TE.128800	01 17 772

- Matière : 1.8550
- Traitement : Nitruré

Ejector pin, conical head - steel
Extrator cabeça cônica
Auswerferstift, kegeliger Kopf aus Stahl

Ejecteur tête conique acier

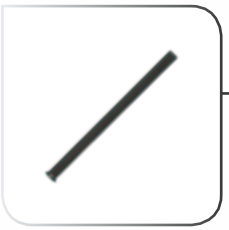
F14 **EJ-01**



• Dureté corps :	60 ±2 HRC
• Dureté tête :	45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	H [mm]	C-Lypsis
1,5	100	2,2	1,11	01 46 832
	160			01 46 833
1,6	100	2,5	1,28	01 46 834
1,7			1,19	01 46 835
1,8		2,8	1,37	01 46 836
1,9			1,28	01 46 837
2		3	1,37	01 07 484
	160			01 07 492
	200			01 46 838
2,1	100	3,2	1,45	01 46 839
2,2			1,37	01 46 840
2,3		3,5	1,54	01 46 841
2,4			1,45	01 46 842
2,5			1,37	01 46 843
	160			01 46 844
	200			01 46 845
2,6	100	4	1,71	01 46 846
2,7			1,63	01 46 847
2,8			1,54	01 46 848
2,9			1,45	01 46 849
3		4,5	1,8	01 07 485
	160			01 07 493
3,5	100	5		01 46 850
	160			01 46 851
4	100	5,5		01 07 486
	160			01 07 494
5	100	6,5		01 07 487
	160			01 07 495
6	100	8	2,23	01 07 488
	160			01 07 496
8	100	10		01 07 489
	160			01 07 497
10	100	12		01 07 490
	160			01 07 498
12	100	14		01 07 491
	160			01 07 499

Nitrided ejector pin, conical head
Extrator cabeça cônica, nitrurado
Auswerferstift, kegeliger Kopf, nitriert



Ejecteur tête conique acier nitruré

F25 **EJ-02**

- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Dureté surface : 70 ±2 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	H [mm]	C-Lypsis
2	100	3	1,37	01 06 580
	160			01 06 581
2,5	100	3,5		01 06 507
	160			01 06 524
3	100	4,5	1,8	01 06 582
	160			01 06 583
4	100	5,5		01 06 584
	160			01 06 585
5	100	6,5		01 06 586
	160			01 06 587
6	100	8	2,23	01 06 588
	160			01 06 589
8	100	10	2,73	01 06 590
	160			01 06 591
10	100	12		01 06 592
	160			01 06 593
12	100	14		01 06 594
	160			01 06 595

Ejector pin with cylindrical head - steel
Extrator cabeça cilíndrica
Auswerferstift mit zylindrischerkopf, aus Stahl

Ejecteur tête cylindrique acier

F44 **EJ-11**

- Dureté cœur : 44 HRC min. (~1 400 Mpa)
- Dureté : 31 HRC
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 6751 / ISO 6751 / DIN 1530

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1	100	2,5	2	01 49 710
	125			01 49 711
	160			01 49 077
1,5	100	3		01 07 120
	125			01 49 712
	160			01 49 078
	200			01 49 079
2	100	4		01 07 122
	125			01 49 713
	160			01 07 123
	200			01 07 124
	250			01 07 125
2,2	100			01 49 080
	125			01 49 714
	160			01 49 081
	200			01 49 082
	250			01 49 715
2,5	100	5		01 07 127
	125			01 49 716
	160			01 07 128
	200			01 49 083
	250			01 49 084
3	100	6	3	01 07 130
	125			01 49 717
	160			01 07 131
	200			01 07 132
	250			01 07 133
	315			01 07 134
3,2	100			01 49 718
	125			01 49 719
	160			01 49 720
	200			01 49 721
	250			01 49 722
	315			01 49 723
3,5	100	7		01 07 208
	125			01 49 724
	160			01 07 219
	200			01 49 085
	250			01 49 725
	315			01 49 086
4	100	8		01 07 209
	125			01 49 726
	160			01 07 220
	200			01 07 234
	250			01 07 249

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4	315	8	3	01 07 261
	400			01 49 087
4,2	100			01 49 727
	125			01 49 728
	160			01 49 729
	200			01 49 730
	250			01 49 731
	315			01 49 732
	400			01 49 733
5	100	10		01 07 210
	125			01 49 734
	160			01 07 221
	200			01 07 235
	250			01 07 250
	315			01 07 262
	400			01 49 088
5,2	100			01 49 735
	125			01 49 736
	160			01 49 737
	200			01 49 738
	250			01 49 739
	315			01 49 740
	400			01 49 741
6	100	12	5	01 07 211
	125			01 49 742
	160			01 07 222
	200			01 07 236
	250			01 07 251
	315			01 07 263
	400			01 49 743
	500			01 49 744
6,2	100			01 49 745
	125			01 49 746
	160			01 49 747
	200			01 49 748
	250			01 49 749
	315			01 49 750
	400			01 49 751
	500			01 49 752
7	100			01 49 089
	125			01 49 090
	160			01 49 753
	200			01 49 091
	250			01 49 754
	315			01 49 092

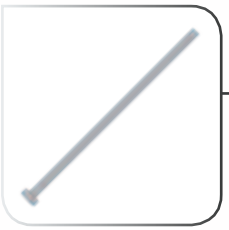
Ejector pin with cylindrical head - steel
Extrator cabeça cilíndrica
Auswerferstift mit zylindrischerkopf, aus Stahl

Ejecteur tête cylindrique acier

F44 **EJ-11**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
7	400	12	5	01 49 755
	500			01 49 756
8	100	14		01 07 212
	125			01 49 757
	160			01 07 223
	200			01 07 237
	250			01 07 252
	315			01 07 264
	400			01 49 093
	500			01 49 094
8,2	100			01 49 758
	125			01 49 759
	160			01 49 760
	200			01 49 761
	250			01 49 762
	315			01 49 763
	400			01 49 764
	500			01 49 765
9	100			01 49 095
	125			01 49 096
	160			01 49 766
	200			01 49 097
	250			01 49 767
	315			01 49 098
	400			01 49 768
	500			01 49 769
10	100	16	5	01 07 213
	160			01 07 224
	200			01 07 238
	250			01 07 253
	315			01 07 265
	400			01 49 099
	500			01 49 100
10,2	100			01 49 770
	160			01 49 771
	200			01 49 772
	250			01 49 773
	315			01 49 774
	400			01 49 775
10,2	500	16	5	01 49 776
12	100	18	7	01 07 214
	160			01 07 225
	200			01 07 239
	250			01 07 254
	315			01 07 266
	400			01 49 101
	500			01 49 102
12,2	100			01 49 777
	160			01 49 778
	200			01 49 779
	250			01 49 780
	315			01 49 781
	400			01 49 782
	500			01 49 783
14	160	22		01 07 226
	200			01 07 240
	250			01 07 255
	315			01 07 267
	400			01 49 103
	500			01 49 104
16	160			01 07 227
	200			01 07 241
	250			01 07 256
	315			01 07 268
	400			01 49 105
	500			01 49 106
18	160	24		01 07 228
	200			01 07 242
	250			01 07 257
	315			01 49 107
	400			01 49 108
	500			01 49 109
20	160	26	8	01 07 229
	200			01 07 243
	250			01 07 258
	315			01 07 270
	400			01 49 110
	500			01 49 111

Ejector pin with cylindrical head - stainless steel
Extrator cabeça cilíndrica, inox
Auswerferstift mit zylindrischerkopf, rostfreier Stahl



Ejecteur tête cylindrique en inox

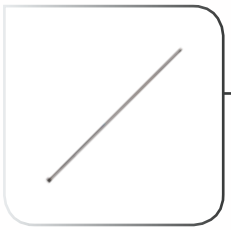
F34 **EJ-12**

- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Dureté tête : 45 ±5HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 6751 / DIN 1530

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1	100	3	2	01 49 002
1,5	100			01 49 003
	125			01 49 004
	160			01 49 005
	200			01 49 006
2	100	4		01 49 007
	125			01 49 008
	160			01 49 009
	200			01 49 010
	250			01 49 011
2,5	100	5		01 49 012
	125			01 49 013
	160			01 49 014
	200			01 49 015
	250			01 49 016
3	100	6	3	01 49 017
	125			01 49 018
	160			01 49 019
	200			01 49 020
	250			01 49 021
3,5	100	7		01 49 022
	125			01 49 023
	160			01 49 024
	200			01 49 025
	250			01 49 026
4	100	8		01 49 027
	125			01 49 028
	160			01 49 029
	200			01 49 030
	250			01 49 031
	315			01 49 032
4,5	100			01 49 033
	160			01 49 034
	200			01 49 035
	250			01 49 036
5	100	10		01 49 037
	125			01 49 038
	160			01 49 039

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	200	10	3	01 49 040
	250			01 49 041
	315			01 49 042
5,5	100			01 49 043
	160			01 49 044
	200			01 49 045
	250			01 49 046
6	100	12	5	01 49 047
	125			01 49 048
	160			01 49 049
	200			01 49 050
	250			01 49 051
	315			01 49 052
8	100	14		01 49 053
	125			01 49 054
	160			01 49 055
	200			01 49 056
	250			01 49 057
	315			01 49 058
10	100	16		01 49 059
	125			01 49 060
	160			01 49 061
	200			01 49 062
	250			01 49 063
	315			01 49 064
	400			01 49 065
12	125	18	7	01 49 066
	160			01 49 067
	200			01 49 068
	250			01 49 069
	315			01 49 070
	400			01 49 071
16	160	22		01 49 072
	200			01 49 073
	250			01 49 074
	315			01 49 075
	400			01 49 076

Nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, nitriert



Ejecteur tête cylindrique acier nitruré

F28 **EJ-13**

- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Matière : 1.2343 / 1.2344

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
0,8	125	3	2	01 46 087
	160			01 46 088
1	100			01 06 596
	160			01 58 097
1,1	125			01 59 830
	160			01 59 831
1,2	100			01 06 597
	160			01 58 098
1,3	125			01 59 835
	160			01 59 836
1,4	125			01 59 840
	160			01 59 841
1,5	100			01 06 598
	125			01 46 089
	160			01 06 599
	200			01 46 090
1,6	125			01 59 845
	160			01 59 846
1,7	100	3,5		01 06 600
	125			01 59 850
	200			01 06 601
1,8	125			01 59 855
	200			01 59 856
1,9	125			01 59 860
	200			01 59 861
2	100	4		01 06 602
	125			01 58 109
	160			01 06 603
	200			01 06 604
	250			01 06 605
	315			01 46 091
2,1	100			01 59 865
	160			01 59 866
	250			01 46 092
2,2	100			01 06 606
	125			01 46 093
	160			01 06 607
	200			01 06 608
	250			01 06 609
	315			01 46 094
2,3	100			01 46 095
	160			01 59 867
	250			01 46 096
2,4	100			01 58 138
	160			01 59 868

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
2,4	250	4	2	01 46 097
2,5	100	5		01 06 610
	125			01 46 098
	160			01 06 611
	200			01 06 612
	250			01 06 613
	315			01 46 099
2,6	100			01 46 100
	160			01 59 869
	250			01 59 870
2,7	100			01 06 614
	125			01 58 177
	160			01 46 101
	200			01 06 615
	250			01 46 102
	315			01 58 100
2,8	100			01 46 103
	160			01 59 871
	250			01 59 872
2,9	100			01 46 104
	160			01 59 874
	250			01 59 875
3	100	6	3	01 06 617
	125			01 58 178
	160			01 06 618
	200			01 06 619
	250			01 06 620
	315			01 06 621
	400			01 46 105
	500			01 46 106
3,1	100			01 59 347
	125			01 59 348
	160			01 59 349
	200			01 59 350
	250			01 59 351
	315			01 59 352
	400			01 59 353
	500			01 59 354
3,2	100			01 06 622
	125			01 58 179
	160			01 46 107
	200			01 06 623
	250			01 46 108
	315			01 06 624
	400			01 46 109

Nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique acier nitruré

F28 **EJ-13**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
3,3	100	6	3	01 46 110
	160			01 59 355
	200			01 46 111
	315			01 46 112
3,4	100			01 46 113
	160			01 59 356
	200			01 46 114
	315			01 46 115
3,5	100	7		01 06 625
	125			01 46 116
	160			01 06 626
	200			01 06 627
	250			01 46 117
	315			01 06 628
	400			01 46 118
3,6	100			01 46 119
	160			01 59 357
	200			01 46 120
	315			01 46 121
3,7	100			01 06 629
	125			01 58 412
	160			01 46 122
	200			01 06 630
	250			01 46 123
	315			01 06 631
	400			01 46 124
3,8	100			01 46 125
	160			01 59 358
	200			01 46 126
	315			01 46 127
3,9	100			01 46 128
	160			01 59 359
	200			01 46 129
	315			01 46 130
4	100	8		01 06 632
	125			01 58 413
	160			01 06 633
	200			01 06 634
	250			01 06 635
	315			01 06 636
	400			01 06 637
	500			01 46 131
	630			01 46 132
	800			01 46 133
4,1	100			01 46 134
	160			01 59 360
	200			01 46 135
	315			01 46 136
4,2	100			01 06 638
	125			01 58 414
	160			01 46 137
	200			01 06 639
	250			01 46 138
	315			01 06 640
	400			01 06 641
4,5	100			01 06 642
	125			01 58 415
	160			01 46 139
	200			01 06 643
	250			01 46 140
	315			01 06 644
	400			01 06 645
4,8	100			01 46 141
	160			01 59 361
	200			01 46 142
	315			01 46 143
5	100	10		01 06 646
	125			01 58 416
	160			01 06 647
	200			01 06 648
	250			01 06 649

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	315	10	3	01 06 650
	400			01 06 651
	500			01 06 652
	630			01 46 144
	800			01 46 145
	1000			01 46 146
5,2	100			01 06 653
	125			01 58 417
	160			01 46 147
	200			01 06 654
	250			01 46 148
	315			01 06 655
	400			01 06 656
	500			01 46 149
	630			01 46 150
	1000			01 46 151
5,5	100			01 06 657
	125			01 58 123
	160			01 46 152
	200			01 06 658
	250			01 46 153
	315			01 06 659
	400			01 06 660
	500			01 46 154
	630			01 46 155
	1000			01 46 156
6	100	12	5	01 06 661
	125			01 58 418
	160			01 06 662
	200			01 06 663
	250			01 06 664
	315			01 06 665
	400			01 06 666
	500			01 06 667
	630			01 06 668
	800			01 46 157
	1000			01 46 158
6,2	100			01 06 669
	125			01 58 419
	160			01 46 159
	200			01 06 670
	250			01 46 160
	315			01 06 671
	400			01 06 672
	500			01 46 161
	630			01 46 162
	1000			01 46 163
6,5	100			01 06 673
	125			01 58 716
	160			01 46 164
	200			01 06 674
	250			01 46 165
	315			01 06 675
	400			01 06 676
	500			01 46 166
	630			01 46 167
	1000			01 46 168
7	100			01 46 169
	125			01 46 170
	160			01 46 171
	200			01 46 172
	250			01 46 173
	315			01 46 174
	400			01 46 175
	500			01 46 176
	630			01 46 177
	800			01 46 178
7,5	100			01 46 179
	125			01 46 180
	160			01 46 181
	200			01 46 182

Nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique acier nitruré

F28 **EJ-13**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
7,5	250	12	5	01 46 183
	315			01 46 184
	400			01 46 185
	500			01 46 186
8	100	14		01 06 677
	125			01 58 717
	160			01 06 678
	200			01 06 679
	250			01 06 680
	315			01 06 681
	400			01 06 682
	500			01 06 683
	630			01 06 684
	800			01 46 187
	1000			01 46 188
	1250			01 46 189
8,2	100			01 06 685
	125			01 58 718
	160			01 46 190
	200			01 06 686
	250			01 46 191
	315			01 06 687
	400			01 06 688
	500			01 06 689
	630			01 46 192
	800			01 46 193
	1000			01 46 194
8,3	125			01 59 362
	200			01 46 195
	500			01 46 196
	800			01 46 197
8,5	100			01 06 690
	125			01 58 719
	160			01 46 198
	200			01 06 691
	250			01 46 199
	315			01 06 692
	400			01 06 693
	500			01 06 694
	630			01 46 200
	1000			01 46 201
9	100			01 46 202
	125			01 46 203
	160			01 46 204
	200			01 46 205
	250			01 46 206
	315			01 46 207
	400			01 46 208
	500			01 46 209
	630			01 46 210
	1000			01 46 211
9,5	100			01 46 212
	125			01 46 213
	160			01 46 214
	200			01 46 215
	250			01 46 216
	315			01 46 217
	400			01 46 218
	500			01 46 219
10	100	16		01 06 695
	125			01 58 726
	160			01 06 696
	200			01 06 697
	250			01 06 698
	315			01 06 699
	400			01 06 700
	500			01 06 701
	630			01 06 702
	800			01 46 220
	1000			01 46 221
	1250			01 46 222

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
10	1600	16	5	01 46 223
10,2	100			01 06 703
	125			01 46 224
	160			01 46 225
	200			01 06 704
	250			01 46 226
	315			01 06 705
	400			01 06 706
	500			01 06 707
	630			01 46 227
	800			01 46 228
	1000			01 46 229
10,3	125			01 59 363
	200			01 46 230
	400			01 59 364
	500			01 46 231
	800			01 46 232
	1000			01 46 233
10,5	100			01 06 708
	125			01 46 234
	160			01 46 235
	200			01 06 709
	250			01 46 236
	315			01 06 710
	400			01 06 711
	500			01 06 712
	630			01 46 237
	1000			01 46 238
11	100			01 46 239
	125			01 46 240
	160			01 46 241
	200			01 46 242
	250			01 46 243
	315			01 46 244
	400			01 46 245
	500			01 46 246
	630			01 46 247
	1000			01 46 248
11,2	125			01 59 365
	250			01 59 366
	400			01 46 249
	630			01 46 250
11,5	125			01 59 367
	250			01 59 368
	400			01 46 251
	630			01 46 252
	1000			01 46 253
12	100	18	7	01 06 713
	125			01 58 727
	160			01 06 714
	200			01 06 715
	250			01 06 716
	315			01 06 717
	400			01 06 718
	500			01 06 719
	630			01 06 720
	800			01 46 254
	1000			01 46 255
	1250			01 46 256
	1350			01 46 257
	1600			01 46 258
12,2	100			01 46 259
	125			01 46 260
	160			01 46 261
	200			01 46 262
	250			01 46 263
	315			01 46 264
	400			01 46 265
	500			01 46 266
	630			01 46 267
	800			01 46 268

Nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, nitriert

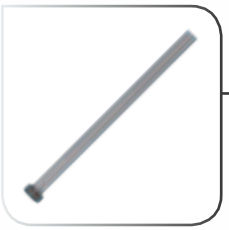
Ejecteur tête cylindrique acier nitruré

F28 **EJ-13**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12,5	100	18	7	01 06 721
	125			01 46 269
	160			01 46 270
	200			01 06 722
	250			01 46 271
	315			01 06 723
	400			01 06 724
	500			01 06 725
	630			01 46 272
	800			01 46 273
	1000			01 46 274
14	100	22		01 06 726
	125			01 46 275
	160			01 06 727
	200			01 06 728
	250			01 06 729
	315			01 06 730
	400			01 06 731
	500			01 06 732
	630			01 06 733
	800			01 46 276
	1000			01 46 277
	1250			01 46 278
	1350			01 46 279
	1600			01 46 280
14,5	200			01 46 281
	400			01 46 282
	800			01 46 283
16	100			01 06 734
	125			01 46 284
	160			01 06 735
	200			01 06 736
	250			01 06 737
	315			01 06 738
	400			01 06 739
	500			01 06 740
	630			01 06 762
	800			01 46 285
	1000			01 46 286
	1250			01 46 287
	1350			01 46 288
	1600			01 46 289
	2000			01 46 290
16,5	200			01 46 291
	400			01 46 292
	800			01 46 293
18	100	24		01 06 741
	125			01 46 294
	160			01 06 742
	200			01 06 743
	250			01 06 744
	315			01 06 745
	400			01 06 746
	500			01 06 747
	630			01 06 748

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
18	800	24	7	01 58 103
	1000			01 46 295
18,5	200			01 46 296
	400			01 46 297
	800			01 46 298
20	100	26	8	01 06 749
	125			01 46 299
	160			01 06 750
	200			01 06 751
	250			01 06 752
	315			01 06 753
	400			01 06 754
	500			01 06 755
	630			01 06 756
	800			01 46 300
	1000			01 46 301
	1250			01 46 302
	1350			01 46 303
	1600			01 46 304
	2000			01 46 305
20,5	200			01 46 306
	400			01 46 307
	800			01 46 308
25	160	32	10	01 46 309
	200			01 06 757
	250			01 58 107
	315			01 06 758
	400			01 06 759
	500			01 06 760
	630			01 06 761
	800			01 46 310
	1000			01 46 311
	1250			01 46 312
	1350			01 46 313
	1600			01 46 314
	2000			01 46 315
32	200	40		01 46 316
	250			01 46 317
	315			01 46 318
	400			01 46 319
	500			01 46 320
	630			01 46 321
	800			01 46 322
	1000			01 46 323
	1250			01 46 324
	1600			01 46 325
	2000			01 46 326
40	400	50		01 46 327
	500			01 46 328
	630			01 46 329
	800			01 46 330
	1000			01 46 331
	1250			01 46 332
	1600			01 46 333
	2000			01 46 334

Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado brunido
Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head



Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé

F41 **EJ-14**

- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 6751 / DIN 1530

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1,5	100	3	1,5	01 46 335
	125			01 46 336
	160			01 46 337
	200			01 46 338
2	100	4	2	01 08 200
	125			01 58 194
	160			01 08 201
	200			01 08 202
	250			01 46 339
2,2	100			01 58 200
	125			01 46 340
	160			01 58 201
	200			01 58 202
	250			01 08 508
2,5	100	5		01 08 203
	125			01 46 341
	160			01 08 204
	200			01 08 205
	250			01 46 342
	315			01 46 343
2,7	100			01 58 204
	125			01 58 195
	160			01 46 344
	200			01 58 205
	250			01 46 345
	315			01 58 206
3	100	6	3	01 08 206
	125			01 58 207
	160			01 08 207
	200			01 08 208
	250			01 08 209
	315			01 08 210
	400			01 58 208
	500			01 58 209
	630			01 58 210
3,2	100			01 08 211
	125			01 46 346
	160			01 08 212
	200			01 46 347
	250			01 08 213
	315			01 58 212
	400			01 46 348
	630			01 58 213
3,5	100	7		01 08 214
	125			01 46 349
	160			01 08 215
	200			01 08 216

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
3,5	250	7	3	01 08 217
	315			01 08 218
	400			01 46 350
	630			01 08 219
3,7	100			01 58 215
	125			01 46 351
	160			01 58 216
	200			01 46 352
	250			01 58 217
	315			01 58 218
	400			01 46 353
	630			01 58 219
4	100	8		01 08 221
	125			01 58 220
	160			01 08 222
	200			01 08 223
	250			01 08 224
	315			01 08 225
	400			01 58 221
	500			01 58 222
	630			01 58 223
	800			01 46 354
4,2	100			01 08 226
	125			01 46 355
	160			01 08 227
	200			01 46 356
	250			01 08 228
	315			01 58 226
	400			01 46 357
	630			01 58 227
4,5	100			01 58 229
	125			01 58 228
	160			01 46 358
	200			01 58 230
	250			01 46 359
	315			01 58 231
	400			01 46 360
	630			01 58 232
5	100	10		01 08 229
	125			01 58 233
	160			01 08 230
	200			01 08 231
	250			01 08 232
	315			01 08 233
	400			01 08 234
	500			01 58 234
	630			01 58 235

Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado brunido
Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head

Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé

F41 **EJ-14**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	800	10	3	01 58 236
	1000			01 58 237
	1120			01 58 238
5,2	100			01 08 235
	125			01 46 361
	160			01 08 236
	200			01 46 362
	250			01 08 237
	315			01 46 363
	400			01 08 238
	500			01 46 364
	630			01 58 240
	1000			01 58 241
5,5	100			01 58 243
	125			01 58 242
	160			01 46 365
	200			01 58 244
	250			01 46 366
	315			01 58 245
	400			01 58 246
	500			01 46 367
	630			01 58 247
	1000			01 58 248
6	100	12	5	01 08 239
	125			01 58 249
	160			01 08 240
	200			01 08 241
	250			01 08 242
	315			01 08 243
	400			01 08 244
	500			01 08 245
	630			01 08 246
	800			01 58 250
	1000			01 58 251
	1120			01 58 252
6,2	100			01 58 254
	125			01 46 368
	160			01 58 255
	200			01 46 369
	250			01 58 256
	315			01 46 370
	400			01 58 257
	500			01 46 371
	630			01 58 258
	1000			01 58 259
6,5	100			01 58 261
	125			01 46 372
	160			01 46 373
	200			01 58 262
	250			01 46 374
	315			01 58 263
	400			01 58 264
	500			01 46 375
	630			01 58 265
	1000			01 58 266
7	100			01 08 247
	125			01 58 267
	160			01 46 376
	200			01 08 248
	250			01 46 377
	315			01 58 268
	400			01 58 269
	500			01 58 270
	630			01 46 378
	800			01 58 271
7,5	100			01 46 379
	125			01 46 380
	160			01 46 381
	200			01 46 382
	250			01 46 383
	315			01 46 384
	400			01 46 385
	500			01 46 386
8	100	14		01 08 249

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
8	125	14	5	01 58 272
	160			01 08 250
	200			01 08 251
	250			01 08 252
	315			01 08 253
	400			01 08 254
	500			01 08 255
	630			01 58 273
	800			01 58 274
	1000			01 58 275
	1350			01 58 276
8,2	100			01 08 256
	125			01 46 387
	160			01 08 257
	200			01 46 388
	250			01 58 278
	315			01 46 389
	400			01 58 279
	500			01 58 280
	630			01 46 390
	800			01 46 391
	1000			01 58 281
8,3	100			01 08 509
	125			01 08 510
	160			01 08 511
	200			01 08 192
	400			01 08 512
	500			01 08 194
	800			01 08 196
8,5	100			01 58 283
	125			01 46 392
	160			01 46 393
	200			01 58 284
	250			01 46 394
	315			01 58 285
	400			01 58 286
	500			01 58 287
	630			01 46 395
	1000			01 58 288
9	100			01 08 258
	125			01 58 289
	160			01 46 396
	200			01 08 259
	250			01 46 397
	315			01 08 260
	400			01 58 290
	500			01 58 291
	630			01 58 293
	1000			01 58 292
9,5	100			01 46 398
	125			01 46 399
	160			01 46 400
	200			01 46 401
	250			01 46 402
	315			01 46 403
	400			01 46 404
	500			01 46 405
10	100	16		01 08 261
	125			01 58 196
	160			01 08 262
	200			01 08 263
	250			01 08 264
	315			01 08 265
	400			01 08 266
	500			01 08 267
	630			01 08 268
	800			01 08 269
	1000			01 08 270
	1350			01 08 271
10,2	100			01 58 294
	125			01 46 406
	160			01 58 295
	200			01 46 407
	250			01 58 296

Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado brunido
Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head

Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé

F41 **EJ-14**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
10,2	315	16	5	01 46 408
	400			01 58 297
	500			01 58 298
	630			01 58 300
	800			01 46 409
	1000			01 58 299
10,3	100			01 08 513
	200			01 58 366
	400			01 08 514
	500			01 58 367
	800			01 58 368
	1000			01 58 301
10,5	100			01 58 303
	125			01 46 410
	160			01 46 411
	200			01 58 304
	250			01 46 412
	315			01 58 305
	400			01 58 306
	500			01 58 307
	630			01 46 413
	1000			01 58 308
11	100			01 46 414
	125			01 46 415
	160			01 46 416
	200			01 46 417
	250			01 46 418
	315			01 46 419
	400			01 58 310
	500			01 46 420
	630			01 58 311
	1000			01 58 312
11,2	160			01 08 515
	250			01 08 516
	400			01 58 314
11,5	160			01 08 517
	250			01 08 518
	400			01 58 316
	630			01 58 317
	1000			01 58 318
12	100	18	7	01 46 421
	125			01 58 197
	160			01 08 273
	200			01 08 274
	250			01 08 277
	315			01 08 275
	400			01 08 276
	500			01 08 278
	630			01 08 279
	800			01 08 280
	1000			01 08 281
	1350			01 08 282
12,2	100			01 46 422
	125			01 46 423
	160			01 46 424
	200			01 46 425
	250			01 46 426
	315			01 46 427
	400			01 46 428
	500			01 46 429
	630			01 46 430
	800			01 46 431
12,5	100			01 08 354
	125			01 46 432
	160			01 58 320
	200			01 58 321
	250			01 58 322
	315			01 58 323
	400			01 58 324

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
12,5	500	18	7	01 58 325
	630			01 58 326
	800			01 58 327
	1000			01 58 328
14	100	22		01 46 433
	125			01 46 434
	160			01 08 285
	200			01 08 286
	250			01 08 287
	315			01 08 288
	400			01 08 289
	500			01 08 290
	630			01 08 291
	800			01 58 330
	1000			01 58 331
	1350			01 58 332
16	100			01 46 435
	125			01 46 436
	160			01 08 292
	200			01 08 293
	250			01 08 294
	315			01 08 295
	400			01 08 296
	500			01 08 297
	630			01 08 298
	800			01 08 299
	1000			01 58 334
	1350			01 58 335
18	100	24		01 08 357
	125			01 46 437
	160			01 46 438
	200			01 46 439
	250			01 46 440
	315			01 46 441
	400			01 46 442
	500			01 46 443
	630			01 46 444
	800			01 46 445
	1000			01 46 446
20	100	26	8	01 46 447
	125			01 46 448
	160			01 58 337
	200			01 58 338
	250			01 58 339
	315			01 58 340
	400			01 58 341
	500			01 58 342
	630			01 58 343
	800			01 58 344
	1000			01 58 345
	1350			01 58 346
25	160	32	10	01 46 449
	200			01 58 348
	250			01 58 349
	315			01 58 350
	400			01 58 351
	500			01 58 352
	630			01 58 353
	800			01 58 354
	1000			01 58 355
	1350			01 58 356
32	200	40		01 46 450
	250			01 46 451
	315			01 58 358
	400			01 58 359
	500			01 58 360
	630			01 58 361
	800			01 58 362
	1000			01 58 363

Self-lubricating Lapped nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, nitrurado brunido auto-lubrificado
Selbstschmierenden Auswerferstift, zylindrischerkopf, nitriert geläppt

Ejecteur tête cylindrique acier nitruré rodé auto-lubrifié

F28A **EJ-15**

- Lubrification sèche.
- Cœfficient de frottement très faible.
- Approuvé pour une utilisation en alimentaire et médicale.
- Idéal pour l'injection de pièces blanches.

• Revêtement :	PVD
• Dureté :	entre 1700 à 2000 Vickers

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1,5	100	3	1,5	01 47 010
	100			01 47 011
	100			01 47 009
	125			01 47 012
	160			01 47 013
	200			01 47 008
2	100	4	2	01 47 014
	125			01 47 015
	160			01 47 016
	200			01 47 017
	250			01 47 018
	315			01 47 006
2,5	100	5		01 47 019
	125			01 47 020
	160			01 47 021
	200			01 47 022
	250			01 47 023
	315			01 47 007
3	100	6	3	01 47 024
	125			01 47 025
	160			01 47 026
	200			01 47 027
	250			01 47 028
	315			01 47 029
3,5	100	7		01 47 030
	125			01 47 031
	160			01 47 032
	200			01 47 033
	250			01 47 034
	315			01 47 035
4	100	8		01 47 036
	125			01 47 037
	160			01 47 038
	200			01 47 039
	250			01 47 040
	315			01 47 041
4,5	100			01 47 042
	125			01 47 043
	160			01 47 076

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4,5	200	8	3	01 47 044
	250			01 47 077
	315			01 47 045
5	100	10		01 47 046
	125			01 47 047
	160			01 47 048
	200			01 47 049
	250			01 47 050
	315			01 47 051
5,5	100			01 47 052
	125			01 47 053
	160			01 47 078
	200			01 47 054
	250			01 47 079
	315			01 47 055
6	100	12	5	01 47 056
	125			01 47 057
	160			01 47 058
	200			01 47 059
	250			01 47 060
	315			01 47 061
6,5	100			01 47 062
	125			01 47 063
	160			01 47 080
	200			01 47 064
	250			01 47 081
	315			01 47 065
7	100			01 47 066
	125			01 47 067
	160			01 47 082
	200			01 47 068
	250			01 47 083
	315			01 47 069
8	100	14		01 47 070
	125			01 47 071
	160			01 47 072
	200			01 47 073
	250			01 47 074
	315			01 47 075

Hardened steel ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, temperado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, gehärteter Stahl

Ejecteur tête cylindrique acier trempé

F30 **EJ-16**

- Matière : Acier trempé
- Dureté : 60±2 HRC

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1	100	2,5	1,2	01 47 310
	125			01 47 311
	160			01 47 312
1,5	100	3	1,5	01 47 313
	125			01 47 314
	160			01 47 315
	200			01 47 316
2	100	4	2	01 47 317
	125			01 47 318
	160			01 47 319
	200			01 47 320
	250			01 47 321
2,2	100			01 47 322
	125			01 47 323
	160			01 47 324
	200			01 47 325
	250			01 47 326
2,5	100	5		01 47 327
	125			01 47 328
	160			01 47 329
	200			01 47 330
	250			01 47 331
3	100	6	3	01 47 332
	125			01 47 333
	160			01 47 334
	200			01 47 335
	250			01 47 336
	315			01 47 337
3,2	100			01 47 338
	125			01 47 339
	160			01 47 340
	200			01 47 341
	250			01 47 342
	315			01 47 343
3,5	100	7		01 47 344
	125			01 47 345
	160			01 47 346
	200			01 47 347
	250			01 47 348
	315			01 47 349
4	100	8		01 47 350
	125			01 47 351
	160			01 47 352
	200			01 47 353
	250			01 47 354

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4	315	8	3	01 47 355
	400			01 47 356
4,2	100			01 47 357
	125			01 47 358
	160			01 47 359
	200			01 47 360
	250			01 47 361
	315			01 47 362
	400			01 47 363
4,5	100			01 47 364
	125			01 47 365
	160			01 47 366
	200			01 47 367
	250			01 47 368
	315			01 47 369
	400			01 47 370
5	100	10		01 47 371
	125			01 47 372
	160			01 47 373
	200			01 47 374
	250			01 47 375
	315			01 47 376
	400			01 47 377
	500			01 47 378
5,2	100			01 47 379
	125			01 47 380
	160			01 47 381
	200			01 47 382
	250			01 47 383
	315			01 47 384
	400			01 47 385
	500			01 47 387
5,5	100			01 47 388
	125			01 47 389
	160			01 47 390
	200			01 47 391
	250			01 47 392
	315			01 47 393
	400			01 47 394
	500			01 47 395
6	100	12	5	01 47 396
	125			01 47 397
	160			01 47 398
	200			01 47 399
	250			01 47 400

Hardened steel ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica, temperado
Auswerferstift, zylindrischerkopf, gehärteter Stahl

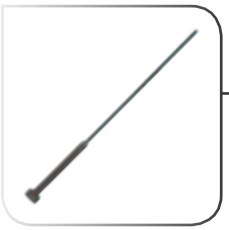
Ejecteur tête cylindrique acier trempé

F30 **EJ-16**

D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
6	315	12	5	01 47 401
	400			01 47 402
	500			01 47 403
6,2	100			01 47 404
	125			01 47 405
	160			01 47 406
	200			01 47 407
	250			01 47 408
	315			01 47 409
	400			01 47 410
	500			01 47 411
6,5	100			01 47 412
	125			01 47 413
	160			01 47 414
	200			01 47 415
	250			01 47 416
	315			01 47 417
	400			01 47 418
	500			01 47 419
7	100			01 47 420
	125			01 47 421
	160			01 47 422
	200			01 47 423
	250			01 47 424
	315			01 47 425
	400			01 47 426
	500			01 47 427
8	100	14		01 47 428
	125			01 47 429
	160			01 47 430
	200			01 47 431
	250			01 47 432
	315			01 47 433
	400			01 47 434
	500			01 47 435
8,2	100			01 47 436
	125			01 47 437
	160			01 47 438
	200			01 47 439
	250			01 47 440
	315			01 47 441
	400			01 47 442
	500			01 47 443
8,5	100			01 47 444
	125			01 47 445
	160			01 47 446
	200			01 47 447
	250			01 47 448
	315			01 47 449
	400			01 47 450
	500			01 47 451
9	100			01 47 452
	125			01 47 453
	160			01 47 454

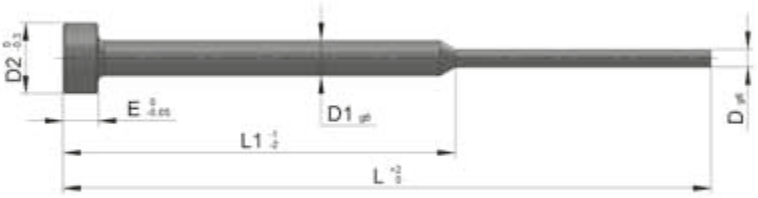
D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
9	200	14	5	01 47 455
	250			01 47 456
	315			01 47 457
	400			01 47 458
	500			01 47 459
10	100	16		01 47 460
	125			01 47 461
	160			01 47 462
	200			01 47 463
	250			01 47 464
	315			01 47 465
	400			01 47 466
	500			01 47 467
10,2	100			01 47 468
	125			01 47 469
	160			01 47 470
	200			01 47 471
	250			01 47 472
	315			01 47 473
	400			01 47 474
	500			01 47 475
10,5	100			01 47 476
	125			01 47 477
	160			01 47 478
	200			01 47 479
	250			01 47 480
	315			01 47 481
	400			01 47 482
	500			01 47 483
11	100			01 47 484
	125			01 47 485
	160			01 47 486
	200			01 47 487
	250			01 47 488
	315			01 47 489
	400			01 47 490
	500			01 47 491
12	100	18	7	01 47 492
	125			01 47 493
	160			01 47 494
	200			01 47 495
	250			01 47 496
	315			01 47 497
	400			01 47 498
	500			01 47 507
12,2	100			01 47 499
	125			01 47 500
	160			01 47 501
	200			01 47 502
	250			01 47 503
	315			01 47 504
	400			01 47 505
	500			01 47 506

Shouldered nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica respigado, nitrurado
Auswerferstift mit Schulter, zylindrischerkopf, nitriert



Ejecteur tête cylindrique épaulé acier nitruré

F22, F23 **EJ-21**



- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 8694 / ISO 8694

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
0,8	80	32	4	2	01 46 452
	100	50		(F23)	01 06 495
	125	50			01 46 453
	160	63			01 06 496
	200	80			01 06 497
0,9	80	32			01 46 454
	100	50			01 06 504
	125	50			01 46 455
	160	63			01 06 505
	200	80			01 06 506
1	80	32			01 46 456
	100	50			01 06 498
	125	50			01 46 457
	140	50			01 46 458
	160	63			01 06 499
	200	80			01 06 500
1,1	80	32			01 46 459
	100	50			01 46 460
	125	50			01 46 461
	140	50			01 46 462
	160	63			01 46 463
	200	80			01 46 464
1,2	80	32			01 46 465
	100	50			01 06 501
	125	50			01 46 466
	140	50			01 46 467
	160	63			01 06 502
	200	80			01 06 503
1,3	80	32			01 46 468
	100	50			01 46 469
	125	50			01 46 470
	140	50			01 46 471
	160	63			01 46 472
	200	80			01 46 473
1,4	80	32			01 46 474
	100	50			01 46 475
	125	50			01 46 476
	140	50			01 46 477
	160	63			01 46 478
	200	80			01 46 479
1,5	100	50			01 06 512
	160	63			01 06 513
	200	80			01 06 514
1,6	100	50			01 06 515
	160	63			01 06 516
	200	80			01 06 517

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
0,8	80	32	6	3	01 49 800
	100	50		(F22)	01 06 491
	125	50			01 49 801
	140	50			01 49 802
	160	63			01 06 492
	200	80			01 06 493
	250	100			01 49 803
0,9	80	32			01 49 804
	100	50			01 06 508
	125	50			01 49 805
	140	50			01 49 806
	160	63			01 06 509
	200	80			01 06 510
	250	100			01 49 807
1	80	32			01 49 808
	100	50			01 06 467
	125	50			01 46 001
	140	50			01 49 809
	160	63			01 06 468
	200	80			01 06 469
	250	100			01 49 810
1,1	80	32			01 49 811
	100	50			01 46 002
	125	50			01 49 812
	140	50			01 49 823
	160	63			01 46 003
	200	80			01 46 004
	250	100			01 49 813
1,2	80	32			01 49 814
	100	50			01 06 470
	125	50			01 49 815
	140	50			01 49 816
	160	63			01 06 471
	200	80			01 06 472
	250	100			01 49 817
1,3	80	32			01 49 818
	100	50			01 46 005
	125	50			01 49 819
	140	50			01 49 820
	160	63			01 46 006
	200	80			01 46 007
	250	100			01 49 821
1,4	80	32			01 49 822
	100	50			01 46 008
	140	50			01 49 824
	160	63			01 46 009

Shouldered nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica respigado, nitrurado
Auswerferstift mit Schulter, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique épaulé acier nitruré

F22, F23 **EJ-21**

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
1,4	200	80	6	3	01 46 010
	250	100		(F22)	01 49 825
1,5	80	32			01 46 011
	100	50			01 06 473
	125	50			01 46 012
	140	50			01 46 013
	160	63			01 06 474
	200	80			01 06 475
	250	100			01 49 826
1,6	80	32			01 46 014
	100	50			01 06 484
	125	50			01 46 015
	140	50			01 49 827
	160	63			01 06 579
	200	80			01 06 486
	250	100			01 49 828
1,7	80	32			01 46 016
	100	50			01 06 485
	125	50			01 46 017
	140	50			01 49 829
	160	63			01 06 494
	200	80			01 06 511
	250	100			01 49 830
1,8	80	32			01 46 018
	100	50			01 46 019
	125	50			01 46 020
	140	50			01 49 831
	160	63			01 46 021
	200	80			01 46 022
	250	100			01 49 832
1,9	80	32			01 46 023
	100	50			01 46 024
	125	50			01 46 025
	140	50			01 49 833
	160	63			01 46 026
	200	80			01 46 027
	250	100			01 49 834
2	80	32			01 46 028
	100	50			01 06 476

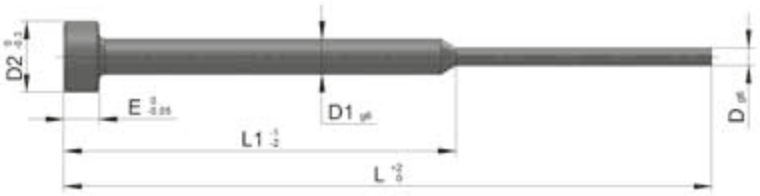
D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
2	125	50	6	3	01 46 029
	140	50		(F22)	01 46 030
	160	63			01 06 477
	200	80			01 06 478
	250	100			01 06 479
2,1	80	32			01 49 835
	100	50			01 46 031
	125	50			01 49 836
	140	50			01 49 837
	160	63			01 46 032
	200	80			01 46 033
	250	100			01 49 838
2,2	80	32			01 46 034
	100	50			01 06 487
	125	50			01 46 035
	160	63			01 06 488
	200	80			01 06 489
	250	100			01 06 490
2,3	80	32			01 49 839
	100	50			01 46 036
	125	50			01 49 840
	140	50			01 49 841
	160	63			01 46 037
	200	80			01 46 038
	250	100			01 49 842
2,4	80	32			01 49 843
	100	50			01 46 039
	125	50			01 49 844
	140	50			01 49 845
	160	63			01 46 040
	200	80			01 46 041
	250	100			01 49 846
2,5	80	32			01 49 847
	100	50			01 06 480
	125	50			01 46 042
	140	50			01 46 043
	160	63			01 06 481
	200	80			01 06 482
	250	100			01 06 483

Self-lubricating shouldered nitrided ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica respigado, nitrurado
Selbstschmierenden Auswerferstift mit Schulter, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique épaulé acier nitruré auto-lubrifié

F22A, F23A

EJ-22



- Lubrification sèche.
- Cœfficient de frottement très faible.
- Approuvé pour une utilisation en alimentaire et médicale.
- Idéal pour l'injection de pièces blanches.

• Revêtement :	PVD
• Dureté :	entre 1700 et 2000 Vickers

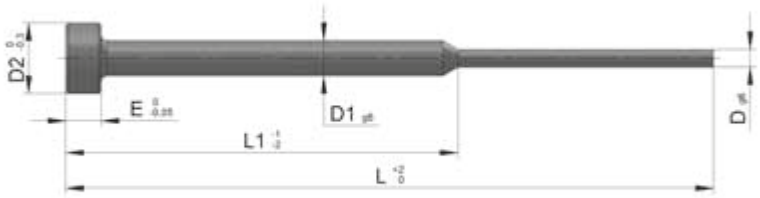
D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
0,8	80	32	4	2 (F23A)	01 47 145
	100	50			01 47 150
	125	50			01 47 146
	160	63			01 47 151
	200	80			01 47 152
1	80	32			01 47 149
	100	50			01 47 147
	125	50			01 47 153
	140	50			01 47 154
	160	63			01 47 144
	200	80			01 47 148
1,2	80	32			01 47 157
	100	50			01 47 158
	125	50			01 47 155
	140	50			01 47 156
	160	63			01 47 159
	200	80			01 47 160
1,5	100	50			01 47 161
	140	50			01 47 164
	160	63			01 47 162
	200	80			01 47 163
1,6	125	50			01 47 165
	160	63			01 47 166
	200	80			01 47 167
0,8	100	50	6	3 (F22A)	01 47 100
	160	63			01 47 101
	200	80			01 47 102
1	100	50			01 47 103
	125	50			01 47 295
	160	63			01 47 104
	200	80			01 47 105
1,2	100	50			01 47 106
	160	63			01 47 107
	200	80			01 47 108

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 & E [mm]	C-Lypsis
1,5	80	32	6	3 (F22A)	01 47 296
	100	50			01 47 109
	125	50			01 47 297
	140	50			01 47 298
	160	63			01 47 111
	200	80			01 47 112
1,6	100	50			01 47 113
	125	50			01 47 299
	160	63			01 47 114
	200	80			01 47 115
1,8	100	50			01 47 116
	125	50			01 47 300
	160	63			01 47 117
	200	80			01 47 118
2	100	50			01 47 119
	125	50			01 47 301
	140	50			01 47 302
	160	63			01 47 120
	200	80			01 47 121
	250	100			01 47 122
2,2	100	50			01 47 123
	125	50			01 47 303
	160	63			01 47 124
	200	80			01 47 125
	250	100			01 47 126
2,5	100	50			01 47 127
	125	50			01 47 304
	140	50			01 47 305
	160	63			01 47 128
	200	80			01 47 129
	250	100			01 47 130

Shouldered ejector pin with cylindrical head - Hardened steel
Extrator cabeça cilíndrica respigado, nitrurado, temperado
Auswerferstift mit Schulter, zylindrischerkopf, gehärteter Stahl

Ejecteur tête cylindrique épaulé acier trempé

F31 **EJ-23**



- Matière : Acier trempé
- Dureté : 60±2 HRC

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1[mm]	E [mm]	C-Lypsis
0,8	80	32	6	3	3	01 47 530
	100	50				01 47 531
	125					01 47 532
	140					01 47 533
	160	63				01 47 534
	200	80				01 47 535
	250	100				01 47 536
0,9	80	32				01 47 537
	100	50				01 47 538
	125					01 47 539
	140					01 47 540
	160	63				01 47 541
	200	80				01 47 542
	250	100				01 47 543
1	80	32				01 47 544
	100	50				01 47 545
	125					01 47 546
	140					01 47 547
	160	63				01 47 548
	200	80				01 47 549
	250	100				01 47 550
1,1	80	32				01 47 551
	100	50				01 47 552
	125					01 47 553
	140					01 47 554
	160	63				01 47 555
	200	80				01 47 556
	250	100				01 47 557
1,2	80	32				01 47 558
	100	50				01 47 559
	125					01 47 560
	140					01 47 561
	160	63				01 47 562
	200	80				01 47 563
	250	100				01 47 564
1,3	80	32				01 47 565
	100	50				01 47 566
	125					01 47 567
	140					01 47 568
	160	63				01 47 569
	200	80				01 47 570
	250	100				01 47 571
1,4	80	32				01 47 572
	100	50				01 47 573
	140					01 47 574

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1[mm]	E [mm]	C-Lypsis
1,4	160	63	6	3	3	01 47 575
	200	80				01 47 576
	250	100				01 47 577
1,5	80	32				01 47 578
	100					01 47 579
	125	50				01 47 580
	140					01 47 581
	160	63				01 47 582
	200	80				01 47 583
	250	100				01 47 584
1,6	80	32				01 47 585
	100	50				01 47 586
	125					01 47 587
	140					01 47 588
	160	63				01 47 589
	200	80				01 47 590
	250	100				01 47 591
1,7	80	32				01 47 592
	100	50				01 47 593
	125					01 47 594
	140					01 47 595
	160	63				01 47 596
	200	80				01 47 597
	250	100				01 47 598
1,8	80	32				01 47 599
	100					01 47 600
	125	50				01 47 601
	140					01 47 602
	160	63				01 47 603
	200	80				01 47 604
	250	100				01 47 605
1,9	80	32				01 47 606
	100	50				01 47 607
	125					01 47 608
	140					01 47 609
	160	63				01 47 610
	200	80				01 47 611
	250	100				01 47 612
2	80	32				01 47 613
	100	50				01 47 614
	125					01 47 615
	140					01 47 616
	160	63				01 47 617
	200	80				01 47 618
	250	100				01 47 619

Shouldered ejector pin with cylindrical head - Hardened steel
Extrator cabeça cilíndrica respigado, nitrurado, temperado
Auswerferstift mit Schulter, zylindrischerkopf, gehärteter Stahl

Ejecteur tête cylindrique épaulé acier trempé

F31 **EJ-23**

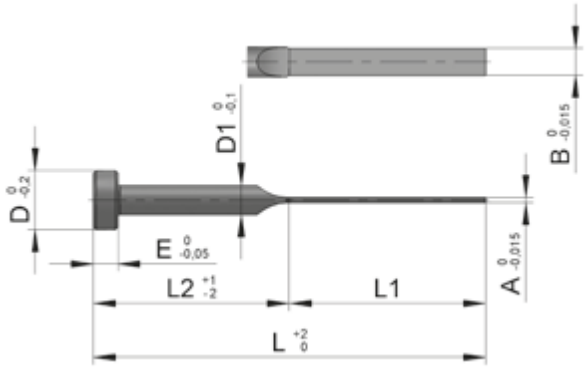
D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1[mm]	E [mm]	C-Lypsis
2,1	80	32	6	3	3	01 47 620
	100	50				01 47 621
	125					01 47 622
	140					01 47 623
	160	63				01 47 624
	200	80				01 47 625
	250	100				01 47 626
2,2	80	32				01 47 627
	100	50				01 47 628
	125					01 47 629
	160	63				01 47 630
	200	80				01 47 631
	250	100				01 47 632
2,3	80	32				01 47 633
	100	50				01 47 634
	125					01 47 635
	140					01 47 636

D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1[mm]	E [mm]	C-Lypsis
2,3	160	63	6	3	3	01 47 637
	200	80				01 47 368
	250	100				01 47 639
2,4	80	32				01 47 640
	100	50				01 47 641
	125	50				01 47 642
	140	50				01 47 643
	160	63				01 47 644
	200	80				01 47 645
	250	100				01 47 646
2,5	80	32				01 47 647
	100	50				01 47 648
	125	50				01 47 649
	140	50				01 47 650
	160	63				01 47 651
	200	80				01 47 652
	250	100				01 47 653

Nitrided flat ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica respigado, laminado, nitrurado
Flachauswerfer, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique lame acier nitruré

F29 **EJ-31**



- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Dureté tête : 45 ±5HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 8693 / DIN 1530

D1 [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	E [mm]	C-Lypsis
2,5	1,5	0,6	63	31	32	5	2	01 60 910
			80	40	40			01 60 911
			100	50	50			01 60 912
		0,8	63	31	32			01 60 913
			80	40	40			01 60 914
			100	50	50			01 60 915
			125	62	63			01 60 916
			160	80	80			01 60 917
3	2,5	0,6	80	40	40	6	3	01 46 044
			100	50	50			01 46 045
			125	62	63			01 46 046
			160	80	80			01 46 047
4	3,5	0,6	80	40	40	8		01 46 048
			100	50	50			01 46 049
			125	62	63			01 46 050
			160	80	80			01 46 051
		0,8	63	31	32			01 60 841
			80	40	40			01 60 842
			100	50	50			01 60 843
			125	62	63			01 60 844
			160	80	80			01 60 893
			200	100	100			01 60 894
		1	63	31	32			01 60 860
			80	40	40			01 60 861
			100	50	50			01 06 395
			125	62	63			01 60 862
			160	80	80			01 60 895
			200	100	100			01 60 896
			250	125	125			01 46 052
		1,2	63	31	32			01 60 863
			80	40	40			01 60 864
			100	50	50			01 06 765
			125	62	63			01 06 766
			160	80	80			01 60 897
			200	100	100			01 46 053
			250	125	125			01 46 054
	3,8	0,8	63	31	32			01 60 865
			80	40	40			01 60 866
			100	50	50			01 06 396
			125	62	63			01 60 848
			160	80	80			01 60 849
			200	100	100			01 60 850
			250	125	125			01 46 055
		1	63	31	32			01 60 867
			80	40	40			01 60 868

D1 [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4	3,8	1	100	50	50	8	3	01 06 763
			125	62	63			01 06 764
			160	80	80			01 60 853
			200	100	100			01 60 851
			250	125	125			01 60 852
		1,2	63	31	32			01 60 854
			80	40	40			01 60 855
			100	50	50			01 60 856
			125	62	63			01 60 857
			160	80	80			01 60 858
			200	100	100			01 60 859
			250	125	125			01 46 056
5	4,5	0,8	100	50	50	10	3	01 46 057
			125	62	63			01 46 058
			160	80	80			01 46 059
			200	100	100			01 46 060
		1	80	40	40			01 60 869
			100	50	50			01 60 845
			125	62	63			01 60 870
			160	80	80			01 60 871
			200	100	100			01 60 846
			250	125	125			01 60 898
		1,2	80	40	40			01 60 872
			100	50	50			01 06 767
			125	62	63			01 06 768
			160	80	80			01 60 873
			200	100	100			01 60 874
			250	125	125			01 46 061
		1,5	80	40	40			01 60 875
			100	50	50			01 06 769
			125	62	63			01 06 770
			160	80	80			01 06 771
			200	100	100			01 60 847
			250	125	125			01 46 062
		1,6	80	40	40			01 60 876
			100	50	50			01 60 877
			125	62	63			01 60 878
			160	80	80			01 60 879
			200	100	100			01 60 880
			250	125	125			01 46 063
		1,8	80	40	40			01 60 881
			100	50	50			01 06 772
			125	62	63			01 06 773
			160	80	80			01 06 774
			200	100	100			01 06 775

Nitrided flat ejector pin with cylindrical head
Extrator cabeça cilíndrica respigado, laminado, nitrurado
Flachauswerfer, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique lame acier nitruré

F29 **EJ-31**

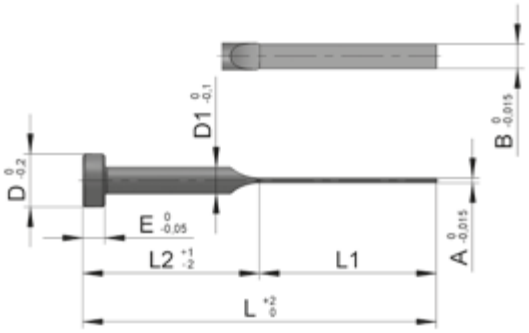
D1 [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	4,5	1,8	250	125	125	10	3	01 46 064
6	5,5	0,8	100	50	50	12	5	01 46 065
			125	62	63			01 46 066
			160	80	80			01 46 067
			200	100	100			01 46 068
		1	80	40	40			01 06 398
			100	50	50			01 06 397
			125	62	63			01 06 399
			160	80	80			01 06 400
			200	100	100			01 06 401
			250	125	125			01 60 899
		1,2	80	40	40			01 60 882
			100	50	50			01 06 776
			125	62	63			01 06 777
			160	80	80			01 06 778
			200	100	100			01 06 779
			250	125	125			01 60 900
		1,5	80	40	40			01 46 069
			100	50	50			01 06 780
			125	62	63			01 06 781
			160	80	80			01 06 782
			200	100	100			01 06 783
			250	125	125			01 06 808
			315	155	160			01 46 070
		1,6	100	50	50			01 60 883
			125	62	63			01 60 884
			160	80	80			01 60 885
			200	100	100			01 60 886
			250	125	125			01 60 901
			315	155	160			01 46 071
		1,8	125	62	63			01 06 784
			160	80	80			01 06 785
			200	100	100			01 06 786
			250	125	125			01 46 072
			315	155	160			01 46 073
		2	125	62	63			01 06 787
			160	80	80			01 06 788
			200	100	100			01 06 789
			250	125	125			01 59 520
			315	155	160			01 46 074
8	7,5	1,2	100	50	50	14		01 46 075
			125	62	63			01 59 521
			160	80	80			01 59 522
			200	100	100			01 59 523
			250	125	125			01 59 524
			315	155	160			01 46 076
		1,5	125	62	63			01 06 790
			160	80	80			01 06 791
			200	100	100			01 06 792
			250	125	125			01 59 525

D1 [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	E [mm]	C-Lypsis
8	7,5	1,5	315	155	160	14	5	01 46 077
			400	200	200			01 46 078
		1,6	125	62	63			01 60 887
			160	80	80			01 60 888
			200	100	100			01 60 889
			250	125	125			01 59 526
			315	155	160			01 46 079
			400	200	200			01 46 080
		1,8	125	62	63			01 46 081
			160	80	80			01 06 793
			200	100	100			01 06 794
			250	125	125			01 59 527
			315	155	160			01 46 082
			400	200	200			01 46 083
		2	125	62	63			01 46 084
			160	80	80			01 06 795
			200	100	100			01 06 796
			250	125	125			01 06 797
			315	155	160			01 59 528
			400	200	200			01 46 085
10	9,5	1,5	160	80	80	16	5	01 46 086
			200	100	100			01 59 529
			250	125	125			01 59 530
			315	155	160			01 59 531
			400	200	200			01 60 902
		1,8	200	100	100			01 06 798
			250	125	125			01 06 799
			315	155	160			01 59 532
			400	200	200			01 60 903
		2	200	100	100			01 06 800
			250	125	125			01 06 801
			315	155	160			01 06 802
			400	200	200			01 59 533
12,5	12	2	200	100	100	18	7	01 06 803
			250	125	125			01 60 890
			315	155	160			01 60 891
			400	200	200			01 59 534
		2,5	200	100	100			01 59 535
			250	125	125			01 59 536
			315	155	160			01 59 537
			400	200	200			01 59 538
16	15	2	200	100	100	22		01 59 539
			250	125	125			01 59 540
			315	155	160			01 59 541
			400	200	200			01 59 542
		2,5	200	100	100			01 59 543
			250	125	125			01 59 544
			315	155	160			01 59 545
			400	200	200			01 59 546

Self-lubricating nitrided flat ejector pin with cylindrical head
Extrator laminar de cabeça cilíndrica, nitrurado, auto-lubrificado
Selbstschmierender Flachauswerfer, zylindrischerkopf, nitriert

Ejecteur tête cylindrique lame acier nitruré auto-lubrifié

F29A **EJ-32**

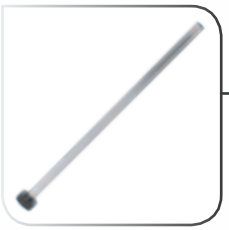


- Lubrification sèche.
- Cœfficient de frottement très faible.
- Approuvé pour une utilisation en Alimentaire et Médicale.
- Idéal pour l'injection de pièces blanches.

• Revêtement :	PVD
• Dureté :	Entre 1700 et 2000 Vickers

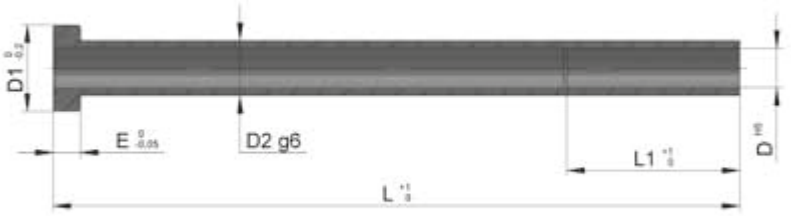
D1 [mm]	B [mm]	A [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	E [mm]	C-Lypsis
4	3,5	0,6	125	62	63	8	3	01 47 180
			160	80	80			01 47 181
		0,8	63	31	32			01 47 182
			80	40	40			01 47 183
			100	50	50			01 47 184
			125	62	63			01 47 185
	3,8		100	50	50			01 47 186
			125	62	63			01 47 187
			160	80	80			01 47 188
			200	80	80			01 47 189
		1	100	50	50			01 47 190
			125	62	63			01 47 191
			160	80	80			01 47 192
			200	100	100			01 47 193
			250	125	125			01 47 179
5	4,5	0,8	100	50	50	10		01 47 194
			125	62	63			01 47 195
			160	80	80			01 47 197
			200	100	100			01 47 198
		1	100	50	50			01 47 199
			125	62	63			01 47 200
			160	80	80			01 47 201
			200	100	100			01 47 202
		1,5	100	50	50			01 47 203
			125	62	63			01 47 204
			160	80	80			01 47 205
			200	100	100			01 47 206
6	5,5	1	100	50	50	12	5	01 47 207
			125	62	63			01 47 208
			160	80	80			01 47 209
			200	100	100			01 47 210
		1,5	100	50	50			01 47 211
			125	62	63			01 47 212
			160	80	80			01 47 213
			200	100	100			01 47 214
		2	125	62	63			01 47 215
			160	80	80			01 47 216
			200	100	100			01 47 217

Ejector sleeve with cylindrical head - steel
Extrator tubular cabeça cilíndrica
Auswerferhülse mit zylindrischerkopf aus Stahl



Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier

F26 **EJ-41**



- Dureté cœur : 44 HRC (~1 400 Mpa)
- Dureté tête : 45 ±5 HRC (~1 250 / 1 670 Mpa)
- Dureté surface : 70 HRC
- Matière : 1.2343 / 1.2344
- Norme : NF ISO 8405 / DIN 16756

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
0,8	4	75	8	3	12	01 49 227
		100			12	01 49 228
1		75			12	01 49 229
		100			12	01 49 230
1,2		75			20	01 49 231
		100			20	01 49 232
1,5		75			20	01 07 842
		100			20	01 07 843
		125			20	01 07 844
		150			20	01 07 845
1,6		75			20	01 49 233
		100			20	01 49 234
		125			20	01 49 235
		150			20	01 49 236
		175			20	01 49 237
1,7		75			20	01 49 238
		125			20	01 49 239
		175			20	01 49 240
2		75			35	01 07 846
		100			35	01 07 847
		125			35	01 07 848
		150			35	01 07 849
		175			35	01 59 416
		200			35	01 49 241
		225			35	01 49 242
		250			35	01 49 243
2,2		75			35	01 07 850
		100			35	01 07 851
		125			35	01 07 852
		150			35	01 07 853
		175			35	01 59 420
		200			35	01 49 244
		225			35	01 49 245
2,5	5	75	10		35	01 07 854
		100			35	01 07 855
		125			35	01 07 856
		150			35	01 07 857
		175			35	01 59 424
		200			35	01 59 425
		225			35	01 49 246
2,7		75			45	01 07 858
		100			45	01 07 859
		125			45	01 07 860

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
2,7	5	150	10	3	45	01 07 861
		175				01 07 862
		200				01 49 247
		225				01 49 248
2,8		100				01 61 617
3		75				01 07 864
		100				01 07 865
		125				01 07 866
		150				01 07 867
		175				01 07 868
		200				01 59 428
		225				01 59 429
		250				01 49 249
3,2		75				01 07 869
		100				01 07 870
		125				01 07 871
		150				01 07 872
		175				01 07 873
		200				01 59 433
		225				01 59 434
		250				01 49 250
3,5	6	75	12	5		01 07 874
		100				01 07 875
		125				01 07 876
		150				01 07 877
		175				01 07 878
		200				01 59 438
		225				01 59 439
		250				01 49 251
3,7		75				01 07 879
		100				01 07 880
		125				01 07 881
		150				01 07 882
		175				01 07 883
		200				01 59 443
		225				01 59 444
		250				01 49 252
4		75				01 07 884
		100				01 07 885
		125				01 07 886
		150				01 07 887
		175				01 07 888
		200				01 07 889

Ejector sleeve with cylindrical head - steel
Extrator tubular cabeça cilíndrica
Auswerferhülse mit zylindrischerkopf aus Stahl

Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier

F26 **EJ-41**

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
4	6	225	12	5	45	01 59 448
		250				01 59 449
4		275				01 07 890
4,2	8	75	14			01 49 253
		100				01 07 891
		125				01 07 892
		150				01 07 893
		175				01 07 894
		200				01 07 895
		225				01 59 453
		250				01 59 454
		275				01 49 254
4,5		75				01 07 896
		100				01 07 897
		125				01 07 898
		150				01 07 899
		175				01 07 900
		200				01 07 901
		225				01 59 458
		250				01 59 459
		275				01 49 255
5		75				01 07 902
		100				01 07 903
		125				01 07 904
		150				01 07 905
		175				01 07 906
		200				01 07 907
		225				01 59 463
		250				01 59 464
		275				01 49 256
5,2		75				01 07 908
		100				01 07 909
		125				01 07 910
		150				01 07 911
		175				01 07 912
		200				01 07 913
		225				01 59 468
		250				01 59 469
		275				01 49 257
6	10	75	16			01 49 258
		100				01 07 914
		125				01 07 915
		150				01 07 916
		175				01 07 917
		200				01 07 918
		225				01 07 919
		250				01 07 920
		275				01 59 473
		300				01 59 474
6,2		75				01 49 259
		100				01 07 921
		125				01 07 922
		150				01 07 923
		175				01 07 924
		200				01 07 925
		225				01 07 926
		250				01 07 927
		275				01 59 478
		300				01 59 479
6,5		100				01 61 591
		125				01 61 592
8	12	75	20	7		01 49 260
		100				01 07 928
		125				01 07 929
		150				01 07 930
		175				01 07 931
		200				01 07 932
		225				01 07 933
		250				01 07 934

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
8	12	275	20	7	45	01 07 935
		300				01 07 936
		325				01 59 483
		350				01 59 484
8,2		75				01 49 261
		100				01 07 937
		125				01 07 938
		150				01 07 939
		175				01 07 940
		200				01 07 941
		225				01 07 942
		250				01 07 943
		275				01 07 944
		300				01 07 945
		325				01 59 488
		350				01 59 489
10	14	100	22	7	45	01 07 946
		125				01 07 947
		150				01 07 948
		175				01 07 949
		200				01 07 950
		225				01 07 951
		250				01 07 952
		275				01 07 953
		300				01 07 954
		325				01 07 830
		350				01 07 831
10,2		100				01 07 955
		125				01 07 956
		150				01 07 957
		175				01 07 958
		200				01 07 959
		225				01 07 960
		250				01 07 961
		275				01 07 962
		300				01 07 963
		325				01 07 832
		350				01 07 833
10,5		100				01 07 964
		125				01 07 965
		150				01 07 966
		175				01 07 967
		200				01 07 968
		225				01 07 969
		250				01 07 970
		275				01 07 971
		300				01 07 972
		325				01 07 834
		350				01 07 835
12	16	100	22	7	45	01 07 973
		125				01 07 974
		150				01 07 975
		175				01 07 976
		200				01 07 977
		225				01 07 999
		250				01 07 978
		275				01 07 979
		300				01 07 980
		325				01 07 836
		350				01 07 837
12,5		100				01 07 981
		125				01 07 982
		150				01 07 983
		175				01 07 984
		200				01 07 985
		225				01 07 986
		250				01 07 987
		275				01 07 988
		300				01 07 989

Ejector sleeve with cylindrical head - steel
Extrator tubular cabeça cilíndrica
Auswerferhülse mit zylindrischerkopf aus Stahl

Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier

F26 **EJ-41**

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
12,5	16	325	22	7	45	01 07 838
		350				01 07 839
14	18	100	24			01 07 990
		125				01 07 991
		150				01 07 992
		175				01 07 993
		200				01 07 994
		225				01 07 995
		250				01 07 996
		275				01 07 997
		300				01 07 998
		325				01 07 840

D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
14	18	350	24	7	45	01 07 841
16	20	100	26	8	55	01 59 495
		125				01 59 496
		150				01 59 497
		175				01 59 498
		200				01 59 499
		225				01 59 500
		250				01 59 501
		275				01 59 502
		300				01 59 503
		325				01 59 504
		350				01 59 505

Self-lubricating ejector sleeve with cylindrical head - steel
Extrator tubular auto-lubrificado, cabeça cilíndrica
Selbstschmierende Auswerferhülse mit zylindrischerkopf aus Stahl

Ejecteur tête cylindrique tubulaire acier auto-lubrifié

F26A **EJ-42**

- Lubrification sèche.
- Cœfficient de frottement très faible.
- Approuvé pour une utilisation en alimentaire et médicale.
- Idéal pour l'injection de pièces blanches.

• Revêtement :	PVD
• Dureté :	entre 1700 et 2000 Vickers

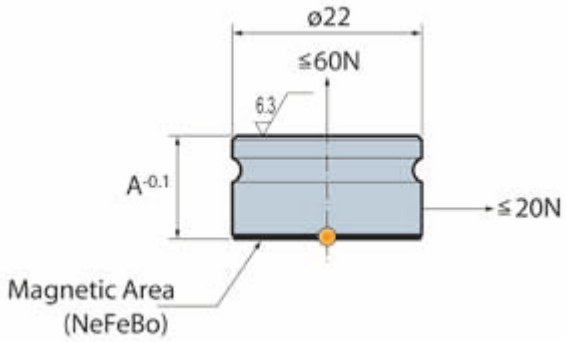
D [mm]	D2 [mm]	L [mm]	D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	C-Lypsis
2	4	75	8	3	35	01 47 235
		100				01 47 236
		125				01 47 237
		150				01 47 238
		175				01 47 239
3	5	75	10		45	01 47 240
		100				01 47 241
		125				01 47 242
		150				01 47 243
		175				01 47 244
		200				01 47 245
3,5	6	100	12	5		01 47 234
		125				01 47 246
		150				01 47 247
		175				01 47 248
		200				01 47 249
4		100				01 47 250
		125				01 47 251
		150				01 47 252
		175				01 47 253
		200				01 47 254
4,5	8	100	14			01 47 255
		125				01 47 256
		150				01 47 257
		175				01 47 258
		200				01 47 259
5		100				01 47 260
		125				01 47 261
		150				01 47 262
		175				01 47 263
		200				01 47 264

Safety stopper
Batente magnético
Magnetisch Abstandhalter

CUMSA

Butée magnétique

TM



D [mm]	A [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
22	10	TM.102214	01 17 068
	12,5	TM.122214	01 17 072
	15	TM.152214	01 17 078
	20	TM.202214	01 17 837

• Dureté :	58 ±3 HRC
• Matière :	1.7242
• Température d'utilisation :	Max. 200° C
• Zone magnétique :	NdFeB

Porous bronze ring
Postiço de bronze poroso
Poröses Bronze Ring

ESL

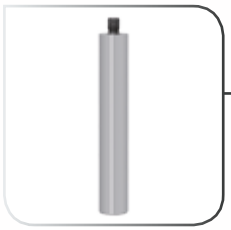
Pastille bronze poreux

PB-01

Ø [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10	10	40 81 010

• Matière :	Bronze
• Filtration :	18 microns

Knock out rod
Haste de K.O.
Ausweferstange



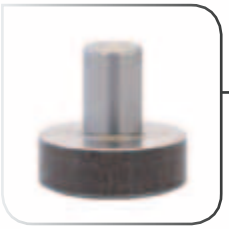
Queues d'éjection

001 **QE-01**

• Dureté : ~31 HRC

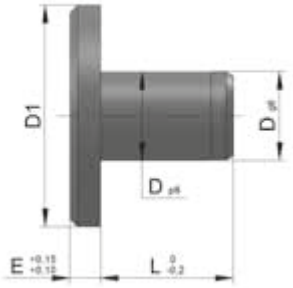
D [mm]	L [mm]	M [mm]	P [mm]	F [mm]	C-Lypsis
20	120	M12	14	12	01 07 288
	180				01 07 289
30	120	M14	16	14	01 07 291
	160				01 07 292
	180				01 07 293
36	160	M18	20	18	01 07 294
	200				01 07 296
	240				01 07 295

Ejector foot
Botao de encosto de extração
Anschlagscheibe



Repos batterie d'éjection

F08 **RB-01**



• Dureté : ~31 HRC

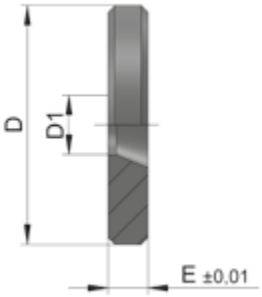
D1 [mm]	E [mm]	L1 [mm]	D [mm]	C-Lypsis
16	4	12	8	01 06 402
	6			01 06 403
20	4			01 06 404
	6			01 06 405
	8			01 06 406
25	4	15	10	01 06 407
	6			01 06 408
	8			01 06 409
30	4	18	12	01 59 995
	6			01 06 410
	8			01 06 411
	10			01 06 412

Ejector foot
Botão de encosto roscado
Anschlagscheibe

KLA

Repos batterie d'éjection

N18 **RB-02**



- Compatible avec nos ensembles d'éjection KLA L80/L85.

- Matière : Acier 1.1191 100 Kp/mm²

D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	C-Lypsis
18	4,5	3	01 01 951
28			01 01 952

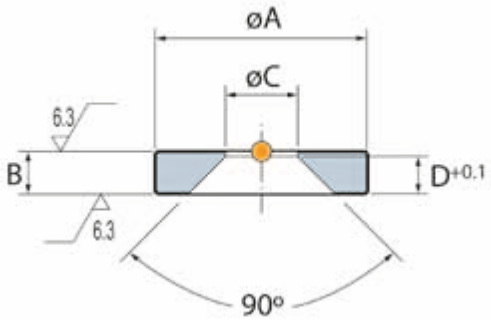
07

Ejector foot
Botão de encosto roscado
Anschlgscheibe

CUMSA

Repos batterie d'éjection

DP



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
20	5	6,5	3,5	DP.200506	01 17 253
25	5	8,5	4,4	DP.250508	01 17 254
28	6	12	5,5	DP.280610	01 17 255

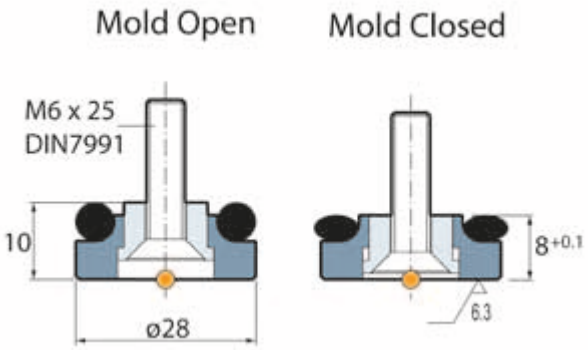
- Dureté : 58 ±3 HRC
- Matière : 1.7242

Shock absorber
Botão de encosto rcom amortecedor
Dämpfungsscheibe

CUMSA

Repos batterie d'éjection avec amortissement

TA



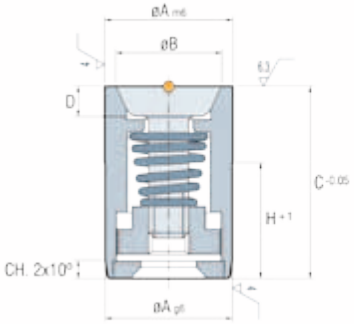
Réf. fourn.	C-Lypsis
TA.280806	01 17 041

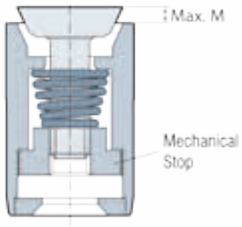
- Dureté : 58 ±3 HRC
- Matière : 1.7242

Air valve
Válvula de ar
Luftventif

Soupapes à air

VA





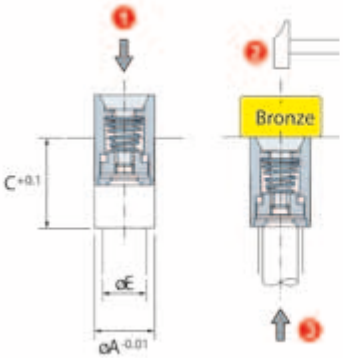
- Dureté : 51 ±3 HRC
- Matière : Inox 1.4034
- Pression : Min. 3 bars (1 bar ≈ 1 kg / cm²)

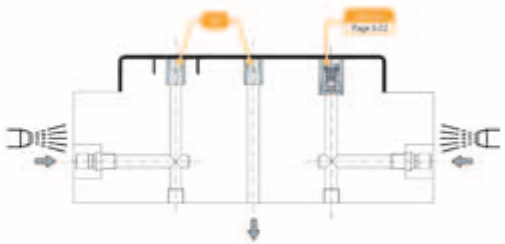
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	M [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
5	3	12	1,5	4	7	2,5	VA.050412	01 17 609
6	5,2					0,95	VA.065212	01 17 610
8	6,5						VA.086512	01 17 600
10	8		2	8			VA.100812	01 17 602
12	10		2,5	10			VA.121012	01 17 604
16	13	20	3	12	12	1,55	VA.161320	01 17 606
20	17		3,5	16			VA.201720	01 17 608

Double valve
Válvula dupla
Ventil, doppeltwirkend

Soupapes doubles valves

VD





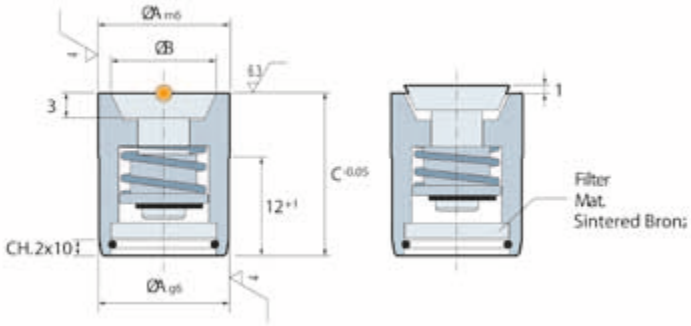
- Dureté : 51 ±3 HRC
- Matière : Inox 1.4034

A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	5	12	4	7	VD.080512	01 17 625
10	6		5		VD.100612	01 17 622
12	8		7		VD.120812	01 17 624
16	10	20	9	12	VD.161020	01 17 626

Filter valve
Válvula filtro
Filterventil

Soupapes à filtres

FV



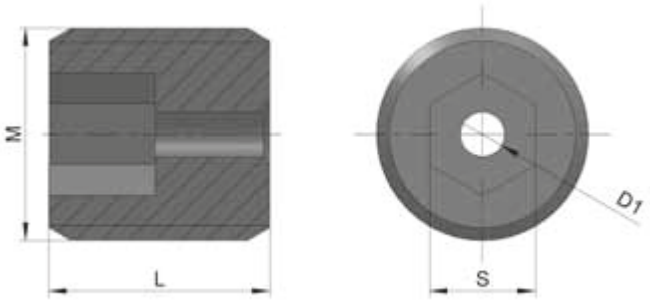
• Dureté :	51 ±3 HRC
• Matière :	Inox 1.4034
• Pression :	1.5 - 6 bars

A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16	13	20	14	FV.161320	01 17 343
20	17		18	FV.201720	01 17 344

Clamping screw
Tampão roscado de aperto
Klemmungschraube

Vis de blocage

J20 **VB-01**



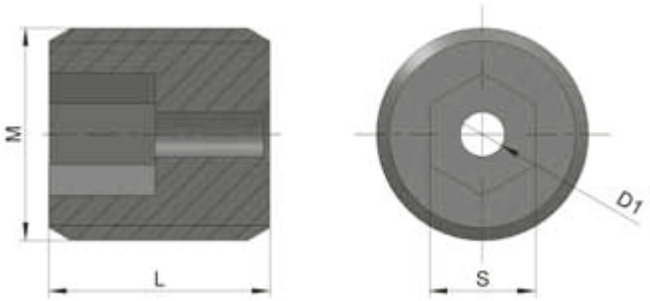
• Matière : Acier

M [mm]	L [mm]	D1 [mm]	S [mm]	PAS [ISO]	C-Lypsis
12	10	3	6	1,5	01 07 088
	12				01 07 089
	16				01 07 090
16	12		8		01 07 095
	16				01 07 096
	20				01 07 097
	25				01 07 098
20	16	5	10		01 07 101
	20				01 07 102
	25				01 07 103
24	16		12		01 07 104
	20				01 07 105
	25				01 07 106
30	20		14		01 07 107
	25				01 07 108
36			17		01 07 109

Clamping screw, GAZ pitch
Tampão de aperto, rosca GAZ
Klemmungschraube, GAZ Teilung

Vis de blocage, PAS [GAZ]

J20 **VB-02**



• Matière : Acier

M [mm]	L [mm]	D1 [mm]	S [mm]	PAS [GAZ]	C-Lypsis
10	8	3	5	1/8"	01 07 085
	10				01 07 086
	12				01 07 087
13	10		6	1/4"	01 07 091
	12				01 07 092
	16				01 07 093
	20				01 07 094
17	16		10	3/8"	01 07 099
	20				01 07 100

NOTES :

Temperature regulating system
Termorregulação
Temperiersystem

Thermorégulation

p. 336

BOITIERS DE CONNEXION

BC-01 H71 — Boitier de connexion simple — p. 344

BC-02 H72 — Boitier de connexion double — p. 345

BOUCHONS

BO-01 R1 — Bouchon conique acier — p. 346

BO-02 R2 — Bouchon conique laiton — p. 346

TO — Bouchon obturateur — p. 347

CARTOUCHES CHAUFFANTES

CCS-M H02 — Cartouche chauffante [métrique] — p. 348

CCS-P H02 — Cartouche chauffante [pouces] — p. 349

COLLIERS CHAUFFANTS

CL-01 Z15 — Collier chauffant acier — p. 350

CMB-CF — Collier chauffant MICA blindé, connectique fils — p. 351

CMB-CT — Collier chauffant MICA blindé, connectique tresse sous bossages — p. 352

CMB-PE — Collier chauffant MICA blindé à profilé étanche — p. 353

CONNECTEURS

CO-01 H69 — Connecteur compact 2 pôles +T — p. 354

CO-02 H69 — Connecteur compact 3 pôles +T — p. 355

HAN 3 A — Insert 3 pôles [230/400V-10A] — p. 356

HAN 4 A — Insert 4 pôles [230/400V-10A] — p. 356

Temperature regulating system
Termorregulação
Temperiersystem

Thermorégulation

p. 336

	HAN 6 E	Insert 6 pôles [500V-16A]	p. 357
	HAN 6 HsB	Insert 6 pôles [400/690V-35A]	p. 357
	STAF 6	Insert 6 pôles [~25/-60V-10A]	p. 358
	HAN 8 D	Insert 8 pôles [~50/-120V-10A]	p. 358
	HAN 10 A	Insert 10 pôles [250V-16A]	p. 359
	HAN 10 E	Insert 10 pôles [500V-16A]	p. 359
	HAN 16 A	Insert 16 pôles [250V-16A]	p. 360
	HAN 16 E	Insert 16 pôles [500V-16A]	p. 360
	HAN 24 E	Insert 24 pôles [500V-16A]	p. 361
	HAN 25 D	Insert 25 pôles [250V-10A]	p. 361
	HAN 32 A	Insert 32 pôles [250V-16A]	p. 362
	HAN 50 D	Insert 50 pôles [250V-10A]	p. 362

CONNECTEURS ACCESSOIRES

	HAN A-3 A	Capot prolongateur bas	p. 364
	HAN A-3 A	Capot sortie latérale	p. 364
	HAN A-3 A	Capot sortie verticale bas	p. 364

Thermorégulation

p. 336

	HAN A-3 A	Embase encastrée	p. 365
	HAN A-3 A	Embase encastrée coudée basse	p. 365
	HAN A-3 A	Embase en saillie basse	p. 365
	HAN A-10 A	Capot sortie latérale bas	p. 366
	HAN A-10 A	Capot sortie latérale haut	p. 366
	HAN A-10 A	Capot sortie verticale bas	p. 366
	HAN A-10 A	Capot sortie verticale haut	p. 367
	HAN A-10 A	Embase encastrée	p. 367
	HAN A-10 A	Embase en saille haute	p. 367
	HAN A-16 A	Capot sortie latérale bas	p. 368
	HAN A-16 A	Capot sortie latérale haut	p. 368
	HAN A-16 A	Capot sortie verticale bas	p. 368
	HAN A-16 A	Capot sortie verticale haut	p. 369
	HAN A-16 A	Embase encastrée	p. 369
	HAN A-16 A	Embase en saillie haute	p. 369

Thermorégulation

p. 336

	HAN A-32 A	Capot sortie latérale bas	p. 370
	HAN A-32 A	Capot sortie latérale haut	p. 370
	HAN A-32 A	Capot sortie verticale haut	p. 370
	HAN A-32 A	Embase encastrée	p. 371
	HAN A-32 A	Embase en saillie haute	p. 371
	HAN B-6 B	Capot prolongateur bas	p. 372
	HAN B-6 B	Capot sortie latérale bas	p. 372
	HAN B-6 B	Capot sortie verticale bas	p. 372
	HAN B-6 B	Embase encastrée	p. 373
	HAN B-6 B	Embase en saillie basse	p. 373
	HAN B-6 B	Embase en saillie haute	p. 373
	HAN B-10 B	Capot prolongateur bas	p. 374
	HAN B-10 B	Capot sortie latérale bas	p. 374
	HAN B-10 B	Capot sortie verticale bas	p. 374
	HAN B-10 B	Embase encastrée	p. 375

Temperature regulating system
Termorregulação
Temperiersystem

Thermorégulation

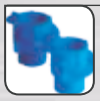
p. 336

	HAN B-10 B	Embase en saillie basse	p. 375
	HAN B-16 B	Capot prolongateur bas	p. 376
	HAN B-16 B	Capot sortie latérale bas	p. 376
	HAN B-16 B	Capot sortie verticale bas	p. 376
	HAN B-16 B	Embase encastrée	p. 377
	HAN B-16 B	Embase en saillie basse	p. 377
	HAN B-16 B	Embase en saillie haute	p. 377
	HAN B-24 B	Capot prolongateur bas	p. 378
	HAN B-24 B	Capot sortie latérale bas	p. 378
	HAN B-24 B	Capot sortie verticale bas	p. 378
	HAN B-24 B	Embase encastrée	p. 379
	HAN B-24 B	Embase en saillie basse	p. 379
	HAN B-24 B	Embase en saillie haute	p. 379
	HAN-Easy Lock	Levier de verrouillage	p. 380
	HAN D	Contact à sertir	p. 381

Temperature regulating system
Termorregulação
Temperiersystem

Thermorégulation

p. 336

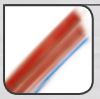
	-	Joint presse-étoupe anti-traction	p. 381
	-	Presse-étoupe anti-traction	p.381
	-	Presse-étoupe standard	p. 382
	HAN D	Extracteur de contacts	p. 382
		EMETTEURS	
	FTE, HTE	Émetteur infrarouge céramique courbe rectangulaire	p. 384
		PLAQUES BLOCAGE CABLES	
	SC-ABS	Bloqueur de câbles [ABS]	p. 385
	SC-PA	Bloqueur de câbles [PA]	p. 385
		PUITS	
	PRE-01 RT, TT1	Puits de refroidissement	p. 386
	**PRE-02** RT, TT2	Puits de refroidissement	p. 387
	JR	Fontaine rotative	p. 388
	FRC-01 SB, TL1	Fontaine rotative double flux	p. 389
	FRC-02 SB, TB	Fontaine rotative simple flux	p. 390
		CABLES	
	2EJ-VN	Câble de compensation isolation soie de verre	p. 392
	2EJ-TN	Câble de compensation isolation soie de verre blindé	p. 392
		FILS	
	1NI-V	Fil électrique monoconducteur âme nickel isolation fibre de verre	p. 393

Temperature regulating system
Termorregulação
Temperiersystem

Thermorégulation

p. 336

GAINES


1GA-V — Gaine isolante simple épaisseur — p. 394

1GA-E — Gaine isolante simple épaisseur haute température — p. 395

RESISTANCES

RT-01 H01 — Résistance tubulaire formable à froid — p. 396

RT-02 H01 — Résistance tubulaire formable à froid avec thermocouple — p. 397

THERMOCOUPLES

TC-01 H03 — Thermocouple droit — p. 398

PTMTLA2 H03 — Thermocouple droit — p. 398

PTL5-PTL6 H03 — Thermocouple droit à baïonnette — p. 398

PTL5R H03 — Thermocouple droit à baïonnette — p. 399

PTOEILLET H03 — Thermocouple droit à œillet — p. 399

TC-02 H03 — Thermocouple droit à plaque — p. 399

TC-03 H03 — Thermocouple droit à bloc — p. 400

PTBO H03 — Thermocouple coudé à écrou — p. 400

PTPLAQUE H03 — Thermocouple coudé à plaque — p. 400

THERMOCOUPLES ACCESSOIRES

C6 H03 — Baïonnette pour thermocouple type A — p. 401

L6 H03 — Baïonnette pour thermocouple type B — p. 401

Thermorégulation

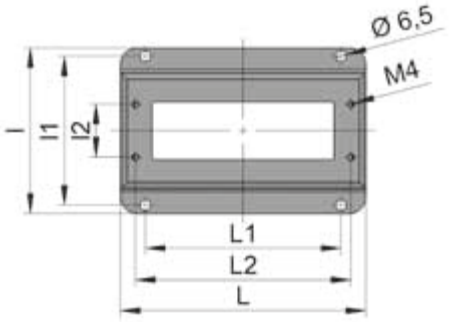
p. 336

INFOS+ Données techniques p. 800

Single connection box
Caixa suporte simples
Einzel-Anschlussbox

Boitier de connexion simple

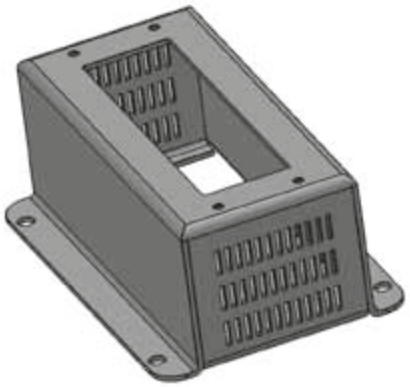
H71 **BC-01**



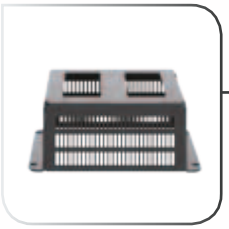
- Taraudage M4 pour fixation embase connecteur multibroche.
- Plaque latérale avec event pour faciliter la ventilation des connecteurs.
- Les boitiers simples ou doubles peuvent être montés en train.

• Matière : Tôle anodizée, épaisseur 2 mm

Type	L [mm]	l [mm]	H [mm]	L1 [mm]	l1 [mm]	L2 [mm]	l2 [mm]	C-Lypsis
10 broches	100	100	60	70	90	83	32	01 51 300
16 broches	120			90		103		01 51 301
24 broches	148			118		130		01 51 303

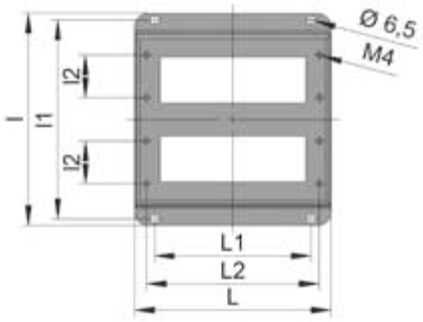


Double connection box
Caixa suporte dupla
Dual-Anschlussbox



Boitier de connexion double

H72 **BC-02**

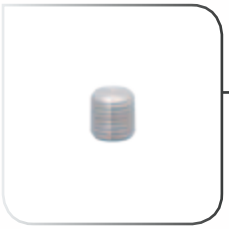


- Taraudage M4 pour fixation embase connecteur multibroche.
- Plaque latérale avec event pour faciliter la ventilation des connecteurs.
- Les boitiers simples ou doubles peuvent être montés en train.

• Matière : Tôle anodizée, épaisseur 2 mm

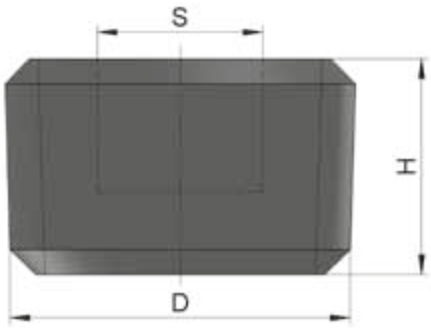
Type	L [mm]	l [mm]	H [mm]	L1 [mm]	l1 [mm]	L2 [mm]	l2 [mm]	C-Lypsis
10 broches	100	160	60	70	150	83	32	01 51 306
16 broches	120			90		103		01 51 305
24 broches	148			118		130		01 51 304

Conical plug - steel
Tampão cónico em aço
Konischer Stopfen aus Stahl



Bouchon conique acier

R1 **BO-01**



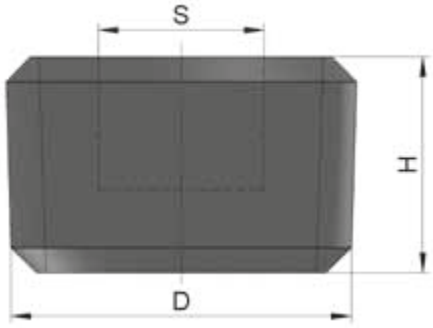
Filetage	D [mm]	H [mm]	S [mm]	C-Lypsis
R1/8	9,728	8	5	01 07 083
R1/4	13,157	10	7	01 07 081
R3/8	16,662	11	8	01 07 082
R1/2	20,955	13	10	01 07 080
R3/4	26,441	17	14	01 07 079
R1	33,249	19	17	01 07 118

• Filetage : NFE 03.004

Conical plug - brass
Tampão cónico em latão
Konischer Stopfen aus Messing

Bouchon conique laiton

R2 **BO-02**



Filetage	D [mm]	H [mm]	S [mm]	C-Lypsis
R1/8	9,728	8	5	01 60 133
R1/4	13,157	10	7	01 60 134
R3/8	16,662	11	8	01 60 135
R1/2	20,955	13	10	01 60 136
R3/4	26,441	17	14	01 60 137
R1	33,249	19	17	01 60 138

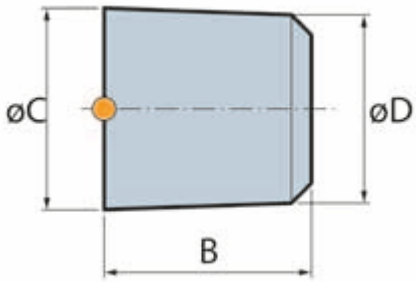
• Filetage : NFE 03.004

Water plug for insert faces
Tampão obturador de cobre
Verschlussstopfen

CUMSA

Bouchon obturateur

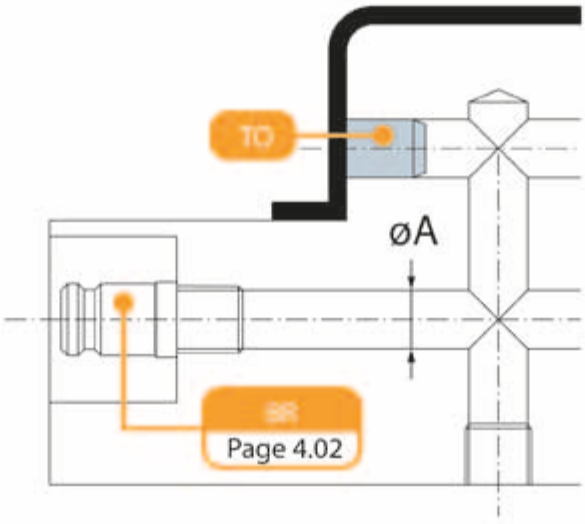
TO



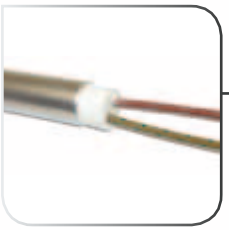
• Matière : Cuivre

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	10	6,3	5,9	TO.061063	01 18 630
8	12	8,4	7,9	TO.081284	01 18 631
10	14	10,5	9,9	TO.101410	01 18 632
15	16	15,5	14,9	TO.151615	01 18 633

Sur commande



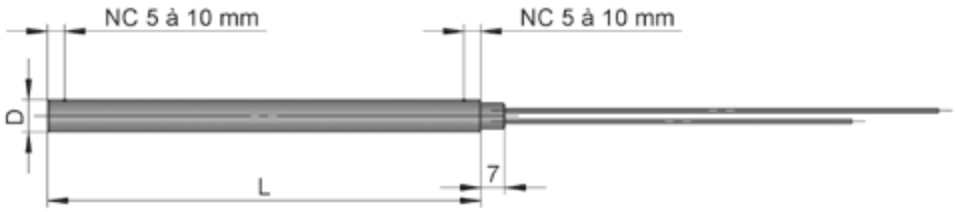
Cartridge heater [metrical]
Resistência cartucho [métrica]
Hochleistungs Heizpatrone [metrisch]



acim jouanin

Cartouche chauffante [métrique]

H02 **CCS-M**



NC: Non Chauffant

- Certains modèles sont fabriqués à la demande.
- L'option "TC" traduit que la cartouche est équipée d'un thermocouple.
- Cette technologie nécessite un ajustement H7.

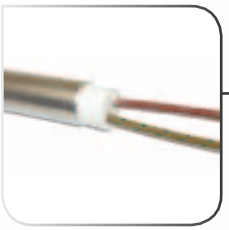
• Tension (V) :	230 V, mono
• Charge max. sur le corps :	50 W / cm²
• Puissance :	De 75 à 2500 W
• Matière :	Gaines en inox et têtes en céramique
• Norme :	EN 60335-1

D [mm]	L [mm]	P [W]	TC [O/N]	Fil [mm]	C-Lypsis
6	40	125	-	2000	01 20 273
6,5			-	250	01 20 270
		175	-		01 20 562
		200	-		01 20 563
	50	150	-		01 20 564
		200	-		01 20 260
		250	Oui	1000	01 20 175
	60	200	-	250	01 20 200
		250	-		01 20 201
			Oui	1000	01 20 173
	80	200	-	250	01 20 202
		300	-		01 20 203
	100	250	-		01 20 572
		300	Oui	1000	01 20 174
	130				01 20 292
8	40	150	-	250	01 20 575
		200	-		01 20 204
	50		-		01 20 577
	60		Oui	1000	01 20 176
		250	-	250	01 20 205
		300	-	300	01 20 206
	80	200	-	250	01 20 207
		300	-		01 20 208
		400	-		01 20 209
	100	250	-		01 20 210
		400	-		01 20 249
			Oui	1000	01 20 293
	130		Oui		01 20 294
	160		Oui		01 20 185
10	40	150	-	250	01 20 592
		250	-		01 20 594
		300	-		01 20 213
	60	250	-		01 20 598
		300	-		01 20 214
		400	-		01 20 215
	80		-		01 20 218
	100	300	-		01 20 219
		500	-		01 20 220
		600	-		01 20 221
	130	500	-		01 20 611
		600	-		01 20 222
		800	-		01 20 223
	160	400	-		01 20 613
12,5	40	125	Oui	1000	01 20 720

D [mm]	L [mm]	P [W]	TC [O/N]	Fil [mm]	C-Lypsis
12,5	60	250	-	250	01 20 616
	80	400	-		01 20 228
		500	-		01 20 229
	100	400	-		01 20 231
		500	-		01 20 624
		800	-		01 20 233
	130	400	-		01 20 627
		500	-		01 20 234
		800	-		01 20 235
		1000	-		01 20 630
	160	600	-		01 20 633
		800	-		01 20 634
		1000	-		01 20 236
	200	800	-		01 20 637
		1000	-		01 20 237
	250	1000	-		01 20 642
		1250	-		01 20 643
	300	1500	-		01 20 711
16	40	500	-		01 20 251
	60	400	-		01 20 238
	100	400	-		01 20 652
		500	-		01 20 242
		600	-	2000	01 20 686
		800	-	250	01 20 655
		1000	-		01 20 243
	130	500	-		01 20 656
		600	-		01 20 244
		600	-	2000	01 20 274
		800	-	250	01 20 245
		1000	-		01 20 659
	160	800	-		01 20 661
		1000	-		01 20 246
		1000	-	2000	01 20 687
		1250	-	250	01 20 663
		1600	-		01 20 664
	200	500	-		01 20 250
		800	-		01 20 666
		1000	-		01 20 247
		1000	-	2000	01 20 278
		1250	-	250	01 20 668
		2000	-		01 20 670
	250	1300	-		01 20 673
		1600	-		01 20 248
	300	1300	-		01 20 676

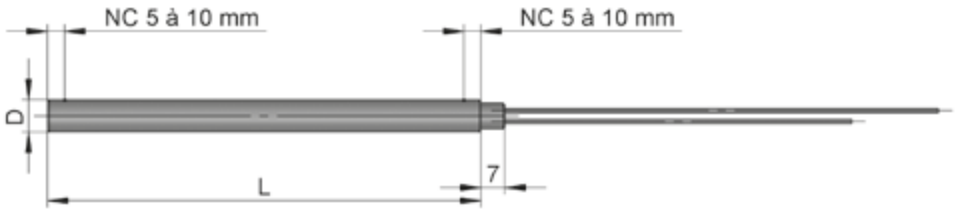
Sur demande

Cartridge heater [inches]
Resistência cartucho [pulgadas]
Hochleistungs Heizpatrone [Zoll]



Cartouche chauffante [pouces]

H02 **CCS-P**



NC: Non Chauffant

- Certains modèles sont fabriqués à la demande.
- L'option "TC" traduit que la cartouche est équipée d'un thermocouple.
- Cette technologie nécessite un ajustement H7.

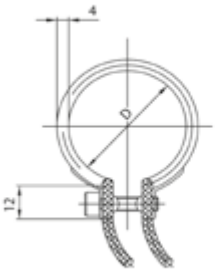
• Tension (V) :	230 V, mono
• Charge max. sur le corps :	50 W/cm²
• Puissance :	De 75 à 2500 W
• Matière :	Gaines en inox et têtes en céramique
• Norme :	EN 60335-1

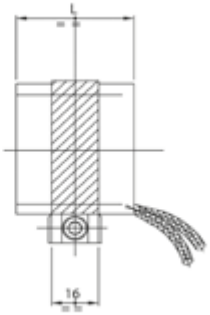
D [pouces]	L [pouces]	P [W]	Fil [mm]	C-Lypsis
1/4"	1,5	175	250	01 20 001
		200		01 20 002
		250		01 20 003
	2	200		01 20 005
	2,5	250		01 20 073
	4	300		01 20 100
3/8"	1,5	200		01 20 012
	2	250		01 20 013
		400		01 20 014
		500		01 20 474
	4	150		01 20 482
		200		01 20 483
	5	500		01 20 027
1/2"	4			01 20 046
		800		01 20 047
	5	500		01 20 049
		750		01 20 050
	6	500		01 20 051
		750		01 20 052
		1000		01 20 517
	7	500		01 20 518
		1000		01 20 072
	8	800		01 20 521
		1000		01 20 053
	10			01 20 090
	12			01 20 527
5/8"	3	500		01 20 531
	6	1000		01 20 066
	8			01 20 068

Heater band - steel
Resistência anelar
Heizmanschette aus Stahl

Collier chauffant acier

Z15 **CL-01**





- Charge max. sur le corps du collier : 7W / cm²
- Température d'utilisation : 350° C / 370° C
- Tension : 230 V

D [mm]	L [mm]	P [W]	C-Lypsis
20	20	40	01 25 191
25		60	01 25 700
28	30	135	01 25 182
30	20	90	01 25 718
	40	205	01 25 721
	60	310	01 25 001
35	60	360	01 25 195
	25	150	01 25 729
	30	180	01 25 730
	35	210	01 25 002
	45	270	01 25 732
	50	300	01 25 733
40	20	120	01 25 740
	25	170	01 25 739
	30	205	01 25 738
	35	240	01 25 003
	45	310	01 25 742
	60	410	01 25 078
42	30	215	01 25 745
	35	250	01 25 009
	40	290	01 25 746
45	20	140	01 25 080
	30	230	01 25 011

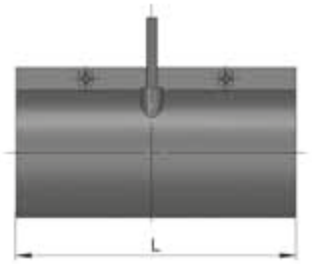
D [mm]	L [mm]	P [W]	C-Lypsis
45	40	310	01 25 749
	45	345	01 25 750
	50	385	01 25 751
50	40	345	01 25 758
	60	515	01 25 761
55	40	375	01 25 018
	50	470	01 25 019
	60	565	01 25 020
60	45	460	01 25 194
	40	410	01 25 763
	60	620	01 25 770
65	30	335	01 25 026
	50	560	01 25 029
70	25	300	01 25 032
	30	360	01 25 033
	40	480	01 25 035
	50	600	01 25 036
75	40	515	01 25 769
	60	775	01 25 042
80	30	410	01 25 045
90	20	310	01 25 057
	25	385	01 25 058
100	25	430	01 25 072

Heater band MICA plated, wire connectics
Resistência anelar MICA blindado, conexão fios
Heizmanschette MICA gepanzert, Draht Anschluss

acim jouanin

Collier chauffant MICA blindé, connectique fils

CMB-CF



- Enveloppe en tôle aluminée.
- Protection par perles céramiques, pour éviter tout arrachage des fils, D12, hauteur 4 mm.
- Sortie centrée sur la hauteur du collier.

• Charge max. sur le corps du collier :	5 W / cm²
• Température d'utilisation sur le corps :	340° C max.
• Tension :	230 V monophasé
• Norme :	EN 60335-1

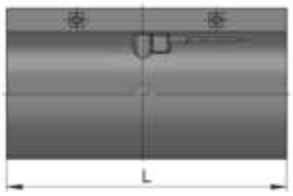
D [mm]	L [mm]	Fil [mm]	P [W]	C-Lypsis
25	35	500	125	01 21 700
30	20		85	01 21 702
	30	500	135	01 21 703
	38		185	01 21 704
	50	3000	235	01 21 705
38		1300	300	01 21 711
40	20	1500	125	01 21 712
	30	3000	200	01 21 713
	38	500	270	01 21 716
		1300		01 21 717
		3000		01 21 718
	45	1000	305	01 21 719
	50	1300	345	01 21 720
	60	3000	415	01 21 723
	80		515	01 21 725
		4000		01 21 726
44	38	500	300	01 21 727
50	50		390	01 21 730

Heater band MICA plated, braid connectics
Resistência anelar MICA blindado, ligação fios revestidos de trança
Heizmanschette MICA gepanzert, Zopf Anschluss

acim jouanin

Collier chauffant MICA blindé, connectique tresse sous bossages

CMB-CT



- Enveloppe en laiton.
- Protection par perles céramiques, pour éviter tout arrachage des fils, D12, hauteur 5 mm.
- Sortie à 16 mm du bord.

• Charge max. sur le corps du collier :	5 W / cm²
• Température d'utilisation sur le corps :	340° C max.
• Tension :	230 V monophasé
• Norme :	EN 60335-1

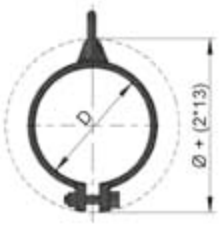
D [mm]	L [mm]	Fil [mm]	P [W]	C-Lypsis
30	32	500	135	01 21 750
	38		185	01 21 500
	40		250	01 21 287
32	32	1000	145	01 21 751
	38	500	185	01 21 283
40	30		260	01 21 754
	38	4000	250	01 21 755
	60		375	01 21 756
	80		500	01 21 758
45	60	1000	420	01 21 760

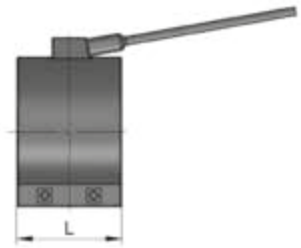
Encapsulated sealed nozzle heater
Resistência anelar MICA blindado, com perfil vedado
Heizmanschette MICA gepanzert, Dichtprofil

acim jouanin

Collier chauffant MICA blindé à profilé étanche

CMB-PE





- Enveloppe en laiton aux extrémités repliées, parfaitement étanche. Possibilité fabrication inox.
- Isolation électrique par MICA.
- Connectique centrée sur la hauteur jusqu'à L=38 mm, au-delà, placée à 20 mm du bord.
- Protection par perles céramiques, pour éviter tout arrachage des fils, D12, hauteur 4 mm.
- Sortie centrée sur la hauteur du collier.

• Charge max. sur le corps du collier :	6.5 W / cm²
• Température d'utilisation sur le corps :	340° C max.
• Tension :	230V monophasé
• Norme :	EN 60335-1

D [mm]	L [mm]	Fil [mm]	P [W]	C-Lypsis
25	20	500	65	01 21 001
	25		85	01 21 002
	30		105	01 21 003
	35		125	01 21 004
	38		145	01 21 005
26	35		135	01 21 013
28	20		75	01 21 019
	30		125	01 21 021
	35		150	01 21 022
	38		170	01 21 023
	50		220	01 21 025
30	20		85	01 21 028
	25		110	01 21 029
	30		135	01 21 030
	35		160	01 21 031
	38		185	01 21 032
	50		235	01 21 034
	60		285	01 21 036
32	25		115	01 21 038
	30		145	01 21 039
	30	2000	200	01 21 570
	35	500	170	01 21 040
	38		195	01 21 041
	50		250	01 21 043
	60		300	01 21 044
34	20		95	01 21 046
	25		125	01 21 047
	30		155	01 21 048
	35		180	01 21 049
	38		210	01 21 050
	50		265	01 21 052
	60	1000	325	01 21 446
35	55	500	295	01 21 053
38	25		140	01 21 065
	30		170	01 21 066
	38		235	01 21 068

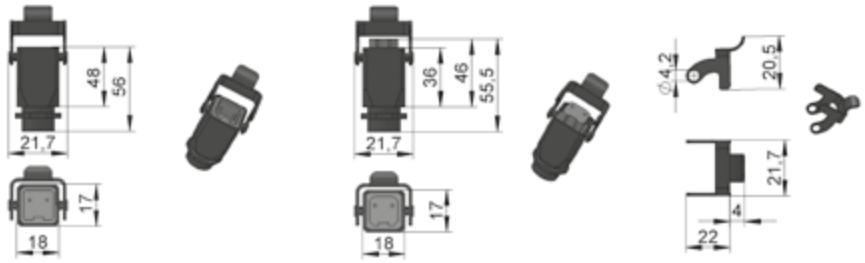
D [mm]	L [mm]	Fil [mm]	P [W]	C-Lypsis
40	20	500	125	01 21 073
	25	500	160	01 21 074
	25	1000	160	01 21 444
	30	500	200	01 21 075
	35	500	235	01 21 076
	38	500	200	01 21 265
	38	500	270	01 21 077
	38	1000	270	01 21 449
	45	500	305	01 21 078
	50	500	345	01 21 079
	50	1000	345	01 21 451
	50	2000	345	01 21 573
	60	500	415	01 21 081
	60	1500	415	01 21 541
	70	500	450	01 21 083
42	25	500	155	01 21 405
	30	500	190	01 21 084
	50	500	330	01 21 088
44	20	500	125	01 21 091
	25	500	160	01 21 092
	30	500	200	01 21 093
	35	500	235	01 21 094
	38	500	300	01 21 095
	45	500	310	01 21 096
	50	500	345	01 21 097
	60	500	420	01 21 099
48	25	500	180	01 21 110
50	20	500	140	01 21 118
	25	500	185	01 21 119
	30	500	225	01 21 120
	35	500	270	01 21 121
	38	500	310	01 21 122
	38	2000	310	01 21 579
	45	500	350	01 21 123
	50	500	390	01 21 124
	60	500	475	01 21 126

D [mm]	L [mm]	Fil [mm]	P [W]	C-Lypsis
50	70	500	560	01 21 127
54	25	500	200	01 21 411
	30	500	245	01 21 412
	38	500	335	01 21 414
	45	500	380	01 21 415
56	38	500	350	01 21 140
58	38	500	360	01 21 152
60	20	1000	170	01 21 476
	20	500	250	01 21 163
	25	500	220	01 21 164
	30	500	275	01 21 165
	35	500	325	01 21 166
	38	500	375	01 21 167
	45	500	425	01 21 168
	50	500	475	01 21 169
	55	500	525	01 21 170
	60	500	575	01 21 171
	80	500	780	01 21 172
64	45	500	455	01 21 180
68	30	500	310	01 21 201
70	30	500	320	01 21 210
	35	500	380	01 21 211
	38	500	440	01 21 212
	45	500	500	01 21 213
	50	500	560	01 21 214
	70	500	785	01 21 217
74	50	500	590	01 21 219
80	30	500	365	01 21 222
	38	500	500	01 21 224
	38	1000	500	01 21 487
	50	500	630	01 21 226
90	60	500	875	01 21 230
100	30	500	460	01 21 249
	60	500	970	01 21 250

Compact connector 2 contacts + ground
Ficha 2 pólos +T
Kompakt Steckverbinder 2 Kontaktanzahl + Erde

Connecteur compact 2 pôles +T

H69 **CO-01**



• Connecteur compact pour branchements de tension de réseaux, de conduites de commandes.

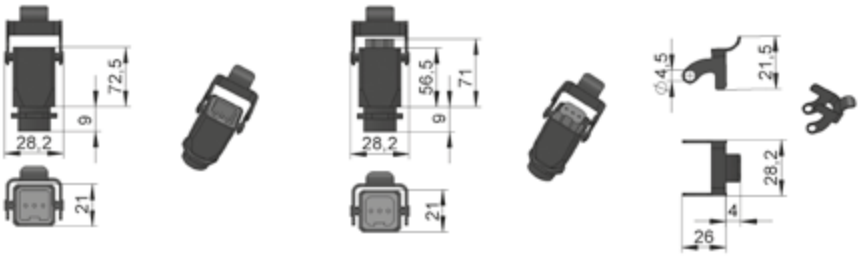
• Matière :	Plastique avec levier de verrouillage laiton
• Isolation :	IP 54
• Branchement :	A visser

Type	N° de pôles	Matière	Couleur	Protection	Branchement	C-Lypsis
Femelle	2 + terre	Plastique	Gris	IP 54	A visser	01 21 290
Mâle						01 21 291
Etrier verrouillage	-	Laiton	Galvanisé	-	-	01 21 292

Compact connector 3 contacts + ground
Ficha 3 pólos +T
Kompakt Steckverbinder 3 Kontaktanzahl + Erde

Connecteur compact 3 pôles +T

H69 **CO-02**



- Connecteur compact pour branchements de tension de réseaux, de conduites de commandes.

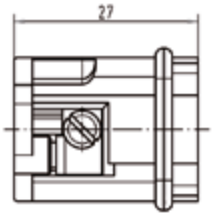
• Matière :	Plastique avec levier de verrouillage laiton
• Isolation :	IP 54
• Branchement :	A visser

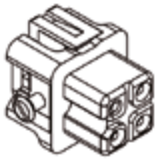
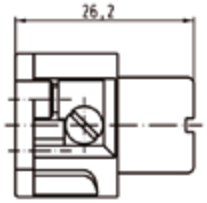
Type	N° de pôles	Matière	Couleur	Protection	Branchement	C-Lypsis
Femelle	3 + terre	Plastique	Gris	IP 54	A visser	01 21 293
Mâle						01 21 294
Etrier verrouillage	-	Laiton	Galvanisé	-	-	01 21 295

Screw terminal 3 contacts [230/400V-10A]
Miolo 3 pinos
Schraubanschluss 3 Kontaktanzahl [230/400V-10A]

Insert 3 pôles [230/400V-10A]

HAN 3 A



Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-3 A

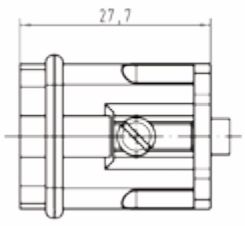
• Tension :	230/400V
• Nombre de contacts :	3 + terre
• Intensité :	10A

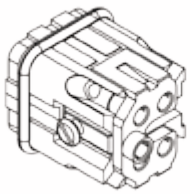
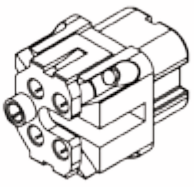
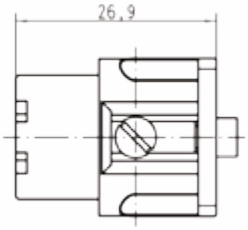
Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	3A	21,00	21,00	27,00	1-3	09200032611	01 45 150
Femelle				26,20		09200032711	01 45 151

Screw terminal 4 contacts [230/400V-10A]
Miolo 4 pinos
Schraubanschluss 4 Kontaktanzahl [230/400V-10A]

Insert 4 pôles [230/400V-10A]

HAN 4 A



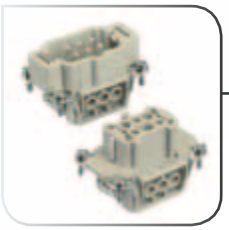
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-3 A

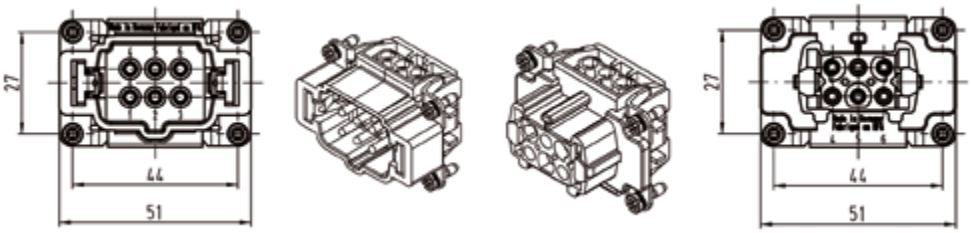
• Tension :	230/400V
• Nombre de contacts :	4 + terre
• Intensité :	10A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	3A	21,00	21,00	27,70	1-4	09200042611	01 45 155
Femelle				27,00		09200042711	01 45 156

Screw terminal 6 contacts [500V-16A]
Miolo 6 pinos
Schraubanschluss mit Drahtschutz 6 Kontaktanzahl [500V-16A]



Insert 6 pôles [500V-16A] — HAN 6 E



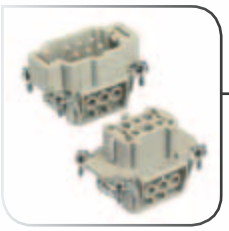
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN B-6 B

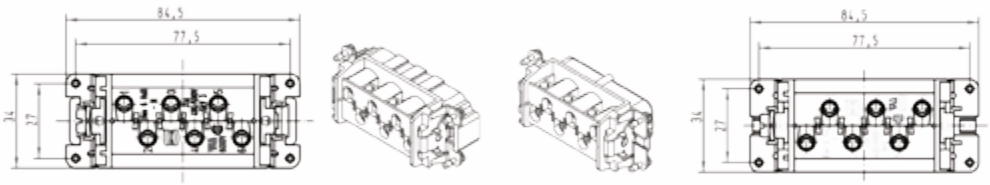
• Tension :	500V
• Nombre de contacts :	6 + terre
• Intensité :	16A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	6B	44,00	27,00	33,00	1-6	09330062601	01 45 100
Femelle		51,00	34,00	35,00		09330062701	01 45 103

Screw terminal 6 contacts [400/690V-35A]
Miolo 6 pinos
Schraubanschluss 6 Kontaktanzahl [400/690V-35A]



Insert 6 pôles [400/690V-35A] — HAN 6 HsB



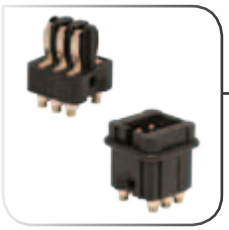
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN B-16 B
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 16 B

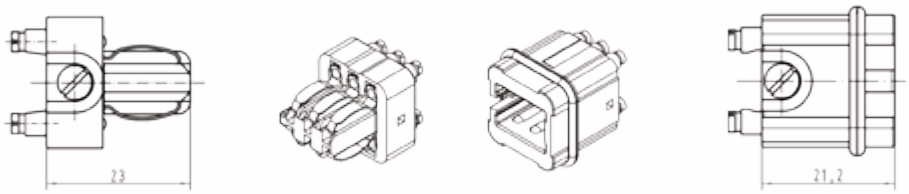
• Tension :	400/690V
• Nombre de contacts :	6 + terre
• Intensité :	35A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	16B	77,50	34,00	34,00	1-6	09310062601	01 45 071
Femelle		84,50		33,00		09310062701	01 45 072

Screw terminal 6 contacts [~25/-60V-10A]
Miolo 6 pólos
Schraubanschluss 6 Kontaktanzahl [~25/-60V-10A]



Insert 6 pôles [~25/-60V-10A] — STAF 6

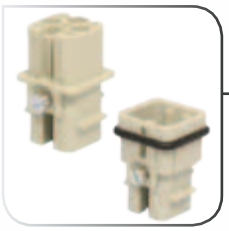


Compatibilité avec :
- Capot-embase ➤ HAN A-3 A

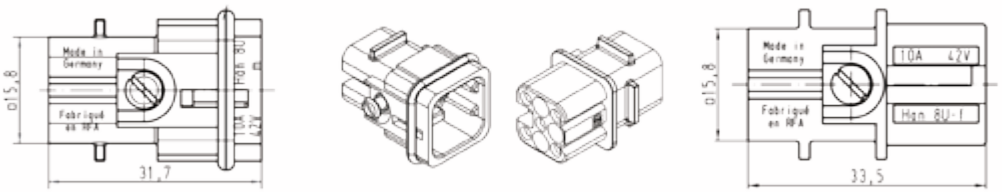
• Tension :	~25 / -60V
• Nombre de contacts :	6
• Intensité :	10A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Femelle	3A	21,00	21,00	21,20	1-6	09700062616	01 45 220
Mâle				23,00		09700062813	01 45 222

Srew terminal 8 contacts [~50/-120V-10A]
Miolo 8 pinos
Schraubanschluss 8 Kontaktanzahl [~50/-120V-10A]



Insert 8 pôles [~50/-120V-10A] — HAN 8 D



Compatibilité avec :
- Capot-embase ➤ HAN A-3 A
- Contact ➤ HAN D

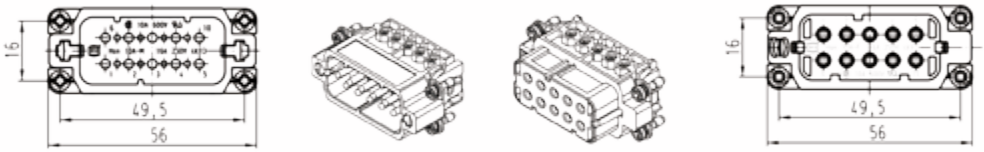
• Tension :	-120 / ~50V
• Nombre de contacts :	8
• Intensité :	10A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	Plages [x]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	3A	21,00	21,00	31,70	1-8	09360083001	01 45 067
Femelle				33,50		09360083101	01 45 069

Screw terminal 10 contacts [250V-16A]
Miolo 10 pinos
Schraubanschluss 10 Kontaktanzahl [250V-16A]

Insert 10 pôles [250V-16A]

HAN 10 A



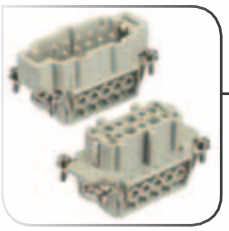
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-10 A
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 10 A

• Tension :	250V
• Nombre de contacts :	10 + terre
• Intensité :	16A

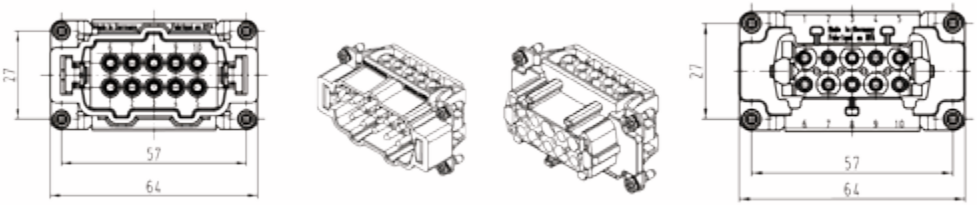
Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	10A	49,50	23,00	33,00	1-10	09200102612	01 45 167
Femelle		56,00		30,00		09200102812	01 45 168

Screw terminal 10 contacts [500V-16A]
Miolo 10 pinos
Schraubanschluss mit Drahtschutz 10 Kontaktanzahl [500V-16A]



Insert 10 pôles [500V-16A]

HAN 10 E



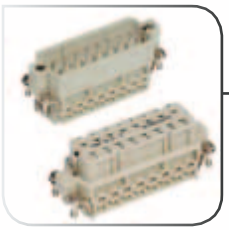
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN B-10 B
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 10 B

• Tension :	500V
• Nombre de contacts :	10 + terre
• Intensité :	16A

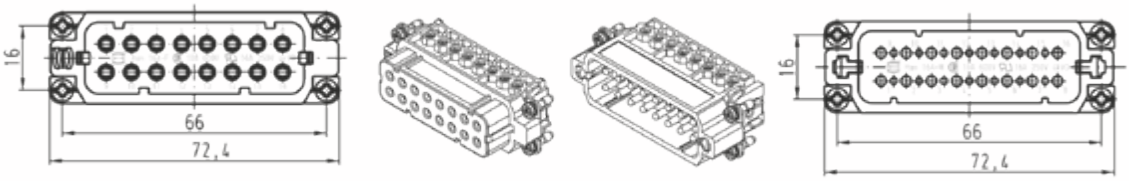
Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	10B	57,00	34,00	33,00	1-10	09330102601	01 45 106
Femelle		64,00		35,00		09330102701	01 45 109

Screw terminal 16 contacts [250V-16A]
Miolo 16 pinos
Schraubanschluss 16 Kontaktanzahl [250V-16A]



Insert 16 pôles [250V-16A]

HAN 16 A



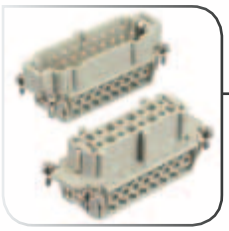
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-16 A
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 16 A

• Tension :	250V
• Nombre de contacts :	16 + terre
• Intensité :	16A

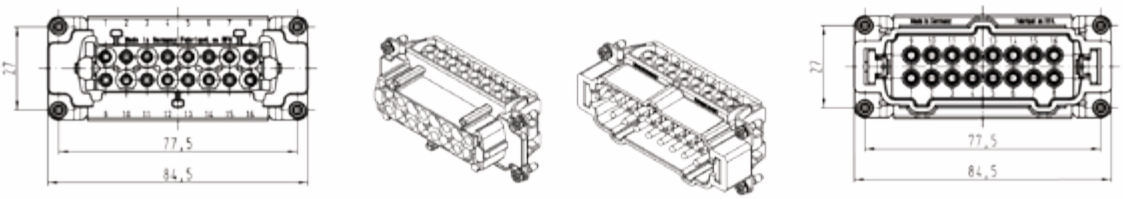
Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	16A	66,00	23,00	33,00	1-16	09200162612	01 45 189
Femelle		72,40		30,00		09200162812	01 45 190

Screw terminal 16 contacts [500V-16A]
Miolo 16 pinos
Schraubanschluss mit Drahtschutz 16 Kontaktanzahl [500V-16A]



Insert 16 pôles [500V-16A]

HAN 16 E



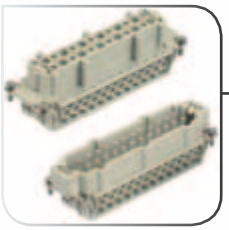
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN B-16 B
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 16 B

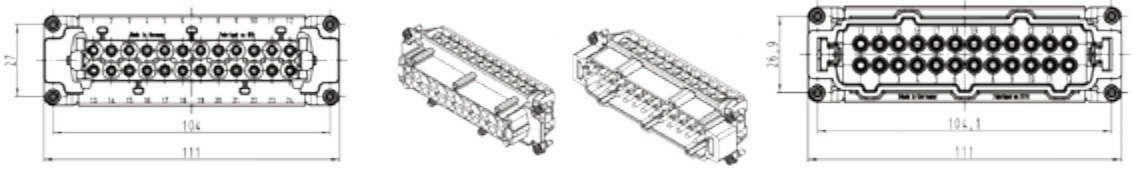
• Tension :	500V
• Nombre de contacts :	16 + terre
• Intensité :	16A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	Plages [x]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	16B	77,50	34,00	33,00	1-16	09330162601	01 45 112
Femelle		84,50		35,00		09330162701	01 45 115

Screw terminal 24 contacts [500V-16A]
Miolo 24 pinos
Schraubanschluss mit Drahtschutz 24 Kontaktanzahl [500V-16A]



Insert 24 pôles [500V-16A] — HAN 24 E



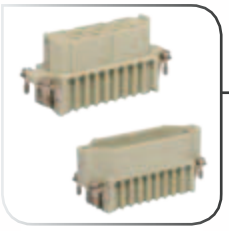
Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN B-24 B
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 24 B

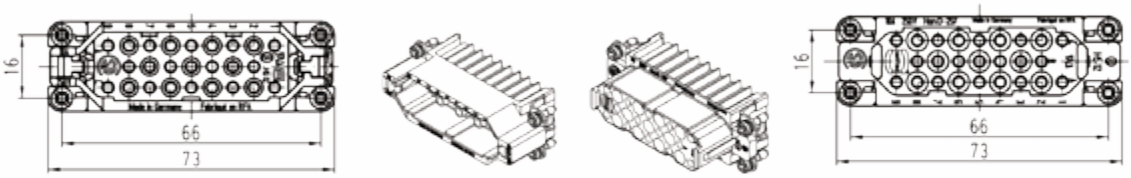
• Tension :	500V
• Nombre de contacts :	24 + terre
• Intensité :	16A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	24B	104,00	34,00	33,00	1-24	09330242601	01 45 120
Femelle		111,00		35,00		09330242701	01 45 125

Screw terminal 25 contacts [250V-10A]
Miolo 25 pinos
Schraubanschluss 25 Kontaktanzahl [250V-10A]



Insert 25 pôles [250V-10A] — HAN 25 D



Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-16 A
- Contact ➤ HAN D

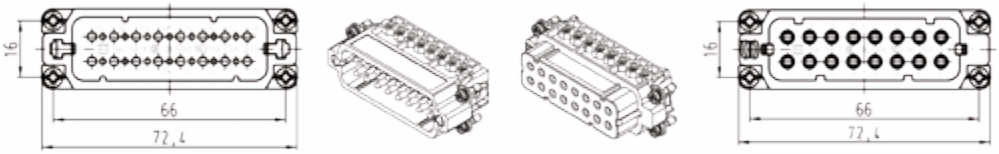
• Tension :	250V
• Nombre de contacts :	25 + terre
• Intensité :	16A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	32A	66,00	22,80	34,00	1-25	09210253001	01 45 076
Femelle		73,00				09210253101	01 45 078

Screw terminal 32 contacts [250V-16A]
Miolo 32 pinos
Schraubanschluss 32 Kontaktanzahl [250V-16A]

Insert 32 pôles [250V-16A]

HAN 32 A



Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-32 A
- Levier de verrouillage ➤ HAN-Easy Lock 32 A

<!> à utiliser en complément du HAN 16 A.

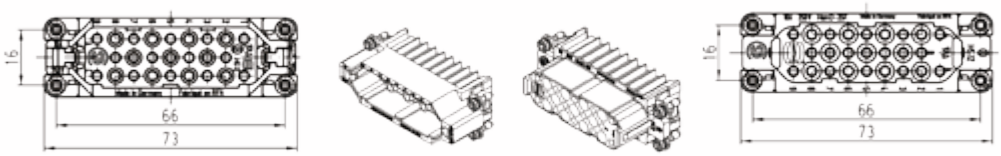
• Tension :	250V
• Nombre de contacts :	32 + terre
• Intensité :	16A

Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	[Plages]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Mâle	32A	66,00	23,00	33,00	17-32	09200162613	01 45 064
Femelle		72,40		30,00		09200162813	01 45 066

Screw terminal 50 contacts [250V-10A]
Miolo 50 pinos
Schraubanschluss 50 Kontaktanzahl [250V-10A]

Insert 50 pôles [250V-10A]

HAN 50 D



Compatibilité avec :

- Capot-embase ➤ HAN A-32 A
- Capot ➤ HAN D

<!> à utiliser en complément du HAN 25 D.

• Tension :	250V
• Nombre de contacts :	50 + terre
• Intensité :	10A

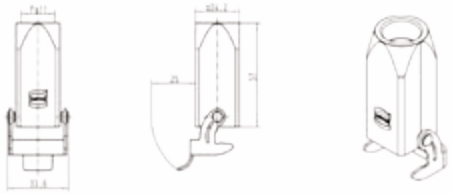
Type	Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	Plages [x]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Femelle	32A	73,00	22,80	34,00	26-50	09210253111	01 45 079
Mâle		66,00				09210253011	01 45 077

NOTES :

Hoods, cable to cable top entry
Caixa comprida com trinco
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang

Capot prolongateur bas

HAN A-3 A



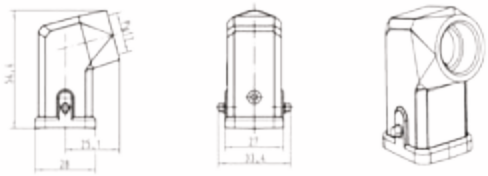
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	24,20	24,20	57,00	Pg 1x11	09200031750	01 45 149

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

Hoods side entry
Caixa saída lateral para engate
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang

Capot sortie latérale

HAN A-3 A



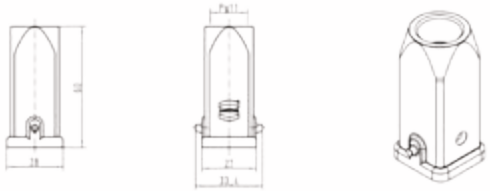
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	28,00	27,00	54,40	Pg 1x11	09200031640	01 45 148

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

Hoods top entry
Caixa saída vertical para engate
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale bas

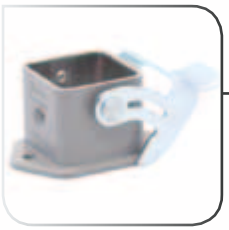
HAN A-3 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	28,00	27,00	60,00	Pg 1x11	09200031440	01 45 147

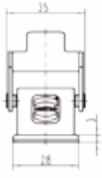
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

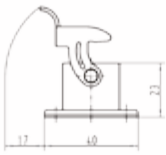
Housing, bulkhead mounting
Caixa a fixar com trinco
Anbaugehäuse



Embase encastrée

HAN A-3 A





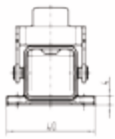
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	40,00	28,00	23,00	-	09200030301	01 45 135

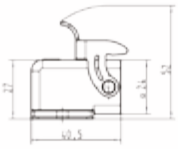
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

Housing, bulkhead mounting
Caixa angular a fixar com trinco
Anbaugehäuse

Embase encastrée coudée basse

HAN A-3 A





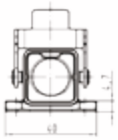
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	41,00	40,50	24,00	-	09200030801	01 45 144

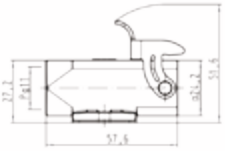
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

Housing, surface mounting top entry
Caixa vertical a fixar com trinco
Sockelgehäuse gerader Kabelausgang

Embase en saillie basse

HAN A-3 A





Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3A	57,60	40,00	27,00	Pg 1x11	09200031250	01 45 145

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 3 A, HAN 4 A, HAN 8 D, STAF 6
• Contact :	HAN D

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang

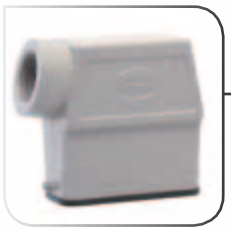
Capot sortie latérale bas

HAN A-10 A

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10A	63,00	29,50	61,50	Pg 1x16	09200101541	01 45 165

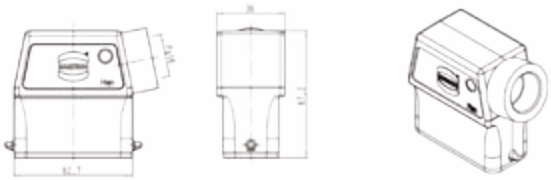
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral alta
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale haut

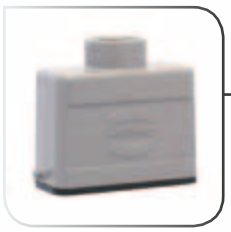
HAN A-10 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	RFéf. fourn	C-Lypsis
10A	63,00	36,00	67,50	Pg 1x16	09200100540	01 45 166

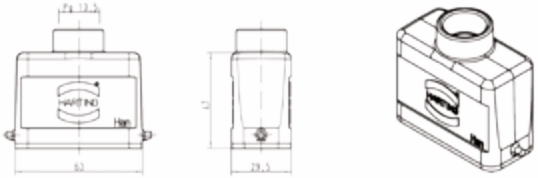
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang



Capot sortie verticale bas

HAN A-10 A



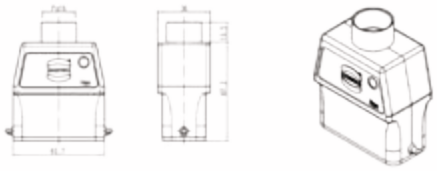
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10A	63,00	29,50	47,00	Pg 1x13,5	09200101440	01 45 054

Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical alta
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale haut

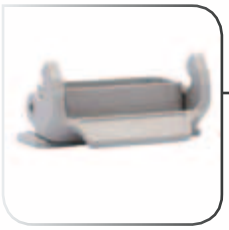
HAN A-10 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10A	63,00	36,00	67,50	Pg 1x16	09200100440	01 45 164

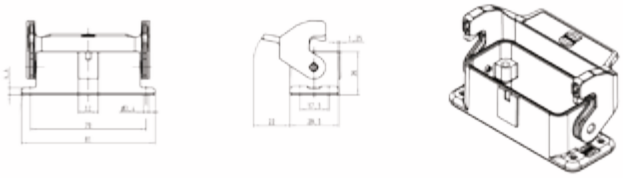
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse



Embase encastrée

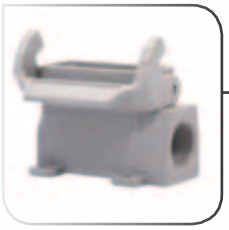
HAN A-10 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10A	70,00	29,00	26,00	-	09200100301	01 45 163

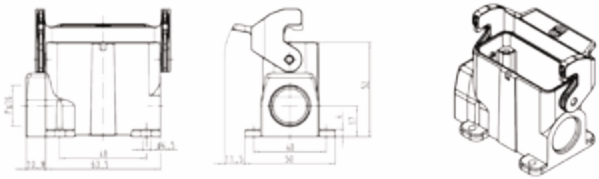
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saille haute

HAN A-10 A



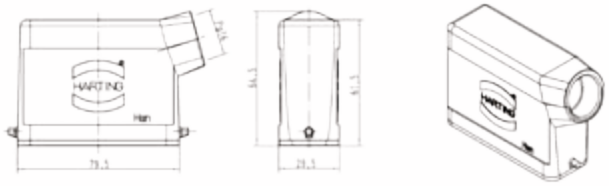
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10A	63,50	50,00	52,00	Pg 1x16	09200100251	01 45 160

Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 A
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 A

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang

Capot sortie latérale bas

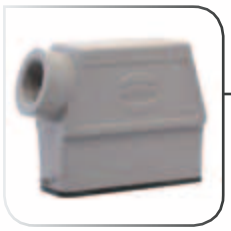
HAN A-16 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	79,50	29,50	61,50	Pg 1x16	09200161541	01 45 181

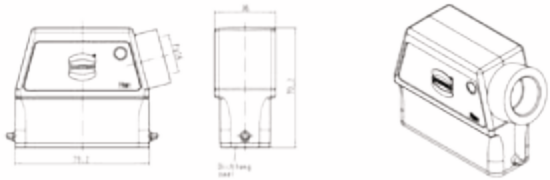
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral alta
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale haut

HAN A-16 A



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	79,50	36,00	70,50	Pg 1x16	09200160540	01 45 056

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale bas

HAN A-16 A

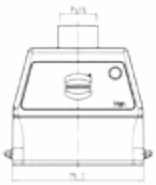
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	79,50	29,50	47,00	Pg 1x16	09200161441	01 45 057

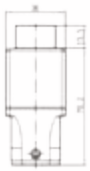
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical alta
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale haut

HAN A-16 A





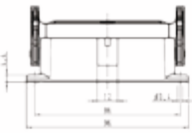
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	79,50	36,00	70,50	Pg 1x16	09200160440	01 45 058

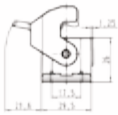
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

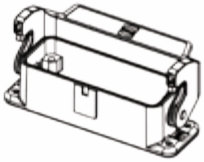
Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse

Embase encastrée

HAN A-16 A



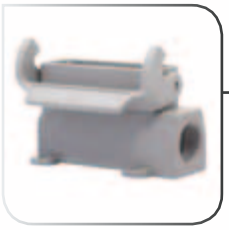




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	96,00	29,00	26,00	-	09200160301	01 45 180

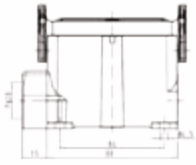
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

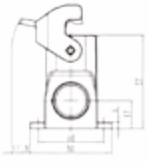
Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang

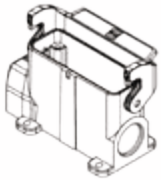


Embase en saillie haute

HAN A-16 A



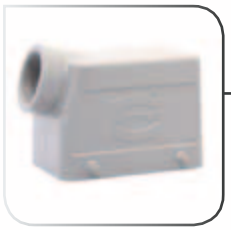




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16A	80,00	50,00	57,00	Pg 1x16	09200160251	01 45 024

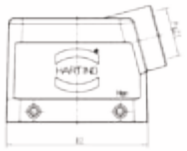
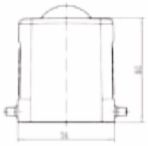
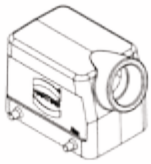
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 A, HAN 25 D
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 A
• Contact :	HAN D

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale bas

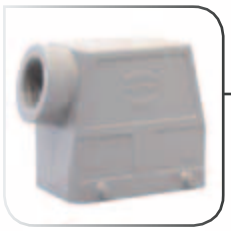
HAN A-32 A

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32A	82,00	56,00	60,00	Pg 1x21	09200321520	01 45 061

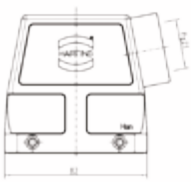
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 32 A, HAN 50 D
• Contact :	HAN D

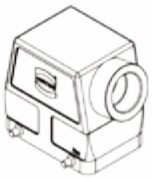
Hoods side entry
Caixa capô saída lateral alta
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale haut

HAN A-32 A





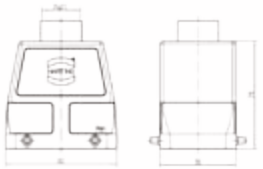
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32A	82,00	56,00	79,00	Pg 1x21	09200320520	01 45 062

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 32 A, HAN 50 D
• Contact :	HAN D

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical alta
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale haut

HAN A-32 A



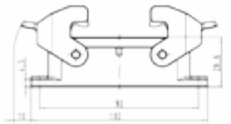
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32A	82,00	56,00	79,00	Pg 1x21	09200320420	01 45 063

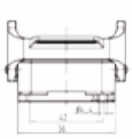
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 32 A, HAN 50 D
• Contact :	HAN D

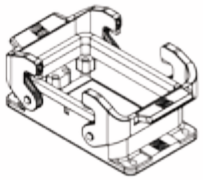
Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse

Embase encastrée

HAN A-32 A



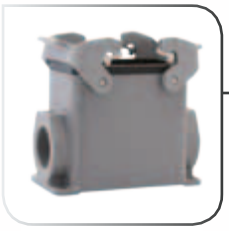




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32A	102,00	56,00	29,00	-	09200320301	01 45 007

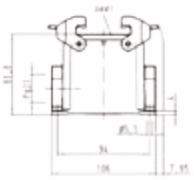
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 32 A, HAN 50 D
• Contact :	HAN D

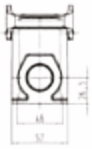
Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang

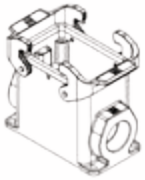


Embase en saillie haute

HAN A-32 A



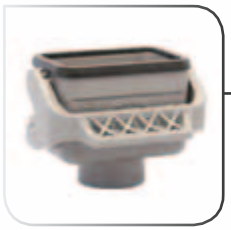




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
32A	106,00	57,00	82,00	Pg 1x21	09200320230	01 45 059

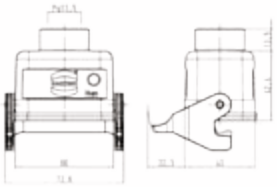
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 32 A, HAN 50 D
• Contact :	HAN D

Hoods, cable to cable top entry
Capô de extensão baixo
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang



Capot prolongateur bas

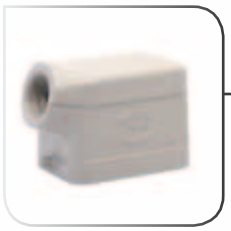
HAN B-6 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	60,00	43,00	56,00	Pg 1x13,5	09300061750	01 45 048

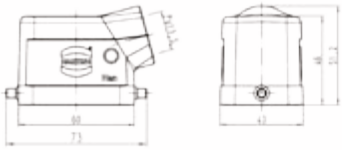
Compatibilité avec :
- Insert : HAN 6 E

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale bas

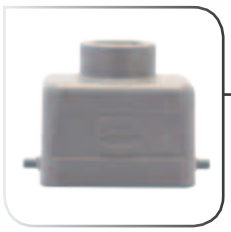
HAN B-6 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	60,00	46,00	43,00	Pg 1x13,5	09300061540	01 45 029

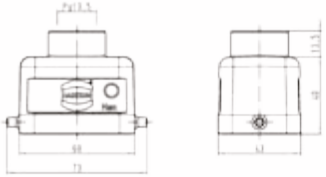
Compatibilité avec :
- Insert : HAN 6 E

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang



Capot sortie verticale bas

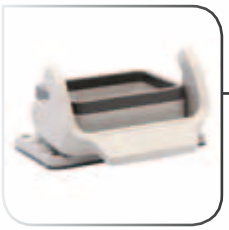
HAN B-6 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	60,00	43,00	40,00	Pg 1x13,5	09300061440	01 45 027

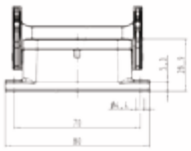
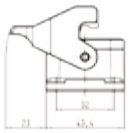
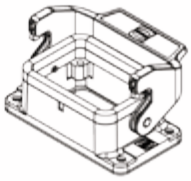
Compatibilité avec :
- Insert : HAN 6 E

Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse



Embase encastrée

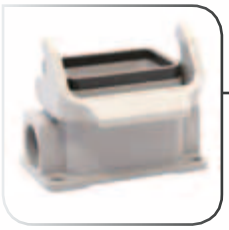
HAN B-6 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	80,00	43,00	28,90	-	09300060301	01 45 020

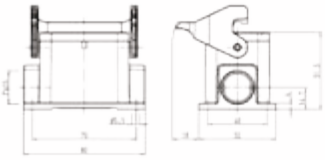
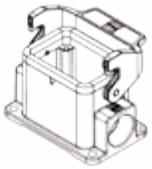
Compatibilité avec :
• Insert : HAN 6 E

Housing, surface mounting side entry
Caixa baixa saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie basse

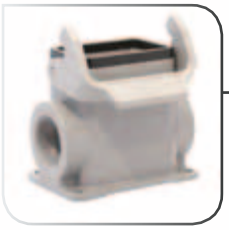
HAN B-6 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	82,00	52,00	51,50	Pg 1x16	09300061251	01 45 025

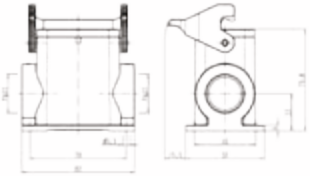
Compatibilité avec :
• Insert : HAN 6 E

Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie haute

HAN B-6 B



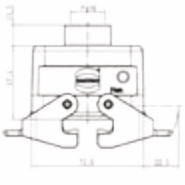
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6B	82,00	57,00	73,80	Pg 2x21	09300060292	01 45 043

Compatibilité avec :
• Insert : HAN 6 E

Hoods, cable to cable top entry
Capô de extensão baixo
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang

Capot prolongateur bas

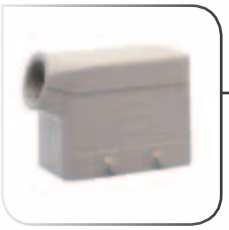
HAN B-10 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B	73,00	56,00	60,40	Pg 1x16	09300101731	01 45 049

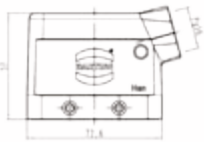
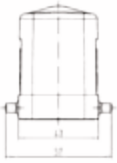
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 B

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale bas

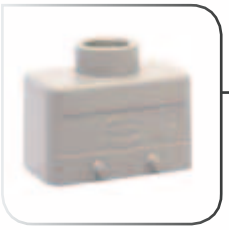
HAN B-10 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B	73,00	57,00	57,00	Pg 1x16	09300101521	01 45 045

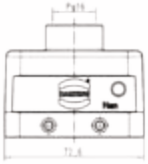
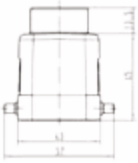
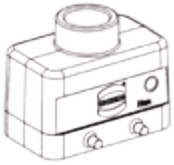
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 B

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang



Capot sortie verticale bas

HAN B-10 B

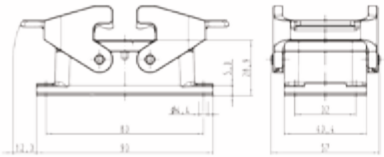
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B	72,60	57,00	45,00	Pg 1x16	09300101421	01 45 040

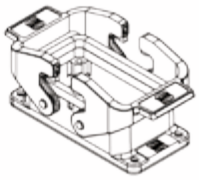
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 B

Housing, surface mounting side entry
Caixa rebaixada
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang

Embase encastrée

HAN B-10 B

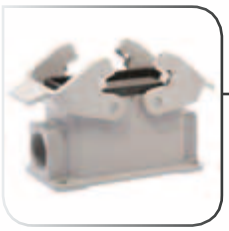




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B	93,00	57,00	28,90	09300100301	01 45 037

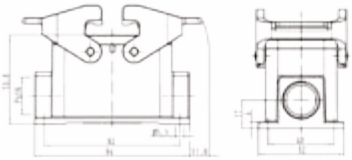
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 B

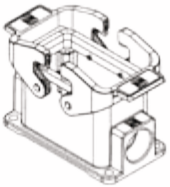
Housing, surface mounting side entry
Caixa baixa saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie basse

HAN B-10 B

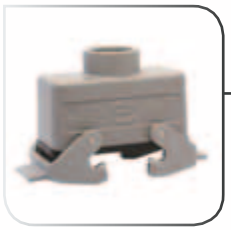




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B	94,00	52,00	54,00	Pg 1x16	09300101231	01 45 037

Compatibilité avec :	
• Insert :	HAN 10 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 10 B

Hoods, cable to cable top entry
Capô de extensão baixo
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang



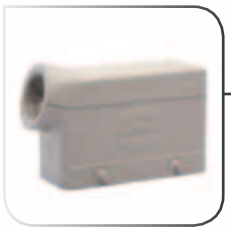
Capot prolongateur bas

HAN B-16 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	93,50	56,00	47,40	Pg 1x21	09300161730	01 45 051

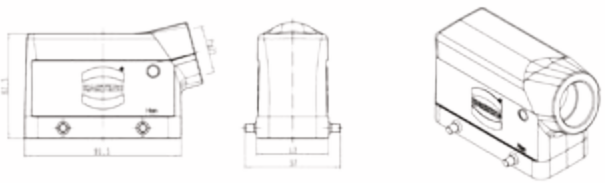
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang



Capot sortie latérale bas

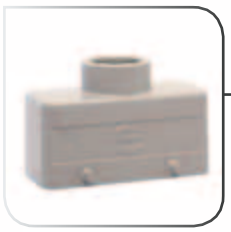
HAN B-16 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	93,50	57,00	62,50	Pg 1x21	09300161520	01 45 060

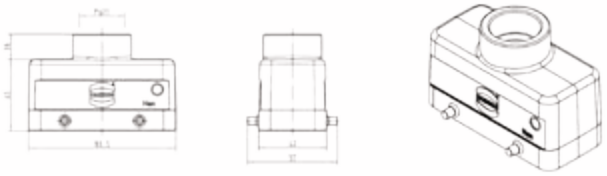
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang



Capot sortie verticale bas

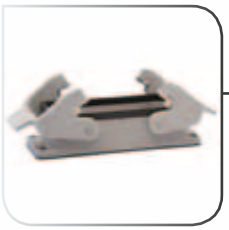
HAN B-16 B



Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	93,50	57,00	45,00	Pg 1x21	09300161420	01 45 055

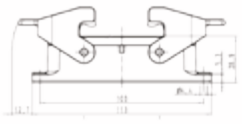
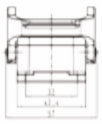
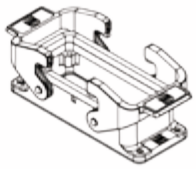
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse



Embase encastrée

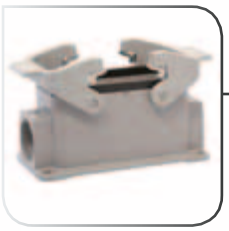
HAN B-16 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	113,00	57,00	28,90	-	09300160301	01 45 050

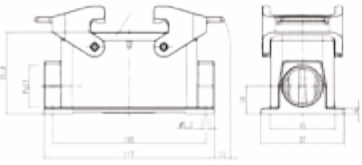
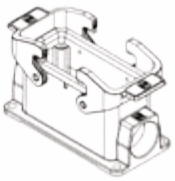
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Housing, surface mounting side entry
Caixa baixa saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie basse

HAN B-16 B

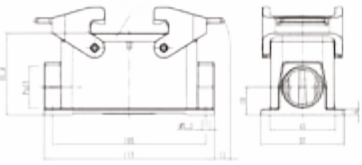
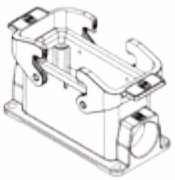
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	117,00	57,00	56,00	Pg 1x21	09300161230	01 45 053

Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang

Embase en saillie haute

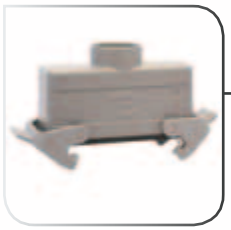
HAN B-16 B

Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16B	117,00	57,00	81,00	Pg 1x21	09300160230	01 45 044

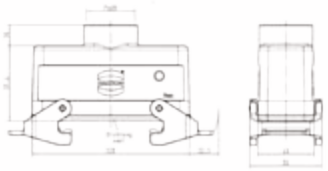
Compatibilité avec :	
• Inserts :	HAN 16 E, HAN 6 HsB
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 16 B

Hoods, cable to cable top entry
Capô de extensão baixo
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang



Capot prolongateur bas

HAN B-24 B



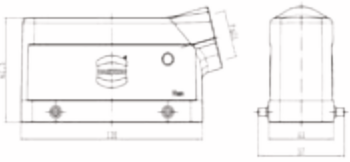
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	120,00	57,00	73,40	Pg 1x29	09300241731	01 45 052

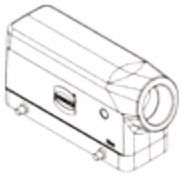
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

Hoods side entry
Caixa capô saída lateral baixa
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang

Capot sortie latérale bas

HAN B-24 B





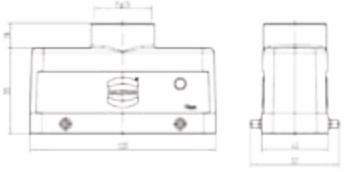
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	120,00	57,00	62,50	Pg 1x21	09300241520	01 45 075

Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

Hoods top entry
Caixa capô saída vertical baixa
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang

Capot sortie verticale bas

HAN B-24 B



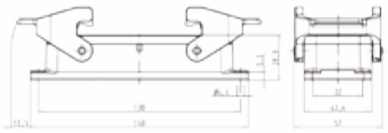
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	120,00	57,00	55,00	Pg 1x29	09300241421	01 45 070

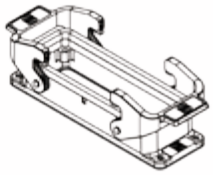
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

Housing, bulkhead mounting
Caixa rebaixada
Anbaugehäuse

Embase encastrée

HAN B-24 B

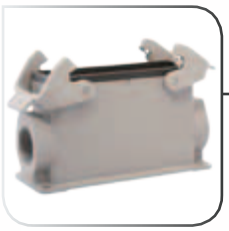




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	140,00	43,40	28,90	-	09300240301	01 45 065

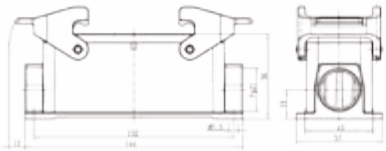
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

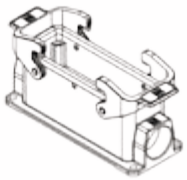
Housing, surface mounting side entry
Caixa baixa saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie basse

HAN B-24 B

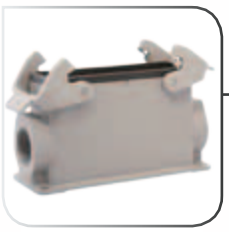




Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	140,00	43,40	56,00	Pg 1x21	09300241230	01 45 068

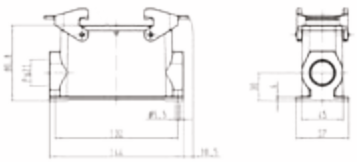
Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

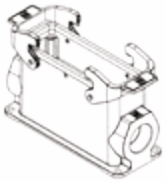
Housing, surface mounting side entry
Caixa alta saída lateral
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang



Embase en saillie haute

HAN B-24 B





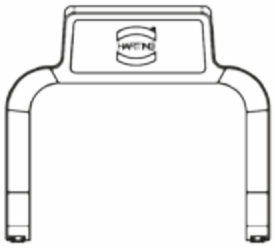
Size [REF]	L [mm]	l [mm]	H [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
24B	144,00	57,00	81,00	Pg 1x21	09300240230	01 45 046

Compatibilité avec :	
• Insert :	HAn 24 E
• Levier de verrouillage :	HAN-Easy Lock 24 B

Locking lever double levers
Trinco de bloqueio
Verriegelungsbügel Querbügel

Levier de verrouillage

HAN-Easy Lock



- Très résistant, il assure une parfaite fermeture du connecteur.
- Bien sélectionner le levier en fonction de la dimension "SIZE" des capots, etc.

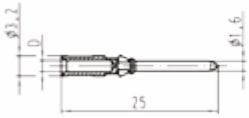
- Compatibilité : Gamme HAN

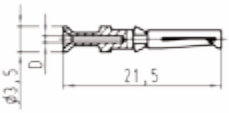
Size [REF]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10B, 16B, 24B	09000005221	01 45 030
10A	09000005224	01 45 031
16A	09000005225	01 45 032
32A	09000005223	01 45 033

Crimp contact silver plated
Pinos para cravar
Crimpkontakte versilbert

Contact à sertir

HAN D





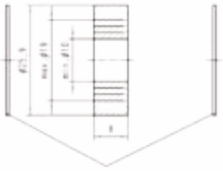
L [mm]	[M/F]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
25,0	M	1,0	09150006102	01 45 019
		1,5	09150006101	01 45 022
21,5	F	1,0	09150006202	01 45 021
		1,5	09150006201	01 45 023

Compatibilité avec :	
• Capots-embases :	HAN A-3 A, HAN A-16 A, HAN A-32 A
• Inserts :	HAN 8 D, HAN 25 D, HAN 50 D

Multiple seal
Junta serra-cabos anti-puxo
Ausschneidbarer Dichtring

Joint presse-étoupe anti-traction

-



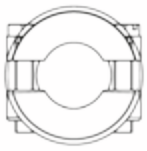
D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Pg 11	09000005027	01 45 036
Pg 13,5	09000005028	01 45 038
Pg 16	09000005029	01 45 039
Pg 21	09000005030	01 45 041
Pg 29	09000005031	01 45 042

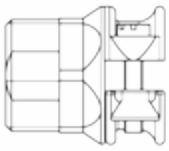
• Matière :	Joint en élastomère et rondelles en acier

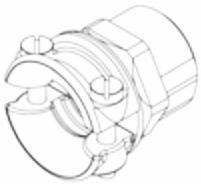
Special cable clamp
Serra-cabos anti-puxo
Spezialkabelverschraubung

Presse-étoupe anti-traction

-







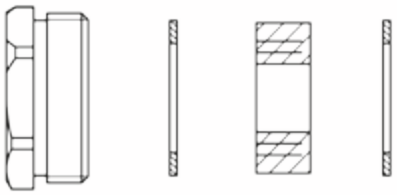
D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Pg 11	09000005101	01 45 014
Pg 13,5	09000005102	01 45 015
Pg 16	09000005103	01 45 016
Pg 21	09000005104	01 45 017
Pg 29	09000005106	01 45 018

• Matière :	Acier

Cable gland (IP 65) metal with multiple seal
Serra-cabos standard
Kabelverschraubung (IP65) Metall mit ausschneidbarem Dichtring

Presse-étoupe standard

-



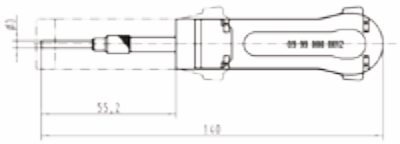
D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
Pg 11	09000005013	01 45 009
Pg 13,5	09000005014	01 45 010
Pg 16	09000005015	01 45 011
Pg 21	09000005016	01 45 012
Pg 29	09000005017	01 45 013

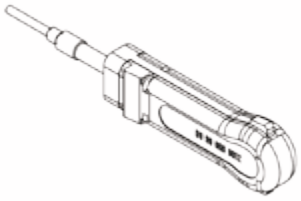
- Norme étanchéité : IP 65

Removal tool for crimp contact
Extrator de pinos
Demontagewerkzeug für Crimpkontakte

Extracteur de contacts

HAN D





Réf. fourn.	C-Lypsis
09990000012	01 45 028

- Compatibilité : HAN D [09 15 ...]

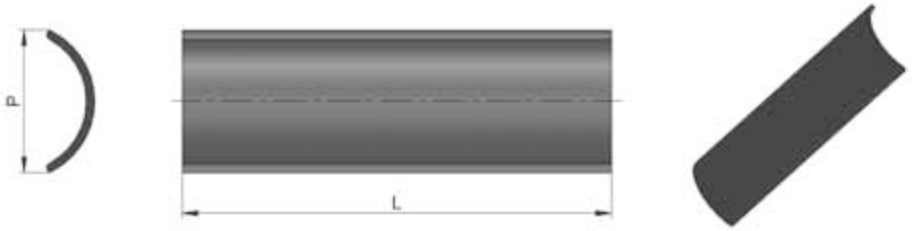
NOTES :

Ceramic infrared transmitter, rectangular curve
Transmissor cerâmico de infravermelhos curvo rectangular
Ceramic Infrarot Sender, rechteckige Kurve

acim jouanin

Émetteur infrarouge céramique courbe rectangulaire

FTE, HTE

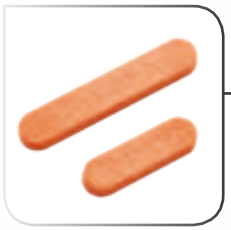


- Fil chauffant noyé dans la céramique.
- L'émetteur est recouvert d'un métal spécial anti-corrosion.

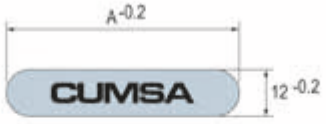
• Température d'utilisation :	200° C (125 W) / 680° C (1000 W)
• Domaine d'émission :	2 à 10 µm
• Tension d'alimentation :	230 V mono

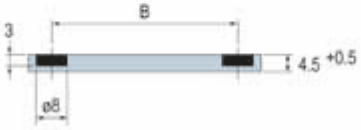
L [mm]	P [mm]	P [W]	C-Lypsis
245	60	1000	01 20 314

Cable retainer [ABS]
Retensor de cabos
Kabelhalter [ABS]



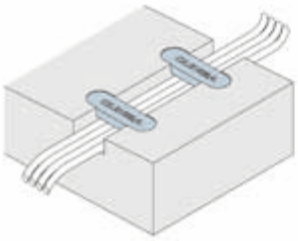
Bloqueur de câbles [ABS] — SC-ABS

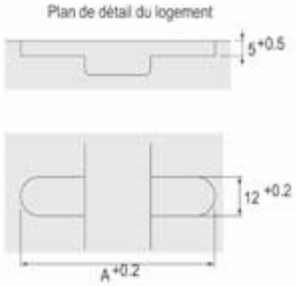




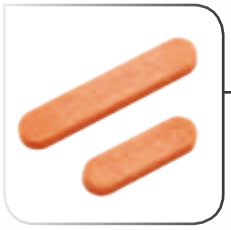
A [mm]	B [mm]	T [°C]	Réf. fourn.	C-Lypsis
40	28	80° C	SC.401245	01 17 540
60	48	80° C	SC.601245	01 17 541

- Matière : ABS + NdFeB
- Maintien par aimantation.

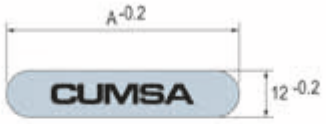


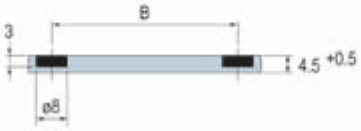


Cable retainer [PA]
Retensor de cabos
Kabelhalter [PA]



Bloqueur de câbles [PA] — SC-PA

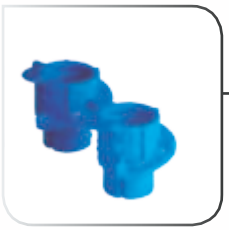




A [mm]	B [mm]	T [°C]	Réf. fourn.	C-Lypsis
40	28	150° C	SC.401245H	01 17 542
60	48	150° C	SC.601245H	01 17 543

- Matière : PA + 30 % de fibre de verre

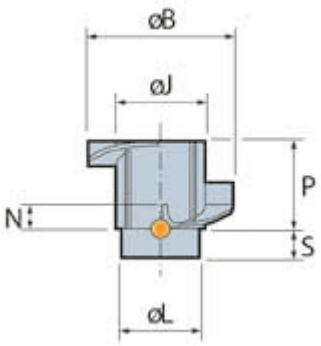
Spiral insert
Rampa de refrigeração
Spiraleintsatz

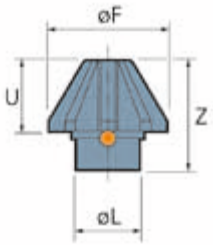


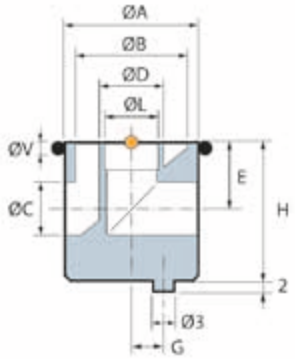
CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Puits de refroidissement

RT, TT1 **PRE-01**







- Matière : Polyester
- Température d'utilisation : 80° C (eau) / 140° C (huile)
- Catalogue CUMSA 2011 : 4.08

Elément de refroidissement

RT

B [mm]	J [mm]	L [mm]	N [mm]	P [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
14	10	7	3	10,4	5,5	RT.140910	01 17 560
18	13	10	3,5	11	6,5	RT.181212	01 17 562
22	15	12		11,2		RT.221412	01 17 564
26	17	14	4	13	8,5	RT.261615	01 17 566

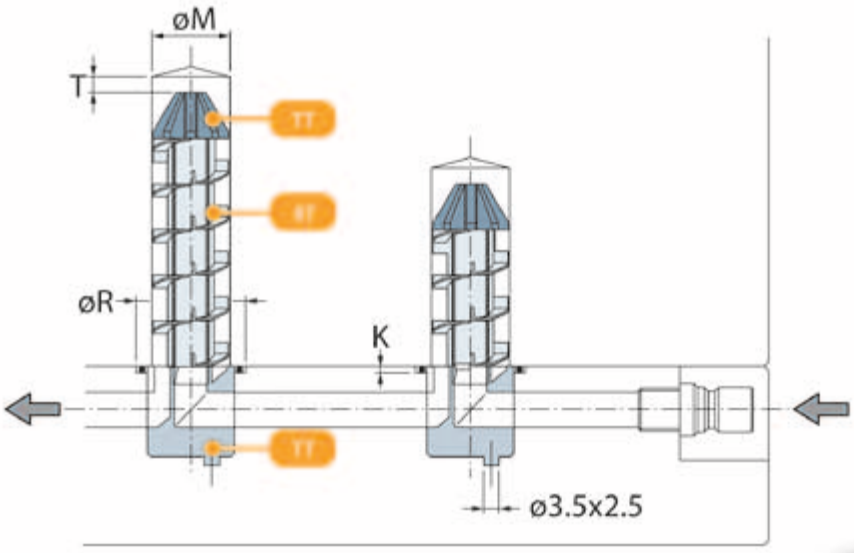
Vendu en sachet de 50.

Embase et pontage

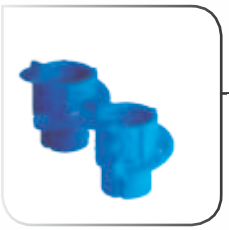
TT1

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	R [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Z [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
18	14	5	10	12	6	22	1,5	7	15	23	4	11,5	2	16	TT.181405	01 17 570
22	18	8	13	13	8	24	2,4	10	19	29	5	12,5	3	18	TT.221808	01 17 572
26	22	10	15,3		10			12	23	33	6				TT.262210	01 17 574
30	26	12	17,6	15	12	26		14	27	37	8	14,5		21,75	TT.302612	01 17 576

Vendu en sachet de 10.



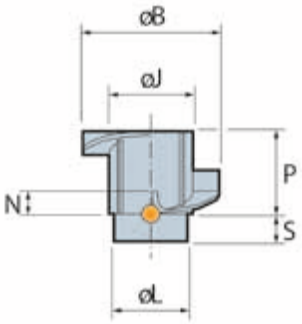
Spiral insert
Rampa de refrigeração
Spiraleintsatz

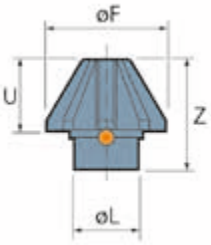


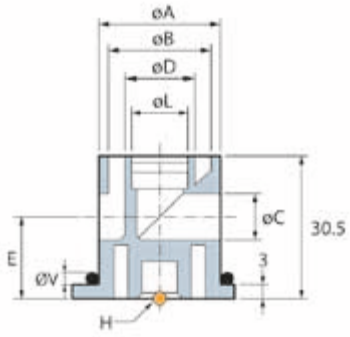
CUMSA

Puits de refroidissement

RT, TT2 **PRE-02**







• Matière :	Polyester
• Température d'utilisation :	80° C (eau) / 140° C (huile)
• Catalogue CUMSA 2011 :	4.08

Elément de refroidissement

RT

B [mm]	J [mm]	L [mm]	N [mm]	P [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
14	10	7	3	10,4	5,5	RT.140910	01 17 560
18	13	10	3,5	11	6,5	RT.181212	01 17 562
22	15	12		11,2		RT.221412	01 17 564
26	17	14	4	13	8,5	RT.261615	01 17 566

Vendu en sachet de 50.

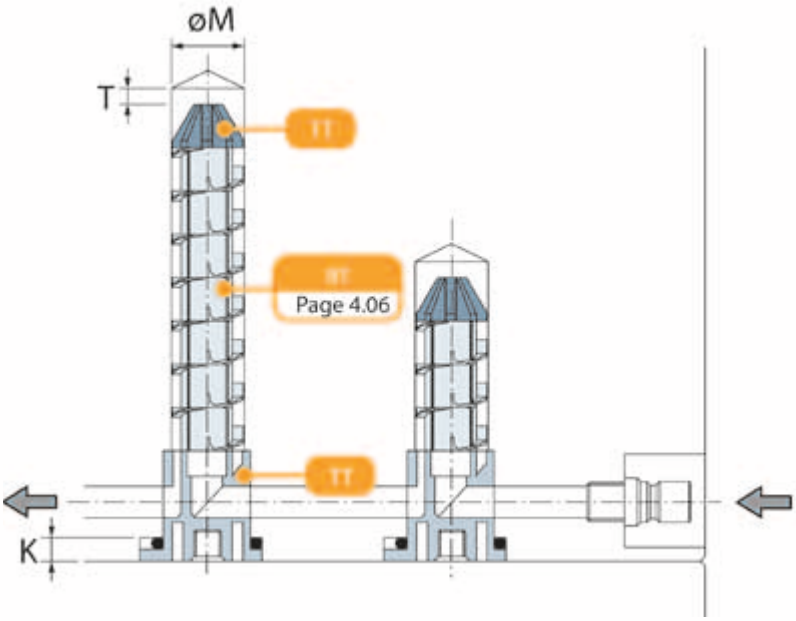
Embase et pontage

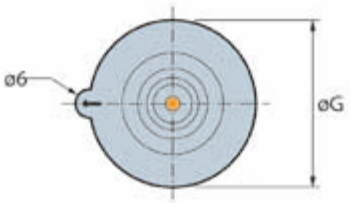
TT2

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	Z [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
18	14	6	10	18,5	14	23	M4	4,5	7	15	4	11,5	2	16	TT.180623	01 18 335
22	18	8	13	17,5	18	28	M6	5,4	10	19	5	12,5	3	18	TT.220828	01 18 336
26	22	10	15		22	32	M8		12	23	6			18	TT.261032	01 18 337
30	25	12	17,5	15,5	26	36	M8		14	27	8	14,5		21,75	TT.301236	01 18 338

Sur demande

Vendu en sachet de 10.



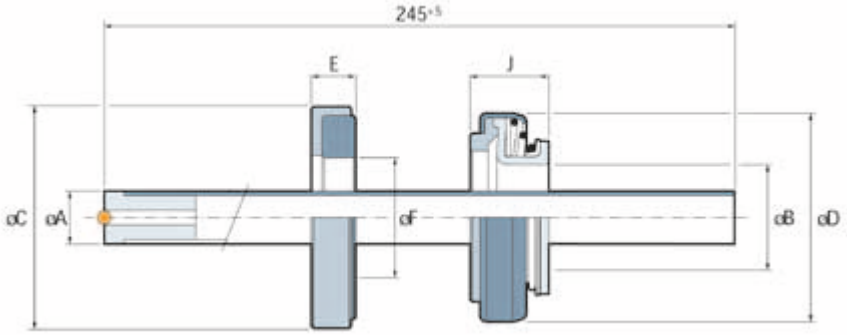


Seal bearing
Cascata rotativa
Dichtring

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Fontaine rotative

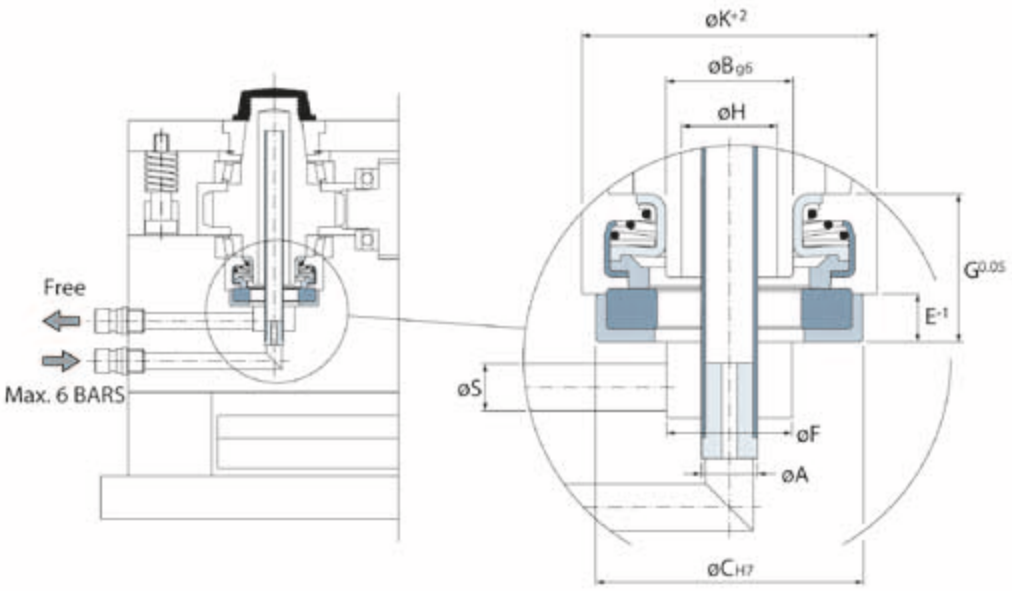
JR



- Réduit incontestablement les cycles d'injection.
- Permet de réfrigérer des broches ou des noyaux.
- Offre un produit standard au mouliste.

• Matière :	1.4301, céramique, graphite
• Température d'utilisation :	80° C
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 4.03

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	S [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	26	24	8	13	21	8,5	13	26	5	JR.061226	01 17 225
8	15	29,5	32		17		10,5		35	7	JR.081529	01 17 227
10	19	42	39		21		14		41	9	JR.101942	01 17 228
12	22	45	42	10	26	23	17		45	11	JR.122245	01 17 230
16	25	50	47		27	27	22	14	50	15	JR.162550	01 17 231

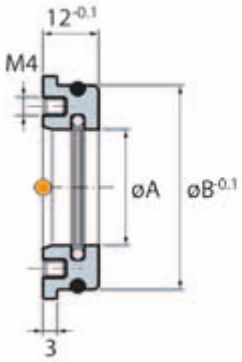


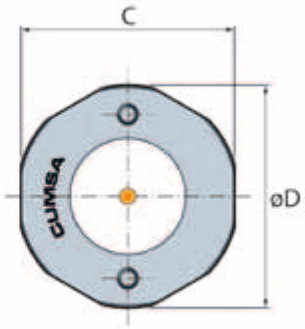
Seal bearing, double flow
Cascata rotativa duplo fluxo
Dichtring, doppel Fluss

CUMSA

Fontaine rotative double flux

SB, TL1 **FRC-01**





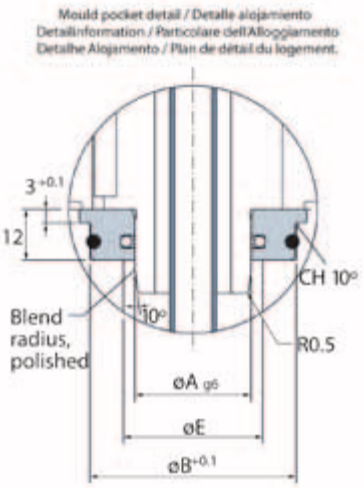
• Catalogue CUMSA 2011 : p. 4.04 / 4.05

Joint rotatif

SB

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
14	32	34	36	18	SB.143234	01 18 370
18	36	38	40	22	SB.183638	01 18 371
25	44	46	48	30	SB.254446	01 18 372
32	52	54	56	36	SB.325254	01 18 373

• Bronze aluminium. / Pression max. : 6 bar.
• Température d'utilisation : 150° C / Vitesse max. 2 m/s.

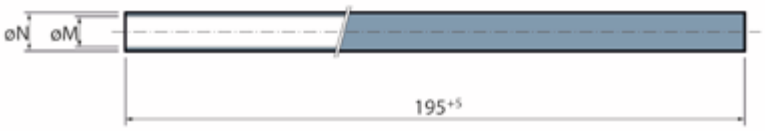


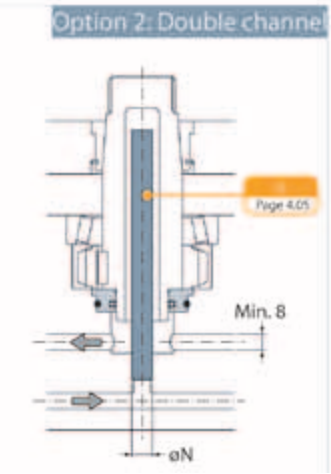
Tube standard

TL1

M [mm]	N [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	6	TL.040620	01 18 380
6	8	TL.060820	01 18 381
8	10	TL.081020	01 18 382
10	12	TL.101220	01 18 383

• Matière : cuivre.



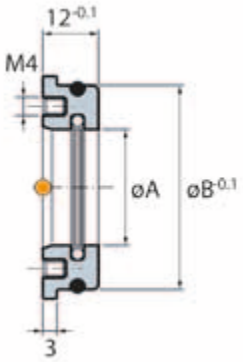


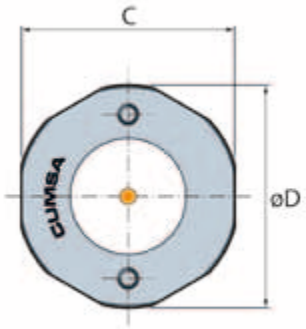
Seal bearing, simple flow
Cascata rotativa fluxo simples
Dichtring, einzel Fluss

CUMSA

Fontaine rotative simple flux

SB, TB **FRC-02**





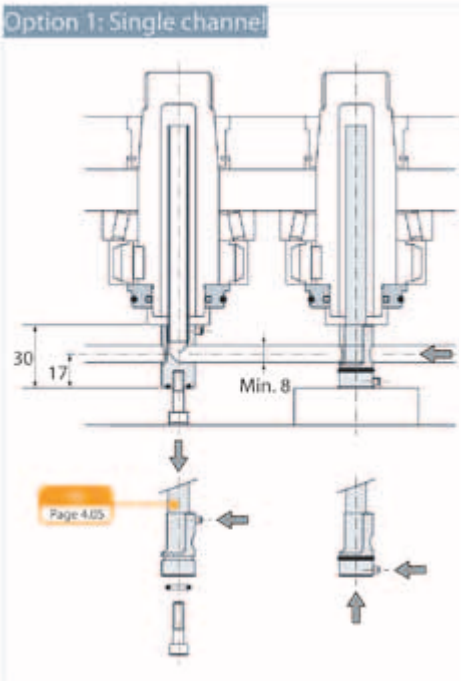
• Catalogue CUMSA 2011 : p. 4.04 / 4.05

Joint rotatif

SB

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
14	32	34	36	18	SB.143234	01 18 370
18	36	38	40	22	SB.183638	01 18 371
25	44	46	48	30	SB.254446	01 18 372
32	52	54	56	36	SB.325254	01 18 373

• Matière : bronze aluminium / Pression max. : 6 bar.
• Température d'utilisation : 150° C / Vitesse max. 2 m/s.

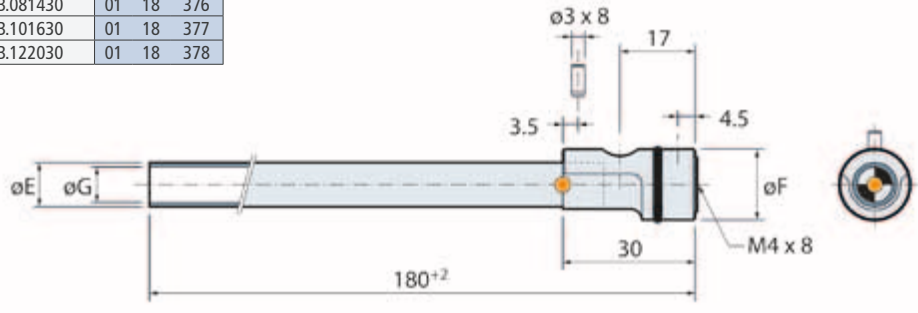


Tube joint rotatif

TB

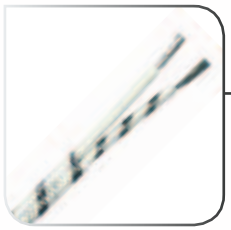
E [mm]	F [mm]	G [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	12	4	TB.061230	01 18 375
8	14	6	TB.081430	01 18 376
10	16	8	TB.101630	01 18 377
12	20	10	TB.122030	01 18 378

• Matière : cuivre.



NOTES :

Compensating cable, fiberglass insulation
Cabo acrescente isolado, fibra de vidro
Ausgleichsleitung, Fiberglasisolierung



Câble de compensation isolation soie de verre — 2EJ-VN

L [m]	Pôle [+]	Pôle [-]	C-Lypsis
25	Noir - Fer	Blanc - Cuivre nickelé J	01 20 370

- Forme : Méplat
- Dimension extérieure : 3,0 x 4,7 mm
- Fils multibrins : 12 x Ø 0,3 mm (section de 0,85 mm² / fils)
- Température d'utilisation : -25° C à +200° C

Compensating cable, fiberglass insulation, plated
Cabo acrescente isolado, fibra de vidro com manga de aço
Ausgleichsleitung, Fiberglasisolierung, gepanzert

Câble de compensation isolation soie de verre blindé — 2EJ-TN

L [m]	Pôle [+]	Pôle [-]	C-Lypsis
50	Noir - Fer	Blanc - Cuivre nickelé J	01 20 371

- Forme : Méplat
- Dimension extérieure : 4,3 x 5,6 mm
- Fils multibrins : 12 x Ø 0,3 mm (section de 0,85 mm² / fils)
- Température d'utilisation : -25° C à +200° C

Electrical wire , single conductor, nickel soul, fiberglass
Fio eléctrico monoconductor nickel, isolado fibra de vidro
Elektrischer Draht, monoconductor, Nickel-seele, Glasfaser

Fil électrique monoconducteur âme nickel isolation fibre de verre

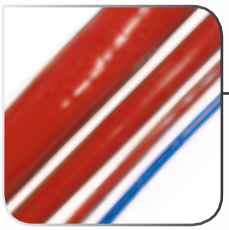
1NI-V

acim jouanin

S [mm²]	D ext [mm]	L [m]	Couleur	C-Lypsis
1,5	2,8	50	Violet	01 20 365
2,5	3,2	50	Orange	01 20 366

• Tresse extérieure :	Fibre de verre siliconée
• Température de service (en continu) :	-60° C à 350° C
• Température de pointe :	400° C (courte durée)
• Tension d'emploi :	300 / 500 V
• Tension de claquage :	2000 V

Single layer insulation sheath
Manga isolante
Isolierung, einzelne Dicke



Gaine isolante simple épaisseur

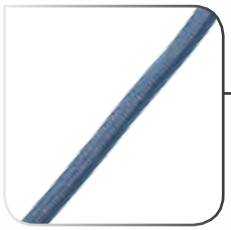
1GA-V

- Gaine isolante adaptée à l'isolation thermique et électrique de constructions électriques et électroniques :
  > appareils chauffants,
  > protection de câblages électriques,
  > etc.

• Matière :	Fibre de verre et caoutchouc de silicone
• Claquage :	2000 V
• Température d'utilisation :	-60° C / +250° C (en continu)
• Température de pointe :	290° C (courte durée)
• Auto-extinguible	

D int [mm]	D int [Tol]	L [m]	E paroi [min/max-mm]	C-Lypsis
8	±0,25	100	0,2/0,8	01 20 381

Single layer insulation sheath, high temperature
Manga isolante alta temperatura
Hochtemperatur-Isolierung, einzelne Dicke



Gaine isolante simple épaisseur haute température

1GA-E

- Gaine isolante adaptée à l'isolation thermique et électrique de constructions électriques et électroniques :
  > appareils chauffants,
  > protection de câblages électriques,
  > etc.

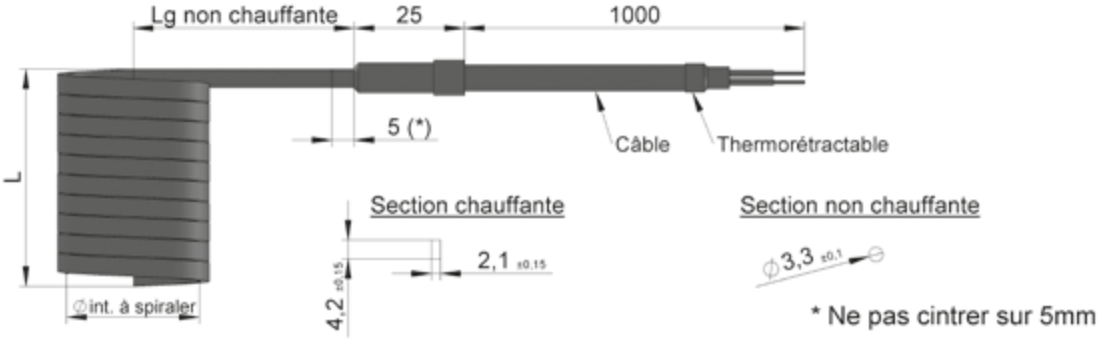
• Matière :	Fibre de verre + vernis spécial
• Claquage :	de 800 à 1200 V
• Température d'utilisation :	-30° C / +280° C (en continu)
• Température de pointe :	320° C (courte durée)
• Auto-extinguible	

D int [mm]	D int [tol]	L [m]	E paroi [mm]	C-Lypsis
5	±0,3	100	0,45	01 20 380

Cold formable tubular resistor
Resistência tubular formavél a frio
Kaltverformbare rohrförmigen Widerstand

Résistance tubulaire formable à froid

H01 **RT-01**



- Pour chauffage de moules à canaux chauds, de buses d'injection, d'appareils de laboratoire dans l'industrie mécanique, électrique, médicale, chimique, etc.
- Conduction thermique optimale.
- Puissance élevée sous un faible encombrement.
- Courbe de température uniforme.
- Connexion éloignée de la zone de chauffe.
- Diamètre extérieur spiralé réduit.

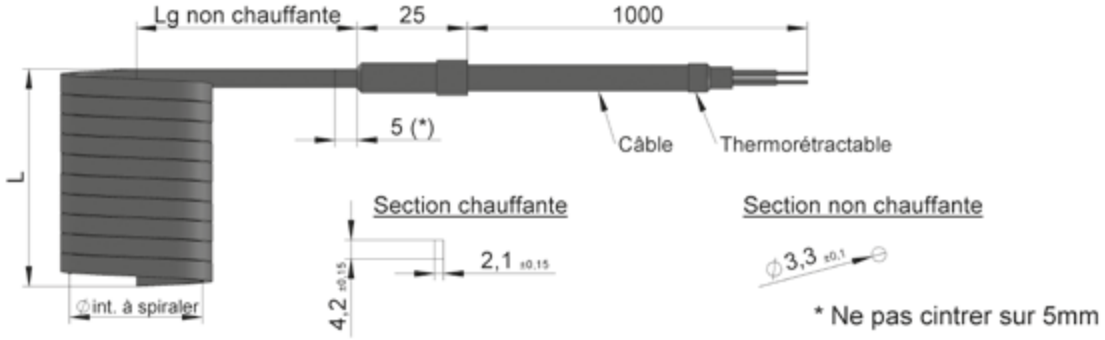
• Matière gaine :	Inox AISI 321
• Isolant :	Oxyde de magnésium électrofondu
• Fil résistant :	Alliage nickel chrome 80 / 20
• Tresse métallique flexible / Bague de fixation Ø10 mm (standard)	
• Température d'utilisation - Charge max. :	750° C - 15 W / cm²

S [mm]	L [mm]	Lg [mm]	P [W]	C-Lypsis
4,2x2,2	250	65	195	01 25 950
	280		215	01 25 951
	335		240	01 25 952
	385		295	01 25 953
	460		350	01 25 954
	520		400	01 25 955
	600		460	01 25 956
	760		610	01 25 957
	900		690	01 25 958
	1110		850	01 25 968

Cold formable tubular resistor with thermocouple
Resistência tubular formavél a frio com termopar
Kaltverformbare rohrförmigen Widerstand mit Thermofühler

Résistance tubulaire formable à froid avec thermocouple

H01 **RT-02**

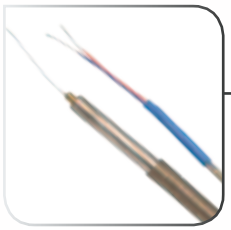


- Pour chauffage de moules à canaux chauds, de buses d'injection, d'appareils de laboratoire dans l'industrie mécanique, électrique, médicale, chimique, etc.
- Conduction thermique optimale.
- Puissance élevée sous un faible encombrement.
- Courbe de température uniforme.
- Connexion éloignée de la zone de chauffe.
- Diamètre extérieur spiralé réduit.

• Matière gaine :	Inox AISI 321
• Isolant :	Oxyde de magnésium électrofondu
• Fil résistant :	Alliage nickel chrome 80/20
• Tresse métallique flexible / Bague de fixation Ø10 mm (standard)	
• Température d'utilisation - Charge max. :	750° C - 15 W/cm²

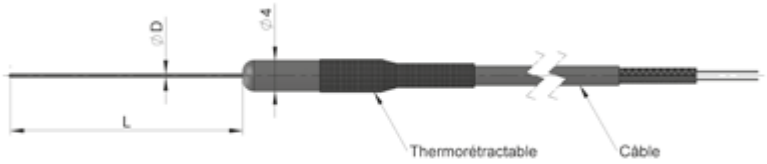
S [mm]	L [mm]	Lg [mm]	P [W]	C-Lypsis
4,2x2,2	250	90	195	01 25 959
	280		215	01 25 960
	335		240	01 25 961
	385		295	01 25 962
	460		350	01 25 963
	520		400	01 25 964
	600		460	01 25 965
	760		610	01 25 966
	900		690	01 25 967
	1110		850	01 25 969

Right Thermocouple
Termopar direito
Rechter Thermofühler



Thermocouple droit

H03 **TC-01**

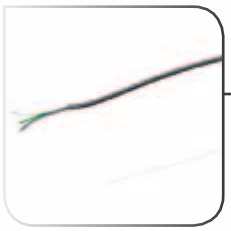


D [mm]	L [mm]	Lg [mm]	C-Lypsis
0,5	150	2000	01 25 613
	300		01 25 621
	400		01 25 088
	600		01 25 193

Sur demande

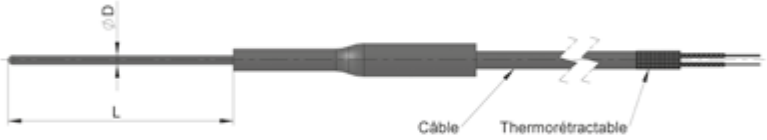
- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre
- Fil : Inox 304L
- Température max. : 500° C
- Infos+ : 2 brins de 0,5 mm par conducteur

Right Thermocouple
Termopar direito
Rechter Thermofühler



Thermocouple droit

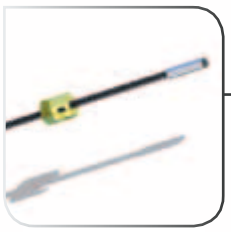
H03 **PTMTLA2**



D [mm]	L [mm]	Lg [mm]	C-Lypsis
1	150	2000	01 20 341
1,5			01 20 344
2			01 20 348
	250		01 20 349

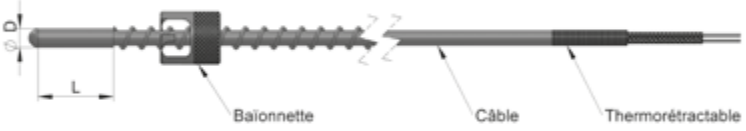
- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse inox
- Fil : Inox 304L
- Température d'utilisation : 500° C max.
- Infos+ : 7 brins de 0,2 mm par conducteur

Right Thermocouple with bayonet
Termopar direito a bainoneta
Rechter Thermofühler mit Bajonett



Thermocouple droit à baïonnette

H03 **PTL5-PTL6**



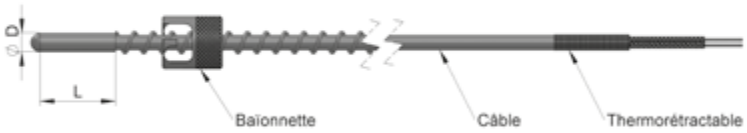
D [mm]	Lg [mm]	Baïonnette [type]	Soudure [type]	C-Lypsis
5	2500	B	Isolée de la masse	01 20 343
			A la masse	01 20 351
6		A	A la masse	01 20 350
			Isolée de la masse	01 20 354
	4000		A la masse	01 20 352

- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse acier galvanisé
- Température max. : 600° C
- Infos+ : 16 brins de 0,2 mm par conducteur

Right Thermocouple with bayonet
Termopar direito a bainoneta
Rechter Thermofühler mit Bajonett

Thermocouple droit à baïonnette

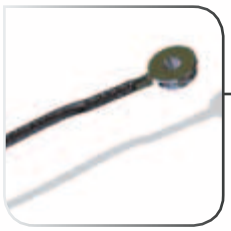
H03 **PTL5R**



D [mm]	Lg [mm]	Baïonnette [type]	Soudure [type]	C-Lypsis
5	2000	A	isolée de la masse	01 20 353

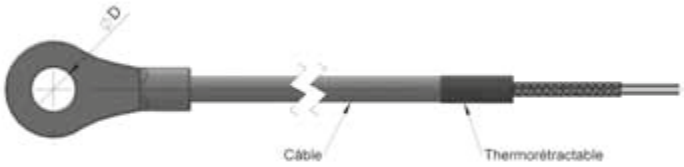
- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse inox
- Température d'utilisation : 750° C max.

Right Thermocouple with eyelet
Termopar com ilhó
Rechter Thermofühler mit Öse



Thermocouple droit à œillet

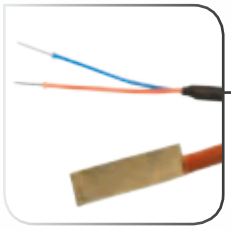
H03 **PTOEILLET**



D [mm]	Lg [mm]	Soudure [type]	C-Lypsis
5	2000	Isolée de la masse	01 20 346
6		A la masse	01 20 345

- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse inox
- Température max. : 600° C
- Infos+ : 7 brins de 0,2 mm par conducteur

Right Thermocouple with plate
Termopar direito chapa
Rechter Thermofühler mit Platte



Thermocouple droit à plaque

H03 **TC-02**

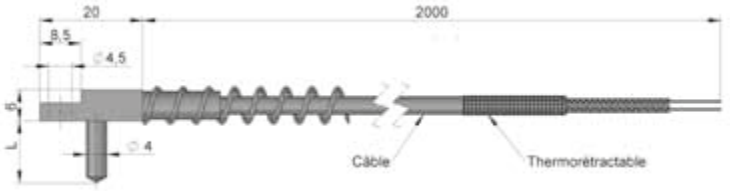
L [mm]	l [mm]	Lg [mm]	C-Lypsis
30	10	2000	01 25 603

- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan) + plaque en laiton
- Isolation : Câble isolé soie de verre + tresse acier galvanisé
- Température d'utilisation : 400° C max.
- Infos+ : 1 brin de 0,3 mm par conducteur

Right Thermocouple with block
Termopar de manifold
Rechter Thermofühler mit Block

Thermocouple droit à bloc

H03 **TC-03**



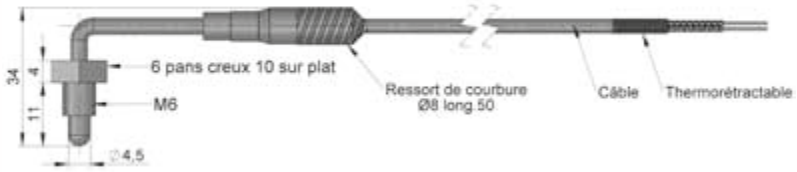
L [mm]	Lg [mm]	C-Lypsis
6	2000	01 25 081
12		01 25 082
20		01 25 083

- Type J : Rouge (fer) - Bleu (constantan)
- Résistance : Soudure chaude à la base
- Isolation : isolé soie de verre + tresse acier galvanisé
- Température d'utilisation : 350° C max.

Elbow thermocouple with nut
Termopar cotovelo com rosca
Ellbogener Thermofühler mit Mutter

Thermocouple coudé à écrou

H03 **PTBO**



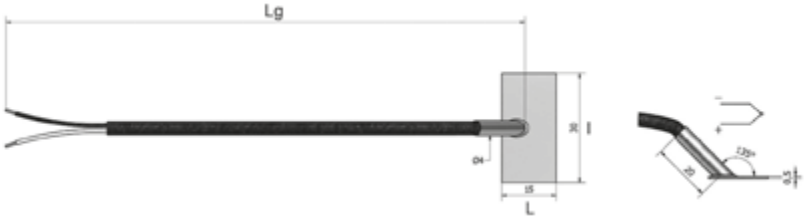
D [mm]	Lg [mm]	Soudure [type]	C-Lypsis
4,5	2000	Isolée de la masse	01 20 347

- Type J : Noir (fer) - Blanc (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse inox
- Température max. : 600° C
- Infos+ : 5 brins de 0,3 mm par conducteur

Elbow thermocouple with plate
Termopar cotevelo de chapa
Ellbogener Thermofühler mit Platte

Thermocouple coudé à plaque

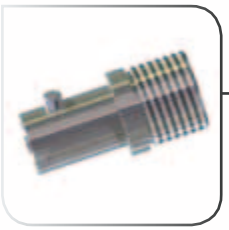
H03 **PTPLAQUE**



D [mm]	Lg [mm]	L [mm]	l [mm]	Soudure [type]	C-Lypsis
4	2000	30	15	Isolée de la masse	01 21 320

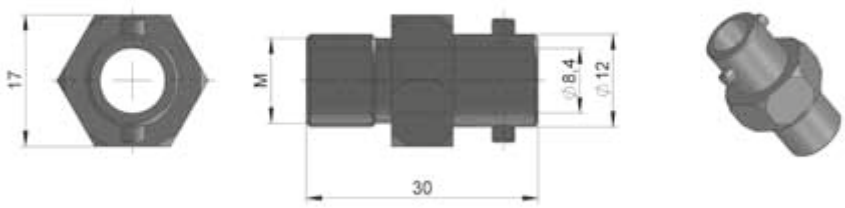
- Type J : Jaune (fer) - Noir (constantan)
- Isolation : Soie de verre + tresse inox
- Température d'utilisation : 600° C max.
- Infos+ : 1 brin de 0,3 mm par conducteur

Bayonet for type A thermocouple
Baioneta para termopar tipo A
Bajonett für Typ A Thermofühler



Baïonnette pour thermocouple type A

H03 **C6**



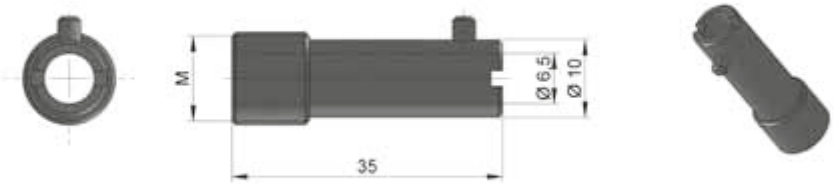
Filetage [type]	C-Lypsis
10x100	01 20 355
12x100	01 20 356
G 1/4	01 20 360

• Infos+ : Compatible avec les thermocouples à baïonnette A

Bayonet for type B thermocouple
Baioneta para termopar tipo B
Bajonett für Typ B Thermofühler

Baïonnette pour thermocouple type B

H03 **L6**



Filetage [type]	C-Lypsis
10x100	01 20 361
10x150	01 20 357
12x100	01 20 362
G 1/4	01 20 363

• Infos+ : Compatible avec les thermocouples à baïonnette B

Traçabilité

p. 402

COMPTEURS

CT-01 CVPL — Compteur de cycle mécanique — p. 406

CT-02 CVIN — Compteur de cycle mécanique avec rallonge — p. 406

CC — Compteur de cycle digital — p. 407

i-MET — Système de traçabilité électronique — p. 407

DATEURS

FU — Dateur mini [corps + insert] — p. 408

IU — Dateur mini [insert seul] — p. 409

FY — Dateur micro [corps + insert] — p. 410

IY — Dateur micro [insert seul] — p. 411

FX — Dateur extra [corps + insert] — p. 412

IX — Dateur extra [insert seul] — p. 413

FA — Dateur plan de joint [corps + insert] — p. 414

IA — Dateur plan de joint [insert seul] — p. 415

FD — Dateur monobloc double sans insert — p. 416

DA-01 ECO — Dateur monobloc acier — p. 417

DA-02 ECO — Dateur monobloc laiton — p. 417

Traçabilité

p. 402

FT — Dateur haute température [corps + insert] — p. 418

IT — Dateur haute température (insert seul] — p. 419

DA-03 CC — Dateur petit logement [corps seul] — p. 420

DA-13 IC — Dateur petit logement [insert seul] — p. 421

MULTI-INSERTS

BM — Dateur multi-inserts [corps seul] — p. 422

PM — Dateur multi-inserts [insert seul] — p. 423

PIONS

IR — Pion monobloc de recyclage — p. 424

IM — Pion monobloc personnalisable — p. 425

BI — Pion personnalisable [corps seul] — p. 426

IG, II — Pion personnalisable [insert seul] — p. 426

SYSTEMES MARQUAGE

EL-01 — Electrode alphanumérique cuivre — p. 427

NL — Electrode alphanumérique graphite — p. 429

EL-02 — Electrode personnalisable cuivre — p. 431

EL-03 D28 — Electrode de recyclage cuivre — p. 432

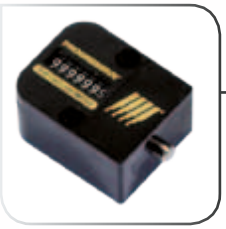
SE — Support d'électrodes graphite — p. 433

Traçabilité

p. 402

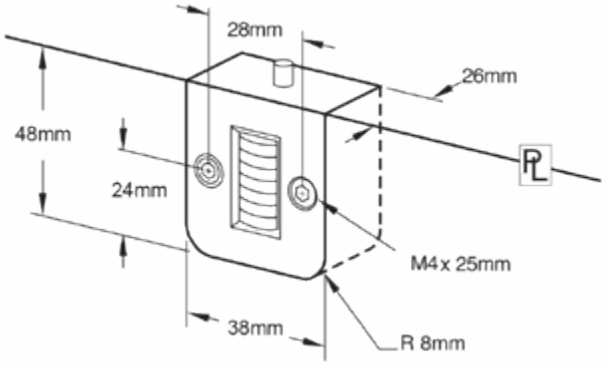
	SE + NL	Coffret support + électrodes	p. 433
	PI	Plaque d'identification	p. 434
	UM	Unité de marquage mécanique	p. 435
	RR	Rondelle de remplacement	p. 435
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Mechanical cycle counter
Contador de ciclos mecânico
Mechanischer Zählwerk



Compteur de cycle mécanique

CVPL **CT-01**



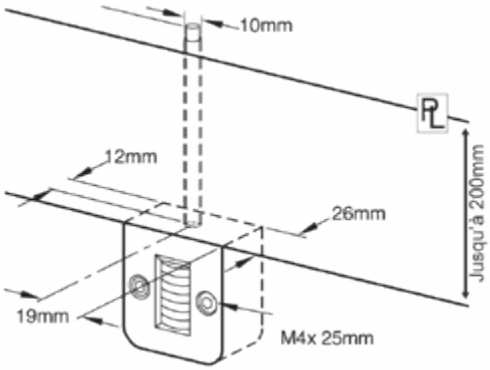
C-Lypsis		
01	15	010

- Température d'utilisation : 120° C max.

Mechanical cycle counter with extension
Contador com acrescente
Mechanical cycle counter mit Verlängerung

Compteur de cycle mécanique avec rallonge

CVIN **CT-02**



C-Lypsis		
01	15	020

- Température d'utilisation : 120° C max.

Digital cycle counter
Contador de ciclo digital
Digitaler Zählwerk

Compteur de cycle digital — CC

Cycles/min	Reset	Réf. fourn.	C-Lypsis
100	non	CC.503028	01 17 507
	oui	CC.RE5328	01 17 841
500	oui	CC.HS5328	01 18 315

Sur commande

• Matière :	ABS
• Température d'utilisation :	60° C max.
• Type support :	Magnétique
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.10

Electronic traceability system
Sistema eletrónico de traçabilidade
Elektronische Rückverfolgbarkeitssystem

Système de traçabilité électronique — i-MET

- Les informations s'actualisent en permanence et de façon automatique.
- Les dateurs électroniques sont intégrés dans la cavité du moule et sont branchés à une unité de contrôle , elle-même intégrée dans le moule.
- i-Met System, relié à la presse, synchronise, tourne, trace et gère la production de façon autonome.

Dateur Ø [mm]	Nombre d'infos	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	1	i-MET	01 19 001
8			01 19 002
12			01 19 010
15	3		01 19 011
22	6		01 19 012

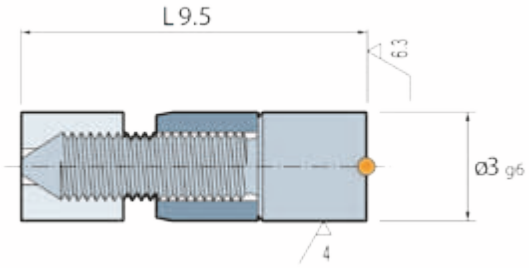
Sur commande

• Température d'utilisation :	110° C max.
• Positionnement :	Plan de joint

Unit date stamp [date stamp + insert]
Datador anual [corpo + postiço]
Datumstellereinheit [Datumsteller + Einsatz]

Dateur mini [corps + insert]

FU

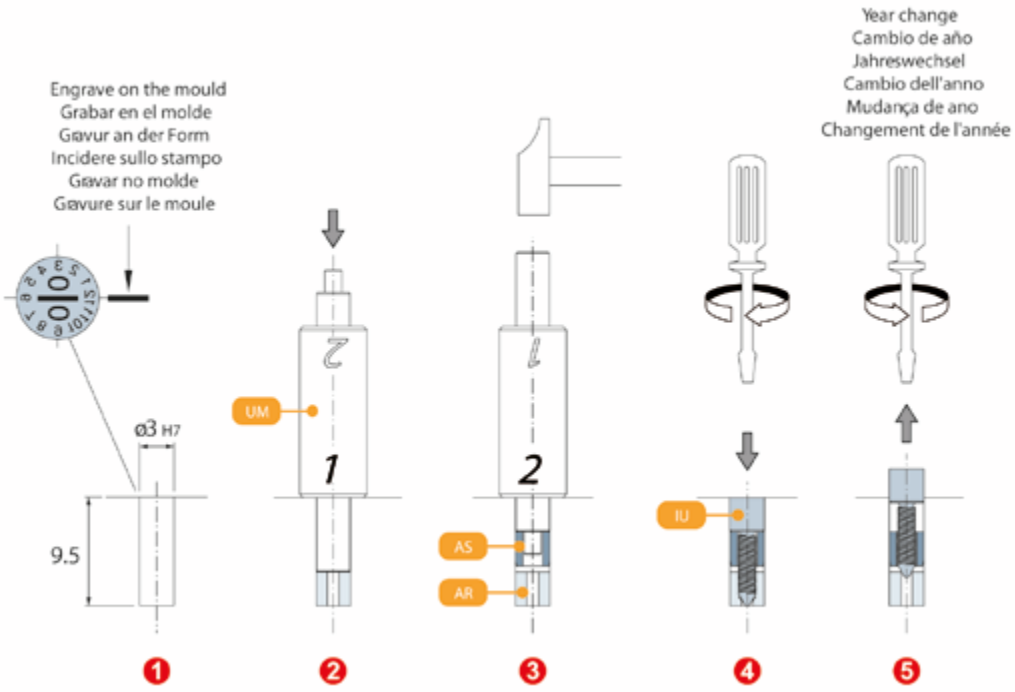


- L'implantation de l'insert est simplement à visser.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.04

Ø [mm]	L [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
3	9,5	vierge	FU.031000	01 17 863
		mois+année	FU.031012-20XX	01 19 61X

X = Indiquez l'année souhaitée.

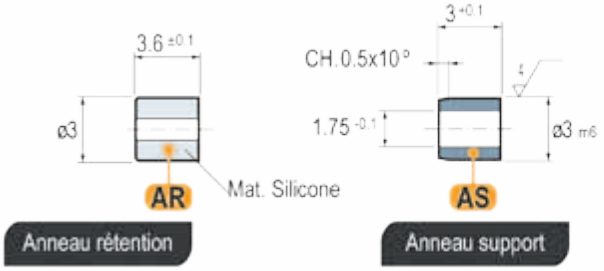


Unit date stamp [insert only]
Indicador anual [postiço]
Datumstellereinheit [nur Einsatz]

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur mini [insert seul]

IU



• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.04

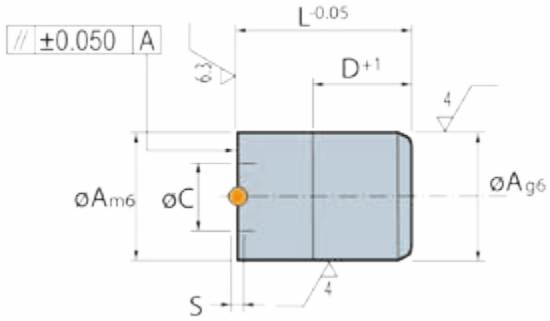
Ø [mm]	L [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
3	9,5	vierge	IU.031095	01 17 864
		mois+année	IU.031095-20XX	01 19 62X

X = Indiquez l'année souhaitée.

Micro date stamp [date stamp + insert]
Datador 2 corpos [corpo + postiço]
Micro Datumstellereinheit [Datumsteller + Einsatz]

Dateur micro [corps + insert]

FY

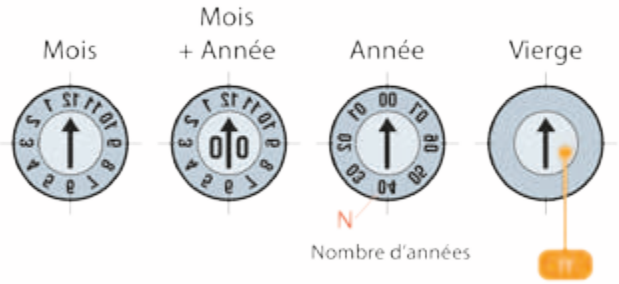


• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 4.10

A[mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	Gravure	N [année]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	2,1	5	0,2	vierge	-	FY.042100	01 19 724
5	3	8	0,3			FY.053100	01 19 725
4	2,1	5	0,2	mois		FY.0421SF	01 19 726
5	3	8	0,3			FY.0531SF	01 19 727
4	2,1	5	0,2	année	4	FY.042104-20XX	01 19 64X
5	3	8	0,3		5	FY.053105-20XX	01 19 02X
4	2,1	5	0,2	mois+année	1	FY.042112-20XX	01 19 54X
5	3	8	0,3			FY.053112-20XX	01 19 24X

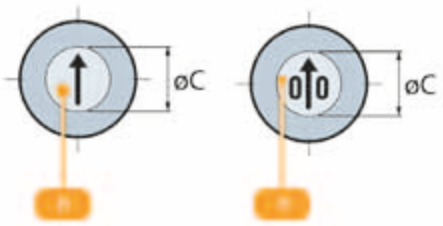
Sur commande

X = Indiquez l'année souhaitée.



Dateur micro [insert seul]

IY



• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 4.11

Ø [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	Gravure	Année [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	2,1	5	0,2	flèche	-	IY.2148SF	01 19 734
5	3	8	0,3			IY.3178SF	01 19 735
4	2,1	5	0,2	flèche+année	1	IY.2148-20XX	01 19 01X
5	3	8	0,3			IY.3178-20XX	01 19 00X

Sur commande

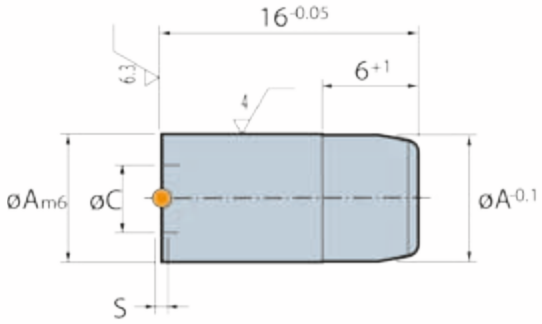
X = Indiquez l'année souhaitée.

Xtra date stamp [date stamp + insert]
Datador extra [2 corpos]
Xtra Datumsteller [Datumsteller + Einsatz]

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur extra [corps + insert]

FX

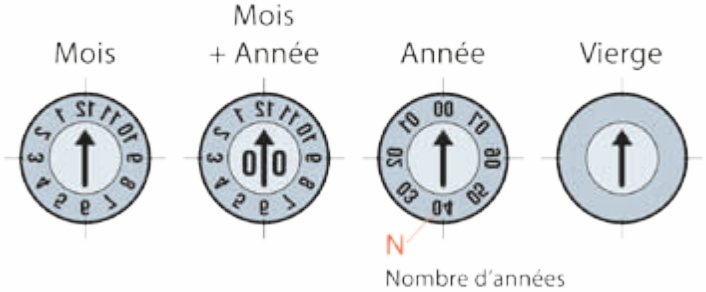


• Simple logement H7.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.06

A [mm]	C [mm]	S [mm]	E [mm]	Gravure	N [année]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	3,2	0,25	4	vierge	-	FX.063200	01 18 513
8	4,7		6			FX.084700	01 18 514
10	5,7	0,35	8			FX.105700	01 18 515
12	6,7		10			FX.126700	01 18 516
6	3,2	0,25	4	mois		FX.0632SF	01 18 500
8	4,7		6			FX.0847SF	01 18 501
10	5,7	0,35	8			FX.1057SF	01 18 503
12	6,7		10			FX.1267SF	01 18 504
6	3,2	0,25	4	année	5	FX.063205-20XX	01 19 65X
8	4,7		6			FX.084705-20XX	01 19 66X
10	5,7	0,35	8		6	FX.105706-20XX	01 19 67X
12	6,7		10		8	FX.126708-20XX	01 19 68X
6	3,2	0,25	4	mois+année	1	FX.063212-20XX	01 19 69X
8	4,7		6			FX.084712-20XX	01 19 70X
10	5,7	0,35	8			FX.105712-20XX	01 19 71X
12	6,7		10			FX.126712-20XX	01 19 72X

X = Indiquez l'année souhaitée.

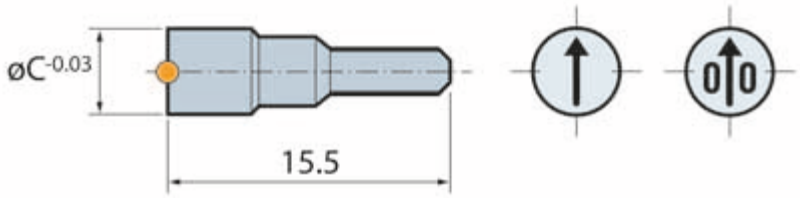


Xtra date stamp [insert only]
Postiço extra
Xtra Datumsteller [nur Einsatz]

CUMSA

Dateur extra [insert seul]

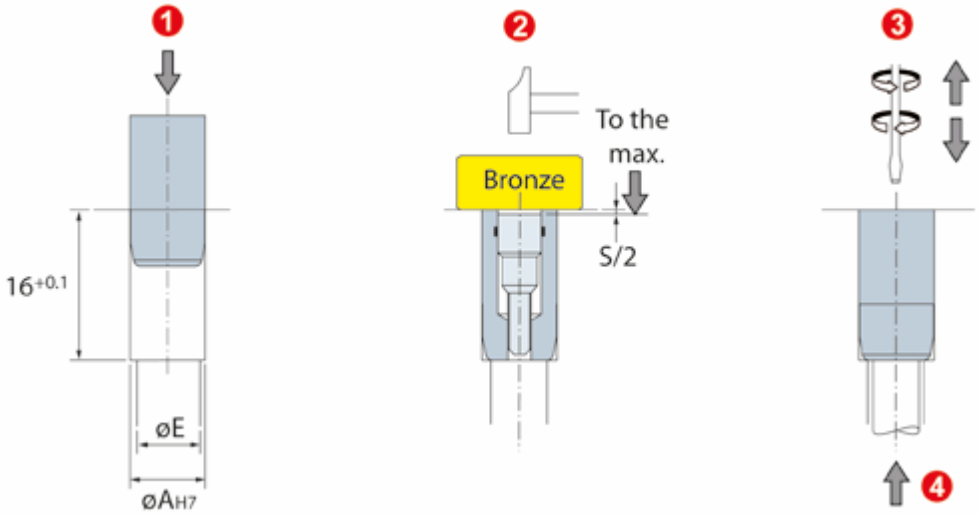
IX



- Matière : Inox 1.4034
- Dureté : 51±3 HRC
- Température d'utilisation : 100° C max.
- Gravure : SPE
- Catalogue CUMSA 2011 : p. 5.06

Ø [mm]	C [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
6	3,2	flèche	IX.3215SF	01 18 517
8	4,7		IX.4715SF	01 18 518
10	5,7		IX.5715SF	01 18 519
12	6,7		IX.6715SF	01 18 520
6	3,2	année	IX.3215-20XX	01 19 73X
8	4,7		IX.4715-20XX	01 19 74X
10	5,7		IX.5715-20XX	01 19 75X
12	6,7		IX.6715-20XX	01 19 76X

X = Indiquez l'année souhaitée.

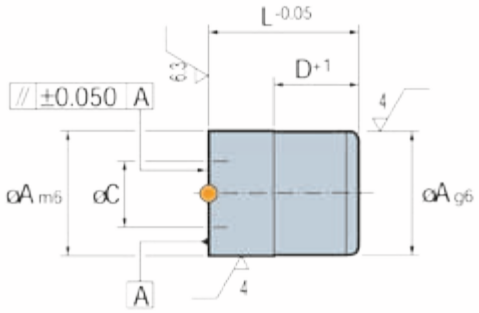


Joint face date stamp [date stamp + insert]
Datador 2 corpos [corpo + postiço]
Trennebene Datumsteller [Datumsteller + Einsatz]

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur plan de joint [corps + insert]

FA

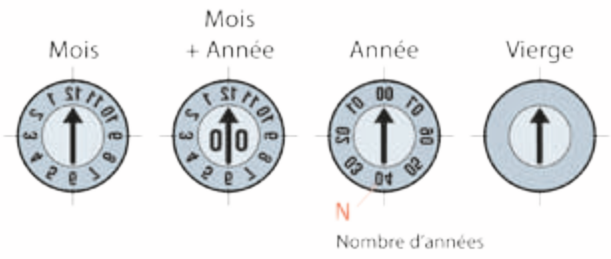


- Simple logement H7.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.05

A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	Gravure	N° années	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	2,2	6	3,5	12	vierge	-	FA.042200	01 17 101
5	3			12			FA.053000	01 17 029
6	3,2	12	4	20			FA.063200	01 17 935
8	4,7		6				FA.084700	01 17 937
10	5,7		8				FA.105700	01 17 939
12	6,7		10				FA.126700	01 17 941
16	8,7		12				FA.168700	01 17 945
20	10,7		14				FA.200700	01 17 590
4	2,2	6	3,5	12	mois		FA.0422SF	01 17 210
5	3						FA.0530SF	01 17 212
6	3,2	12	4	20			FA.0632SF	01 17 900
8	4,7		6				FA.0847SF	01 17 902
10	5,7		8				FA.1057SF	01 17 904
12	6,7		10				FA.1267SF	01 17 906
16	8,7		12				FA.1687SF	01 17 908
20	10,7		14				FA.2007SF	01 17 538
4	2,2	6	3,5	12	année	4	FA.042204-20XX	01 19 25X
5	3						FA.053004-20XX	01 19 26X
6	3,2	12	4	20		5	FA.063205-20XX	01 19 27X
8	4,7		6				FA.084705-20XX	01 19 28X
10	5,7		8			6	FA.105706-20XX	01 19 29X
12	6,7		10			8	FA.126708-20XX	01 19 30X
16	8,7		12			10	FA.168710-20XX	01 19 31X
20	10,7		14				FA.200710-20XX	01 19 32X
4	2,2	6	3,5	12	mois+année	1	FA.042212-20XX	01 19 33X
5	3						FA.053012-20XX	01 19 34X
6	3,2	12	4	20			FA.063212-20XX	01 19 35X
8	4,7		6				FA.084712-20XX	01 19 36X
10	5,7		8				FA.105712-20XX	01 19 37X
12	6,7		10				FA.126712-20XX	01 19 38X
16	8,7		12				FA.168712-20XX	01 19 39X
20	10,7		14				FA.200712-20XX	01 19 40X

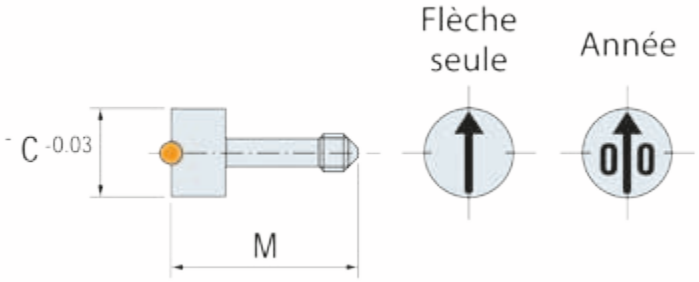
X = Indiquez l'année souhaitée.



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur plan de joint [insert seul]

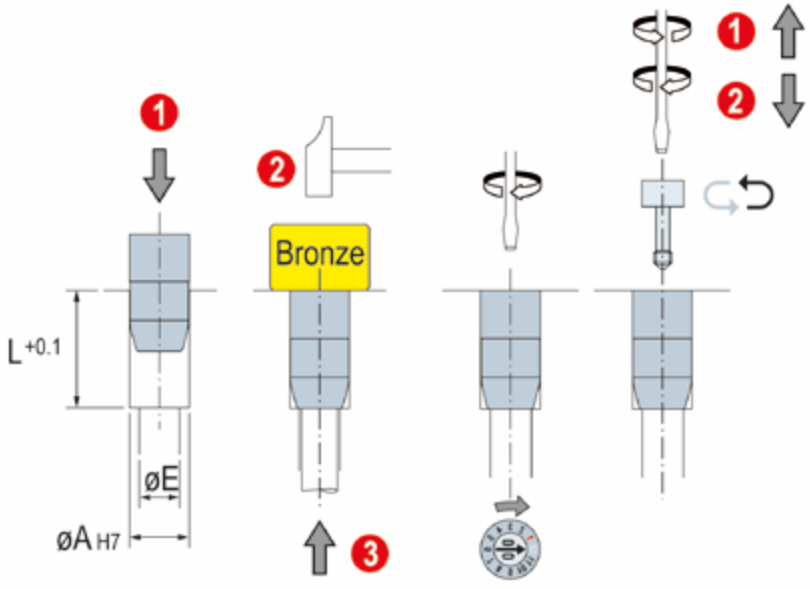
IA



• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.05

Ø [mm]	C [mm]	M [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	2,2	7,7	flèche	IA.2275SF	01 17 217
5	3			IA.3075SF	01 17 218
6	3,2	17		IA.3217SF	01 17 950
8	4,7			IA.4717SF	01 17 952
10	5,7			IA.5717SF	01 17 954
12	6,7			IA.6717SF	01 17 956
16	8,7			IA.8717SF	01 17 958
20	10,7			IA.1007SF	01 17 586
4	2,2	7,7	année	IA.2275-20XX	01 19 41X
5	3			IA.3075-20XX	01 19 42X
6	3,2	17		IA.3217-20XX	01 19 43X
8	4,7			IA.4717-20XX	01 19 44X
10	5,7			IA.5717-20XX	01 19 45X
12	6,7			IA.6717-20XX	01 19 46X
16	8,7			IA.8717-20XX	01 19 47X
20	10,7			IA.1007-20XX	01 19 48X

X = Indiquez l'année souhaitée.

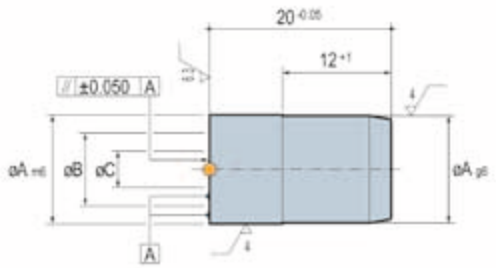


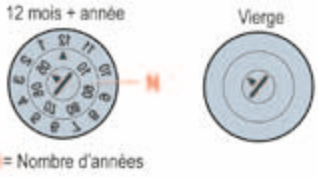
Double date stamp without insert
Datador duplo monobloc
Zweifach Datumstempel ohne Einsatz

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur monobloc double sans insert

FD



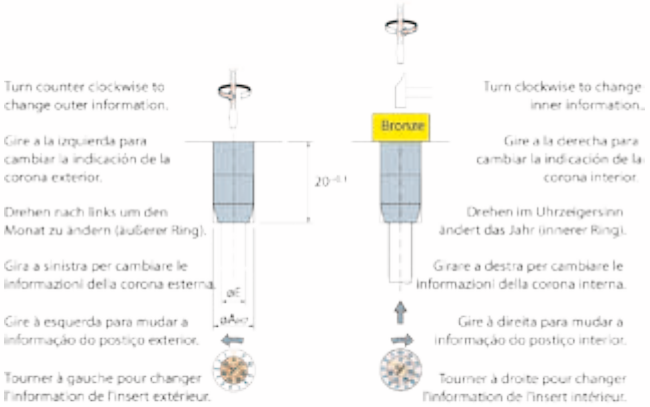


- Encombrement minimum.

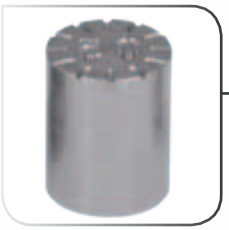
• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Possibilités :	Jour, heure, équipe, etc.
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.07

A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Gravure	N [année]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	5,5	3	6	vierge	-	FD.080500	01 17 880
12	8	4	10			FD.120800	01 17 881
16	10,5	5,3	12			FD.161000	01 17 882
8	5,5	3	6	mois+année	5	FD.080512-20XX	01 19 50X
12	8	4	10		6	FD.120812-20XX	01 19 51X
16	10,5	5,3	12		10	FD.161012-20XX	01 19 52X

X = Indiquez l'année souhaitée.



Date stamp - steel
Datador monobloc - aço
Datumstempel aus Stahl



Dateur monobloc acier

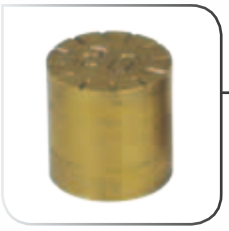
ECO **DA-01**

D [mm]	L [mm]	Gravure	C-Lypsis
4	20	mois+année	01 29 04X
5			01 29 05X
6			01 29 06X
8			01 29 08X
10			01 29 10X
12			01 29 12X

X = Indiquez l'année souhaitée.

• Matière :	Acier
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Tolérances :	Ø3 à Ø6 = 0 à -0.01 mm
• Tolérances :	Ø8 à Ø12 = 0 à -0.02 mm
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE

Date stamp - brass
Datador monobloc - latão
Datumstempel aus Messing



Dateur monobloc laiton

ECO **DA-02**

D [mm]	L [mm]	Gravure	C-Lypsis
3	20	mois+année	01 19 03X
4			01 19 04X
5			01 19 05X
6			01 19 06X
8			01 19 08X
10			01 19 10X
12			01 19 12X
14			01 19 14X
16			01 19 16X
20			01 19 20X

X = Indiquez l'année souhaitée.

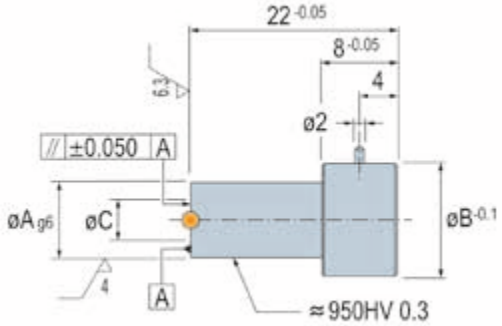
• Matière :	Laiton
• Température d'utilisation :	150°C max.
• Tolérances :	Ø3 à Ø6 = 0 à -0.01mm
• Tolérances :	Ø8 à Ø20 = 0 à -0.02mm
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE

Temperature dater [date stamp + insert]
Datador alta temperatura [corpo + postiço]
Datumsteller, wärmebeständig [Datumsteller + Einsatz]

CUMSA

Dateur haute température [corps + insert]

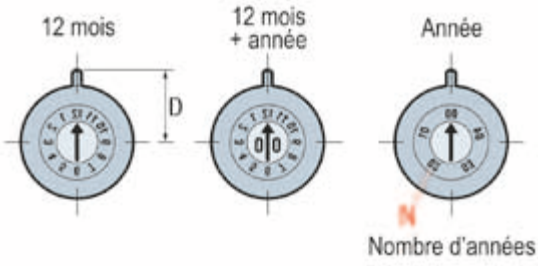
FT



• Matière :	Nitruré 1.2344 / Inconel 2.4669
• Dureté :	68.4 HRC
• Température d'utilisation :	450° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.08

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	Gravure	N [année]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	12	4,7	11	22	sans insert	-	FT.084700	01 17 008
12	16	6,7	12				FT.126700	01 17 009
8	12	4,7	11		mois		FT.0847SF	01 17 018
12	16	6,7	12				FT.1267SF	01 17 019
8	12	4,7	11		année	5	FT.084705-20XX	01 19 57X
12	16	6,7	12			8	FT.126708-20XX	01 19 58X
8	12	4,7	11		mois+année	1	FT.084712-20XX	01 19 55X
12	16	6,7	12			1	FT.126712-20XX	01 19 56X

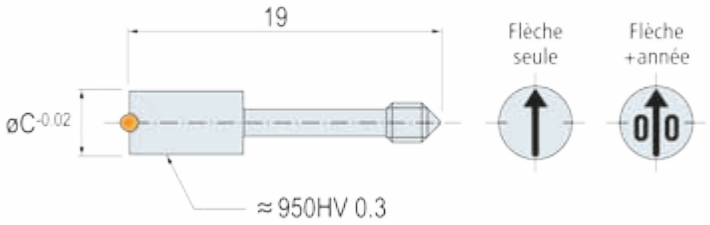
X = Indiquez l'année souhaitée.



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Dateur haute température [insert seul]

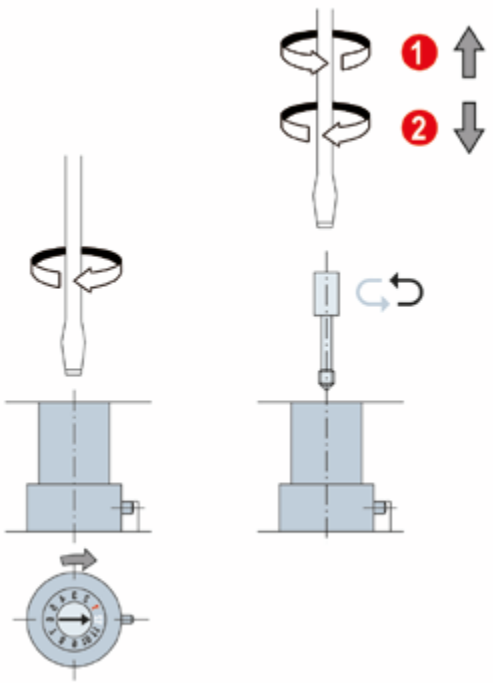
IT



• Matière :	Nitruré 1.2344
• Dureté :	68.4 HRC
• Température d'utilisation :	450° C max.
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.08

Ø [mm]	C [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	4,7	flèche	IT.4719SF	01 17 012
12	6,7		IT.6719SF	01 17 013
8	4,7	flèche+année	IT.4719-20XX	01 19 59X
12	6,7		IT.6719-20XX	01 19 60X

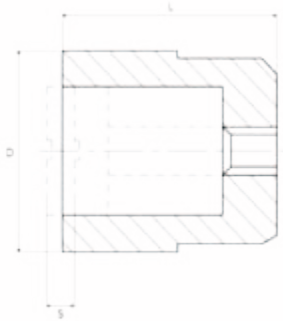
X = Indiquez l'année souhaitée.

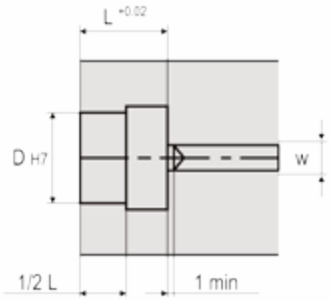


Date stamp for small spaces [date stamp only]
Corpo datador [anual ou mensal]
Datumsteller für kleine Räume [nur Datumsteller]

Dateur petit logement [corps seul]

CC **DA-03**





- Matière : Inox 1.4034
- Dureté : 51±3 HRC
- Température d'utilisation : 140° C max.
- Gravure : SPE
- Destiné au marché portugais.

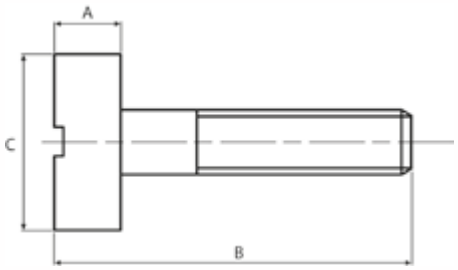
D [mm]	L [mm]	S [mm]	W [mm]	Gravure	C-Lypsis
4	8	0,25	1,4	mois	01 22 107
5		0,20	2		01 22 108
6					01 22 109
8	10	0,25	3		01 22 110
10	12	0,35			01 22 111
12	14		4		01 22 112
16			5		01 22 140
20	16				01 22 141
4	8	0,25	1,4	année	01 19 85X
5		0,20	2		01 19 86X
6					01 19 87X
8	10	0,25	3		01 19 88X
10	12	0,35			01 19 89X
12	14		4		01 19 90X
16			5		01 19 91X
20	16				01 19 92X

X = Indiquez l'année souhaitée.

Date stamp for small spaces [insert only]
Postiço seta
Datumsteller für kleine Räume [nur Einsatz]

Dateur petit logement [insert seul]

IC **DA-13**



• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	140° C max.

Dateur Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gravure	C-Lypsis
4	2	8	2,20	flèche	01 22 152
5/6			3,10		01 22 121
8	2,5	10	4,40		01 22 122
10	3	12	5,20		01 22 123
12		14	6,20		01 22 124
16	3,5		11,00		01 22 826
20	4,5	16			01 22 827
4	2	8	2,20	flèche+année	01 19 93X
5/6			3,10		01 19 94X
8	2,5	10	4,40		01 19 95X
10	3	12	5,20		01 19 96X
12		14	6,20		01 19 97X
16	3,5		11,00		01 19 98X
20	4,5	16			01 19 99X

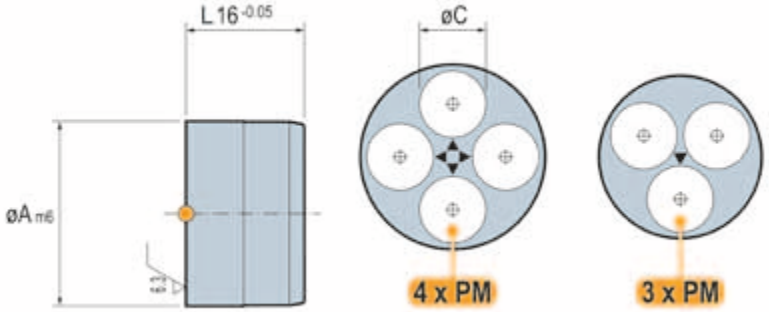
X = Indiquez l'année souhaitée.

Block base [date stamp only]
Base multi-datadores
Aufnahme Datumsblock [nur Datumsteller]

CUMSA

Dateur multi-inserts [corps seul]

BM



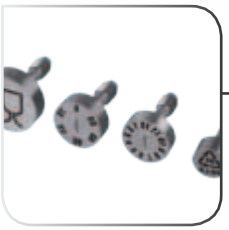
- 3 ou 4 informations possibles.
- Simple logement H7.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.09

A [mm]	C [mm]	E [mm]	PM [N]	Réf. fourn.	C-Lypsis
16	6,5	8	3	BM.160603	01 17 840
18			4	BM.180604	01 17 870
22	8,7	10	3	BM.220903	01 17 871
25			4	BM.250904	01 17 872
28	11,5	12	3	BM.281103	01 17 873
32			4	BM.321104	01 17 874

Sur commande

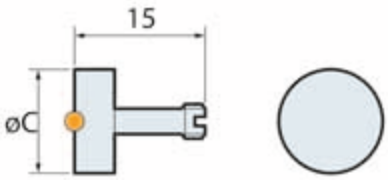
Block base [insert only]
Postiço para base multi-datadores
Aufnahme Datumsblock [nur Einsatz]



CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

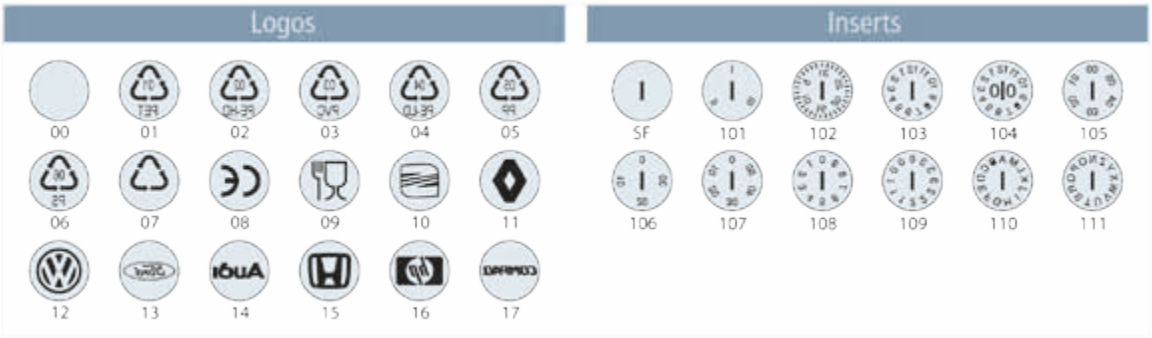
Dateur multi-inserts [insert seul]

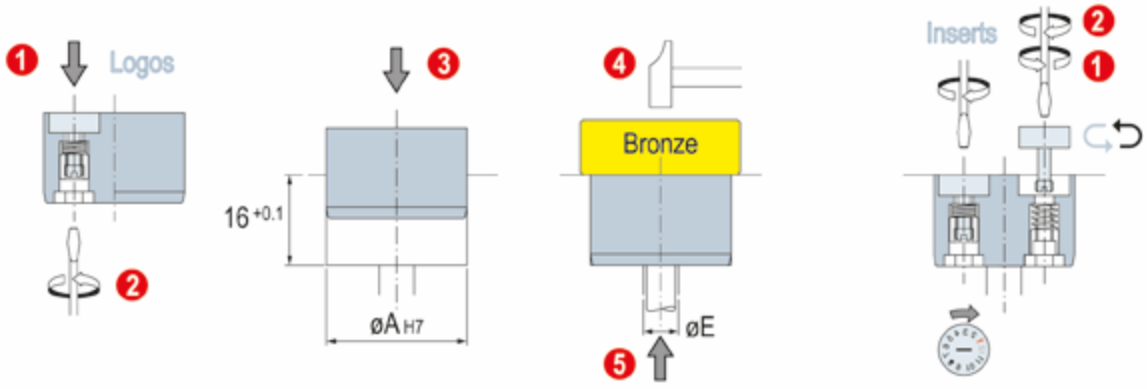
PM

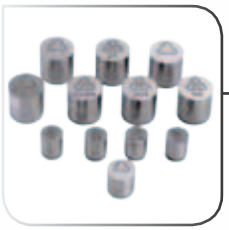


• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	150° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.09

C [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
6,5	PM.0615-...	01 17 865
8,7	PM.0915-...	01 17 866
11,5	PM.1115-...	01 17 867



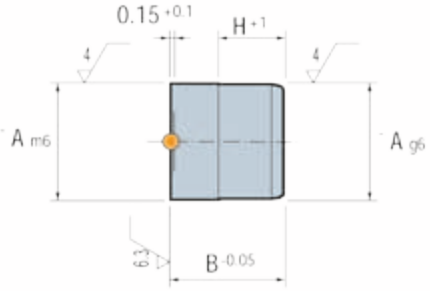


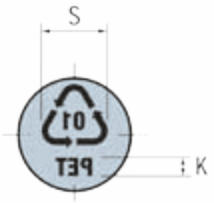


CUMSA

Pion monobloc de recyclage

IR





- Pion avec gravure intégrée au laser.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Positionnement :	Plan de joint
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.02

A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	K [mm]	S [mm]	Gravure	Réf. fourn.	C-Lypsis
10	12	8	7	1,5	5,6	PR00	IR.101207	01 17 297
						PR01	IR.101201	01 17 298
						PR02	IR.101202	01 17 299
						PR03	IR.101203	01 17 301
						PR04	IR.101204	01 17 303
						PR05	IR.101205	01 17 305
						PR06	IR.101206	01 17 208
12		10		1,8	6,8	PR00	IR.121207	01 17 308
						PR01	IR.121201	01 17 309
						PR02	IR.121202	01 17 310
						PR03	IR.121203	01 17 314
						PR04	IR.121204	01 17 315
						PR05	IR.121205	01 17 316
						PR06	IR.121206	01 17 317
16	16	12	9	2,4	9	PR00	IR.161607	01 17 319
						PR01	IR.161601	01 17 321
						PR02	IR.161602	01 17 322
						PR03	IR.161603	01 17 324
						PR04	IR.161604	01 17 318
						PR05	IR.161605	01 17 325
						PR06	IR.161606	01 17 326
20		16		3,2	11,5	PR00	IR.201607	01 17 327
						PR01	IR.201601	01 17 328
						PR02	IR.201602	01 17 330
						PR03	IR.201603	01 17 331
						PR04	IR.201604	01 17 333
						PR05	IR.201605	01 17 334
						PR06	IR.201606	01 17 336

PR00

PR01

PR02

PR03

PR04

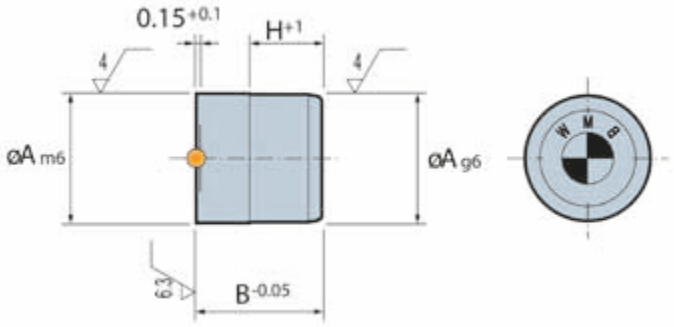
PR05

PR06

CUMSA

Pion monobloc personnalisable

IM

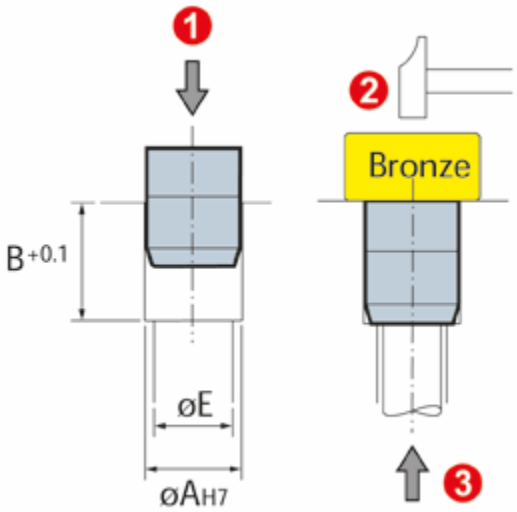


- Gravure personnalisée sur envoi du fichier .DXF (tarif sur demande).

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Positionnement :	Plan de joint
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.02

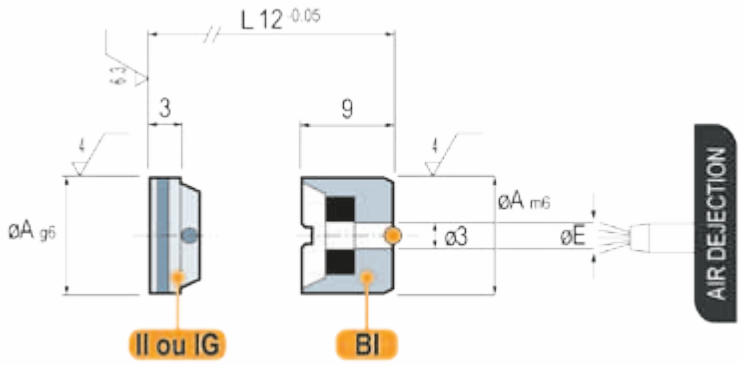
A [mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	10	2	6	IM.041000	01 17 337
5		3		IM.051000	01 18 358
6		4		IM.061000	01 17 292
8	12	6	7	IM.081200	01 17 293
10		8		IM.101200	01 17 294
12		10		IM.121200	01 17 295
16	16	12	9	IM.161600	01 17 296
20		16		IM.201600	01 17 339

Sur commande



Mark insert [date stamp only]
Marcador personalizável
Einsätze für Symbole [nur Datumsteller]

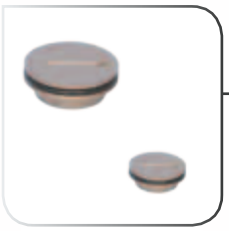
Pion personnalisable [corps seul] — BI



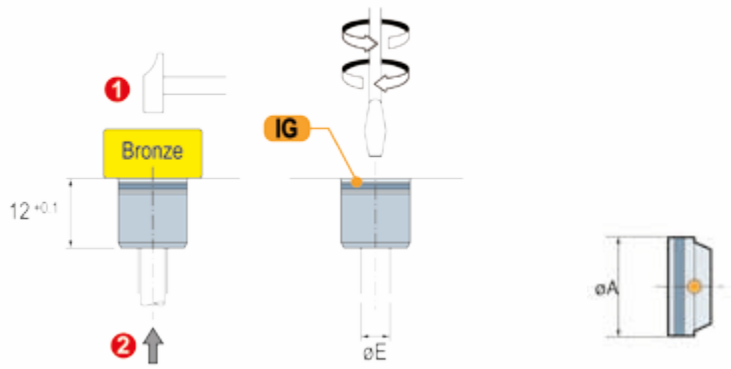
A [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10	6	BI.101209	01 17 885
12	8	BI.121209	01 17 886
16	10	BI.161209	01 17 887

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Positionnement :	Plan de joint
• Gravure :	SPE
• Fixation :	Magnétique
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.03

Mark insert [insert only]
Postiço personalizável
Einsätze für Symbole [nur Einsatz]



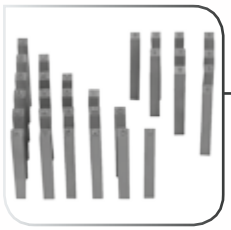
Pion personnalisable [insert tournant et fixe] — IG, II



IG (tournant)						II (fixe)					
A [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis			A [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
10	6	IG.101203	01	17	860	10	6	II.101203	01	17	849
12	8	IG.121203	01	17	861	12	8	II.121203	01	17	850
16	10	IG.161203	01	17	862	16	10	II.161203	01	17	851

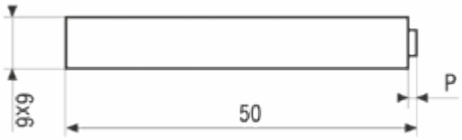
- Pour ces deux inserts, l'injection par soufflage n'est pas préconisée.
- Gravure personnalisée sur envoi du fichier .DXF.

• Matière :	Inox 1.4034
• Dureté :	51±3 HRC
• Température d'utilisation :	100° C max.
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 5.03



Electrode alphanumérique cuivre

EL-01



Gravure en relief à l'endroit. G

• Matière : Cuivre

Empreinte	H [mm]*	P [mm]	L [mm]	C-Lypsis
A	1	0,6	50	01 43 766
B				01 43 767
C				01 43 768
D				01 43 769
E				01 43 770
F				01 43 771
G				01 43 772
H				01 43 773
I				01 43 774
J				01 43 775
K				01 43 776
L				01 43 777
M				01 43 778
N				01 43 779
O				01 43 780
P				01 43 781
Q				01 43 782
R				01 43 783
S				01 43 784
T				01 43 785
U				01 43 786
V				01 43 787
W				01 43 788
X				01 43 789
Y				01 43 790
Z				01 43 791
0				01 43 792
1				01 43 793
2				01 43 794
3				01 43 795
4				01 43 796
5				01 43 797
6				01 43 798
7				01 43 799
8				01 43 800
9				01 43 801
A	1,5			01 43 802
B				01 43 803
C				01 43 804
D				01 43 805
E				01 43 806
F				01 43 807
G				01 43 808
H				01 43 809
I				01 43 810

Empreinte	H [mm]*	P [mm]	L [mm]	C-Lypsis
J	1,5	0,6	50	01 43 811
K				01 43 812
L				01 43 813
M				01 43 814
N				01 43 815
O				01 43 816
P				01 43 817
Q				01 43 818
R				01 43 819
S				01 43 820
T				01 43 821
U				01 43 822
V				01 43 823
W				01 43 824
X				01 43 825
Y				01 43 826
Z				01 43 827
0				01 43 828
1				01 43 829
2				01 43 830
3				01 43 831
4				01 43 832
5				01 43 833
6				01 43 834
7				01 43 835
8				01 43 836
9				01 43 837
A	2	0,8		01 43 838
B				01 43 839
C				01 43 840
D				01 43 841
E				01 43 842
F				01 43 843
G				01 43 844
H				01 43 845
I				01 43 846
J				01 43 847
K				01 43 848
L				01 43 849
M				01 43 850
N				01 43 851
O				01 43 852
P				01 43 853
Q				01 43 854
R				01 43 855

Sur commande

*H = hauteur du caractère.

Alphanumerical copper electrode
Elétrodos alfanuméricas cobre
Kupferelektrode Ziffern / Buchstaben

Electrode alphanumérique cuivre

EL-01

Empreinte	H [mm]*	P [mm]	L [mm]	C-Lypsis
S	2	0,8	50	01 43 856
T				01 43 857
U				01 43 860
V				01 43 861
W				01 43 862
X				01 43 863
Y				01 43 864
Z				01 43 865
0				01 43 866
1				01 43 867
2				01 43 868
3				01 43 869
4				01 43 870
5				01 43 871
6				01 43 872
7				01 43 873
8				01 43 874
9				01 43 875
A	3	1		01 43 876
B				01 43 877
C				01 43 878
D				01 43 879
E				01 43 880
F				01 43 881
G				01 43 882
H				01 43 883
I				01 43 884
J				01 43 885
K				01 43 886
L				01 43 887
M				01 43 888
N				01 43 889
O				01 43 890
P				01 43 891
Q				01 43 892
R				01 43 893
S				01 43 894
T				01 43 895
U				01 43 896
V				01 43 897
W				01 43 898
X				01 43 899
Y				01 43 902
Z				01 43 903
0				01 43 904

Empreinte	H [mm]*	P [mm]	L [mm]	C-Lypsis
1	3	1	50	01 43 905
2				01 43 906
3				01 43 907
4				01 43 908
5				01 43 909
6				01 43 910
7				01 43 911
8				01 43 912
9				01 43 913
A	4			01 43 914
B				01 43 915
C				01 43 916
D				01 43 917
E				01 43 918
F				01 43 919
G				01 43 920
H				01 43 921
I				01 43 922
J				01 43 923
K				01 43 924
L				01 43 925
M				01 43 926
N				01 43 927
O				01 43 928
P				01 43 929
Q				01 43 930
R				01 43 931
S				01 43 932
T				01 43 933
U				01 43 934
V				01 43 935
W				01 43 936
X				01 43 937
Y				01 43 938
Z				01 43 939
0				01 43 940
1				01 43 941
2				01 43 942
3				01 43 943
4				01 43 944
5				01 43 945
6				01 43 946
7				01 43 947
8				01 43 948
9				01 43 949

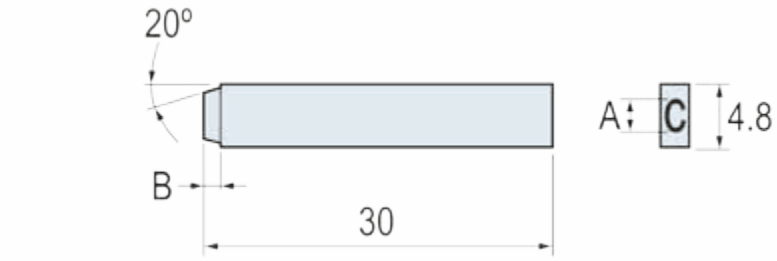
Sur commande

*H = hauteur du caractère.

Alphanumerical copper electrode
Elétrodos alfanuméricas grafite
Kupferelektrode Ziffern / Buchstaben

Electrode alphanumérique graphite

NL



- Compatible avec le support d'électrodes graphite, réf. SE (p. 433).

• Matière :	Graphite
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 6.07

Empreinte	A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
vierge	1,5	0,5	NL.12093015	01 17 491
-			NL.12093015	01 17 133
.			NL.12093015	01 17 135
/			NL.12093015	01 17 134
<			NL.12093015	01 17 501
>			NL.12093015	01 17 495
0			NL.12093015	01 17 136
1			NL.12093015	01 17 137
2			NL.12093015	01 17 138
3			NL.12093015	01 17 139
4			NL.12093015	01 17 140
5			NL.12093015	01 17 141
6			NL.12093015	01 17 142
7			NL.12093015	01 17 143
8			NL.12093015	01 17 144
9			NL.12093015	01 17 145
A			NL.12093015	01 17 128
B			NL.12093015	01 17 363
C			NL.12093015	01 17 440
D			NL.12093015	01 17 375
E			NL.12093015	01 17 129
F			NL.12093015	01 17 383
G			NL.12093015	01 17 401
H			NL.12093015	01 17 407
I			NL.12093015	01 17 130
J			NL.12093015	01 17 393
K			NL.12093015	01 17 458
L			NL.12093015	01 17 415
M			NL.12093015	01 17 379
N			NL.12093015	01 17 387
O			NL.12093015	01 17 131
P			NL.12093015	01 17 370
Q			NL.12093015	01 17 468
R			NL.12093015	01 17 419
S			NL.12093015	01 17 411
T			NL.12093015	01 17 427
U			NL.12093015	01 17 132
V			NL.12093015	01 17 433
W			NL.12093015	01 17 479
X			NL.12093015	01 17 444
Y			NL.12093015	01 17 448
Z			NL.12093015	01 17 487

Empreinte	A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
vierge	2	0,6	NL.12093020	01 17 492
-			NL.12093020	01 17 153
.			NL.12093020	01 17 156
/			NL.12093020	01 17 155
<			NL.12093020	01 17 502
>			NL.12093020	01 17 496
0			NL.12093020	01 17 157
1			NL.12093020	01 17 158
2			NL.12093020	01 17 159
3			NL.12093020	01 17 161
4			NL.12093020	01 17 163
5			NL.12093020	01 17 164
6			NL.12093020	01 17 166
7			NL.12093020	01 17 167
8			NL.12093020	01 17 168
9			NL.12093020	01 17 169
A			NL.12093020	01 17 146
B			NL.12093020	01 17 364
C			NL.12093020	01 17 441
D			NL.12093020	01 17 376
E			NL.12093020	01 17 147
F			NL.12093020	01 17 384
G			NL.12093020	01 17 403
H			NL.12093020	01 17 408
I			NL.12093020	01 17 148
J			NL.12093020	01 17 395
K			NL.12093020	01 17 459
L			NL.12093020	01 17 416
M			NL.12093020	01 17 380
N			NL.12093020	01 17 388
O			NL.12093020	01 17 149
P			NL.12093020	01 17 371
Q			NL.12093020	01 17 469
R			NL.12093020	01 17 421
S			NL.12093020	01 17 412
T			NL.12093020	01 17 428
U			NL.12093020	01 17 151
V			NL.12093020	01 17 735
W			NL.12093020	01 17 480
X			NL.12093020	01 17 445
Y			NL.12093020	01 17 449
Z			NL.12093020	01 17 488

Alphanumerical copper electrode
Elétrodos alfanuméricas grafite
Kupferelektrode Ziffern / Buchstaben

Electrode alphanumérique graphite

NL

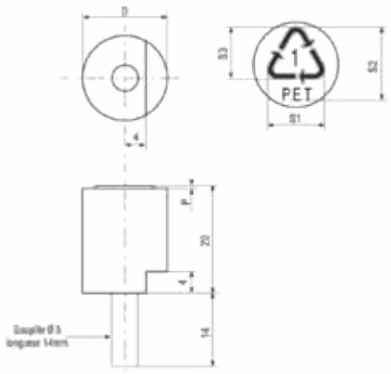
Empreinte	A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
vierge	2,5	0,7	NL.12093025	01 17 493
-			NL.12093025	01 17 178
.			NL.12093025	01 17 192
/			NL.12093025	01 17 179
<			NL.12093025	01 17 504
>			NL.12093025	01 17 498
0			NL.12093025	01 17 193
1			NL.12093025	01 17 194
2			NL.12093025	01 17 195
3			NL.12093025	01 17 196
4			NL.12093025	01 17 197
5			NL.12093025	01 17 198
6			NL.12093025	01 17 199
7			NL.12093025	01 17 201
8			NL.12093025	01 17 202
9			NL.12093025	01 17 204
A			NL.12093025	01 17 173
B			NL.12093025	01 17 366
C			NL.12093025	01 17 442
D			NL.12093025	01 17 377
E			NL.12093025	01 17 174
F			NL.12093025	01 17 385
G			NL.12093025	01 17 405
H			NL.12093025	01 17 409
I			NL.12093025	01 17 175
J			NL.12093025	01 17 397
K			NL.12093025	01 17 463
L			NL.12093025	01 17 417
M			NL.12093025	01 17 381
N			NL.12093025	01 17 389
O			NL.12093025	01 17 176
P			NL.12093025	01 17 373
Q			NL.12093025	01 17 473
R			NL.12093025	01 17 423
S			NL.12093025	01 17 413
T			NL.12093025	01 17 429
U			NL.12093025	01 17 177
V			NL.12093025	01 17 437
W			NL.12093025	01 17 485
X			NL.12093025	01 17 446
Y			NL.12093025	01 17 453
Z			NL.12093025	01 17 489

Empreinte	A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
vierge	3	0,8	NL.12093030	01 17 494
-			NL.12093030	01 17 115
.			NL.12093030	01 17 117
/			NL.12093030	01 17 116
<			NL.12093030	01 17 505
>			NL.12093030	01 17 499
0			NL.12093030	01 17 118
1			NL.12093030	01 17 119
2			NL.12093030	01 17 120
3			NL.12093030	01 17 121
4			NL.12093030	01 17 122
5			NL.12093030	01 17 123
6			NL.12093030	01 17 124
7			NL.12093030	01 17 125
8			NL.12093030	01 17 126
9			NL.12093030	01 17 127
A			NL.12093030	01 17 105
B			NL.12093030	01 17 368
C			NL.12093030	01 17 443
D			NL.12093030	01 17 378
E			NL.12093030	01 17 107
F			NL.12093030	01 17 386
G			NL.12093030	01 17 406
H			NL.12093030	01 17 410
I			NL.12093030	01 17 108
J			NL.12093030	01 17 399
K			NL.12093030	01 17 464
L			NL.12093030	01 17 418
M			NL.12093030	01 17 382
N			NL.12093030	01 17 391
O			NL.12093030	01 17 109
P			NL.12093030	01 17 374
Q			NL.12093030	01 17 474
R			NL.12093030	01 17 425
S			NL.12093030	01 17 414
T			NL.12093030	01 17 431
U			NL.12093030	01 17 114
V			NL.12093030	01 17 439
W			NL.12093030	01 17 486
X			NL.12093030	01 17 447
Y			NL.12093030	01 17 454
Z			NL.12093030	01 17 490

Customizable copper electrode
Elétrodos personalizáveis cobre
Anpassbare Kupferelektrode

Electrode personnalisable cuivre

EL-02



Gravure en relief à l'endroit. G

- Matière : Cuivre

Recyclage

Marquage	D [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	S3 [mm]	P [mm]	C-Lypsis
	10	4,6	-	4,2	0,5	01 43 400
		6,6		6,1	0,6	01 43 401
	16	10,5		9,6	0,8	01 43 402
	20	13,1		12	1	01 43 404
1 PET	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 405
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 406
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 407
	20	13,1	17	12	1	01 43 408
2 PE-HD	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 409
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 410
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 411
	20	13,1	17	12	1	01 43 412
3 PVC	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 413
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 414
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 415
	20	13,1	17	12	1	01 43 416
4 PE-LD	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 417
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 418
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 419
	20	13,1	17	12	1	01 43 420
5 PP	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 421
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 422
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 423
	20	13,1	17	12	1	01 43 424
6 PS	10	4,6	6	4,2	0,5	01 43 425
		6,6	8,5	6,1	0,6	01 43 426
	16	10,5	13,6	9,6	0,8	01 43 427
	20	13,1	17	12	1	01 43 428

Recyclage

Marquage	D [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	S3 [mm]	P [mm]	C-Lypsis
7	10	4,6	-	4,2	0,5	01 43 429
		6,6		6,1	0,6	01 43 430
	16	10,5		9,6	0,8	01 43 431
	20	13,1		12	1	01 43 432
ABS	10	8,9	2,4	-	0,6	01 43 433
	16	14,2	3,8		0,8	01 43 434
	20	17,7	4,8		1	01 43 435
PA	10	8,9	2,4		0,6	01 43 436
	16	14	7,5		0,8	01 43 437
	20	17,6	9,4		1	01 43 438
	10	4	4		0,5	01 43 439
		6	6		0,6	01 43 440
	16	10	10		0,8	01 43 441
	20	12	12		1	01 43 442
	10	6,2	6		0,5	01 43 443
		8,3	8		0,6	01 43 444
	16	13,4	13		0,8	01 43 445
	20	16,5	16		1	01 43 446
	10	6,1	6,6		0,6	01 43 447
	16	9,7	10,6		0,8	01 43 448
	20	12,2	13,2		1	01 43 449
	10	5,9	7,7		0,6	01 43 450
	16	9,5	12,3		0,8	01 43 451
	20	11,9	15,3		1	01 43 452
	10	5,4	8,3		0,6	01 43 453
	16	8,6	13,3		0,8	01 43 454
	20	10,8	16,6		1	01 43 455

Sur commande

Normalisées

Marquage	D [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	S3 [mm]	P [mm]	C-Lypsis
CE	10	4,9	3,5	-	0,5	01 43 456
		6,7	4,8		0,6	01 43 457
	16	10,7	7,7		0,8	01 43 458
	20	13,4	9,6		1	01 43 459
	10	3,9	4		0,5	01 43 460
		5,9	6		0,6	01 43 461
	16	9,8	10		0,8	01 43 462
	20	11,7	12		1	01 43 463
PATENT PENDING	10	7,1	4,7		0,6	01 43 464
	16	11,3	7,5		0,8	01 43 465
	20	14,2	9,3		1	01 43 466

Personnalisées

Marquage	D [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	S3 [mm]	P [mm]	C-Lypsis
	10	4,5	6	-	0,6	01 43 467
	16	7,5	10		0,8	01 43 468
	20	11	14		1	01 43 469
	10	5,5	6		0,6	01 43 470
	16	9,5	10		0,8	01 43 471
	20	13	14		1	01 43 472
	10	6,6	7,2		0,6	01 43 473
	16	10,6	11,5		0,8	01 43 474
	20	13,2	14,4		1	01 43 475

Recycling copper electrode
Elétrodos de reciclagem cobre
Wiederverwertung Kupferelektrode

Electrode de recyclage cuivre

D28 **EL-03**

- Matière : Cuivre
- Hauteur : 84 mm
- Autres logos possibles sur demande.

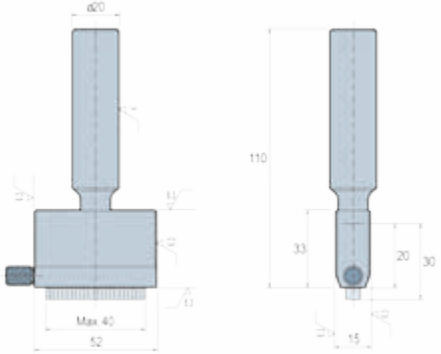
Logos	Identification	Ø [mm]	L [mm]	Ø queue [mm]	C-Lypsis
	Vierge	10	84	8	01 22 290
		16		10	01 22 291
		20		12	01 22 292
PET	Polyéthylène Téréphtalate	10		8	01 22 293
PET		16		10	01 22 288
PET		20		12	01 22 295
PE-HD	Polyéthylène haute densité	10		8	01 22 296
PE-HD		16		10	01 22 297
PE-HD		20		12	01 22 298
PVC	Polychlorure de vinyle	10		8	01 22 286
PVC		16		10	01 22 381
PVC		20		12	01 22 465
PE-LD	Polyéthylène basse densité	10		8	01 22 466
PE-LD		16		10	01 22 467
PE-LD		20		12	01 22 500
PP	Polypropylène	10		8	01 22 475
PP		16		10	01 22 476
PP		20		12	01 22 477
PS	Polystyrène	10		8	01 22 478
PS		16		10	01 22 479
PS		20		12	01 22 480
ABS	Acrylonitrile Butadiène Styrène	10		8	01 22 481
ABS		16		10	01 22 482
ABS		20		12	01 22 483
	Alimentaire	10		8	01 22 484
		16		10	01 22 485
		20		12	01 22 486
PA	Polyamide	10		8	01 22 487
PA		16		10	01 22 488
PA		20		12	01 22 489
POM	Polyacétal	10		8	01 22 490
POM		16		10	01 22 491
POM		20		12	01 22 492
PC	Polycarbonate	10		8	01 22 493
PC		16		10	01 22 494
PC		20		12	01 22 495
PPO	Polyphénylène Oxyde	10		8	01 22 496
PPO		16		10	01 22 497
PPO		20		12	01 22 498

Sur commande

Graphite electrodes holder
Suporte de elétrodos grafite
Graphitelektroden Halter

Support d'électrodes graphite

SE



• Compatible avec l'électrode alphanumérique graphite, réf. NL (p. 429).

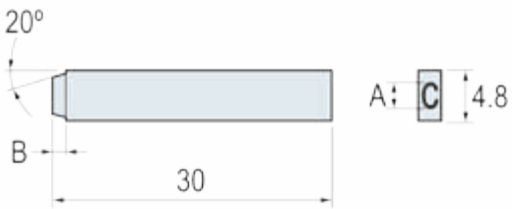
• Matière :	Acier 1.2510
• Catalogue CUMSA 2011 :	p.6.07

Réf. fourn.	C-Lypsis
SE.521250	01 17 207

Box electrode + holder
Caixa de elétrodos + suporte
Koffer Elektroden + Halter

Coffret support + électrodes

SE + NL



A [mm]	B [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
1,5	0,5	SE.521520-SET-15	01 17 700
2	0,6	SE.521520-SET-20	01 17 701
2,5	0,7	SE.521520-SET-25	01 17 702
3	0.8	SE.521520-SET-30	01 17 703

Contenu coffret	Quantité
A E I L1 2 3 4 0	3
B C D F G H M N O P R S T U 5 6 7 8 9	2
J K Q V W X Y Z . - / < >	1
vierge	3

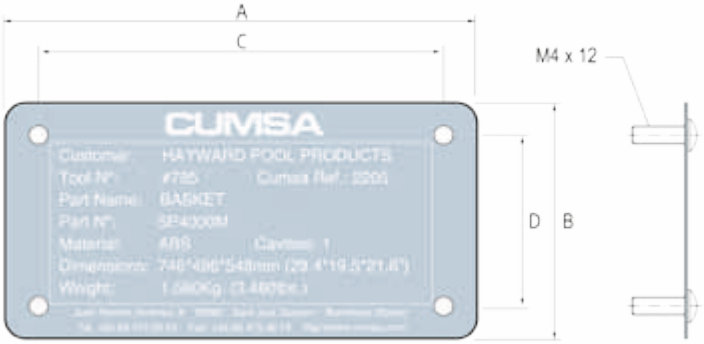
• Matières :	Graphite/Acier 1.2510
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 6.07

Identification plate
Chapa de identificação
Typenschild

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Plaque d'identification

PI

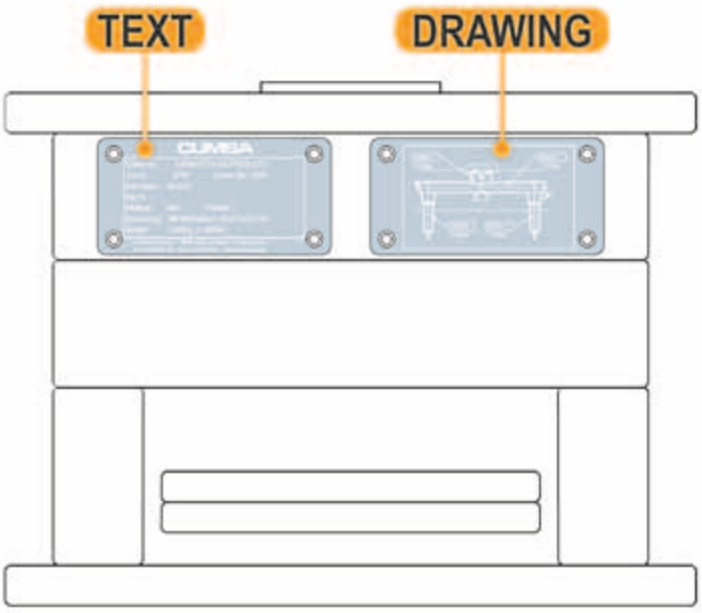


- Gravure personnalisée sur envoi du fichier .DXF (tarif sur demande).

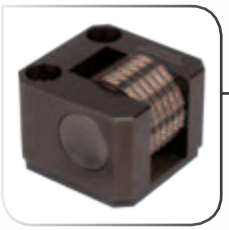
• Matière :	Aluminium anodisé
• Gravure :	SPE
• Catalogue CUMSA 2011 :	p. 6.06

Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
dessin	68	34	59	25	PI068345-DW	01 17 705
	90	45	81	36	PI090455-DW	01 17 706
	120	60	111	51	PI120605-DW	01 17 707
	160	80	151	71	PI160805-DW	01 17 708
texte	68	34	59	25	PI068345	01 17 845
	90	45	81	36	PI090455	01 17 846
	120	60	111	51	PI120605	01 17 847
	160	80	151	71	PI160805	01 17 848

Sur commande

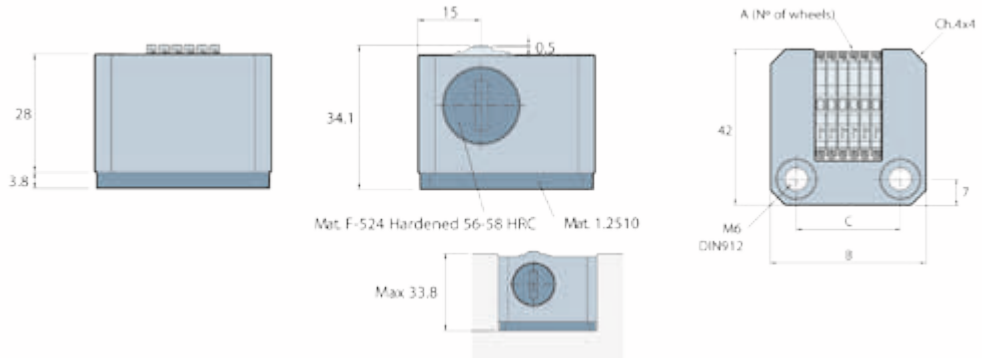


Mechanical marking unit
Unidade de marcação
Mechanische Prägestemple



Unité de marquage mécanique

UM

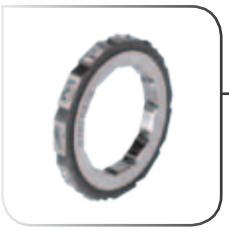


A [N]	B [mm]	C [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	36	22	UM.043642	01 18 110
6	42	28	UM.064242	01 18 111

Sur commande

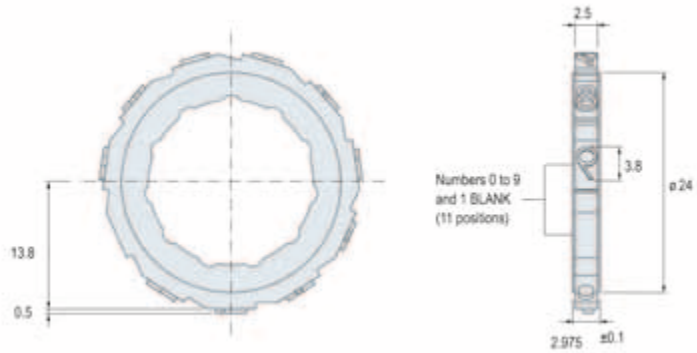
- Matière : F-1252
- Positionnement : Plan de joint
- Catalogue CUMSA 2011 : p. 6.05

Mechanical marking unit [wheel only]
Roda de substituição
Mechanische Prägestemple [nur Scheibe]



Rondelle de remplacement

RR



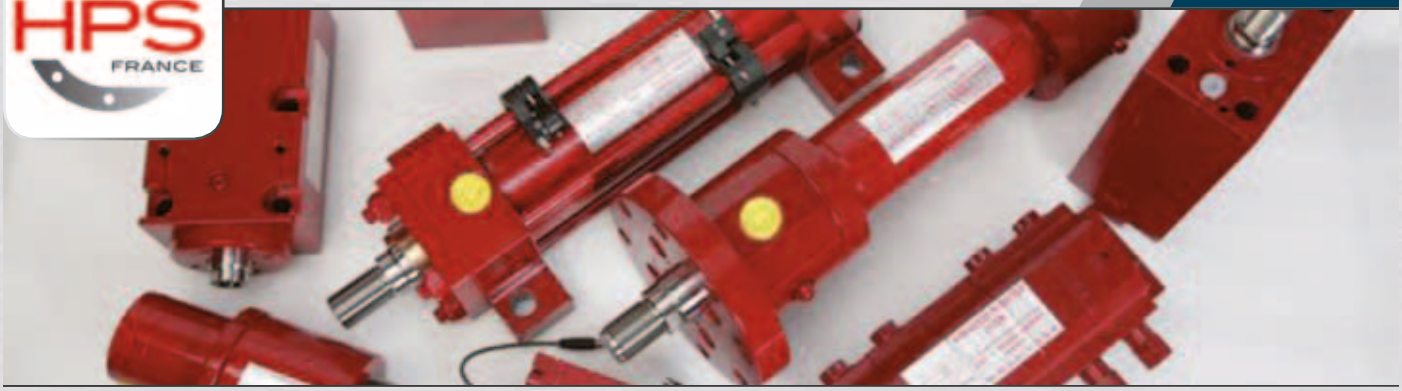
Réf. fourn.	C-Lypsis
RR.180311	01 18 109

Sur commande

- Matière : Acier 1.2379
- Dureté : 56-59 HRC
- Catalogue CUMSA 2011 : p. 6.05

HPSystems

Présentation



Depuis sa création en 1990, HPS développe et commercialise différents types de vérins hydrauliques. A l'écoute de l'exigence de ses clients, la firme a eu sans cesse la volonté d'apporter qualité et rigueur à ses produits.

+ Un savoir faire reconnu (certifié ISO 9001).
+ Un bureau d'études compétent appuyé par un parc industriel de haute technologie.
+ Tous les vérins disponibles en 3D.
+ Une présence internationale.

Les produits HPS :

- Tous types de vérins hydrauliques, standards, ISO, bloc, auto-bloquants, etc.

Pour plus d'informations techniques ou renseignements, n'hésitez pas à contacter votre conseiller Lypsis.

Les gammes

Référence	Type	Caractéristiques	Spécificités	Pression de service
VBL	Standard acier	Alésages : 25 à 200 mm Course : 15 à 150 mm / 5 mm	Avec ou sans amortissement	250 bar
VBM	Standard aluminium	Alésages : 25 à 80 mm Course : 15 à 150 mm / 5 mm	Détecteurs magnétiques	250 bar
VCN	Bloc pour petites séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande / 5 mm	Avec ou sans amortissement	160 bar
VXP	Bloc pour petites séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	1 à 500 mm Palier de 1 mm	160 bar
VBG	Bloc pour moyennes séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	1 à 500 mm Palier de 1 mm	160 bar
VPC	Bloc pour moyennes séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	1 à 500 mm Palier de 1 mm	160 bar
VCR	Bloc pour moyennes séries	Alésages : 32 à 125 mm Course à la demande	1 à 500 mm Palier de 1 mm	160 bar
VSM	Bloc pour grandes séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	Possibilité de détecteur magnétique de 32 à 80 mm	160 bar
SP2	Bloc pour grandes séries	Alésages : 32 à 125 mm Course à la demande	Possibilité de détecteur magnétique de 32 à 80 mm	160 bar
VPM	Bloc pour grandes séries	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	Possibilité de détecteur magnétique de 32 à 80 mm	160 bar
H250 CO	Standard ISO 6020 DIN 24333	Alésages : 50 à 320 mm Course à la demande	-	250 bar
HM 250	Standard Joint ISO	Alésages : 25 à 100 mm Course à la demande	Avec ou sans amortissement	250 bar
H160 CO	Standard ISO 6020/2 DIN 24554 / NFE 48016	Alésages : 25 à 200 mm Course à la demande	Avec ou sans amortissement	160 bar
R160 M	Standard ISO 6020/1 Joint ISO	Alésages : 25 à 200 mm Course à la demande	-	160 bar
HVB	Standard CNOMO 05.07.65 à 05.07.70	Alésages : 25 à 125 mm Course à la demande	Avec ou sans amortissement	200 bar
HRBN	Autobloquant	Alésages : 25 à 200 mm Course : 10 à 2000 mm	Possibilité de détecteurs inductifs	200 bar
JRC	Bloc, course standard	Alésages : 25 à 80 mm	-	400 bar
JRT	Tirant, course standard	Alésages : 25 à 80 mm	-	240 bar
VAC	Crémaillère	Alésages : 40 à 63 mm	-	160 bar

Outillage à mains

p. 438

EBAVUREURS & GRATTOIRS

NNG 1200 Ebavureur à chanfreiner p. 442

NNG 3002 Ebavureur à lame pivotante fine téléscopique p. 442

NNG 1003 Ebavureur à lame pivotante forte p. 442

NNG 3003 Ebavureur à lame pivotante forte téléscopique p. 443

WF Ebavureur céramique p. 443

NTB 1000 Ebavureur crayon à lame pivotante fine interchangeable p. 443

NEO 1000 Ebavureur crayon à lame pivotante forte p. 444

NRB 1000 Ebavureur crayon à lame pivotante forte interchangeable p. 444

NSC 8000 Grattoir crayon réglable p. 444

Type RD Fraise de rechange p. 445

Type N Lames de rechange fines p. 445

Type S Lames de rechange fortes p. 445

OUTILS DE COUPE

0068.00 Couteau office bec d'oiseau p. 446

4522.14 Couteau office manche bois p. 446

4202.14 Couteau office manche bois p. 446

Outillage à mains

p. 438

	4308.10	Couteau office massif forgé	p. 447
	189	Cutter à lame auto-rétractable	p. 447
	PROFI25	Cutter à lame auto-rétractable	p. 447
	PROFI	Cutter à lame auto-rétractable pour droitiers	p. 448
	PROFI	Cutter à lame auto-rétractable pour gauchers	p. 448
	299	Cutter à lame fixe	p. 448
	99E	Cutter à lame rétractable	p. 449
	Interlock	Cutter à lame rétractable	p. 449
	SM	Cutter à lame rétractable	p. 449
	280	Cutter ergonomique à lame rétractable	p. 450
	Tekli-Plastik	Cutter ergonomique à lame rétractable	p. 450
	FatMax	Cutter ergonomique à lame rétractable à chargeur	p. 450
	425	Cutter ergonomique à lame rétractable à molette	p. 451
	MPO	Cutter ergonomique à lame rétractable à molette	p. 451
	Couppy	Cutter spécifique coupe bandes	p. 451

Outillage à mains

p. 438

	Combi	Cutter spécifique coupe films	p. 452
	Ruck-Zuck	Cutter spécifique coupe films	p. 452
	-	Lames de rechange	p. 453
	Simplasto	Scalpel à lame fixe	p. 454
	Simplex	Scalpel à lame fixe	p. 454
	82333	Scalpel à lame fixe	p. 454
	Interlock	Scalpel à lame fixe à molette	p. 455
	1501	Scalpel à lame fixe manche bois	p. 455
		OUTILS DE MARQUAGE	
	G04-601	Poinçons alphanumériques [coffret]	p. 456
		PINCES	
	Han D	Pince à sertir pour contacteurs	p. 457
	78 03 125	Pince coupante électronique de précision, droite et bi-matière	p. 457
	78 13 125	Pince coupante électronique de précision, droite et bi-matière	p. 457
	79 22 125	Pince coupante électronique de précision, droite et ergonomique	p. 458
	79 62 125	Pince coupante électronique de précision, droite et ergonomique	p. 458
	64 42 115	Pince coupante électronique, frontale et ergonomique	p. 458

Outillage à mains

p. 438

	62 12 120	Pince coupante électronique, oblique et ergonomique	p. 459
	G04-801	Pince coupante plasturgie, droite	p. 459
	395	Pince coupante plasturgie, droite	p. 459
	72 01 160	Pince coupante plasturgie, droite et ergonomique	p. 460
	430F	Pince coupante plasturgie, droite et ergonomique	p. 460
	G04-802	Pince coupante plasturgie, frontale	p. 460
	396	Pince coupante plasturgie, frontale et ergonomique	p. 461
	G04-803	Pince coupante plasturgie, oblique	p. 461
	72 11 160	Pince coupante plasturgie, oblique et ergonomique	p. 461

Deburring tool for chamfering
Rebarbador manual para chanfrar
Entgratwerkzeug für anfasen

Ébavureur à chanfreiner — NNG 1200

- Description :
  La méthode la plus rapide pour chanfreiner à la main.
- Comprend :
  - 1 manche NovaGrip-1.
  - 1 fraise inter RD 10,4.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 402

- Capacité : 1 à 10,4 mm

Deburring tool with fine telescopic swivelling blade
Rebarbador manual telescópico, lâmina fina
Entgratwerkzeug mit teleskopischen feinen schwenken Blatt

Ébavureur à lame pivotante fine télescopique — NNG 3002

- Comprend :
  - 1 manche NovaGrip-2.
  - 1 porte lame N.
  - les lames fine N1 et N2.

D Lame [mm]	C-Lypsis
2,6	02 08 113

- Compatible avec toutes les lames fines type N D2,6 mm

Deburring tool with strong swivelling blade
Rebarbador manual, lâmina forte
Entgratwerkzeug mit starken schwenken Blatt

Ébavureur à lame pivotante forte — NNG 1003

- Description :
  L'outil polyvalent pour tous les travaux d'ébavurage.
- Comprend :
  - 1 manche NovaGrip-1.
  - les lames fortes S10, S20 et S35.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 130

- Compatible avec toutes les lames fortes type S D3,2 mm

Deburring tool with strong telescopic swivelling blade
Rebarbador manual telescópico, lâmina forte
Entgratwerkzeug mit teleskopischen starken schwenken Blatt

Ébavureur à lame pivotante forte télescopique — NNG 3003

- Description :
  Idéal pour les travaux difficiles d'accès.
- Comprend :
  - 1 manche NovaGrip-3 + 1 porte lame S.
  - les lames fortes S100, S20 et S30.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 105

- Compatible avec toutes les lames fortes type S D3,2 mm

Deburring tool - ceramic
Rebarbador cerámico
Entgratwerkzeug - Keramik

Ébavureur céramique — WF

- Description :
  Convient parfaitement aux formes courbes, il est idéal pour les résines dures, les fibres de verre, l'aluminium, etc.

L totale [mm]	L lame [mm]	C-Lypsis
133	5	10 15 594
175	14	10 15 994

- Poids : 20 g et 56 g

"Pencil" Deburring tool with fine intechangeable swivelling blade
Rebarbador lápis, lâminas intermutáveis finas
"Bleistift" Entgratwerkzeug mit austauschbaren feinen schwenken Blatt

Ébavureur crayon à lame pivotante fine interchangeable — NTB 1000

- Comprend :
  - 1 lame N1 montée sur un manche hexagonal de 8 mm.

D Lame [mm]	C-Lypsis
2,6	02 08 045

- Compatible avec toutes les lames fines de type N

"Pencil" Deburring tool with strong swivelling blade
Rebarbador lápis, lâmina forte
"Bleistift" Entgratwerkzeug mit starken schwenken Blatt

Ébavureur crayon à lame pivotante forte — NEO 1000

- Comprend :
  - 1 lame S10 montée sur un manche hexagonal de 8 mm.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 100

- L'ébavureur NEO 1000 a une lame fixe, non interchangeable

"Pencil" Deburring tool with strong intechangeable swivelling blade
Rebarbador lápis, lâminas intermutáveis fortes
"Bleistift" Entgratwerkzeug mit austauschbaren starken schwenken Blatt

Ébavureur crayon à lame pivotante forte interchangeable — NRB 1000

- Comprend :
  - 1 lame S10 montée sur un manche hexagonale de 12 mm.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 404

- Compatible avec toutes les lames fortes de type S

"Pencil" Adjustable scraper
Raspador lápis regulável
"Bleistift" Einstellbarer Abstreifer

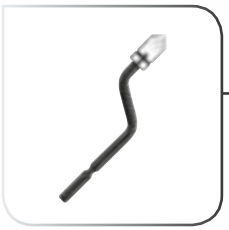
Grattoir crayon réglable — NSC 8000

- Description :
  Bague moletée pour régler la position de la lame.
- Comprend :
  - 1 manche anodisé de 12 mm.
  - 1 lame grattoir triangulaire double T80.

D Lame [mm]	C-Lypsis
3,2	02 08 405

- Compatible avec les lames D50, D66, D75, D77 et T80

Replacement end-mills
Lâmina fresa de chanfrar
Ersatzfräsen



Fraises de rechange

Type RD

Type	Capacité	Matière	C-Lypsis
RD 6,3	1-6,3	HSS	02 08 403

• Diamètre de lame : 3,2 mm

11

Replacement blades - fine
Lâminas finas para rebarbador manual
Ersatzblatten - feinen

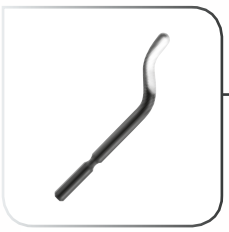
Lames de rechange fines

Type N

Type	Angle [°]	Matière	Sens	C-Lypsis
N1	40	HSS	Droite	02 08 103
N2	80	HSS	Universel	02 08 108

• Diamètre de lame : 2,6 mm

Replacement blades - strong
Lâminas fortes para rebarbador manual
Ersatzblatten - starken



Lames de rechange fortes

Type S

Type	Angle [°]	Matière	Sens	C-Lypsis
S10	40	HSS	Droite	02 08 135
S20	60	HSS	Universel	02 08 136
S35	55	HSS	Universel	02 08 137
S30	40	HSS	Droite	02 08 138

• Diamètre de lame : 3,2 mm

Bird's beak paring knife
Faca buco curvo
Vogelschnabel Gemüsemesser

Couteau office bec d'oiseau

0068.00

DUMAS

L Lame [cm]	C-Lypsis
6	71 68 017

• Matière : Acier inoxydable

Paring knife with wood handle
Faca cabo madeira
Gemüsemesser mit Holzgriff

Couteau office manche bois

4522.14

DUMAS

L Lame [cm]	C-Lypsis
10	71 67 403

• Matière : Acier inoxydable

Paring knife with wood handle
Faca cabo madeira
Gemüsemesser mit Holzgriff

Couteau office manche bois

4202.14

DUMAS

L Lame [cm]	C-Lypsis
8,5	71 67 400

• Matière : Acier inoxydable

Paring knife fully forged
Faca maciço forjado
Gemüsemesser komplett geschmiedet

Couteau office massif forgé — 4308.10

DUMAS

L Lame [cm]	C-Lypsis
8	71 67 340

- Matière : Acier inoxydable

Cutter with self-retractable blade
X-ato de lâmina auto-retrátil
Messer mit automatischen Klingenrückzug

Cutter à lame auto-rétractable — 189

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
155	02 60 010

- Matière : Corps en alliage de zinc
- Lames (p.453) : 1-11-916, 3-11-916

Cutter with self-retractable blade
X-ato de lâmina auto-retrátil
Messer mit automatischen Klingenrückzug

Cutter à lame auto-rétractable — PROFI25

MARTOR Solingen

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,63	02 60 933

- Matière : Manche en aluminium
- Lames (p.453) : 99

Cutter with self-retractable blade for right-handed
X-ato de lâmina auto-retrátil para destro
Messer mit automatischen Klingenrückzug für Rechtshänder

Cutter à lame auto-rétractable pour droitier

PROFI

MARTOR Solingen

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,63	02 60 924

- Matière : Manche aluminium
- Lames (p.453) : 610, 5232

Cutter with self-retractable blade for left-handed
X-ato de lâmina auto-retrátil para canhoto
Messer mit automatischen Klingenrückzug für Linkshänder

Cutter à lame auto-rétractable pour gaucher

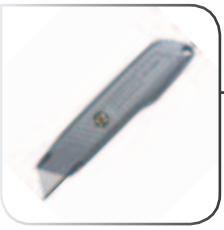
PROFI

MARTOR Solingen

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,63	02 60 925

- Matière : Manche aluminium
- Lames (p.453) : 610, 5232

Cutter with fixed blade
X-ato de lâmina fixa
Messer mit feste Klinge



Cutter à lame fixe

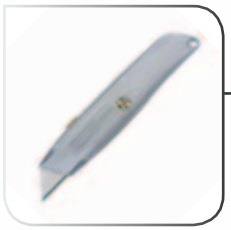
299

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
136	02 60 964

- Matière : Manche métallique
- Lames (p.453) : 1-11-916, 3-11-916

Cutter with retractable blade
X-ato de lâmina retrátil
Messer mit Klingenrückzug



Cutter à lame rétractable — 99E

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
155	02 60 965

- Matière : Manche alliage de zinc
- Lames (p.453) : 1-11-916, 3-11-916

Cutter with retractable blade
X-ato de lâmina retrátil
Messer mit Klingenrückzug

Cutter à lame rétractable — Interlock

STANLEY

L totale [mm]	Lame [mm]	C-Lypsis
135	9,5	02 60 978
165	18	02 60 017

- Matière : Manche métallique
- Lame (p.453) : [9,5] 0-11-300, 1-11-300
- Lame (p.453) : [18] 0-11-301, 1-11-301

Cutter with retractable blade
X-ato de lâmina retrátil
Messer mit Klingenrückzug

Cutter à lame rétractable — SM

STANLEY

L totale [mm]	Lame [mm]	C-Lypsis
130	9,5	02 60 975
160	18	02 60 983

- Infos + : Corps constitué de 2 parties
- Lame (p.453) : [9,5] 0-11-300, 1-11-300
- Lame (p.453) : [18] 0-11-301, 1-11-301

Ergonomic cutter with retractable blade
X-ato ergonómico de lâmina retrátil
Ergonomischer Messer mit Klingenrückzug

Cutter ergonomique à lame rétractable — 280

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
175	02 60 988

- Matière : Manche en ABS très résistant
- Lame (p.453) : 0-11-301, 1-11-301

Ergonomic cutter with retractable blade
X-ato ergonómico de lâmina retrátil
Ergonomischer Messer mit Klingenrückzug

Cutter ergonomique à lame rétractable — Tekli-Plastik

MARTOR Solingen

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,45	02 60 912

- Matière : Manche en plastique
- Lame (p.453) : 54045

Ergonomic cutter with loader - retractable blade
X-ato ergonómico de lâmina retrátil com cargador
Ergonomischer Messer mit Lader und Klingenrückzug

Cutter ergonomique à lame rétractable à chargeur — FatMax

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
180	02 60 989

- Matière : Manche en ABS bi-matière
- Lame (p.453) : 0-11-301, 1-11-301

Ergonomic cutter with knurling wheel - retractable blade
X-ato ergonómico de lâmina retrátil de rosca
Ergonomischer Messer mit Rolle und Klingenrückzug

Cutter ergonomique à lame rétractable à molette — 425

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
180	02 60 957

- Matière : Corps dynagrip bi-matière
- Lame (p.453) : 0-11-325

Ergonomic cutter with knurling wheel - retractable blade
X-ato ergonómico de lâmina retrátil de rosca
Ergonomischer Messer mit Rolle und Klingenrückzug

Cutter ergonomique à lame rétractable à molette — MPO

STANLEY

L totale [mm]	Lame [mm]	C-Lypsis
135	9,5	02 60 984
165	18	02 60 985

- Matière : Corps en élastomère souple
- Lame (p.453) : [9,5] 0-11-300, 1-11-300
- Lame (p.453) : [18] 0-11-301, 1-11-301

Specific cutter for plastic and paper sheet
X-ato específico corte tiras
Spezifischer Messer für Papier- und Kunststoffbahnen

Cutter spécifique coupe bandes — Couppy

MARTOR Solingen

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,2	02 60 910

- Matière : Corps en polystyrène choc
- Lame (p.453) : 36020

Specific cutter for sheet material
X-ato específico corte filme
Spezifischer Messer - Folienschneider

MARTOR Solingen

Cutter spécifique coupe films

Combi

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,4	02 60 907

- Matière : Manche en plastique renforcé
- Lame (p.453) : 37040

Specific cutter for sheet material
X-ato específico corte filme
Spezifischer Messer - Folienschneider

MARTOR Solingen

Cutter spécifique coupe films

Ruck-Zuck

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,4	02 60 915

- Matière : Manche en plastique renforcé
- Lame (p.453) : 37040

Replacement blades
Lâminas de troca
Ersatzblatten

Lames de rechange

-

MARTOR
Solingen

Réf.	Qté [u]	C-Lypsis
11	10	02 60 918
30		02 60 919
34		02 60 909
99		02 60 934
605	100	02 60 899
605	10	02 60 901
606	100	02 60 902
610	10	02 60 903
5232		02 60 906
36020		02 60 911
37040		02 60 916
54045	5	02 60 913

• Infos + : Voir la page de l'outil pour compatibilité outil / lame

Replacement blades
Lâminas de troca
Ersatzblatten

Lames de rechange

-

STANLEY

Réf.	Qté [u]	C-Lypsis
0-11-221	3	02 60 973
0-11-300	10	02 60 976
1-11-300	100	02 60 979
0-11-301	10	02 60 977
1-11-301	100	02 60 980
0-11-325	10	02 60 958
3-11-916	10	02 60 966
1-11-916	100	02 60 967

• Infos + : Voir la page de l'outil pour compatibilité outil / lame

Scalpel with fixed blade
Bisturi com lâmina fixa
Skalpell mit feste Klinge

MARTOR Solingen

Scalpel à lame fixe — Simplasto

Ep. lame [mm]	C-Lypsis
0,5	02 08 117

- Matière : Manche avec housse synthétique anti-dérapante
- Lame (p.453) : 34

Scalpel with fixed blade
Bisturi com lâmina fixa
Skalpell mit feste Klinge

MARTOR Solingen

Scalpel à lame fixe — Simplex

Version	Ep. lame [mm]	C-Lypsis
Carte (x1)	0,5	02 60 900
Boîte (x10)	0,5	02 60 904

- Matière : Manche avec housse synthétique anti-dérapante
- Lame (p.453) : 605, 606

Scalpel with fixed blade
Bisturi com lâmina fixa
Skalpell mit feste Klinge

ARHOSO SPEZIAL ZANGEN

Scalpel à lame fixe — 82333

L totale [mm]	C-Lypsis
160	02 03 005

- Matière : Manche avec housse synthétique anti-dérapante

Scalpel with knurling wheel - fixed blade
Bisturi de lâmina fixa de rosca
Skalpell mit Rolle und feste Klinge

Scalpel à lame fixe à molette

Interlock

STANLEY

L totale [mm]	C-Lypsis
122	02 60 987

- Matière : Manche métallique
- Lame (p.453) : 0-11-221

Scalpel with wooden handle - fixed blade
Bisturi de lâmina fixa, cabo de madeira
Skalpell mit Holzgriff und feste Klinge

Scalpel à lame fixe manche bois

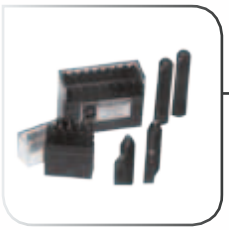
1501

THIERS-ISSARD

L totale [mm]	C-Lypsis
-	02 03 004

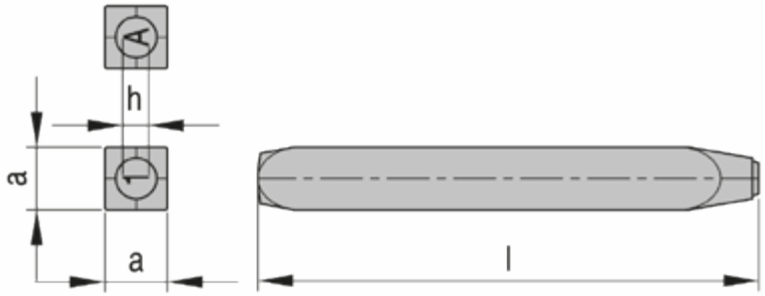
- Matière : Manche bois

Alphanumeric punches [box]
Punções alfanuméricos [caixa]
Alphanumerische Stempel (Kasten)



Poinçons alphanumériques [coffret]

G04-601

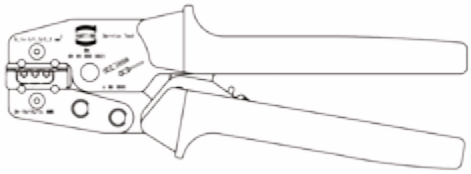


- Matière : C 50
- Dureté : 60±2 HRC

H [mm]	Type	Lecture	C-Lypsis
1	Alphabétique	Normal	40 95 760
1,5			40 95 761
2			40 95 762
3			40 95 764
4			40 95 765
5			40 95 766
6			40 95 767
7			40 95 034
8			40 95 768
10			40 95 769
1		Mirroir	40 95 750
1,5			40 95 751
2			40 95 752
2,5			40 95 753
3			40 95 754
4			40 95 755
5			40 95 756
6			40 95 757
8			40 95 758
1	Numérique	Normal	40 95 730
1,5			40 95 731
2			40 95 732
3			40 95 733
4			40 95 734
5			40 95 735
6			40 95 032
7			40 95 035
8			40 95 033
10			40 95 738
12			40 95 739
1		Mirroir	40 95 740
1,5			40 95 741
2			40 95 742
2,5			40 95 743
3			40 95 744
4			40 95 745
5			40 95 746
6			40 95 747
8			40 95 748

Crimping tool for contactors
Pinça de cravar para terminais
Crimpzange für Schütze

Pince à sertir pour contacteurs — Han D



S fil [mm²]	C-Lypsis
0,14-1,5	01 45 026

- Compatibilité : Contacts pour inserts Han D

Electronic super knip, straight, handle with multi-components grip
Alicate de corte eletrónico de precisão, direito e bi-matéria
Präzision-Elektronischen Schneider, gerade, Griffe mit Mehrkomponenten Hüllen

Pince coupante électronique de précision, droite et bi-matière — 78 03 125

L totale [mm]	C-Lypsis
125	02 03 058

- Matière : Tête polie inox avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison à 25°

Electronic super knip, straight, handle with multi-components grip
Alicate de corte eletrónico de precisão, direito e bi-matéria
Präzision-Elektronischen Schneider, gerade, Griffe mit Mehrkomponenten Hüllen

Pince coupante électronique de précision, droite et bi-matière — 78 13 125

L totale [mm]	C-Lypsis
125	02 03 059

- Matière : Tête polie inox avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 25° avec serre-fil

Electronic super knip, straight, handle with multi-components grip
Alicate de corte eletrónico de precisão, direito e ergonómico
Präzision-Elektronischen Schneider, gerade, Griffe mit Mehrkomponenten Hüllen

Pince coupante électronique de précision, droite et ergonomique

79 22 125

L totale [mm]	C-Lypsis
125	02 03 061

- Matière : Tête ronde polie avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 25°

Electronic super knip, straight, handle with multi-components grip
Alicate de corte eletrónico de precisão, direito e ergonómico
Präzision-Elektronischen Schneider, gerade, Griffe mit Mehrkomponenten Hüllen

Pince coupante électronique de précision, droite et ergonomique

79 62 125

L totale [mm]	C-Lypsis
125	02 03 060

- Matière : Tête pointue polie avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 25° avec serre-fil

Electronic end cutting nipper, ergonomic
Alicate de corte eletrónico, frontal e ergonómico
Elektronischen Vornschneider, ergonomisch

Pince coupante électronique, frontale et ergonomique

64 42 115

L totale [mm]	C-Lypsis
115	02 03 057

- Matière : Tête courte polie avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 63°

Electronic oblique nipper, ergonomic
Alicate de corte eletrónico, oblíqua e ergonómico
Elektronischen Schrägschneider, ergonomisch

Pince coupante électronique, frontale et ergonomique

62 12 120

L totale [mm]	C-Lypsis
120	02 03 056

- Matière : Tête polie avec poignée bi-matière
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 75°

Cutting plier for plastics, straight
Alicate de corte direito
Schneidende Zange für Kunststoff, gerade

Pince coupante plasturgie, droite

G04-801

L totale [mm]	C-Lypsis
170	02 03 008

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 15°

Cutting plier for plastics, straight
Alicate de corte direito
Schneidende Zange für Kunststoff, gerade

Pince coupante plasturgie, droite

395

L totale [mm]	C-Lypsis
140	02 01 641
160	02 01 794

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 15°

Cutting plier for plastics, straight and ergonomic
Alicate de corte direito e ergonómico
Schneidende Zange für Kunststoff, gerade und ergonomisch

Pince coupante plasturgie, droite et ergonomique

72 01 160

KNIPEX

L totale [mm]	C-Lypsis
160	02 03 250

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 15°

Cutting plier for plastics, straight and ergonomic
Alicate de corte direito e ergonómico
Schneidende Zange für Kunststoff, gerade und ergonomisch

Pince coupante plasturgie, droite et ergonomique

430F

ARHOSO SPEZIAL ZANGEN

L totale [mm]	C-Lypsis
160	02 03 050

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras

End-cutting plier for plastic
Alicate de corte frontal
Vornschneider Zange für Kunststoff

Pince coupante plasturgie, frontale

G04-802

GENELYS

L totale [mm]	C-Lypsis
160	02 03 052

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 90°

End-cutting plier for plastics, ergonomic
Alicate de corte frontal e ergonómico
Vornschneider Zange für Kunststoff, ergonomisch

Pince coupante plasturgie, frontale et ergonomique

396

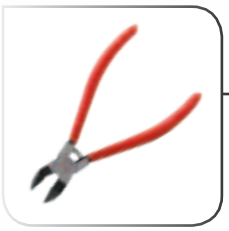
FACOM

L totale [mm]	C-Lypsis
150	02 01 790

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 75°

11

Cutting plier for plastics, oblique
Alicate de corte oblíqua
Seitenschneider für Kunststoff



Pince coupante plasturgie, oblique

G04-803

GENELYS

L totale [mm]	C-Lypsis
170	02 03 009

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 30°

Cutting plier for plastics, oblique and ergonomic
Alicate de corte oblíqua e ergonómico
Seitenschneider für Kunststoff, ergonomisch

Pince coupante plasturgie, oblique et ergonomique

72 11 160

KNIPEX

L totale [mm]	C-Lypsis
160	02 03 051

- Matière : Pince avec housse anti-dérapante
- Infos + : Coupe à ras, inclinaison 45°

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

JOINTS

G05-101 W02 — Joint torique nitrile [70 shores] — p. 480

G05-102 W02 — Joint torique nitrile [70 shores] en corde — p. 483

G05-111 W02 — Joint torique Viton® [80 shores] — p. 484

G05-112 W02 — Joint torique Viton® [80 shores] en corde — p. 486

KES — Kit d'étanchéité acier — p. 487

KES — Kit d'étanchéité inox — p. 487

RACCORDS AIR COMPRIME

RCS — Distributeur [About-Y] mobile — p. 489

RCS — Distributeur [Femelle-Y] fixe — p. 489

RCS — Raccord [Femelle-180°] — p. 490

RCS — Raccord [Femelle-180°] à encastrer — p. 490

RCS — Raccord [Femelle-360°] à révolution — p. 491

RCS — Raccord [Mâle conique-180°] — p. 491

RCS — Raccord [Mâle-180°] — p. 492

RCS — Raccord [Tuyau-180°] — p. 492

RCS — Raccord [Tuyau-360°] à révolution — p. 493

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	RCS	Raccord [TuyauAS-360°] à révolution	p. 493
	RSI	Distributeur [About-Y] mobile	p. 495
	RSI	Distributeur [Femelle-Y] fixe	p. 495
	RSI	Distributeur [Mâle conique-Y] fixe	p. 496
	RSI	Raccord [Femelle conique-180°]	p. 496
	RSI	Raccord [Femelle-180°]	p. 497
	RSI	Raccord [Femelle-180°] à encastrer	p. 497
	RSI	Raccord [Femelle-360°] à révolution	p. 498
	RSI	Raccord [Mâle-180°]	p. 498
	RSI	Raccord [Tuyau-180°]	p. 499
	RSI	Raccord [Tuyau-360°] à révolution	p. 499
	RSI	Raccord [TuyauAS-360°] à révolution	p. 500
		RACCORDS HYDRAULIQUES	
	CBX	About antipollution [Femelle-180°]	p. 502
	CBX	About antipollution [Mâle conique-180°]	p. 502
	CBX	About antipollution [Mâle-180°]	p. 503

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	CBX	Raccord antipollution [Femelle-180°]	p. 503
	CBX	Raccord antipollution [Mâle-180°] KES	p. 504
	MPX	About antipollution [Femelle-180°]	p. 506
	MPX	Bouchon de protection pour abouts	p. 506
	MPX	Raccord antipollution [Femelle-180°]	p. 507
	MPX	Bouchon de protection pour raccords	p. 507
	SBA	About antipollution [Femelle-180°]	p. 509
	SBA	About antipollution [Femelle-180°] cloison	p. 509
	SBA	Bouchon de protection pour abouts	p. 510
	SBA	Raccord antipollution [Femelle-180°]	p. 510
	SBA	Raccord antipollution [Femelle-180°] cloison	p. 511
	SBA	Bouchon de protection pour raccords	p. 511
	RMP	Capot hydraulique de presse [2 abouts]	p. 513
	RMP	Capot hydraulique de presse [4 abouts]	p. 513
	RMP	Capot hydraulique de presse [6 abouts]	p. 514

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RMP Embase hydraulique de moule [2 raccords] p. 514

RMP Embase hydraulique de moule [4 raccords] p. 515

RMP Embase hydraulique de moule [6 raccords] p. 515

RMP Plaque parking p. 516

RACCORDS TOUS FLUIDES

RBE About [Femelle-180°] p. 518

RBE About [Femelle-180°] à obturation p. 519

RBE About [Mâle-180°] p. 520

RBE About [Mâle-180°] à obturation p. 521

RBE About [Tube cuivre-180°] p. 522

RBE About [Tube cuivre-180°] à obturation p. 522

RBE About [Tube inox-180°] p. 523

RBE About [Tube inox-180°] à obturation p. 523

RBE About [Tube plastique-180°] p. 524

RBE About [Tube plastique-180°] à obturation p. 524

RBE About [Tuyau caoutchouc-180°] p. 525

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	RBE	About [Tuyau caoutchouc-180°] à obturation	p. 526
	RBE	Bouchon de protection pour abouts	p. 526
	RBE	Distributeur [Fixe-Y]	p. 527
	RBE	Distributeur [Mobile-T]	p. 527
	RBE	Distributeur [Mobile-Y]	p. 528
	RBE	Distributeur [Tuyau-Y]	p. 528
	RBE	Raccord [Femelle-180°]	p. 529
	RBE	Raccord [Femelle-180°] à encastrer	p. 529
	RBE	Raccord [Mâle-180°]	p. 530
	RBE	Raccord [Mâle-180°] à encastrer	p. 530
	RBE	Raccord [Tube cuivre-180°]	p. 531
	RBE	Raccord [Tube cuivre-180°] à encastrer	p. 531
	RBE	Raccord [Tube inox-180°]	p. 532
	RBE	Raccord [Tube inox-180°] à encastrer	p. 532
	RBE	Raccord [Tube plastique-180°]	p. 533

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RBE Raccord [Tube plastique-180°] à encastrer p. 533

RBE Raccord [Tuyau caoutchouc-180°] p. 534

RBE Raccord [Tuyau caoutchouc-180°] à encastrer p. 535

RACCORDS THERMOREGULATION

CBI About antipollution [Femelle-180°] p. 537

CBI About antipollution [Mâle conique-180°] p. 537

CBI About antipollution [Mâle-180°] p. 538

CBI Raccord antipollution [Femelle-90°] p. 538

CBI Raccord antipollution [Femelle-180°] p. 539

CBI Raccord antipollution [Mâle-90°] KES p. 539

CBI Raccord antipollution [Mâle-180°] KES p. 540

CBI Raccord antipollution [Tuyau-180°] p. 540

CBI Raccord antipollution [TuyauAS-90°] p. 541

CBI Raccord antipollution [TuyauAS-180°] p. 541

EMI 15 Module de connexion rapide [3 sorties] p. 542

GPL About gros débits [Femelle-180°] p. 544

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	GPL	Raccord gros débits [Femelle-180°]	p. 544
	NCI 33	Nourrice de distribution axiale	p. 546
	NCI 33	Nourrice de distribution radiale	p. 547
	RMI	About [Femelle-180°]	p. 549
	RMI	About [Femelle-180°] à obturation	p. 549
	RMI	About [Mâle conique-180°]	p. 550
	RMI	About [Mâle-180°]	p. 550
	RMI	About [Mâle-180°] à obturation	p. 551
	RMI	About [Mâle-180°] à obturation KES	p. 551
	RMI	About [Tuyau-180°]	p. 552
	RMI	Raccord [Femelle-90°] à obturation	p. 552
	RMI	Raccord [Femelle-135°] à obturation	p. 553
	RMI	Raccord [Femelle-180°] à obturation	p. 553
	RMI	Raccord [Mâle-90°] à obturation KES	p. 554
	RMI	Raccord [Mâle-180°] à obturation	p. 554

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RMI Raccord [Mâle-180°] à obturation KES p. 555

RMI Raccord [Tube-90°] à obturation p. 555

RMI Raccord [Tuyau-90°] à obturation p. 556

RMI Raccord [Tuyau-135°] à obturation p. 556

RMI Raccord [Tuyau-180°] à obturation p. 557

RMI-M About [Femelle] p. 559

RMI-M About [Femelle] à obturation p. 559

RMI-M Capot [206.06-Femelle] à obturation p. 560

RMI-M Capot [206.06-Tuyau] à obturation p. 560

RMI-M Capot [206.06-Vide] p. 561

RMI-M Capot [209.06-Femelle] à obturation p. 561

RMI-M Capot [209.06-Tuyau] à obturation p. 562

RMI-M Capot [209.06-TuyauAS] à obturation p. 562

RMI-M Capot [209.06-Vide] p. 563

RMI-M Capot [209.10-Femelle] à obturation p. 563

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RMI-M Capot [209.10-Tuyau] à obturation p. 564

RMI-M Capot [209.10-TuyauAS] à obturation p. 564

RMI-M Capot [209.12-Femelle] à obturation p. 565

RMI-M Capot [209.12-Tuyau] à obturation p. 565

RMI-M Capot [209.12-TuyauAS] à obturation p. 566

RMI-M Capot [209.12-Vide] p. 566

RMI-M Capot [209.20-Femelle] à obturation p. 567

RMI-M Capot [209.20-Tuyau] à obturation p. 567

RMI-M Capot [209.20-TuyauAS] à obturation p. 568

RMI-M Capot [209.20-Vide] p. 568

RMI-M Capot [212.12-Femelle] à obturation p. 569

RMI-M Capot [212.12-Tuyau] à obturation p. 569

RMI-M Capot [212.12-TuyauAS] à obturation p. 570

RMI-M Capot [212.12-Vide] p. 570

RMI-M Capot [212.20-Femelle] à obturation p. 571

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RMI-M Capot [212.20-Tuyau] à obturation p. 571

RMI-M Capot [212.20-TuyauAS] à obturation p. 572

RMI-M Capot [212.20-Vide] p. 572

RMI-M Capot [216.12-Femelle] à obturation p. 573

RMI-M Capot [216.12-Tuyau] à obturation p. 573

RMI-M Capot [216.12-Vide] p. 574

RMI-M Embase [206.06-Femelle] p. 574

RMI-M Embase [206.06-Femelle] à obturation p. 575

RMI-M Embase [206.06-Vide] p. 575

RMI-M Embase [209.06-Femelle] p. 576

RMI-M Embase [209.06-Femelle] à obturation p. 576

RMI-M Embase [209.06-Vide] p. 577

RMI-M Embase [209.10-Femelle] p. 577

RMI-M Embase [209.10-Femelle] à obturation p. 578

RMI-M Embase [209.12-Femelle] p. 578

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RMI-M Embase [209.12-Femelle] à obturation p. 579

RMI-M Embase [209.12-Vide] p. 579

RMI-M Embase [209.20-Femelle] p. 580

RMI-M Embase [209.20-Femelle] à obturation p. 580

RMI-M Embase [209.20-Vide] p. 581

RMI-M Embase [212.12-Femelle] p. 581

RMI-M Embase [212.12-Femelle] à obturation p. 582

RMI-M Embase [212.12-Vide] p. 582

RMI-M Embase [212.20-Femelle] p. 583

RMI-M Embase [212.20-Femelle] à obturation p. 583

RMI-M Embase [212.20-Vide] p. 584

RMI-M Embase [216.12-Femelle] p. 584

RMI-M Embase [216.12-Femelle] à obturation p. 585

RMI-M Raccord [Femelle] à obturation p. 585

RMI-M Raccord [Tuyau] à obturation p. 586

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	RMI-M	Raccord [TuyauAS] à obturation	p. 586
	RPL	Fiche [Femelle-90°]	p. 588
	RPL	Fiche [Femelle-135°]	p. 588
	RPL	Fiche [Femelle-180°]	p. 589
	RPL	Fiche [Tube-90°]	p. 589
	RPL	Fiche [Tuyau-90°]	p. 590
	RPL	Fiche [Tuyau-135°]	p. 591
	RPL	Fiche [Tuyau-180°]	p. 592
	RPL	Fiche [TuyauAS-90°]	p. 593
	RPL	Fiche [TuyauAS-135°]	p. 594
	RPL	Fiche [TuyauAS-180°]	p. 594
	RPL	Prise [Femelle-90°] à encastrer	p. 595
	RPL	Prise [Femelle-180°]	p. 595
	RPL	Prise [Libre-180°] à encastrer	p. 596
	RPL	Prise [Mâle-90°]	p. 596

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

RPL Prise [Mâle-135°] p. 597

RPL Prise [Mâle-180°] p. 598

RPL Prise [Mâle-180°] à obturation p. 599

RPL Prise [Mâle-180°] longue filetée p. 600

RPL Prise [Mâle-180°] longue lisse p. 601

RPL Outil de montage p. 602

RPL Bouchon de protection p. 602

G05-101 Joint torique nitrile [70 shores] p. 602

RPL Tube pour pontage [1m] p. 603

TUYAUX AIR COMPRIME

G05-301 Tuyau caoutchouc p. 604

TUYAUX PNEUMATIQUES

1025P Tuyau PA calibré semi-rigide p. 605

1025U Tuyau PU calibré souple p. 606

TUYAUX POLYVALENTS

LORPRENE Tuyau caoutchouc p. 607

TRESS-FLON Tuyau PTFE avec tresse inox p. 608

G05-331 Tuyau PVC monocouche [Alimentaire] p. 609

SOMMAIRE

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

G05-333 Tuyau PVC renforcé p. 610

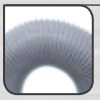
G05-332 Tuyau PVC renforcé spiralé [Alimentaire] p. 611

TUYAUX REGULATION

CALOREL-S Tuyau caoutchouc pour circuits d'huile p. 612

CALOREL-EC Tuyau EPDM pour circuits d'eau p. 613

CALORLOCK Tuyau NBR / PVC auto-serreur pour circuits d'eau p. 614


G05-501 Gaine PVC renforcée p. 615

ACCESSOIRES

AJ About de jonction laiton [Tuyau] p. 616

AF About fileté coudé laiton [Tuyau] p. 617

AF About fileté coudé laiton [TuyauAS] p. 617

AF About fileté droit acier zingué [Tuyau] p. 618

AF About fileté droit inox [Tuyau] p. 619

AF About fileté droit inox [TuyauAS] p. 620

AF About fileté droit laiton [Tuyau] p. 620

AF About fileté droit laiton [TuyauAS] p. 621

BOU Bouchon tête cylindrique hexagonale creuse [laiton] p. 622

12

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

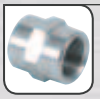
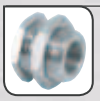
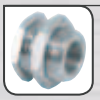
	BOU	Bouchon tête hexagonale [inox]	p. 622
	CL	Collier de serrage à oreilles bande pleine acier zingué	p. 623
	CL	Collier de serrage à oreilles bande pleine inox	p. 624
	G05-401	Collier de serrage à vis bande ajourée acier zingué	p. 625
	G05-402	Collier de serrage à vis bande ajourée inox	p. 626
	G05-403	Collier de serrage à vis bande pleine acier zingué	p. 626
	R592	Distributeur droit [Bouchon]	p. 627
	R551	Distributeur droit [Laiton]	p. 628
	R583	Distributeur droit [Support]	p. 629
	G05-411	Distributeur en T [acier]	p. 629
	DIS	Distributeur en T [inox]	p. 629
	DIS	Distributeur en T [laiton]	p. 630
	G05-412	Distributeur en Y [acier]	p. 630
	DIS	Distributeur en Y [laiton]	p. 630
	G05-421	Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] acier	p. 631

SOMMAIRE

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

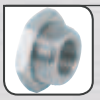
p. 462

	MAM	Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] inox	p. 631
	MAM	Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] laiton	p. 632
	MAM	Mamelon [Mâle-Mâle conique] acier	p. 632
	MAM	Mamelon [Mâle-Mâle conique] inox	p. 633
	MAM	Mamelon [Mâle-Mâle NPT] acier	p. 633
	G05-422	Mamelon [Mâle-Mâle] acier	p. 634
	MAM	Mamelon [Mâle-Mâle] acier	p. 634
	MAM	Mamelon [Mâle-Mâle] inox	p. 635
	MAM	Mamelon coudé [Mâle conique-Mâle conique] laiton	p. 635
	G05-431	Manchon [acier]	p. 636
	MAN	Manchon [inox]	p. 636
	**MAN**	Manchon [laiton]	p. 637
	**MAN**	Manchon à encastrer [inox]	p. 637
	**MAN**	Manchon à encastrer [laiton]	p. 638
	MAN	Manchon coudé [laiton]	p. 638

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

p. 462

	RMF	Réduction [Mâle conique-Femelle] inox	p. 639
	RMF	Réduction [Mâle conique-Femelle] laiton	p. 639
	G05-441	Réduction [Mâle-Femelle] acier	p. 640
	RMF	Réduction [Mâle-Femelle] laiton	p. 640
	RMF	Réduction compacte [Mâle conique-Femelle] inox	p. 641
	RMF	Réduction compacte [Mâle conique-Femelle] laiton	p. 641
	**RMF**	Réduction compacte [Mâle-Femelle] laiton	p. 642
	RMF	Réduction coudée [Mâle conique-Femelle] laiton	p. 642
	G05-449	Réduction coudée [Mâle-Femelle] acier	p. 642
	G05-451	Robinet 1/4 de tour [Femelle-Femelle]	p. 643
	G05-452	Robinet 1/4 de tour [Mâle-Femelle]	p. 643
	G05-453	Robinet papillon [Femelle-Femelle]	p. 644
	G05-454	Robinet papillon [Mâle-Femelle]	p. 644
	R253	Robinet papillon [Mâle-Mâle]	p. 645
	TH	Tube à version	p. 645

Hoses, couplings and seals
Mangueiras de alta pressão, recordes e vedantes
Schlauchen, kupplungen und dichtungen

Tuyaux, Raccords & Joints

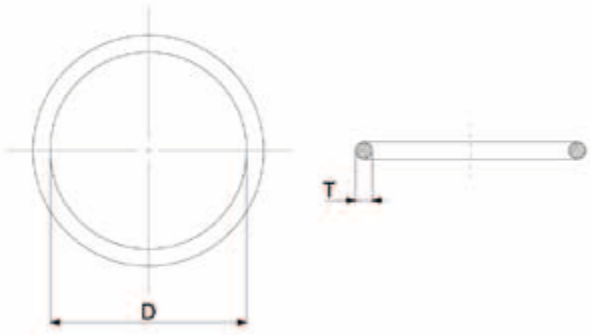
p. 462

	TACOSETTER Inline 100	Vanne d'équilibrage [Mâle-Femelle]	p. 646
	TACOSETTER Inline 100	Vanne d'équilibrage [Mâle-Mâle]	p. 646
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Nitrile seal [70 shores]
Vedante nitrilo [70 shores]
Nitril-Dichtung [70 shores] - Seil

Joint torique nitrile [70 shores]

W02 **G05-101**



- Matière : Nitrile
- Dureté : 70 shores

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
1,00	1,00	-	-	40 82 001
1,78	1,78	-	004	40 82 297
2,40	1,90	-	-	40 82 003
2,50	1,25	-	-	40 82 299
2,60	1,90	R01	-	40 80 010
3,00	1,00	-	-	40 82 301
3,40	1,90	R02	-	40 80 011
3,50	1,00	-	-	40 82 302
	1,50	-	-	40 82 145
4,00	1,00	-	-	40 82 731
	1,90	R04	-	40 80 013
4,20		R03	-	40 80 012
4,70	1,60	-	-	40 82 252
5,00		-	-	40 82 304
5,23	2,62	-	107	40 82 254
5,50	2,50	-	-	40 82 110
5,70	1,20	-	-	40 82 255
	1,90	R05	-	40 80 014
5,94	3,53	-	202	40 82 580
6,10	1,60	-	-	40 82 256
6,40	1,90	R05A	-	40 80 015
6,50	2,00	-	-	40 82 660
6,60	2,40	-	-	40 82 309
6,75	1,78	-	-	40 80 215
7,00	1,50	-	-	40 82 310
	2,00	-	-	40 82 257
	2,50	-	-	40 82 147
7,20	1,90	R06	-	40 80 016
8,00	1,00	-	-	40 82 119
	1,90	R06A	-	40 80 017
	2,50	-	-	40 82 118
	3,00	-	-	40 82 314
8,50	1,50	-	-	40 82 262
8,90	1,90	R07	-	40 80 018
	2,70	R08	-	40 80 019
9,00	1,00	-	-	40 82 263
	2,50	-	-	40 82 566
	4,00	-	-	40 82 664
9,50	2,50	-	-	40 82 635
10,00	1,50	-	-	40 82 265
10,50	2,70	R09	-	40 80 020
11,00	1,00	-	-	40 82 326
	3,00	-	-	40 82 482
11,50	2,00	-	-	40 82 659
12,00	1,50	-	-	40 82 330

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
12,00	2,50	-	-	40 82 339
12,10	2,70	R10	-	40 80 021
12,29	3,53	-	206	40 82 437
13,00	1,50	-	-	40 82 338
	3,00	-	-	40 82 719
13,50	2,50	-	-	40 82 473
13,60	2,70	R11	-	40 80 022
14,00	1,50	-	-	40 82 352
	3,00	-	-	40 82 349
15,00		-	-	40 82 357
15,10	1,60	-	-	40 82 365
	2,70	R12	-	40 80 023
15,47	3,53	-	208	40 82 363
15,50	1,50	-	-	40 82 359
16,00		-	-	40 82 368
	2,70	R13	-	40 80 024
	3,00	-	-	40 82 109
17,00	1,60	-	-	40 82 417
	3,00	-	-	40 82 375
17,50		-	-	40 82 378
17,86	2,62	-	-	40 82 396
18,00	1,50	-	-	40 82 387
	2,40	-	-	40 82 383
	2,65	-	-	40 82 381
	2,70	R14	-	40 80 025
	3,00	-	-	40 82 103
	4,00	-	-	40 82 663
18,30	3,60	R15	-	40 80 026
19,00	1,50	-	-	40 82 391
	4,00	-	-	40 82 662
19,80	3,60	R16	-	40 80 027
20,00	4,00	-	-	40 82 131
20,29	2,62	-	117	40 82 400
20,50	2,40	-	-	40 82 403
21,00	2,00	-	-	40 82 405
	2,50	-	-	40 82 406
21,30	3,60	R17	-	40 80 028
21,50	2,40	-	-	40 82 408
	2,50	-	-	40 82 407
21,82	3,53	-	212	40 82 409
22,00	3,00	-	-	40 82 415
22,20		-	-	40 82 414
23,00	2,00	-	-	40 82 418
	3,00	-	-	40 82 421
	3,60	R18	-	40 80 029

Nitrile seal [70 shores]
Vedante nitrilo [70 shores]
Nitril-Dichtung [70 shores] - Seil

Joint torique nitrile [70 shores]

W02 **G05-101**

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
23,39	3,53	-	213	40 82 424
23,47	2,62	-	119	40 82 420
23,50	2,00	-	-	40 82 422
	2,40	-	-	40 82 423
23,81	2,62	-	-	40 82 425
24,00	3,00	-	-	40 82 121
24,50	2,50	-	-	40 82 432
24,60	3,60	R19	-	40 80 030
25,00	2,00	-	-	40 82 434
26,00	3,00	-	-	40 82 444
26,20	3,60	R20	-	40 80 031
26,34	5,33	-	319	40 82 618
26,70	1,78	-	023	40 82 439
27,00	3,00	-	-	40 82 447
27,50	2,40	-	-	40 82 476
27,80	3,60	R21	-	40 80 032
28,00	3,00	-	-	40 82 452
	4,00	-	-	40 82 130
29,00	2,00	-	-	40 82 667
29,30	3,60	R22	-	40 80 033
29,82	2,62	-	123	40 82 457
30,80	3,60	R23	-	40 80 034
31,00	2,00	-	-	40 82 280
	3,00	-	-	40 82 661
32,00	1,50	-	-	40 82 626
	2,50	-	-	40 82 507
32,50	3,60	R24	-	40 80 035
33,00	1,50	-	-	40 82 483
	2,00	-	-	40 82 484
	4,00	-	-	40 82 619
34,00	2,00	-	-	40 82 488
	2,50	-	-	40 82 509
34,10	3,60	R25	-	40 80 036
35,60		R26	-	40 80 037
36,00	2,50	-	-	40 82 588
	3,00	-	-	40 82 665
36,20	3,00	-	-	40 82 445
36,50	3,00	-	-	40 82 499
37,00	3,60	R27	-	40 80 038
37,47	5,33	R28	-	40 80 039
38,00	2,00	-	-	40 82 508
	2,50	-	-	40 82 560
	3,00	-	-	40 82 455
39,00	2,00	-	-	40 82 511
	2,50	-	-	40 82 510
40,00	2,00	-	-	40 82 259
	3,00	-	-	40 82 515
40,64	5,33	R29	-	40 80 040
41,00	3,00	-	-	40 82 143
42,00	2,00	-	-	40 82 523
	2,50	-	-	40 82 686
	4,00	-	-	40 82 524
43,82	5,33	R30	-	40 80 041
44,00	2,00	-	-	40 82 281
	3,00	-	-	40 82 531
45,00	2,00	-	-	40 82 536
	2,50	-	-	40 82 533
46,00		-	-	40 82 539
	4,00	-	-	40 82 721
46,99	5,33	R31	-	40 80 042
47,00	2,50	-	-	40 82 544
49,00	2,00	-	-	40 82 549
50,00	2,50	-	-	40 82 553
	3,00	-	-	40 82 645
50,17	5,33	R32	-	40 80 043
50,50	3,00	-	-	40 82 554
53,00		-	-	40 82 717
53,34	5,33	R33	-	40 80 044
53,69	1,78	-	034	40 82 569
55,00	3,00	-	-	40 82 577
56,52	5,33	R34	-	40 80 045

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
57,00	2,00	-	-	40 82 589
57,00	3,00	-	-	40 82 586
58,00	3,53	-	-	40 82 593
59,00	3,00	-	-	40 82 747
	5,00	-	-	40 82 594
59,69	5,33	R35	-	40 80 046
60,00	2,00	-	-	40 82 603
	2,50	-	-	40 82 600
61,00	2,50	-	-	40 82 711
61,90	3,53	-	-	40 82 606
62,00	2,00	-	-	40 82 609
	2,50	-	-	40 82 522
62,87	5,33	R36	-	40 80 047
63,00	3,00	-	-	40 82 612
64,00	2,50	-	-	40 82 144
65,00	3,53	-	-	40 82 621
66,00	5,33	R37	-	40 80 048
68,00	2,00	-	-	40 82 970
69,22	5,33	R38	-	40 80 049
70,00	2,00	-	-	40 82 249
	5,00	-	-	40 82 640
71,00	2,50	-	-	40 82 518
	4,00	-	-	40 82 643
72,00	4,00	-	-	40 82 647
72,39	5,33	R39	-	40 80 050
72,75	1,78	-	040	40 82 648
74,00	2,00	-	-	40 82 651
75,00	5,33	R40	-	40 80 051
76,00	2,50	-	-	40 82 675
77,00	2,50	-	-	40 82 519
78,00	5,33	R41	-	40 80 052
80,00	3,00	-	-	40 82 669
80,50	2,00	-	-	40 82 670
81,92	5,33	R42	-	40 80 053
82,00	3,00	-	-	40 82 585
84,50	3,00	-	-	40 82 283
85,00	2,50	-	-	40 82 285
	3,00	-	-	40 82 397
85,09	5,33	R43	-	40 80 054
85,32	3,53	-	237	40 82 680
86,00	2,00	-	-	40 82 681
86,00	3,00	-	-	40 82 464
87,00	3,00	-	-	40 82 373
88,00	3,00	-	-	40 82 682
	4,00	-	-	40 82 490
88,27	5,33	R44	-	40 80 055
88,58	2,62	-	-	40 82 683
89,30	5,70	-	-	40 82 716
91,44	5,33	R45	-	40 80 056
92,00	3,00	-	-	40 82 521
94,00	3,00	-	-	40 82 690
94,50	3,00	-	-	40 82 691
94,62	5,33	R46	-	40 80 057
94,85	3,53	-	240	40 82 289
96,00	4,00	-	-	40 82 709
97,79	5,33	R47	-	40 80 058
100,00	3,00	-	-	40 82 780
	5,33	-	-	40 82 141
100,97	1,78	-	-	40 82 139
	5,33	R48	-	40 80 059
104,14	5,33	R49	-	40 80 060
104,50	3,00	-	-	40 82 782
105,00	3,00	-	-	40 82 370
107,00	2,50	-	-	40 82 149
	3,00	-	-	40 82 714
107,32	5,33	R50	-	40 80 061
107,54	3,53	-	244	40 82 783
108,00	2,50	-	-	40 82 693
109,00	3,00	-	-	40 82 694
110,49	5,33	R51	-	40 80 062
110,72	3,53	-	245	40 82 784

Nitrile seal [70 shores]
Vedante nitrilo [70 shores]
Nitril-Dichtung [70 shores] - Seil

Joint torique nitrile [70 shores]

W02 **G05-101**

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
112,00	3,00	-	-	40 82 785
113,67	5,33	R52	-	40 80 063
	6,99	R53	-	40 80 064
113,97	2,62	-	157	40 82 786
114,00	3,00	-	-	40 82 696
114,50		-	-	40 82 695
116,84	6,99	R54	-	40 80 065
119,00	4,00	-	-	40 82 697
119,50	3,00	-	-	40 82 698
120,00		-	-	40 82 102
120,02	6,99	R55	-	40 80 066
120,37	1,78	-	048	40 82 138
123,00	3,00	-	-	40 82 715
123,19	6,99	R56	-	40 80 067
124,50	3,00	-	-	40 82 699
126,00		-	-	40 82 787
126,37	6,99	R57	-	40 80 068
129,50	3,00	-	-	40 82 700
129,54	6,99	R58	-	40 80 069
132,72		R59	-	40 80 070
132,94	3,53	-	252	40 82 701
134,50	3,00	-	-	40 82 703
135,00	6,99	R60	-	40 80 071
136,12	3,53	-	253	40 82 419
137,00	2,50	-	-	40 82 702
	3,00	-	-	40 82 733
139,07	6,99	R61	-	40 80 072
139,37	2,62	-	161	40 82 720
139,50	3,00	-	-	40 82 704
142,24	6,99	R62	-	40 80 073
145,00	3,00	-	-	40 82 107
	3,53	-	-	40 82 725
	4,00	-	-	40 82 724
	6,99	R63	-	40 80 074
145,72	2,62	-	162	40 82 723
146,00	3,00	-	-	40 82 470
148,59	6,99	R64	-	40 80 075
150,00	3,00	-	-	40 82 551
151,00	6,99	R65	-	40 80 076
154,00	3,00	-	-	40 82 726
158,12	6,99	R66	-	40 80 077
161,00	3,00	-	-	40 82 727

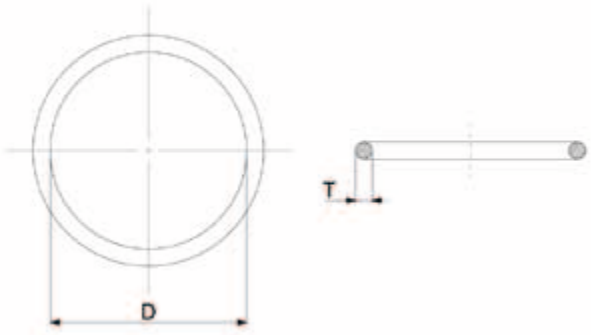
Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
164,00	3,00	-	-	40 82 728
164,17	6,99	R67	-	40 80 078
164,50	3,00	-	-	40 82 729
170,82	6,99	R68	-	40 80 079
172,00	3,00	-	-	40 82 730
174,30	5,70	-	-	40 82 732
177,17	6,99	R69	-	40 80 080
183,52		R70	-	40 80 081
184,50	3,00	-	-	40 82 734
185,00		-	-	40 82 735
	4,00	-	-	40 82 736
189,87	6,99	R71	-	40 80 082
190,00	4,00	-	-	40 82 738
196,22	6,99	R72	-	40 80 083
202,57		R73	-	40 80 084
209,50	3,00	-	-	40 82 740
215,00	4,00	-	-	40 82 552
215,27	6,99	R74	-	40 80 085
219,50	3,00	-	-	40 82 742
227,97	6,99	R75	-	40 80 086
233,00	3,00	-	-	40 82 713
240,67	6,99	R76	-	40 80 087
245,00	3,00	-	-	40 82 744
247,00	6,99	-	-	40 82 745
247,26	3,53	-	-	40 82 746
250,00	3,00	-	-	40 82 748
253,37	6,99	R77	-	40 80 088
266,07		R78	-	40 80 089
278,77		R79	-	40 80 090
278,99	3,53	-	-	40 82 750
291,00	6,99	R80	-	40 80 091
304,17		R81	-	40 80 092
315,00	4,00	-	-	40 82 760
316,87	6,99	R82	-	40 80 093
329,57		R83	-	40 80 094
339,30	5,70	-	-	40 82 557
342,27	6,99	R84	-	40 80 095
354,97		R85	-	40 80 096
367,67		R86	-	40 80 097
380,37		R87	-	40 80 098
393,07		R88	-	40 80 099

Sur commande

Nitrile seal rope [70 shores]
Vedante nitrilo [70 shores]
Nitril-Dichtung [70 shores] - Seil

Joint torique nitrile [70 shores] en corde

W02 **G05-102**



Montage :

• Colle instantanée pour joints toriques vendue séparément (LOCTITE 495).

• Matière :	Nitrile
• Dureté :	70 shores

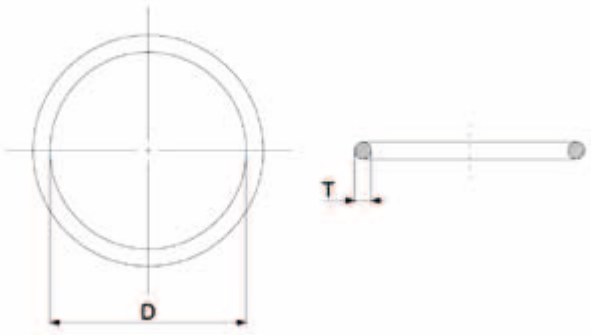
Dtore [mm]	L [mm]	C-Lypsis
1,78	1000	40 79 800
2,40		40 79 802
2,50		40 79 803
3,20		40 79 807
4,50		40 79 811
5,33		40 79 814
9,00		40 79 822
12,00		40 79 826
3,53		40 80 149
2,00		40 80 150
2,62		40 80 151
3,00		40 80 152
4,00		40 80 153
5,00		40 80 154
6,00		40 80 155
7,00		40 80 156
8,00		40 80 157
10,00		40 80 159

Sur commande

Viton seal [80 shores]
Vedante viton [80 shores]
Viton-Dichtung [80 shores]

Joint torique Viton® [80 shores]

W02 **G05-111**



- Matière : Viton® - Marque déposée DUPONT de Nemours
- Dureté : 80 shores

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
1,00	1	-	-	40 82 150
2,00	1,6	-	-	40 82 151
2,57	1,78	-	005	40 82 899
2,60	1,9	R01	-	40 80 115
3,40		R02	-	40 80 116
4,00		R04	-	40 80 118
4,20		R03	-	40 80 117
5,00	1,5	-	-	40 82 590
5,30	2,4	-	-	40 82 900
5,70	1,9	R05	-	40 80 119
6,00	1,5	-	-	40 82 471
	2	-	-	40 82 901
	2,2	-	-	40 82 162
6,07	1,78	-	010	40 82 902
6,30	2,4	-	-	40 82 710
6,35	1,78	-	803	40 82 159
6,40	1,9	R05A	-	40 82 160
7,10	1,6	-	-	40 82 293
7,20	1,9	R06	-	40 80 120
8,00	1	-	-	40 82 123
	1,5	-	-	40 82 904
	1,9	R06A	-	40 80 145
	2	-	-	40 82 903
	2,5	-	-	40 82 124
8,90	1,9	R07	-	40 80 121
	2,7	R08	-	40 80 122
9,00	1,5	-	-	40 82 292
	2	-	-	40 82 469
	2,2	-	-	40 82 148
	3,53	-	204	40 82 905
9,25	1,78	-	012	40 82 639
9,50	2	-	-	40 82 950
9,52	1,78	-	-	40 82 166
10,00	2	-	-	40 82 906
	3	-	-	40 82 907
10,50	2,7	R09	-	40 80 123
10,69	3,53	-	205	40 82 908
10,77	2,62	-	111	40 82 951
10,82	1,78	-	013	40 82 677
11,00	1,5	-	-	40 82 909
	2,5	-	-	40 82 427
	3	-	-	40 82 641
11,11	1,78	-	806	40 82 910
11,30	2,4	-	-	40 82 911
11,50	2,5	-	-	40 82 673

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
11,60	2,4	-	-	40 82 674
12,00	1,5	-	-	40 82 912
	2	-	-	40 82 913
12,10	2,7	R10	-	40 80 124
12,29	3,53	-	206	40 82 914
12,37	2,62	-	112	40 82 637
12,42	1,78	-	014	40 82 915
12,50	2,5	-	-	40 82 671
13,00	1,5	-	-	40 82 916
13,60	2,7	R11	-	40 80 125
13,87	3,53	-	207	40 82 917
14,00	1,78	-	015	40 82 918
	2	-	-	40 82 526
	2,5	-	-	40 82 919
15,00	1,5	-	-	40 82 654
	2,5	-	-	40 82 920
15,10	2,7	R12	-	40 80 126
15,30	2,4	-	-	40 82 956
15,60	1,78	-	016	40 82 952
16,00	2,7	R13	-	40 80 127
18,00	2	-	-	40 82 921
	2,5	-	-	40 82 642
	2,7	R14	-	40 80 128
	3	-	-	40 82 922
18,30	3,6	R15	-	40 80 129
18,64	3,53	-	210	40 82 923
18,72	2,62	-	116	40 82 949
19,00	1,6	-	-	40 82 537
19,80	3,6	R16	-	40 80 130
20,00	3	-	-	40 82 591
21,30	3,6	R17	-	40 80 131
21,50	3	-	-	40 82 461
22,00		-	-	40 82 607
22,20		-	-	40 82 658
23,00	2,5	-	-	40 82 134
23,00	3,6	R18	-	40 80 132
24,00	3	-	-	40 82 570
24,20	3	-	-	40 82 925
24,60	3,6	R19	-	40 80 133
24,99	3,53	-	-	40 82 926
25,00	2,4	-	-	40 82 178
	2,5	-	-	40 82 481
	3	-	-	40 82 571
26,00	2	-	-	40 82 133
	2,5	-	-	40 82 567

Viton seal [80 shores]
Vedante viton [80 shores]
Viton-Dichtung [80 shores]

Joint torique Viton® [80 shores]

W02 **G05-111**

Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
26,00	3	-	-	40 82 610
26,20	3,6	R20	-	40 80 134
26,50	3	-	-	40 82 581
26,64	2,62	-	121	40 82 712
27,00	3	-	-	40 82 433
27,80	3,6	R21	-	40 80 135
28,00	2	-	-	40 82 111
29,10	2	-	-	40 82 181
29,30	3,6	R22	-	40 80 136
30,00	2,5	-	-	40 82 122
	3	-	-	40 82 598
30,80	3,6	R23	-	40 82 183
32,50		R24	-	40 80 138
32,92	3,53	-	219	40 82 930
34,00	2	-	-	40 82 541
34,10	3,6	R25	-	40 80 139
35,00	2	-	-	40 82 706
35,60	3,6	R26	-	40 80 140
36,17	2,62	-	127	40 82 932
37,00		-	128	40 82 933
	3,6	R27	-	40 80 141
37,47	5,33	R28	-	40 80 142
37,50	3	-	-	40 82 545
39,00		-	-	40 82 955
39,50		-	-	40 82 135
40,00	2,5	-	-	40 82 140
	2,62	-	130	40 82 935
40,64	5,33	R29	-	40 80 143
41,50	3	-	-	40 82 295
42,00	4	-	-	40 82 934
42,52	2,62	-	131	40 82 631
42,86	3,53	-	826	40 82 288
43,00	3,00	-	-	40 82 438
43,82	5,33	R30	-	40 80 144
44,12	2,62	-	132	40 82 708
44,20	3	-	-	40 82 582
46,00	2	-	-	40 82 611
	3	-	-	40 82 599
46,99	5,33	R31	-	40 80 931
47,22	3,53	-	225	40 82 936
48,00	3	-	-	40 82 937
48,90	2,62	-	135	40 82 707
50,00	4	-	-	40 82 115
50,17	5,33	R32	-	40 80 932
50,40	3,53	-	226	40 82 126
50,47	2,62	-	136	40 82 462
53,34	5,33	R33	330	40 82 193
54,00	3	-	-	40 82 128
55,25	2,62	-	139	40 82 463
56,00	4	-	-	40 82 114
56,52	5,33	R34	-	40 80 934
56,75	3,53	-	228	40 82 940
58,42	2,62	-	141	40 82 941
59,69	5,33	R35	332	40 82 195
60,32	3,53	-	837	40 82 108
62,00	2	-	-	40 82 741
	3	-	-	40 82 127
62,87	5,33	R36	-	40 80 936
63,17	2,62	-	144	40 82 942
65,00	3	-	-	40 82 943
66,00	5,33	R37	-	40 80 937
67,00	2,5	-	-	40 82 395
69,22	5,33	R38	-	40 80 938
70,00	2	-	-	40 82 501
	5	-	-	40 82 117
72,00	3	-	-	40 82 294
72,39	5,33	R39	336	40 82 199
74,00	3	-	-	40 82 944
75,00	5,33	R40	-	40 80 940
78,00	3	-	-	40 82 945

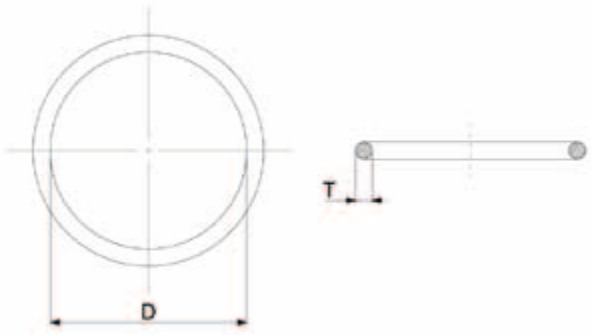
Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
78,00	5,33	R41	338	40 82 201
81,92		R42	-	40 80 942
84,00	5	-	-	40 82 460
85,00	2	-	-	40 82 129
85,09	5,33	R43	340	40 82 203
88,00	3	-	-	40 82 630
88,27	5,33	R44	341	40 82 204
89,50	3	-	-	40 82 623
91,44	5,33	R45	342	40 82 205
91,67	3,53	-	239	40 82 132
94,62	5,33	R46	-	40 80 946
100,97		R48	-	40 80 948
104,14		R49	-	40 80 949
107,32		R50	-	40 80 950
110,49		R51	-	40 80 951
113,37	6,99	R53	-	40 80 953
113,67	5,33	R52	-	40 80 952
116,84	6,99	R54	-	40 80 954
120,02		R55	-	40 80 955
123,19		R56	-	40 80 956
126,37		R57	-	40 80 957
129,54		R58	-	40 80 958
132,72		R59	-	40 80 959
135,00	4	-	-	40 82 116
	6,99	R60	-	40 80 960
139,00	3,53	-	254	40 82 290
139,07	6,99	R61	-	40 80 961
142,24		R62	-	40 80 962
145,00		R63	-	40 80 963
148,59		R64	-	40 80 964
151,00		R65	-	40 80 965
152,00	3,53	-	258	40 82 946
158,12	6,99	R66	-	40 80 966
160,00	3	-	-	40 82 947
164,47	6,99	R67	-	40 80 967
170,82		R68	-	40 80 968
171,05	3,53	-	261	40 82 267
177,17	6,99	R69	-	40 80 969
183,52		R70	-	40 80 970
189,87		R71	-	40 80 971
190,10	3,53	-	264	40 82 271
196,22	6,99	R72	-	40 80 972
202,57		R73	-	40 80 973
215,27		R74	-	40 80 974
221,84	3,53	-	269	40 82 268
227,97	6,99	R75	-	40 80 975
240,67		R76	-	40 80 976
240,90	3,53	-	272	40 82 286
253,37	6,99	R77	-	40 80 977
266,07		R78	-	40 80 978
278,77		R79	-	40 80 979
291,00		R80	-	40 80 980
291,69	3,53	-	277	40 82 287
304,17	6,99	R81	-	40 80 981
316,87		R82	-	40 80 982
329,57		R83	-	40 80 983
342,27		R84	-	40 80 984
354,97		R85	-	40 80 985
367,67		R86	-	40 80 986
380,37		R87	-	40 80 987
393,07		R88	-	40 80 988

Sur commande

Viton seal rope [80 shores]
Vedante viton [80 shores]
Viton-Dichtung [80 shores] - Seil

Joint torique Viton® [80 shores] en corde

W02 **G05-112**



- Matière : Viton® - Marque déposée DUPONT de Nemours
- Dureté : 80 shores

12

Dtore [mm]	L [mm]	C-Lypsis
1,78	1000	40 79 002
2,40		40 79 003
2,50		40 79 004
2,62		40 79 005
3,20		40 79 006
3,53		40 79 007
4,50		40 79 008
5,33		40 79 009
8,00		40 79 010
9,00		40 79 011
12,00		40 79 012
2,00		40 79 851
3,60		40 79 859
4,00		40 79 860
6,00		40 79 866
7,00		40 79 869
10,00		40 79 874

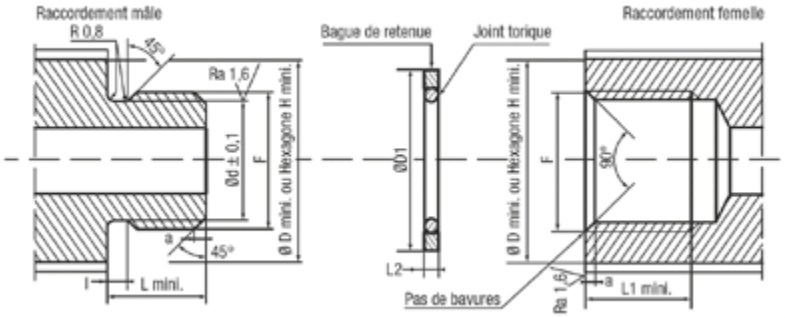
Sur commande

Sealing kit - treated steel
Kit de vedação em aço
KES Gekammerter O-Ring aus Stahl

STÄUBLI

Kit d'étanchéité acier

KES



F [gaz]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	KES 01.9100	44 53 372
G1/4	KES 01.9101	44 53 373
G3/8	KES 01.9102	44 53 374
G1/2	KES 01.9103	44 53 375
G3/4	KES 01.9104	44 53 376
G1	KES 01.9105	44 53 377

Sur commande

- Matière : Bague en acier zingué bichromaté

Température d'utilisation	
Type de joint	[°C]
Nitrile (NBR)	-15 à +100
Fluorocarbone (FPM)	-10 à +200
Ethylène-Propylène (EPDM)	-20 à +150

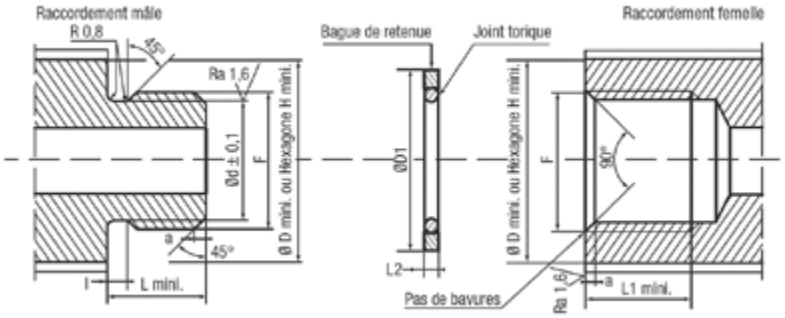
- Grande facilité d'utilisation : montage rapide sans produit d'étanchéité. Disponibles en plusieurs nuances de joints (Nitrile, Fluorocarbone, Ethylène-Propylène), les kits d'étanchéité s'adaptent à tous les types de fluides industriels.
- Pour une étanchéité efficace, les kits KES doivent être montés sur des raccordements femelle et mâle de profil déterminé et précis.

Sealing kit - stainless steel
Kit de vedação em inox
KES Gekammerter O-Ring aus Edelstahl

STÄUBLI

Kit d'étanchéité inox

KES



F [gaz]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	KES 01.9100/IB	44 53 378
G1/4	KES 01.9101/IB	44 53 379
G3/8	KES 01.9102/IB	44 53 380
G1/2	KES 01.9103/IB	44 53 381
G3/4	KES 01.9104/IB	44 53 382
G1	KES 01.9105/IB	44 53 383
G1 1/4	KES 01.9106/IB	44 53 384

Sur commande

- Matière : Bague en acier zingué bichromaté

Température d'utilisation	
Type de joint	[°C]
Nitrile (NBR)	-15 à +100
Fluorocarbone (FPM)	-10 à +200
Ethylène-Propylène (EPDM)	-20 à +150

RCS range
Gama RCS
RCS Reihe

STÄUBLI

Gamme RCS

Présentation

Applications :

- Equipement de tous les réseaux d'air comprimé.
- Piquages sur canalisations.
- Branchements d'outils pneumatiques, soufflettes, automatismes pneumatiques sur machines.
- Equipement de prolongateurs.

• Obturation :	Raccord à obturation – about passage libre
• Corps de raccords :	Acier inox à 17 % de chrome
• About :	Acier inox à 13 % de chrome trempé, rectifié
• Verrou monobloc :	Acier inox à 13 % de chrome trempé
• Joints :	Nitrile (NBR)
• Rotule (raccord révolution) :	Aluminium haute résistance

Sécurité anti-coup de fouet : 2 impulsions seulement…

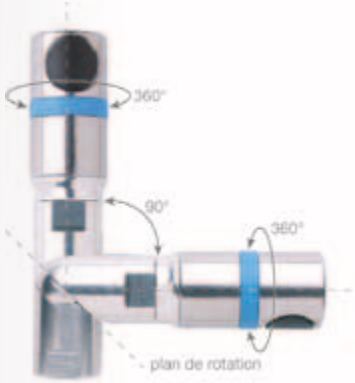
…pour supprimer les risques d'éjection violente du flexible sous pression :
Impulsion 1 : décompression automatique du flexible aval.
Impulsion 2 : flexible hors pression, désaccouplement du raccord.

- Sécurité totale de manœuvre.
- Fiabilité.
- Normalisation (ISO 6150 série C et ISO 4414).

	RCS 06	RCS 08	RCS 11
Pression de service (bar)	12	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
Section de passage (mm²)	23,75	50	95
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	90	98	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm³/h)	35	94	180

Raccord révolution nouvelle génération

- Maniabilité optimale :
  double rotation à 360° et 90°.
- Grande fiabilité dans le temps.
- Sa conception supprime tout risque de pliure, de cassure ou d'enroulement du tuyau.
- Performance sous tous les angles :
  - la rotule est intégrée directement au raccord,
  - excellent débit,
  - étanchéité maximale,
  - ensemble très compact.

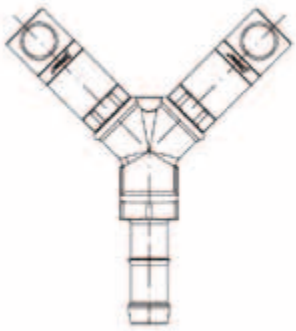


Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Y socket moveable distribution valve
Distribuidor em Y móvel
Verteiler (mit 2 Kupplungen) - beweglich

Distributeur [About-Y] mobile

RCS



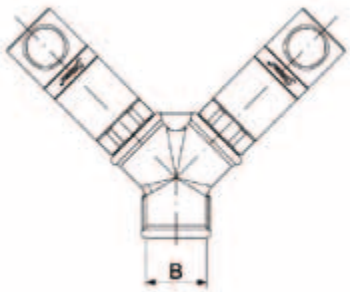
Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	6	22	12	RCS 06.8600	44 52 078
RCS 08	8	27	16	RCS 08.8600	44 54 041
RCS 11	11	33		RCS 11.8600	44 54 042

Sur commande

Y socket (female thread) fixed
Distribuidor [fêmea-Y] fixo
Verteiler (Innengewinde - mit 2 Kupplungen) - befestigt

Distributeur [Femelle-Y] fixe

RCS



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	G1/4	22	12	RCS 06.8101	44 54 043
	G3/8			RCS 06.8102	44 52 063
	G1/2			RCS 06.8103	44 52 064
RCS 08		27	16	RCS 08.8103	44 54 044
RCS 11		33		RCS 11.8103	44 54 045
	G3/4			RCS 11.8104	44 54 046

Sur commande

Socket [female thread-180°]
Record rápido [fêmea-180°]
Kupplung [mit Innengewinde-180°]

Raccord [Femelle-180°]

RCS

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	G1/4	22	12	RCS 06.1101	44 52 021
	G3/8			RCS 06.1102	44 52 022
	G1/2			RCS 06.1103	44 52 036
RCS 08	G1/4	27	16	RCS 08.1101	44 54 047
	G3/8			RCS 08.1102	44 54 048
	G1/2			RCS 08.1103	44 54 049
RCS 11	G3/8	33		RCS 11.1102	44 54 050
	G1/2			RCS 11.1103	44 54 051
	G3/4			RCS 11.1104	44 54 052

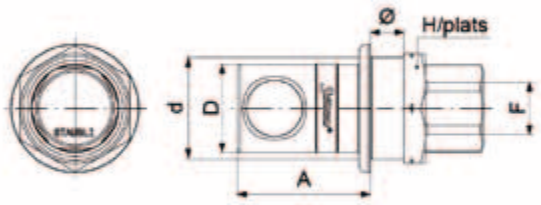
Sur commande

Buit-in socket [female thread-180°]
Record rápido de encaixar [fêmea-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Innengewinde - 180°]

Raccord [Femelle-180°] à encastrer

RCS

STÄUBLI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	G1/8	22	12	RCS 06.2100	44 54 053
	G1/4			RCS 06.2101	44 54 054
	G3/8			RCS 06.2102	44 54 055
RCS 08	G1/4	27	16	RCS 08.2101	44 54 056
	G3/8			RCS 08.2102	44 54 057
	G1/2			RCS 08.2103	44 54 058
RCS 11	G3/8	33		RCS 11.2102	44 54 059
	G1/2			RCS 11.2103	44 54 060
	G3/4			RCS 11.2104	44 54 061

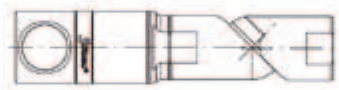
Sur commande

Swivel quick-release coupling [female thread - 360°]
Record [fêmea-360°]
Kupplung mit 360° Schwenkanschlussrotull [Innengewinde]

Raccord [Femelle-360°] à révolution

RCS

STÄUBLI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	G3/8	22	12	RCS 06.1102/SW	44 54 062
RCS 08		27	16	RCS 08.1102/SW	44 54 063

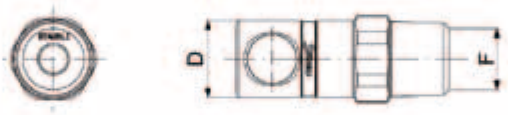
Sur commande

Socket [conical male thread-180°]
Record [macho cónico-180°]
Kupplung [mit konischem Aussengewinde-180°]

Raccord [Mâle conique-180°]

RCS

STÄUBLI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 08	R1/4	27	16	RCS 08.1161	44 54 064
	R3/8			RCS 08.1162	44 54 065
	R1/2			RCS 08.1163	44 54 066
RCS 06	R1/4	22	12	RCS 06.1161	44 52 411
	R3/8			RCS 06.1162	44 52 412
	R1/2			RCS 06.1163	44 54 067

Sur commande

Socket [male thread - 180°]
Record [macho-180°]
Kupplung [mit Aussengewinde - 180°]

Raccord [Mâle-180°]

RCS

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	G1/4	22	12	RCS 06.1151	44 52 410
	G3/8			RCS 06.1152	44 52 025
	G1/2			RCS 06.1153	44 52 059
RCS 08	G1/4	27	16	RCS 08. 1151	44 52 093
	G3/8			RCS 08.1152	44 52 095
	G1/2			RCS 08.1153	44 54 068
RCS 11	G3/8	33		RCS 11.1152	44 54 069
	G1/2			RCS 11.1153	44 52 430
	G3/4			RCS 11.1154	44 54 070

Sur commande

Socket for rubber hose - 180°
Record [mangueira de alta pressão-180°]
Kupplung mit Schlauchtülle - 180°

Raccord [Tuyau-180°]

RCS

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	D06	22	12	RCS 06.1806	44 52 030
	D08			RCS 06.1808	44 52 031
	D10			RCS 06.1810	44 52 029
	D13			RCS 06.1813	44 52 026
RCS 08	D08	27	16	RCS 08.1808	44 52 097
	D10			RCS 08.1810	44 52 098
	D13			RCS 08.1813	44 54 071
	D16			RCS 08.1816	44 54 072
RCS 11	D13	33		RCS 11.1813	44 54 073
	D16			RCS 11.1816	44 54 074
	D19			RCS 11.1819	44 54 075

Sur commande

Swivel quick-release coupling for rubber hose - 360°
Record [mangueira de alta pressão-360°]
Kupplung mit 360° Schwenkanschlussrotull und Schlauchtülle

Raccord [Tuyau-360°] à révolution

RCS

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	D08	22	12	RCS 06.1808/SW	44 54 076
	D10			RCS 06.1810/SW	44 54 077
	D13			RCS 06.1813/SW	44 54 078
RCS 08	D08	27	16	RCS 08.1808/SW	44 54 079
	D10			RCS 08.1810/SW	44 54 080
	D13			RCS 08.1813/SW	44 54 081

Sur commande

Swivel quick-release coupling for push-on hose system - 360°
Record [mangueira de alta pressão de aperto automático-360°]
Kupplung mit 360° Schwenkanschlussrotull für Steckschlauch

Raccord [TuyauAS-360°] à révolution

RCS

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RCS 06	1/2"	22	12	RCS 06.1813/CN/SW	44 54 082
RCS 08	1/2"	27	16	RCS 08.1813/CN/SW	44 54 083

Sur commande

Gamme RSI

Présentation

Applications :

- Connexions pour tous les réseaux d'air comprimé : piquage sur canalisations, équipement de prolongateurs, branchement d'outils pneumatiques, soufflettes et automatismes sur machines.

• Corps de raccords :	Acier inox à 17 % de chrome
• Verrouillage acier traité.	
• About :	Acier inox à 13 % de chrome trempé, rectifié
• Verrou monobloc :	Acier inox à 13 % de chrome trempé
• Joints :	Nitrile (NBR)
• Rotule (raccord révolution) :	Aluminium haute résistance
• Raccord simple obturation. About passage libre.	

RSI : profilé pour la performance.

- Bouton orientable pour des connexions toujours "à portée de main".
- "Version révolution" à double rotation 360° et 90°, pour se plier à vos exigences.
- Version à verrou débordant.

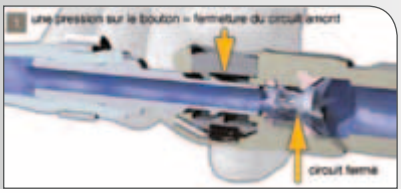
	RCS 06	RCS 08	RCS 11
Pression de service (bar)	16	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
Section de passage (mm²)	23,75	50	95
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	45	82	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm³/h)	39	94	180
Ø extérieur raccord (mm)	25,8	30,8	36

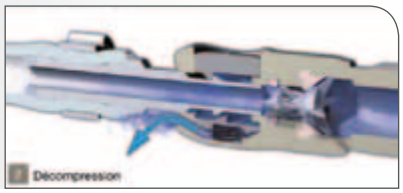
Sécurité active 3 en 1.

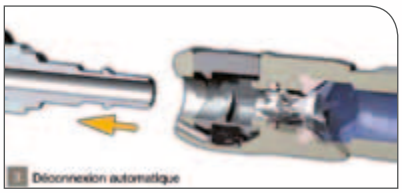
- Sécurité absolue contre les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Une seule impulsion…

- …sur le bouton du raccord enclenche un processus de déconnexion parfaitement automatique :
  1. fermeture du circuit à air comprimé en amont,
  2. décompression du circuit aval,
  3. déconnexion automatique de l'about dès que le niveau de pression est suffisamment bas.
- Sécurité totale de manœuvre : le passage de l'air est parfaitement impossible tant que l'about n'est pas connecté.







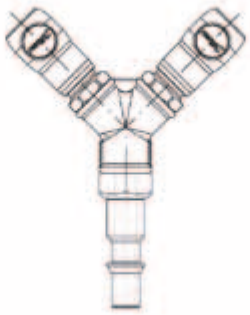
Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Y socket moveable distribution valve
Distribuidor em Y móvel
Verteiler [mit 2 Kupplungen] - beweglich

STÄUBLI

Distributeur [About-Y] mobile

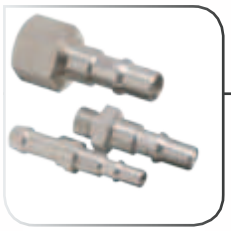
RSI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RSI 06	6	2 x 25,8	16	RSI 06.8600	44	53	142
RSI 08	8	2 x 30,8		RSI 08.8600	44	53	143
RSI 11	11	2 x 36		RSI 11.8600	44	53	144

Sur commande

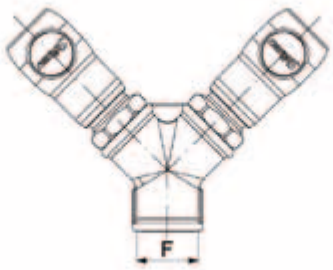
Y socket [female thread] fixed
Distribuidor [fêmea-Y] fixo
Verteiler [Innengewinde - mit 2 Kupplungen] - befestigt



STÄUBLI

Distributeur [Femelle-Y] fixe

RSI



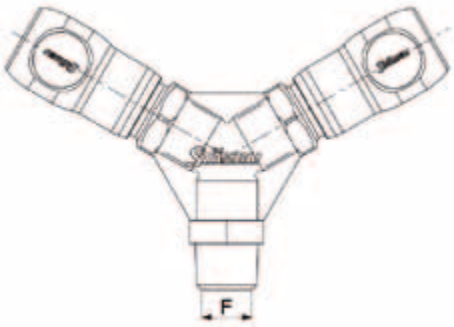
Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RSI 06	G1/4	2 x 25,8	16	RSI 06.8101	44	53	145
	G3/8			RSI 06.8102	44	53	146
	G1/2			RSI 06.8103	44	53	147
RSI 08	G3/8	2 x 30,8		RSI 08.8102	44	53	148
	G1/2			RSI 08.8103	44	53	149
RSI 11	G1/2	2 x 36		RSI 11.8103	44	53	150
	G3/4			RSI 11.8104	44	53	151

Sur commande

Y socket [conical male thread] fixed
Distribuidor [macho cônico-Y] fixo
Verteiler [mit 2 Kupplungen] konischem Aussengewinde - befestigt

Distributeur [Mâle conique-Y] fixe

RSI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	R1/4	2 x 25,8	16	RSI 06.8161	44 53 152
	R3/8			RSI 06.8162	44 53 153
	R1/2			RSI 06.8163	44 53 154
RSI 08	R3/8	2 x 30,8		RSI 08.8162	44 53 155
	R1/2			RSI 08.8163	44 53 156
RSI 11	R1/2	2 x 36		RSI 11.8163	44 53 157
	R3/4			RSI 11.8164	44 53 158

Sur commande

Socket [tapered female thread-180°]
Record [fêmea cónica-180°]
Kupplung [mit konischem Innengewinde-180°]

Raccord [Femelle conique-180°]

RSI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	R1/4	25,8	16	RSI 06.1111	44 53 159
	R3/8			RSI 06.1112	44 53 160
	R1/2			RSI 06.1113	44 53 161
RSI 08	R1/4	30,8		RSI 08.1111	44 53 162
	R3/8			RSI 08.1112	44 53 163
	R1/2			RSI 08.1113	44 53 164

Sur commande

Socket [female thread-180°]
Record [fêmea-180°]
Kupplung [mit Innengewinde-180°]

Raccord [Femelle-180°]

RSI

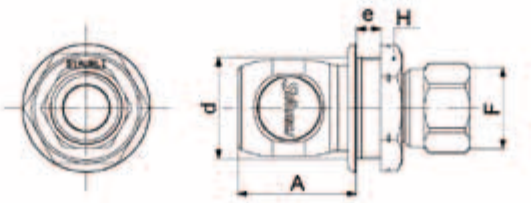
Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	G1/8	25,8	16	RSI 06.1100	44 53 165
	G1/4			RSI 06.1101	44 53 166
	G3/8			RSI 06.1102	44 53 167
	G1/2			RSI 06.1103	44 53 168
RSI 08	G1/4	30,8		RSI 08.1101	44 53 169
	G3/8			RSI 08.1102	44 53 170
	G1/2			RSI 08.1103	44 53 171
RSI 11	G3/8	36		RSI 11.1102	44 53 172
	G1/2			RSI 11.1103	44 53 173
	G3/4			RSI 11.1104	44 53 174

Sur commande

Bulkhead socket [female thread-180°]
Record de encaixar [fêmea-180°]
Kupplung mit Schottwandausführung [und Innengewinde-180°]

Raccord [Femelle-180°] à encastrer

RSI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	G1/8	25,8	16	RSI 06.2100	44 53 175
	G1/4			RSI 06.2101	44 53 176
	G3/8			RSI 06.2102	44 53 177
RSI 08	G1/4	30,8		RSI 08.2101	44 53 178
	G3/8			RSI 08.2102	44 53 179
	G1/2			RSI 08.2103	44 53 180
RSI 11	G3/8	36		RSI 11.2102	44 53 181
	G1/2			RSI 11.2103	44 53 182
	G3/4			RSI 11.2104	44 53 183

Sur commande

360° swivelling socket [female thread]
Record [fêmea-360°]
Drehbarer Schwenkanschluss 360° [Innengewinde]

Raccord [Femelle-360°] à révolution

RSI

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RSI 06	G3/8	25,8	16	RSI 06.1102/SW	44	53	184
RSI 08		30,8		RSI 08.1102/SW	44	53	185

Sur commande

12

Socket [male thread-180°]
Record [macho-180°]
Kupplung [mit Aussengewinde-180°]

Raccord [Mâle-180°]

RSI

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RSI 06	G1/4	25,8	16	RSI 06.1151	44	53	186
	G3/8			RSI 06.1152	44	53	187
	G1/2			RSI 06.1153	44	53	188
RSI 08	G1/4	30,8		RSI 08.1151	44	53	189
	G3/8			RSI 08.1152	44	53	190
	G1/2			RSI 08.1153	44	53	191
RSI 11	G3/8	36		RSI 11.1152	44	53	192
	G1/2			RSI 11.1153	44	53	193
	G3/4			RSI 11.1154	44	53	194

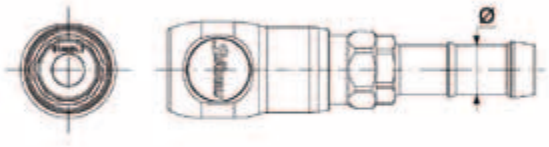
Sur commande

Socket [for rubber hose-180°]
Record [mangueira de alta pressão-180°]
Kupplung für Gummi-Schlauch-180°

Raccord [Tuyau-180°]

RSI

STÄUBLI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	D6	25,8	16	RSI 06.1806	44 53 195
	D8			RSI 06.1808	44 53 196
	D10			RSI 06.1810	44 53 197
	D13			RSI 06.1813	44 53 198
RSI 08	D8	30,8		RSI 08.1808	44 53 199
	D10			RSI 08.1810	44 53 200
	D13			RSI 08.1813	44 53 201
	D16			RSI 08.1816	44 53 202
RSI 11	D13	36		RSI 11.1813	44 53 203
	D16			RSI 11.1816	44 53 204
	D19			RSI 11.1819	44 53 205

Sur commande

360° swivelling socket for rubber hose
Record [mangueira de alta pressão-360°]
Drehbarer Schwenkanschluss 360° für Gummi-Schlauch

Raccord [Tuyau-360°] à révolution

RSI

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	D8	25,8	16	RSI 06.1808/SW	44 53 206
	D10			RSI 06.1810/SW	44 53 207
	D13			RSI 06.1813/SW	44 53 208
RSI 08	D8	30,8		RSI 08.1808/SW	44 53 209
	D10			RSI 08.1810/SW	44 53 210
	D13			RSI 08.1813/SW	44 53 211

Sur commande

360° swivelling socket for self clamping hose
Record [mangueira de alta pressão de aperto automático-360°]
Drehbarer Schwenkanschluss 360° für Steckschlauch

STÄUBLI

Raccord [TuyauAS-360°] à révolution

RSI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RSI 06	1/2"	25,8	16	RSI 06.1813/CN/SW	44 53 212
RSI 08		30,8		RSI 08.1813/CN/SW	44 53 213

Sur commande

Gamme CBX

Présentation

Applications :

- Huiles minérales ou synthétiques.
- Huiles de lubrification.

• Matière (suivant modèle) :	Acier inoxydable + laiton ou 100 % acier inoxydable
• Joints :	Nitrile (NBR) / Fluorocarbone (FPM) Perfluoré (FFKM) dans la veine du fluide
• Obturation double :	

Une technologie antipollution…

- Sans égouttures pour assurer la sécurité des opérateurs.
- Faces planes pour garantir l'intégrité des fluides.
- Excellente résistance mécanique.

…au service de vos applications hydrauliques.

- Verrouillage automatique.
- Design compact.
- Efficacité.
- Simplicité des raccordements.

	CBX 03	CBX 06	CBX 09	CBX 12
Pression de service max. (bar)	450	180	180	180
Ø de passage (mm)	3	6	9	12

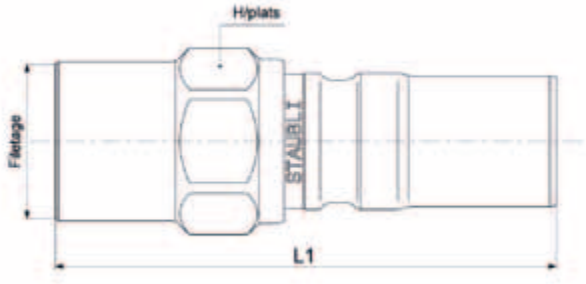
Températures d'utilisation AVEC bouchons		
Nature du fluide	Type de joint	[°C]
Huiles hydrauliques et minérales	Nitrile (NBR)	-15 à +100
Huiles caloporteuses d'origine minérale	Fluorocarbone (FPM)	-15 à +100
Huiles d'origine synthétique	Fluorocarbone (FPM)	-10 à +200
	Perfluoré (FFKM)	0 à +250
Températures d'utilisation des bouchons chloroprène (CR) :		-20 à +100

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Anti-pollution plug [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit Innengewinde-180°]

About antipollution [Femelle-180°]

CBX



Série	F / Ø	L1 [mm]	H/plats	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBX 03	G1/8	43,5	13	18,6	CBX 03.7100	44	53	286
CBX 06	G1/4	59	17	24,7	CBX 06.7101	44	53	287
	G3/8	61	21		CBX 06.7102	44	53	288
CBX 09	G3/8	71	23	33	CBX 09.7102	44	53	289
CBX 12	G1/2	90	30	46	CBX 12.7103	44	53	290

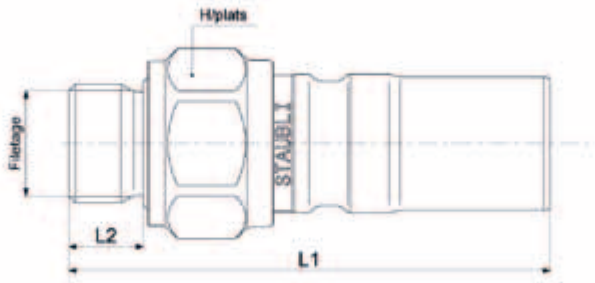
Sur commande

12

Anti-pollution plug [conical male thread-180°]
Record anti-contaminação [macho cônico-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit konischem G-Aussengewinde-180°]

About antipollution [Mâle conique-180°]

CBX



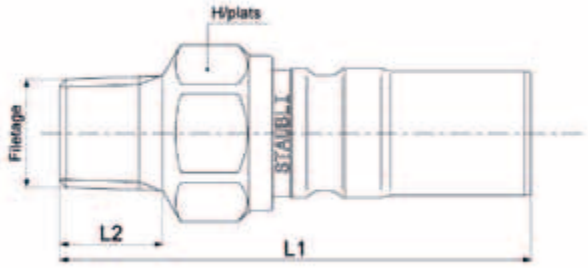
Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBX 12	R1/2	89	15	30	46	CBX 12.7163	44	53	291

Sur commande

Anti-pollution plug [male thread-180°]
Record anti-contaminação [macho-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit Aussengewinde-180°]

About antipollution [Mâle-180°]

CBX



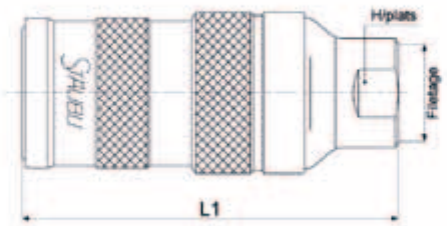
Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBX 03	G1/8	39,5	8	13	18,6	CBX 03.7150	44	53	292
CBX 06	G1/4	54	10	17	24,7	CBX 06.7151	44	53	293
CBX 09	G3/8	67	11	23	33	CBX 09.7152	44	53	294
CBX 12	G1/2	85	14	30	46	CBX 12.7153	44	53	295

Sur commande

Anti-pollution socket [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [mit Innengewinde-180°]

Raccord antipollution [Femelle-180°]

CBX



Série	F / Ø	L1 [mm]	H/plats	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBX 03	G1/8	48,5	13	18,6	CBX 03.1100	44	53	296
CBX 06	G1/4	61	20	24,7	CBX 06.1101	44	53	297
	G3/8	65	21		CBX 06.1102	44	53	298
CBX 09	G3/8	75,5	24	33	CBX 09.1102	44	53	299
CBX 12	G1/2	103	27	46	CBX 12.1103	44	53	300

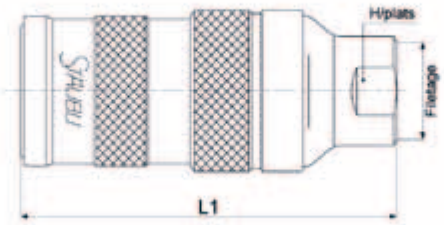
Sur commande

Anti-pollution socket [male thread-180°] BSP
Record anti-contaminação [macho-180°] KES
Anti-Verschmutzung Kupplung [mit zylindrischem G-Aussengewinde-180°]

STÄUBLI

Raccord antipollution [Mâle-180°] KES

CBX



Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	X [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBX 09	G3/8	82	12	24	33	CBX 09.1152	44	53	301
CBX 12	G1/2	109	14	27	46	CBX 12.1153	44	53	302

Sur commande

STÄUBLI

Gamme MPX

Présentation

Applications :

- Pour circuits hydrauliques moyenne pression.
- Branchements rapides des circuits hydrauliques devant satisfaire à des impératifs :
  - d'antipollution du circuit et de l'environnement,
  - de performance,
  - de sécurité.
- En hydraulique industrielle : raccordement de machines, presses à injecter, circuits de noyaux, etc.

• Matière :	Acier haute résistance traité anti-corrosion
• Joints :	Joint Fluorocarbone (FPM) en standard ou Joint Nitrile (NBR)
• Bouchons pour raccord et about :	PVC noir
• Obturation double :	

MPX	06	10	12	16	19	25
Pression de service max. (bar)	315	250	250	250	250	200
Ø de passage (mm)	6	10	12	16	19	25
Température max. d'utilisation [°C]						
Fluorocarbone (FPM)	-10 à +180					
Nitrile (NBR)	-15 à +100				-	-

Une technologie antipollution au service…

- Le MPX est disponible :
  - en 6 diamètres de passage, du 6 au 25 mm,
  - en 3 types de raccordement : GAZ, NPT et UNF.

Débit (l/mm) pour une vitesse de 5 m/s					
MXP 06	MPX 10	MPX 12	MPX 16	MPX 19	MPX 25
11,6	19	40	53	68	104

…de vos circuits hydrauliques moyenne pression.

- Accouplement automatique.
- Antipollution faces planes.
- Sécurité contre le déverrouillage accidentel.
- Débit optimum.
- Excellente tenue en températures et aux fluides hydrauliques.
- Conformité aux normes hydrauliques.

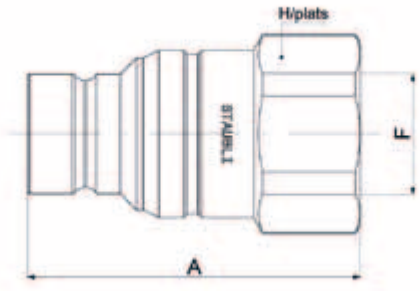
Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Anti-pollution plug GAZ [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel mit Innengewinde 180°-GAZ

STÄUBLI

About antipollution [Femelle-180°]

MPX



Série	F / Ø	A [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
MPX 06	G1/4	48	22	MPX 06.7101/JV	44 52 399
MPX 10	G3/8	60	27	MPX 10.7102/JV	44 52 403
	G1/2	62,5		MPX 10.7103/JV	44 52 404
MPX 12		68	36	MPX 12.7103/JV	44 52 406
	G3/4	70,5		MPX 12.7104/JV	44 54 029
MPX 16		73		MPX 16.7104/JV	44 54 030
MPX 19	G1	84	46	MPX 19.7105/JV	44 55 016
MPX 25	G1 1/4	90	55	MPX 25.7106/JV	44 55 017

Sur commande

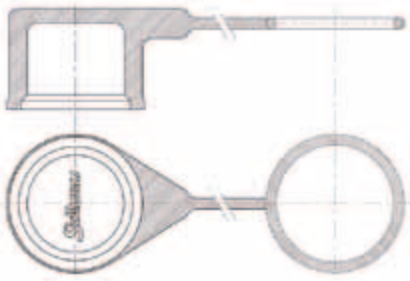
12

Protective dust cap for plugs
Tampão de proteção para records
Schutzkappen für Verschlussnippel

STÄUBLI

Bouchon de protection pour abouts

MPX



Série	Réf. fourn.	C-Lypsis
MPX 06	MPX 06.8550	44 54 031
MPX 10	MPX 10.8550	44 54 032
MPX 12	MPX 12.8550	44 54 033
MPX 16	MPX 16.8550	44 54 034
MPX 19	MPX 19.8550	44 55 018
MPX 25	MPX 25.8550	44 55 019

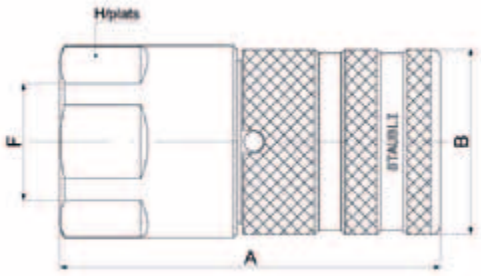
Sur commande

Anti-pollution socket GAZ [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung mit Innengewinde 180°-GAZ

STÄUBLI

Raccord antipollution [Femelle-180°]

MPX



Série	F / Ø	A [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
MPX 06	G1/4	48	22	MPX 06.1101/JV	44 52 398
MPX 10	G3/8	60	27	MPX 10.1102/JV	44 52 400
	G1/2	62,5		MPX 10.1103/JV	44 52 401
MPX 12	G1/2	68	36	MPX 12.1103/JV	44 52 405
	G3/4	70,5		MPX 12.1104/JV	44 54 035
MPX 16	G3/4	73		MPX 16.1104/JV	44 54 036
MPX 19	G1	84	46	MPX 19.1105/JV	44 55 020
MPX 25	G1 1/4	90	55	MPX 25.1106/JV	44 55 021

Sur commande

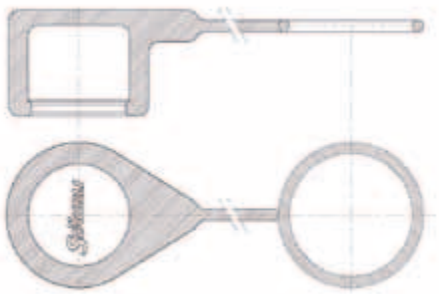
12

Protective dust cap for sockets
Tampão de proteção para records
Schutzkappen für Kupplung

STÄUBLI

Bouchon de protection pour raccords

MPX



Série	Réf. fourn.	C-Lypsis
MPX 06	MPX 06.8500	44 54 037
MPX 10	MPX 10.8500	44 54 038
MPX 12	MPX 12.8500	44 54 039
MPX 16	MPX 16.8500	44 54 040
MPX 19	MPX 19.8500	44 55 022
MPX 25	MPX 25.8500	44 55 023

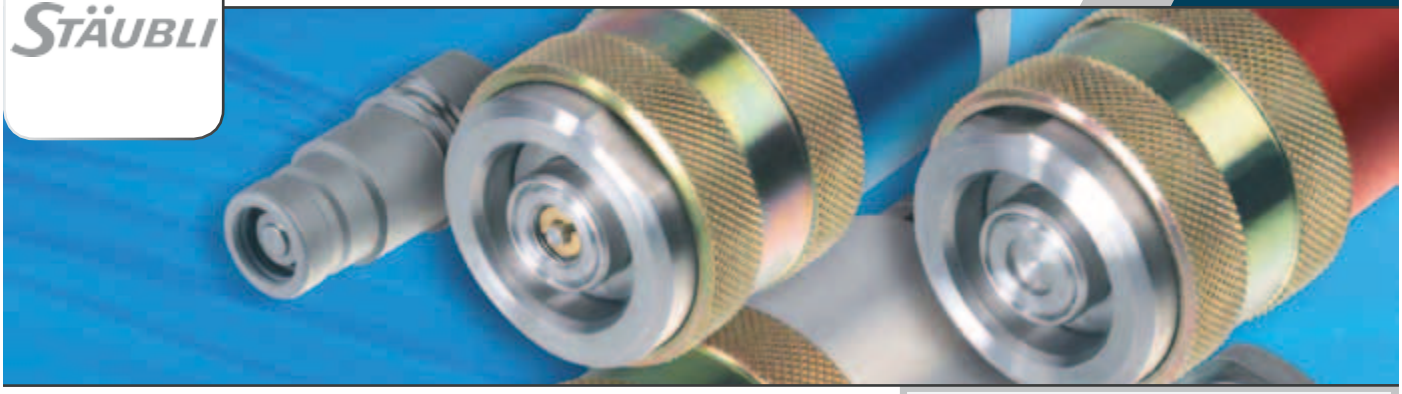
Sur commande

SBA range
Gama SBA
SBA Reihe

STÄUBLI

Gamme SBA

Présentation



Applications :

- Circuits hydrauliques d'huile :
  - branchements sur bancs didactiques,
  - branchements de composants hydrauliques sur bancs d'essais statiques ou dynamiques,
  - branchements de pompes, vérins, distributeurs.
- Tous circuits hydrauliques devant être accouplés sous pression résiduelle :
  - circuits hydrauliques noyaux des moules sur presses à injecter,
  - circuits hydrauliques sur trains de laminoirs.

- Matière : Pièces principales en acier au chrome et acier dur
- Protection anticorrosion.
- Bouchons de protection : Polyéthylène ou polyacétal suivant modèles. Livrés avec chaînette de 15 cm et anneau de fixation
- Obturation double :

	SBA 08	SBA 11	SBA 12	SBA 12
Pression de service max. (bar)	315	250	250	250
Ø de passage (mm)	6	10	12	16

Accouplement sous pression résiduelle (bar)			
		SBA 08	SBA 12
Pression de service max.	Accouplé	315	250
	Désaccouplé	160	160
Pression résiduelle max. pour accouplement sous pression	Raccord	40	40
	About	120	120

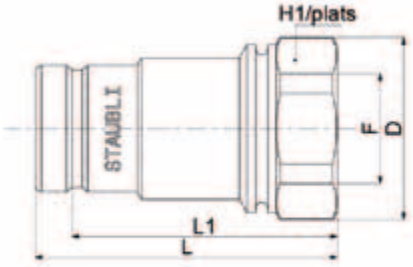
- **Génération antipollution.**
- **Pertes de charge réduites.**
- **Repérage visuel immédiat des circuits.**
- **Verrouillage robuste et protégé.**
- **Eléments d'étanchéité protégés.**
- **Bouchons de protection.**
- **Accouplement sous pression résiduelle.**

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Anti-pollution plug [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit Innengewinde -180°]

About antipollution [Femelle-180°]

SBA



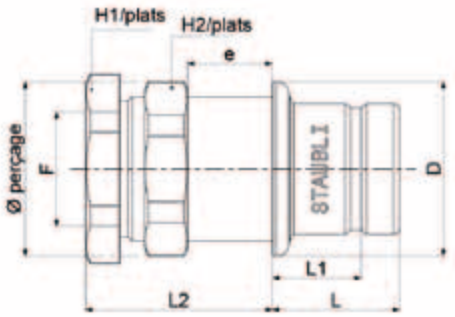
Série	F / Ø	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H1/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis		
SBA 08	G1/2	32,5	63	54	30	SBA 08.7103	44	52	006
SBA 12	G3/4	44,5	74	65	41	SBA 12.7104	44	54	260

Sur commande

Anti-pollution panel mounted plug [female thread-180°]
Record anti-contaminação de encaixar [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel zur Schottwanddurchführung [mit Innengewinde-180°]

About antipollution [Femelle-180°] à encastrer

SBA



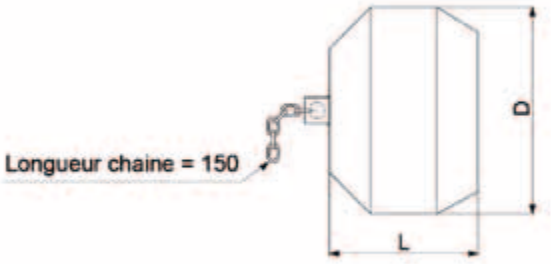
Série	F / Ø	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1/plats	Øperç.	e [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
SBA 08	G1/2	36	24,5	16	38,5	30	27	25,5	SBA 08.5103	44	54	261
SBA 12	G3/4	41	30	21	44	41	35	25	SBA 12.5104	44	54	262

Sur commande

Protective dust cap for plugs
Tampão de proteção para records
Schutzkappen für Verschlussnippel

Bouchon de protection pour abouts

SBA



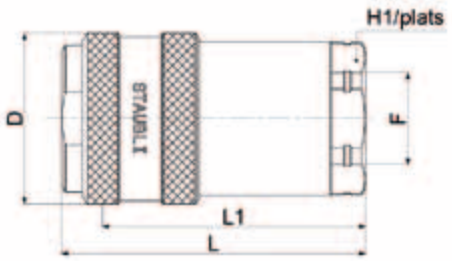
Série	D [mm]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
SBA 08	33,5	33,5	SBA 08.8550	44 54 263
SBA 12	34	31	SBA 12.8550	44 54 264

Sur commande

Anti-pollution socket [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [mit Innengewinde-180°]

Raccord antipollution [Femelle-180°]

SBA



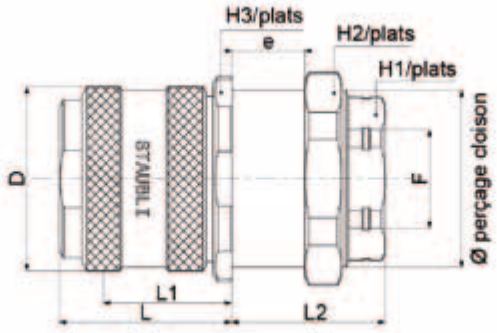
Série	F / Ø	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H1/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
SBA 08	G1/2	40	72	62	30	SBA 08.1103	44 52 005
SBA 11						SBA 11.1103	44 54 265
SBA 12	G3/4	50	89	74,5	41	SBA 12.1104	44 54 266
SBA 15						SBA 15.1104	44 55 024

Sur commande

Anti-pollution panel mounted socket [female thread-180°]
Record anti-contaminação de encaixar[fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung zur Schottwanddurchführung [mit Innengewinde-180°]

Raccord antipollution [Femelle-180°] à encastrer

SBA



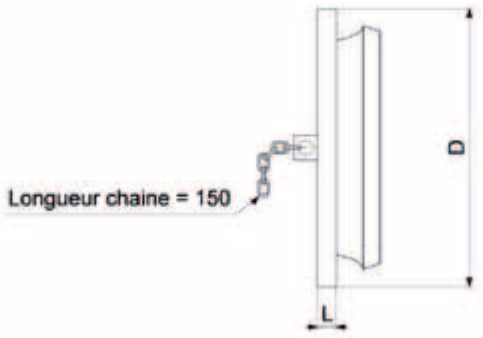
Série	F / Ø	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H1/plats	Øperç.	e [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
SBA 08	G1/2	40	41	31	31	30	35	13	SBA 08.2103	44 54 267
SBA 11									SBA 11.2103	44 54 268
SBA 12	G3/4	50	47	32,5	42	41	49	25	SBA 12.2104	44 54 269
SBA 15									SBA 15.2104	44 55 025

Sur commande

Protective dust cap for sockets
Tampão de proteção para records
Schutzkappen für Kupplung

Bouchon de protection pour raccords

SBA



Série	D [mm]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
SBA 08	28	3	SBA 08.8500	44 54 270
SBA 12	36	2,5	SBA 12.8500	44 54 271

Sur commande

RMP range
Gama RMP
RMP Reihe

STÄUBLI

Gamme RMP

Présentation

- Obturation double :
- Etanchéité : Joint Fluorocarbone (FPM) en standard
- Température d'utilisation des plaques : -10° à +200° C
- Pression d'utilisation : De 10 bar (circuit retour) à 180 bar (circuit aller)

Centraliser les connexions pour une plus grande sécurité…

- Optimisation des temps de changement de moule.
- Connexions / déconnexions sûres et rapides.
- Aucune erreur de branchement possible, verrouillage robuste et fermeture automatique des circuits.
- Souple d'utilisation.
- Rendement important des raccords (jusqu'à 30 m/s).

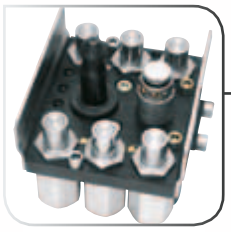
Série 49.02

Série 49.04

Série 49.06

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

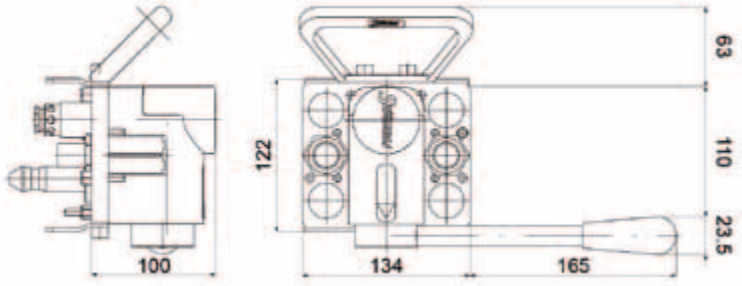
Press equipment - Plate fitted with 2 plugs female thread
Conector macho hidráulico [2 ligações]
Maschinenseitige Ausrüstung - Bestückung : 2 Verschlussnippel, Innengewinde



STÄUBLI

Capot hydraulique de presse [2 abouts]

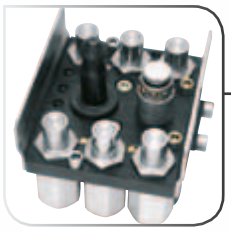
RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.02	G3/8	02	RMP 49.02.1102/JV	44 55 001
	G1/2		RMP 49.02.1103/JV	44 55 002

Sur commande

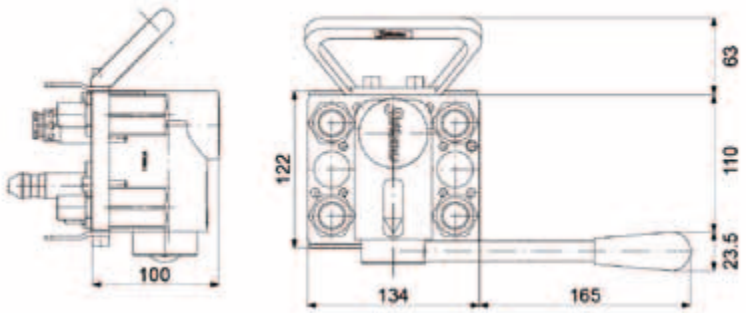
Press equipment - Plate fitted with 4 plugs female thread
Conector macho hidráulico [4 ligações]
Maschinenseitige Ausrüstung - Bestückung : 4 Verschlussnippel, Innengewinde



STÄUBLI

Capot hydraulique de presse [4 abouts]

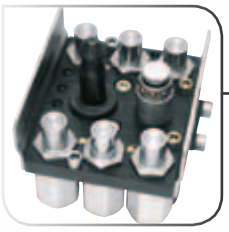
RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.04	G3/8	04	RMP 49.04.1102/JV	44 55 003
	G1/2		RMP 49.04.1103/JV	44 55 004

Sur commande

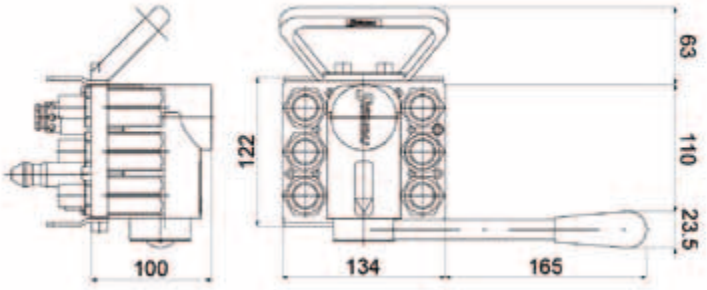
Press equipment - Plate fitted with 6 plugs female thread
Conector macho hidráulico [6 ligações]
Maschinenseitige Ausrüstung - Bestückung : 6 Verschlussnippel, Innengewinde



STÄUBLI

Capot hydraulique de presse [6 abouts]

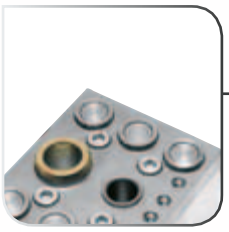
RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.06	G3/8	06	RMP 49.06.1102/JV	44 55 005
	G1/2		RMP 49.06.1103/JV	06 55 006

Sur commande

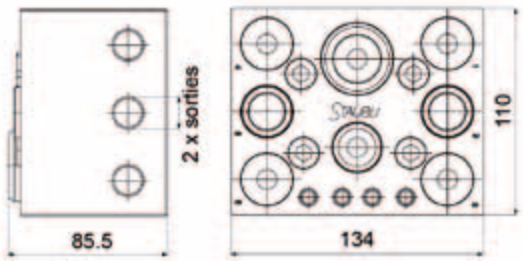
Mould equipment - Plate fitted with 2 sockets female thread
Conector fêmea hidráulico [2 ligações]
Werzeugseitige Ausrüstung - Bestückung : 2 Kupplungen, Innengewinde



STÄUBLI

Embase hydraulique de moule [2 raccords]

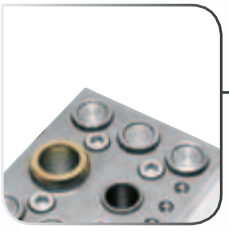
RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.06	G3/8	06	RMP 49.02.7102/JV	44 55 007
	G1/2		RMP 49.02.7103/JV	44 55 008

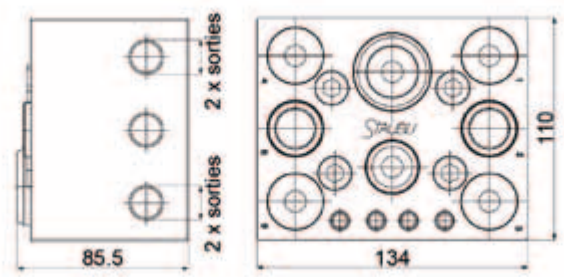
Sur commande

Mould equipment - Plate fitted with 4 sockets female thread
Conector fêmea hidráulico [4 ligações]
Werzeugseitige Ausrüstung - Bestückung : 4 Kupplungen, Innengewinde



Embase hydraulique de moule [4 raccords]

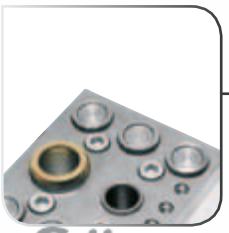
RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.04	G3/8	04	RMP 49.04.7102/JV	44 55 009
	G1/2		RMP 49.04.7103/JV	44 55 010

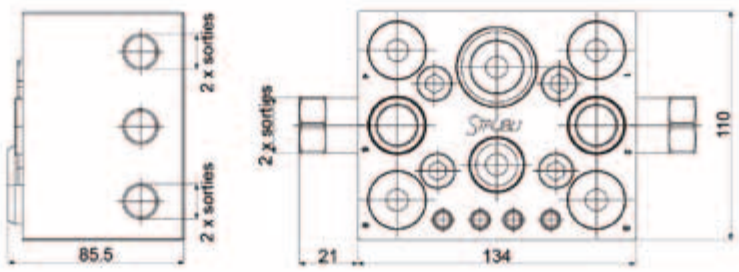
Sur commande

Mould equipment - Plate fitted with 6 sockets female thread
Conector fêmea hidráulico [6 ligações]
Werzeugseitige Ausrüstung - Bestückung : 6 Kupplungen, Innengewinde



Embase hydraulique de moule [6 raccords]

RMP



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
49.06	G3/8	06	RMP 49.06.7102/JV	44 55 011
	G1/2		RMP 49.06.7103/JV	44 55 012

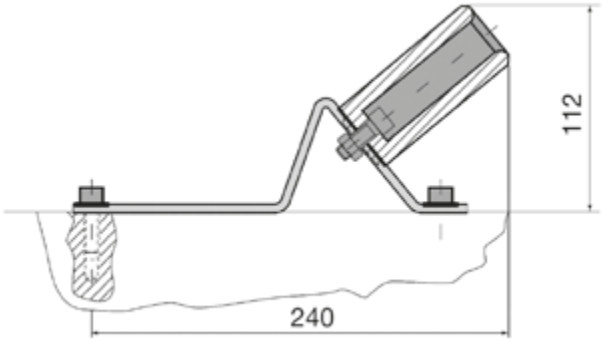
Sur commande

Parking plate
Chapa de descanso
Parkstation

STÄUBLI

Plaque parking

RMP



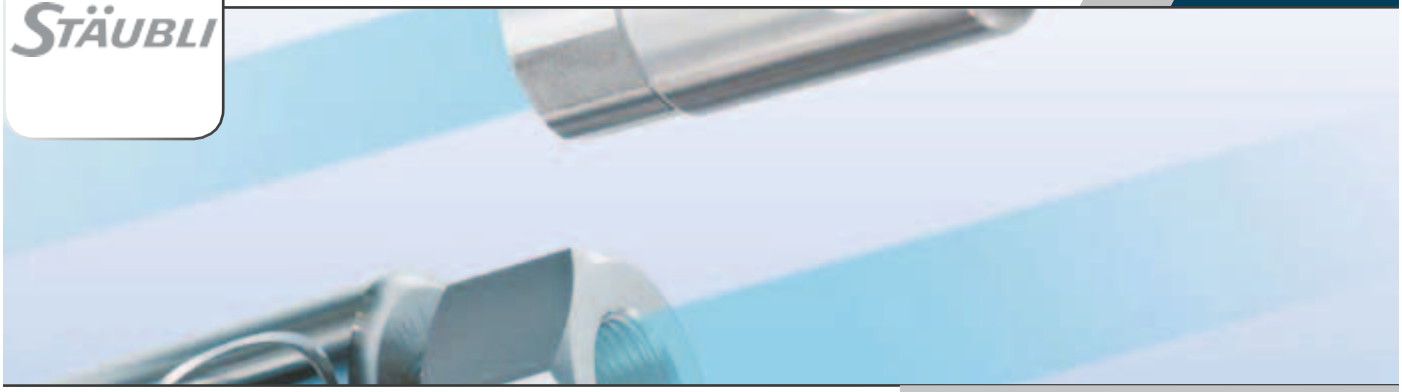
Réf. fourn.	C-Lypsis
RMP 40.8900	44 55 013

Sur commande

STÄUBLI

Gamme RBE

Présentation



Applications :

- Dans tous les secteurs de l'industrie et de la recherche, pour le branchement de vos circuits :
  - gaz : hydrogène, argon, azote, hélium…
  - vapeur, solvants, acides,
  - liquides,
  - haute pression,
  - vide primaire.

La gamme RBE tous fluides vous assure :

- Modularité.
- Fiabilité.
- Rapidité et automaticité.
- Efficacité.
- Sécurité.
- Etanchéité.

5 étapes pour composer votre raccord…

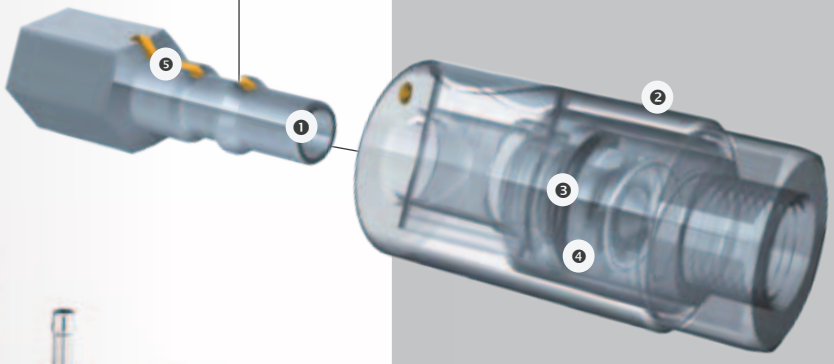
❶ Le diamètre.
- 3, 6, 8, 11, 19.

❷ La construction.
- Basse et moyenne pression.
- Haute pression.
- Vide primaire.

❸ Les joints.
- Nitrile.
- Fluorocarbone.
- Ethylène-Propylène.
- Perfluoré.
- Fluorosilicone.
- Chloroprène.
- PTFE.

❹ L'obturation.
- Simple, double ou sans.

❺ Les options.
- Clés-serrures de sécurité.
- Disques de couleur sur raccords à encastrer.
- Verrou débordant et de sécurité.
- Protecteur contre les poussières.
- Fixation bouchon.



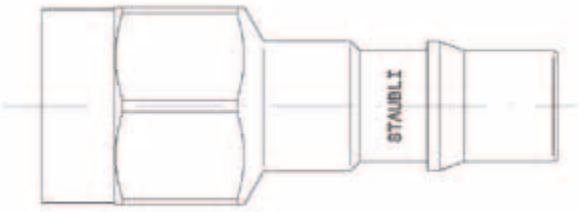
Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Unvalved plug female thread-180°
Record [fêmea 180°]
Stecknippel [mit Innengewinde-180°]

STÄUBLI

About [Femelle-180°]

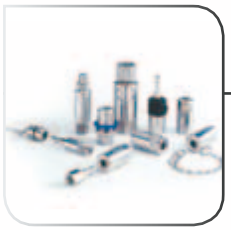
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.6100	44 53 385
RBE 06	G1/8	RBE 06.6100	44 52 050
	G1/4	RBE 06.6101	44 52 052
	M14x125	RBE 06.6314	44 52 060
	G3/8	RBE 06.6102	44 54 272
RBE 08	G1/4	RBE 08.6101	44 54 273
	G3/8	RBE 08.6102	44 54 274
	G1/2	RBE 08.6103	44 54 275
	G3/8	RBE 08.7102	44 52 090
	G1/2	RBE 08.7103	44 53 386
RBE 11	G1/4	RBE 11.6101	44 54 276
	G3/8	RBE 11.6102	44 54 277
	G1/2	RBE 11.6103	44 54 278
	G3/4	RBE 11.6104	44 54 279
RBE 19	G3/4	RBE 19.6104	44 53 387
	G1	RBE 19.6105	44 53 388

Sur commande

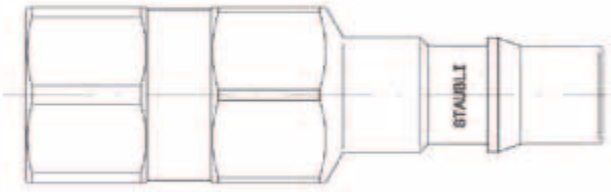
Valved plug female thread-180°
Record valvulado [fêmea-180°]
Verschlussnippel [mit Innengewinde-180°]



STÄUBLI

About [Femelle-180°] à obturation

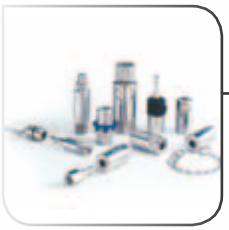
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RBE 03	G1/8	RBE 03.7100	44	53	389
RBE 06	G1/8	RBE 06.7100	44	53	390
RBE 06	G1/4	RBE 06.7101	44	53	391
RBE 06	G3/8	RBE 06.7102	44	53	392
RBE 08	G1/4	RBE 08.7101	44	53	393
RBE 11	G3/8	RBE 11.7102	44	53	394
RBE 11	G1/2	RBE 11.7103	44	53	395
RBE 11	G3/4	RBE 11.7104	44	53	396
RBE 19	G3/4	RBE 19.7104	44	53	397
RBE 19	G1	RBE 19.7105	44	53	398

Sur commande

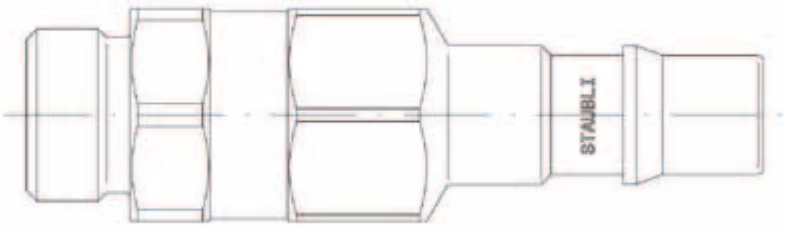
Unvalved plug male thread - 180°
Record [macho-180°]
Stecknippel [mit Aussengewinde-180°]



STÄUBLI

About [Mâle-180°]

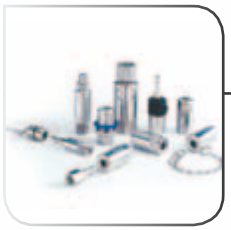
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.6150	44 53 399
	G1/4	RBE 03.6151	44 53 400
RBE 06	G1/8	RBE 06.6150	44 52 054
	G1/4	RBE 06.6151	44 52 056
	G3/8	RBE 06.6152	44 52 057
	R1/8	RBE 06.6160	44 54 280
	R1/4	RBE 06.6161	44 54 281
	R3/8	RBE 06.6162	44 54 282
RBE 08	G1/4	RBE 08.6151	44 54 283
	G3/8	RBE 08.6152	44 54 284
	G1/2	RBE 08.6153	44 54 285
	G1/4	RBE 08.7151	44 53 401
	G3/8	RBE 08.7152	44 53 402
	G1/2	RBE 08.7153	44 53 403
RBE 11	G3/8	RBE 11.6152	44 54 286
	G1/2	RBE 11.6153	44 54 287
	G3/4	RBE 11.6154	44 54 288
RBE 19	G3/4	RBE 19.6154	44 53 404
	G1	RBE 19.6155	44 53 405

Sur commande

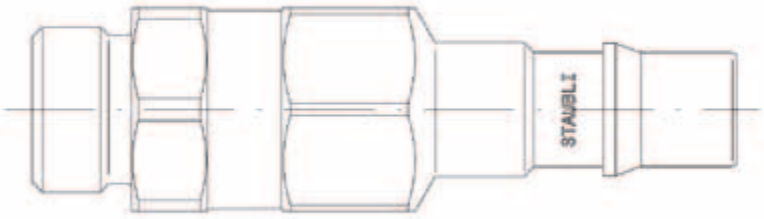
Valved plug male thread-180°
Record valvulado [macho-180°]
Verschlussnippel [mit Aussengewinde-180°]



STÄUBLI

About [Mâle-180°] à obturation

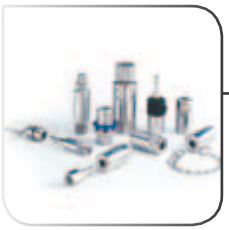
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.7150	44 53 406
	G1/4	RBE 03.7151	44 53 407
RBE 06	G1/8	RBE 06.7150	44 53 408
	G1/4	RBE 06.7151	44 53 409
	G3/8	RBE 06.7152	44 53 410
RBE 11	G3/8	RBE 11.7152	44 53 411
	G1/2	RBE 11.7153	44 53 412
	G3/4	RBE 11.7154	44 53 413
RBE 19	G3/4	RBE 19.7154	44 53 414
	G1	RBE 19.7155	44 53 415

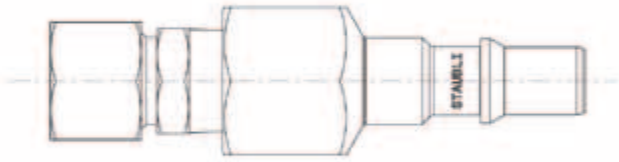
Sur commande

Unvalved plug for copper tube-180°
Record [tubo cobre-180°]
Stecknippel [mit Kupferrohranschluss-180°]



About [Tube cuivre-180°]

RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.6704	44 53 416
	D6/8	RBE 03.6706	44 53 417
RBE 06	D6/8	RBE 06.6706	44 54 289
	D8/10	RBE 06.6708	44 54 290
RBE 08	D8/10	RBE 08.6708	44 54 291
	D10/12	RBE 08.6710	44 54 292
	D8/10	RBE 08.7708	44 53 418
	D10/12	RBE 08.7710	44 53 419

Sur commande

12

Valved plug for copper tube-180°
Record valvulado [tubo cobre-180°]
Verschlussnippel [mit Kupferrohranschluss-180°]

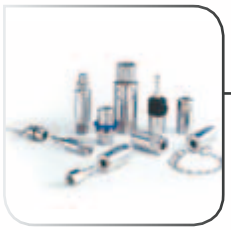
About [Tube cuivre-180°] à obturation

RBE

Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.7704	44 53 420
	D6/8	RBE 03.7706	44 53 421
RBE 06	D6/8	RBE 06.7706	44 53 422
	D8/10	RBE 06.7708	44 53 423

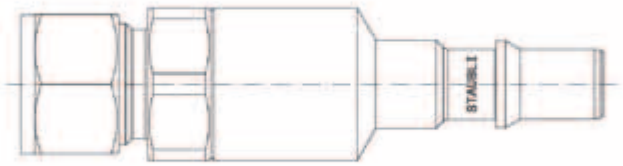
Sur commande

Unvalved plug for stainless steel tube-180°
Record [tubo inox-180°]
Stecknippel [mit Edelstahlrohranschluss-180°]



About [Tube inox-180°]

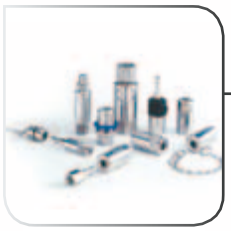
RBE



Série	F / Ø	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D6	-	RBE 03.6766	44 53 424
	D8		RBE 03.6768	44 53 425
RBE 06	D6		RBE 06.6766	44 54 293
	D8		RBE 06.6768	44 54 294
	D10		RBE 06.6770	44 54 295
RBE 08	D10		RBE 08.6770	44 54 296
	D12		RBE 08.6772	44 54 297
	D10	IA	RBE 08.7770/IA	44 53 426
	D12		RBE 08.7772/IA	44 53 427

Sur commande

Valved plug for stainless steel tube-180°
Record valvulado [tubo inox-180°]
Verschlussnippel [mit Edelstahlrohranschluss-180°]



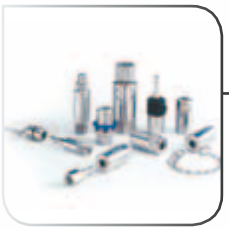
About [Tube inox-180°] à obturation

RBE

Série	F / Ø	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D6	IA	RBE 03.7766/IA	44 53 428
	D8		RBE 03.7768/IA	44 53 429
RBE 06	D6		RBE 06.7766/IA	44 53 430
	D8		RBE 06.7768/IA	44 53 431
	D10		RBE 06.7770/IA	44 53 432

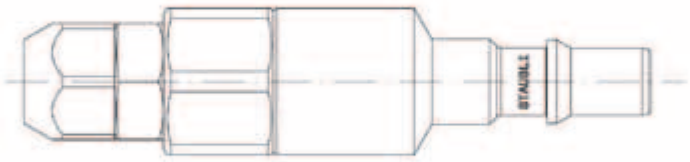
Sur commande

Unvalved plug for plastic tube-180°
Record [tubo plástico-180°]
Stecknippel [mit Kunststoffschlauchanschluss-180°]



About [Tube plastique-180°]

RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.6904	44 53 433
	D6/8	RBE 03.6906	44 53 434
RBE 06	D4/6	RBE 06.6904	44 54 298
	D6/8	RBE 06.6906	44 54 299
	D8/10	RBE 06.6908	44 54 300
RBE 08	D8/10	RBE 08.6908	44 54 301
	D10/12	RBE 08.6910	44 54 302
	D8/10	RBE 08.7908	44 53 435
	D10/12	RBE 08.7910	44 53 436

Sur commande

Valved plug for plastic tube-180°
Record valvulado [tubo plástico-180°]
Verschlussnippel [mit Kunststoffschlauchanschluss-180°]

About [Tube plastique-180°] à obturation

RBE

Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.7904	44 53 437
	D6/8	RBE 03.7906	44 53 438
RBE 06	D6/8	RBE 06.7906	44 53 439
	D8/10	RBE 06.7908	44 53 440

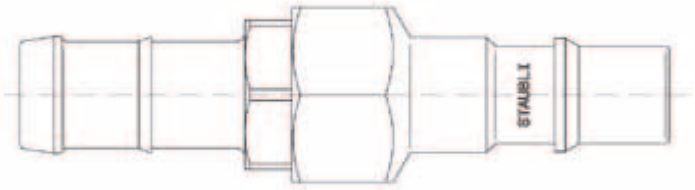
Sur commande

Unvalved plug for rubber hose-180°
Record [mangueira borracha-180°]
Stecknippel [mit Schlauchtülle - 180°]

STÄUBLI

About [Tuyau caoutchouc-180°]

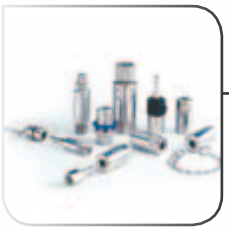
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4	RBE 03.6804	44 53 441
	D6	RBE 03.6806	44 53 442
RBE 06	D4	RBE 06.6804	44 54 303
	D6	RBE 06.6806	44 52 070
	D8	RBE 06.6808	44 52 074
	D10	RBE 06.6810	44 52 069
	D13	RBE 06.6813	44 52 058
RBE 08	D6	RBE 08.6806	44 54 304
	D8	RBE 08.6808	44 52 066
	D10	RBE 08.6810	44 52 067
	D13	RBE 08.6813	44 54 305
	D16	RBE 08.6816	44 54 306
	D8	RBE 08.7808	44 53 443
	D10	RBE 08.7810	44 53 444
	D13	RBE 08.7813	44 53 445
	D16	RBE 08.7816	44 53 446
RBE 11	D6	RBE 11.6806	44 54 307
	D8	RBE 11.6808	44 54 308
	D10	RBE 11.6810	44 54 309
	D13	RBE 11.6813	44 54 310
	D16	RBE 11.6816	44 54 311
	D19	RBE 11.6819	44 54 312
RBE 19	D19	RBE 19.6819	44 53 447
	D25	RBE 19.6825	44 53 448

Sur commande

Valved plug for rubber hose-180°
Record valvulado [mangueira borracha-180°]
Verschlussnippel [mit Schlauchtülle-180°]



About [Tuyau caoutchouc-180°] à obturation

RBE

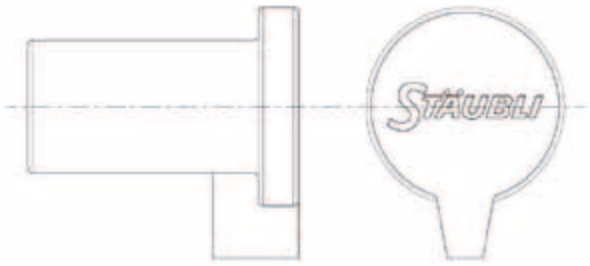
Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4	RBE 03.7804	44 53 449
	D6	RBE 03.7806	44 53 450
RBE 06	D6	RBE 06.7806	44 53 451
	D8	RBE 06.7808	44 53 452
	D10	RBE 06.7810	44 53 453
	D13	RBE 06.7813	44 53 454
RBE 11	D13	RBE 11.7813	44 53 455
	D16	RBE 11.7816	44 53 456
	D19	RBE 11.7819	44 53 457
RBE 19	D19	RBE 19.7819	44 53 458
	D25	RBE 19.7825	44 53 459

Sur commande

Dust cap in Chloroprene for plug
Tampão de proteção para records
Stecknippelschutz aus Chloropren

Bouchon de protection pour abouts

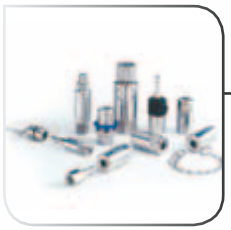
RBE



Série	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	RBE 03.8550/BC	44 55 071
RBE 06	RBE 06.8550/BC	44 55 072
RBE 08	RBE 08.8550/BC	44 52 087
RBE 11	RBE 11.8550/BC	44 55 073
RBE 19	RBE 19.8550/BC	44 55 074

Sur commande

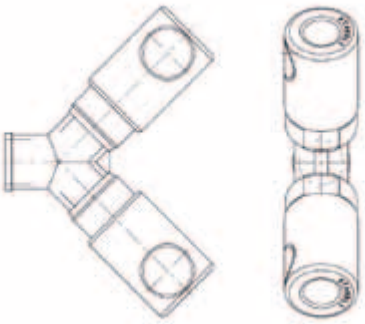
Y socket fixed Y 2-directions
Distribuidor [fixo-Y]
Y Verteiler mit 2 Kupplungen und Innengewinde



STÄUBLI

Distributeur [Fixe-Y]

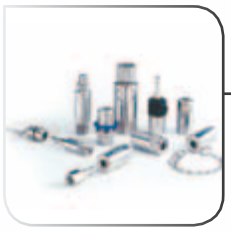
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/4	RBE 03.8101	44 53 460
RBE 06	G1/4	RBE 06.8101	44 53 461
	G3/8	RBE 06.8102	44 53 462
	G1/2	RBE 06.8103	44 53 463
RBE 08	G1/4	RBE 08.8101	44 53 464
	G3/8	RBE 08.8102	44 53 465
	G1/2	RBE 08.8103	44 53 466
RBE 11	G3/8	RBE 11.8102	44 53 467
	G1/2	RBE 11.8103	44 53 468
	G3/4	RBE 11.8104	44 53 469
RBE 19	G3/4	RBE 19.8104	44 53 470
	G1	RBE 19.8105	44 53 471

Sur commande

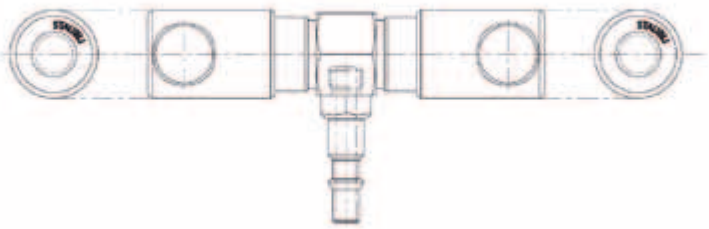
Y socket mobile T 2-directions
Distribuidor [móvel-T]
T Verteiler mit 2 Kupplungen und Stecknippel



STÄUBLI

Distributeur [Mobile-T]

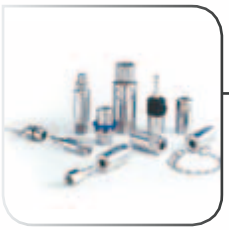
RBE



Série	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	RBE 03.8660	44 53 472
RBE 06	RBE 06.8660	44 53 473

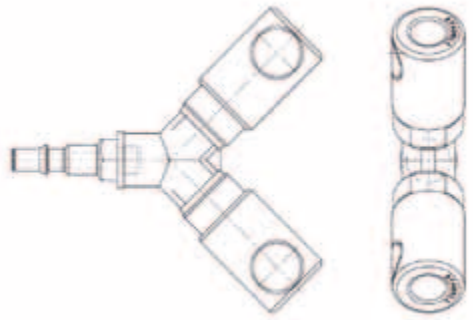
Sur commande

Y socket mobile Y 2-directions
Distribuidor [móvel-Y]
Y Verteiler mit 2 Kupplungen und Stecknippel



Distributeur [Mobile-Y]

RBE



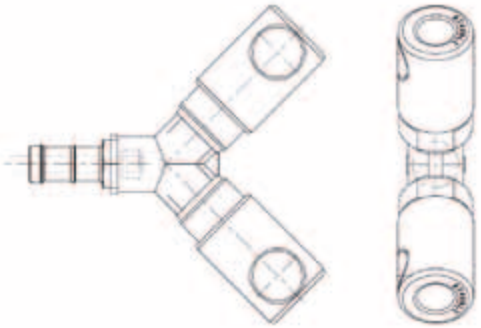
Série	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	RBE 03.8600	44 53 474
RBE 06	RBE 06.8600	44 53 475
RBE 08	RBE 08.8600	44 53 476
RBE 11	RBE 11.8600	44 53 477
RBE 19	RBE 19.8600	44 53 478

Sur commande

Y socket fixed Y 2-directions for rubber hose
Distribuidor [mangueira-Y]
Y Verteiler mit 2 Kupplungen und Schlauchtülle

Distributeur [Tuyau-Y]

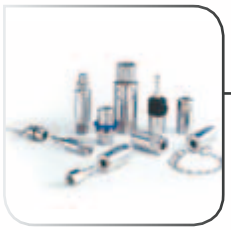
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 06	D13	RBE 06.8813	44 53 479
RBE 08		RBE 08.8813	44 53 480
	D16	RBE 08.8816	44 53 481
RBE 11	D13	RBE 11.8813	44 53 482
	D16	RBE 11.8816	44 53 483
	D19	RBE 11.8819	44 53 484
RBE 19		RBE 19.8819	44 53 485
	D25	RBE 19.8825	44 53 486

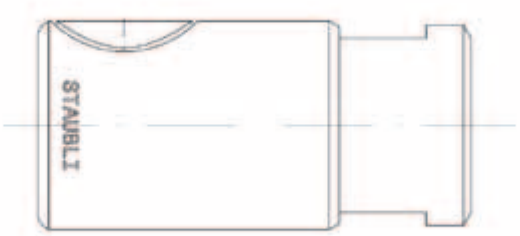
Sur commande

Socket [female thread 180°]
Record [fêmea-180°]
Kupplung [mit Innengewinde-180°]



Raccord [Femelle-180°]

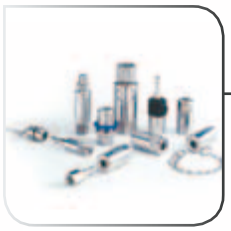
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.1100	44 53 487
RBE 06		RBE 06.1100	44 53 488
	G1/4	RBE 06.1101	44 53 489
	G3/8	RBE 06.1102	44 53 490
	G1/2	RBE 06.1103	44 53 491
RBE 08	G1/4	RBE 08.1101	44 53 492
	G3/8	RBE 08.1102	44 53 493
	G1/2	RBE 08.1103	44 53 494
RBE 11	G3/8	RBE 11.1102	44 53 495
	G1/2	RBE 11.1103	44 53 496
	G3/4	RBE 11.1104	44 53 497
RBE 19		RBE 19.1104	44 53 498
	G1	RBE 19.1105	44 53 499

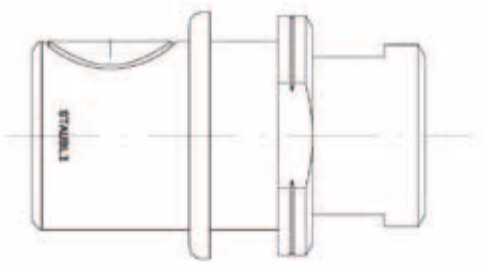
Sur commande

Panel mounted socket [female thread-180°]
Record de encaixar [Fêmea-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Innengewinde-180°]



Raccord [Femelle-180°] à encastrer

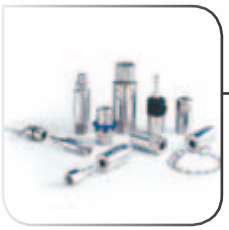
RBE



Série	F / Ø	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	-	RBE 03.2100	44 53 500
RBE 06			RBE 06.2100	44 53 501
	G1/4		RBE 06.2101	44 53 502
		OD	RBE 06.2101/OD	44 52 632
	G3/8	-	RBE 06.2102	44 53 503
	G1/2		RBE 06.2103	44 53 504
RBE 08	G1/4		RBE 08.2101	44 53 505
	G3/8		RBE 08.2102	44 53 506
	G1/2		RBE 08.2103	44 53 507
RBE 11	G3/8		RBE 11.2102	44 53 508
	G1/2		RBE 11.2103	44 53 509
	G3/4		RBE 11.2104	44 53 510
RBE 19			RBE 19.2104	44 53 511
	G1		RBE 19.2105	44 53 512

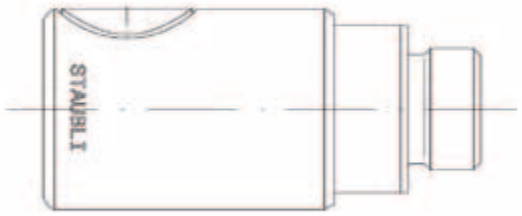
Sur commande

Socket [male thread-180°]
Record [macho-180°]
Kupplung [mit Aussengewinde-180°]



Raccord [Mâle-180°]

RBE



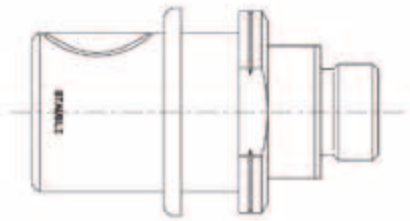
Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.1150	44 53 513
	G1/4	RBE 03.1151	44 53 514
RBE 06	G1/8	RBE 06.1150	44 53 515
	G1/4	RBE 06.1151	44 53 516
	G3/8	RBE 06.1152	44 53 517
	G1/2	RBE 06.1153	44 53 518
RBE 08	G1/4	RBE 08.1151	44 53 519
	G3/8	RBE 08.1152	44 53 520
	G1/2	RBE 08.1153	44 53 521
RBE 11	G3/8	RBE 11.1152	44 53 522
	G1/2	RBE 11.1153	44 53 523
	G3/4	RBE 11.1154	44 53 524
RBE 19	G3/4	RBE 19.1154	44 53 525
	G1	RBE 19.1155	44 53 526

Sur commande

Panel mounted socket [male thread-180°]
Record de encaixar [macho-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Aussengewinde-180°]

Raccord [Mâle-180°] à encastrer

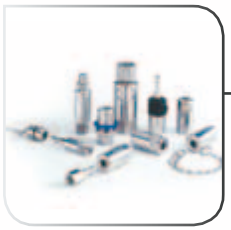
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	G1/8	RBE 03.2150	44 53 527
	G1/4	RBE 03.2151	44 53 528
RBE 06	G1/8	RBE 06.2150	44 53 529
	G1/4	RBE 06.2151	44 53 530
	G3/8	RBE 06.2152	44 53 531
	G1/2	RBE 06.2153	44 53 532
RBE 08	G1/4	RBE 08.2151	44 53 533
	G3/8	RBE 08.2152	44 53 534
	G1/2	RBE 08.2153	44 53 535
RBE 11	G3/8	RBE 11.2152	44 53 536
	G1/2	RBE 11.2153	44 53 537
	G3/4	RBE 11.2154	44 53 538
RBE 19	G3/4	RBE 19.2154	44 53 539
	G1	RBE 19.2155	44 53 540

Sur commande

Socket [for copper tube-180°]
Record [tubo cobre-180°]
Kupplung [mit Kupferrohranschluss-180°]



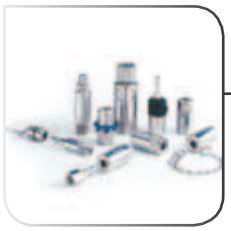
Raccord [Tube cuivre-180°] RBE

Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.1704	44 53 541
	D6/8	RBE 03.1706	44 53 542
RBE 06	D6/8	RBE 06.1706	44 53 543
	D8/10	RBE 06.1708	44 53 544
RBE 08	D8/10	RBE 08.1708	44 53 545
	D10/12	RBE 08.1710	44 53 546

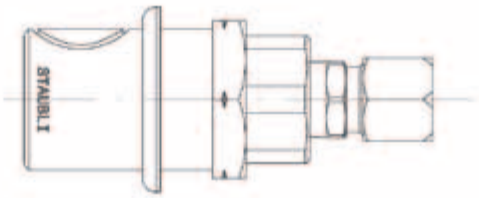
Sur commande

12

Panel mounted socket [for copper tube-180°]
Record de encaixar [tubo cobre-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Kupferrohranschluss-180°]



Raccord [Tube cuivre-180°] à encastrer RBE

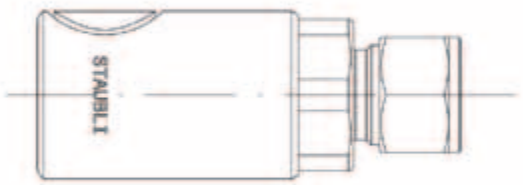


Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.2704	44 53 547
	D6/8	RBE 03.2706	44 53 548
RBE 06	D6/8	RBE 06.2706	44 53 549
	D8/10	RBE 06.2708	44 53 550
RBE 08	D8/10	RBE 08.2708	44 53 551
	D10/12	RBE 08.2710	44 53 552

Sur commande

Socket [for stainless steel tube-180°]
Record [tubo inox-180°]
Kupplung [mit Edelstahlrohranschluss-180°]

Raccord [Tube inox-180°] RBE

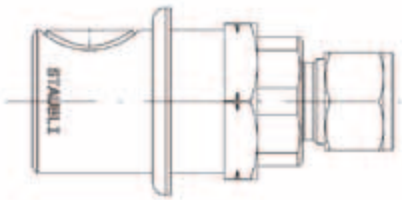


Série	F / Ø	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D6	IA	RBE 03.1766/IA	44 53 553
	D8		RBE 03.1768/IA	44 53 554
RBE 06	D6		RBE 06.1766/IA	44 53 555
	D8		RBE 06.1768/IA	44 53 556
	D10		RBE 06.1770/IA	44 53 557
RBE 08			RBE 08.1770/IA	44 53 558
	D12		RBE 08.1772/IA	44 53 559

Sur commande

Panel mounted socket [for stainless steel tube-180°]
Record de encaixar [tubo inox-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Edelstahlrohranschluss-180°]

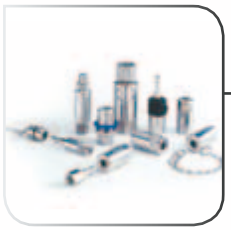
Raccord [Tube inox-180°] à encastrer RBE



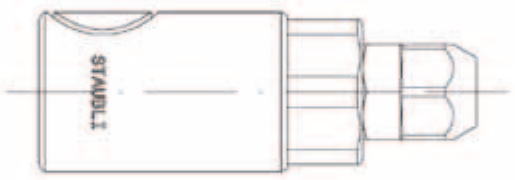
Série	F / Ø	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D6	IA	RBE 03.2766/IA	44 53 560
	D8		RBE 03.2768/IA	44 53 561
RBE 06	D6		RBE 06.2766/IA	44 53 562
	D8		RBE 06.2768/IA	44 53 563
	D10		RBE 06.2770/IA	44 53 564
RBE 08			RBE 08.2770/IA	44 53 565
	D12		RBE 08.2772/IA	44 53 566

Sur commande

Socket [for plastic tube-180°]
Record [tubo plástico-180°]
Kupplung [mit Kunststoffschlauchanschluss-180°]



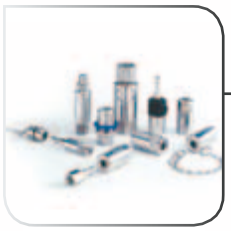
Raccord [Tube plastique-180°] RBE



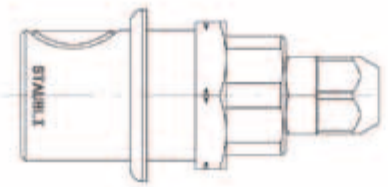
Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.1904	44 53 567
	D6/8	RBE 03.1906	44 53 568
RBE 06		RBE 06.1906	44 53 569
	D8/10	RBE 06.1908	44 53 570
RBE 08		RBE 08.1908	44 53 571
	D10/12	RBE 08.1910	44 53 572

Sur commande

Panel mounted socket [for plastic tube-180°]
Record de encaixar [tubo plástico-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Kunststoffschlauchanschluss-180°



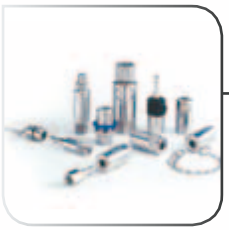
Raccord [Tube plastique-180°] à encastrer RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4/6	RBE 03.2904	44 53 573
	D6/8	RBE 03.2906	44 53 574
RBE 06	D6/8	RBE 06.2906	44 53 575
	D8/10	RBE 06.2908	44 53 576
RBE 08	D10/12	RBE 08.2910	44 53 577

Sur commande

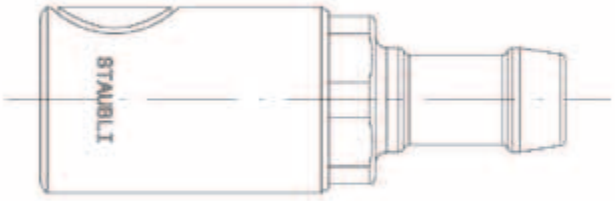
Panel mounted socket [for rubber hose-180°]
Record [mangueira borracha-180°]
Kupplung [mit Schlauchtülle-180°]



STÄUBLI

Raccord [Tuyau caoutchouc-180°]

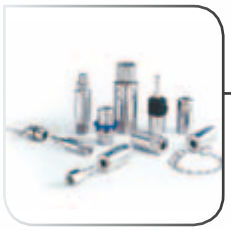
RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4	RBE 03.1804	44 53 578
	D6	RBE 03.1806	44 53 579
RBE 06		RBE 06.1806	44 53 580
	D8	RBE 06.1808	44 53 581
	D10	RBE 06.1810	44 53 582
	D13	RBE 06.1813	44 53 583
RBE 08	D8	RBE 08.1808	44 53 584
	D10	RBE 08.1810	44 53 585
	D13	RBE 08.1813	44 53 586
	D16	RBE 08.1816	44 53 587
RBE 11	D8	RBE 11.1808	44 53 588
	D10	RBE 11.1810	44 53 589
	D13	RBE 11.1813	44 53 590
	D16	RBE 11.1816	44 53 591
	D19	RBE 11.1819	44 53 592
RBE 19		RBE 19.1819	44 53 593
	D25	RBE 19.1825	44 53 594

Sur commande

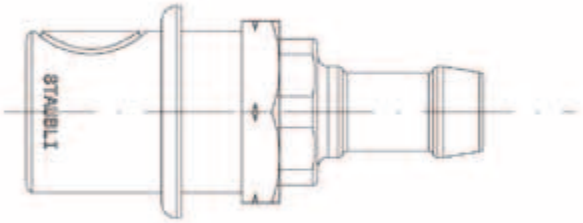
Panel mounted socket [for rubber hose-180°]
Record de encaixar [mangueira borracha-180°]
Kupplung zum Anbau [mit Schlauchtülle-180°]



STÄUBLI

Raccord [Tuyau caoutchouc-180°] à encastrer

RBE



Série	F / Ø	Réf. fourn.	C-Lypsis
RBE 03	D4	RBE 03.2804	44 53 595
	D6	RBE 03.2806	44 53 596
RBE 06		RBE 06.2806	44 53 597
	D8	RBE 06.2808	44 53 598
	D10	RBE 06.2810	44 53 599
	D13	RBE 06.2813	44 53 600
RBE 08	D8	RBE 08.2808	44 53 601
	D10	RBE 08.2810	44 53 602
	D13	RBE 08.2813	44 53 603
	D16	RBE 08.2816	44 53 604
RBE 11	D8	RBE 11.2808	44 53 605
	D10	RBE 11.2810	44 53 606
	D13	RBE 11.2813	44 53 607
	D16	RBE 11.2816	44 53 608
	D19	RBE 11.2819	44 53 609
RBE 19		RBE 19.2819	44 53 610
	D25	RBE 19.2825	44 53 611

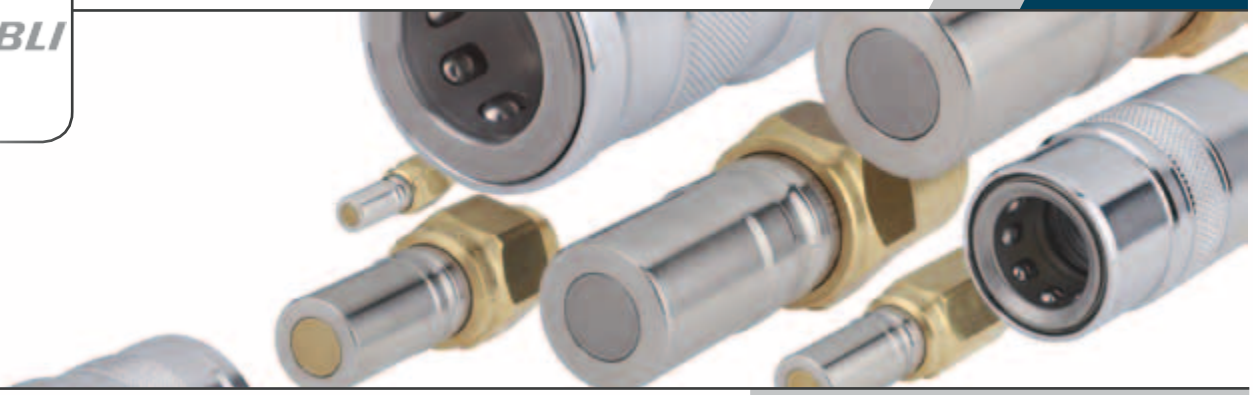
Sur commande

CBI range
Gama CBI
CBI Reihe

STÄUBLI

Gamme CBI

Présentation



Applications :

- Eau froide, eau glycolée, eau chaude, vapeur.
- Huiles caloporteuses minérales ou synthétiques.
- Huiles de lubrification.
- Circuits de gaz : argon, azote, hélium…

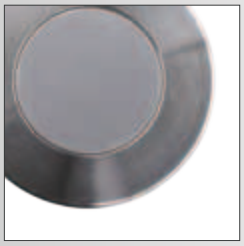
- Matière : Prédominance acier inoxydable haute résistance mécanique. 100% acier inoxydable sur certaines modèles.
- Joints : Nitrile (NBR) / Fluorocarbone (FPM) / Perfluoré (FFKM) dans la veine du fluide / Ethylène-Propylène (EPDM)
- Obturation double :

12

Une technologie antipollution à faces planes…

- …sans égouttures pour assurer la sécurité des opérateurs.
- Antipollution faces planes pour garantir l'intégrité des fluides et des gaz.
- Excellente résistance mécanique.

	CBI 03	CBI 06	CBI 09	CBI 12	CBI 16
Pression de service max. (bar)	50	50	50	50	50
Ø de passage (mm)	3	6	9	12	16



Températures d'utilisation SANS bouchons		
Nature du fluide	Type de joint	[°C]
Eau froide ou chaude, huiles hydrauliques et minérales	Nitrile (NBR)	-15 à +100
Huiles caloporteuses d'origine minérale	Fluorocarbone (FPM)	-15 à +100
Huiles caloporteuses d'origine synthétique	Fluorocarbone (FPM)	-10 à +200
	Perfluoré (FFKM)	0 à +250
Eau glycolée	Ethylène-Propylène (EDPM)	-20 à +150
Eau chaude et vapeur	Ethylène-Propylène (EDPM)	-20 à +200
Températures d'utilisation des bouchons chloroprène (CR) :		-20 à +100

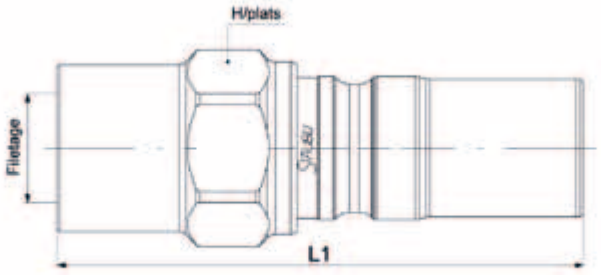
Une étanchéité permanente.

- Verrouillage automatique.
- Design compact.
- Efficacité.
- Possibilité de montage des abouts en puits.
- Simplicité des raccordements.

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Anti-pollution plug [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit Innengewinde-180°]

About antipollution [Femelle-180°] C01, D01, D11, C02, D02, D12, D14, D16, D15, D17 CBI

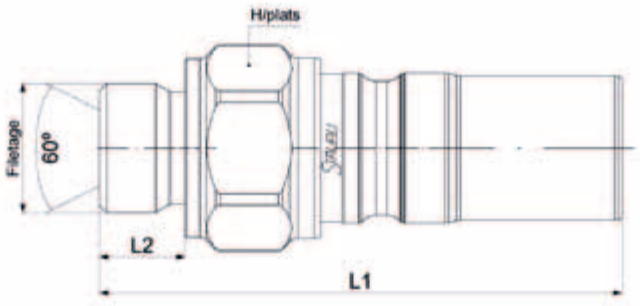


Série	F / Ø	L1 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBI 03	G1/8	43,5	13	CBI 03.7100/IA	44	53	051
CBI 09	G3/8	71	23	CBI 09.7102/IA	44	54	024
CBI 12	G1/2	90	30	CBI 12.7103/IA	44	53	054
CBI 16	G3/4	105	38	CBI 16.7104/IA	44	53	058

Sur commande

Anti-pollution plug [conical male thread-180°]
Record anti-contaminação [macho cônico-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit konischem Aussengewinde-180°]

About antipollution [Mâle conique-180°] CBI



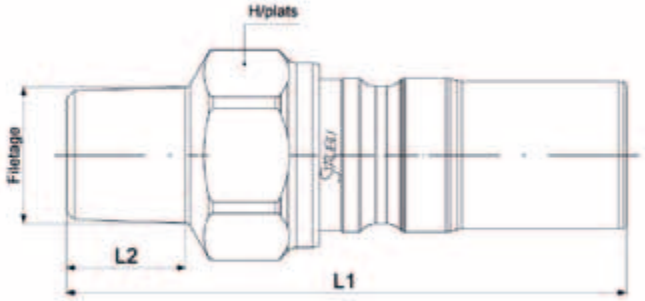
Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis		
CBI 06	R1/4	53,5	11	17	CBI 06.7161/IA	44	54	017
CBI 09	R3/8	67	11	23	CBI 09.7162/IA	44	54	026
CBI 12	R1/2	89	15	30	CBI 12.7163/IA	44	53	056

Sur commande

Anti-pollution plug [male thread-180°]
Record anti-contaminação [macho-180°]
Anti-Verschmutzung Verschlussnippel [mit zylindrischem G-Aussengewinde-180°]

About antipollution [Mâle-180°]

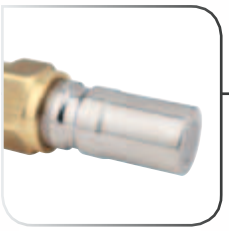
CBI



Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H/plats	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 03	G1/8	39,5	8	-	13	-	CBI 03.7150/IA	44 53 052
CBI 06	G1/4	54	10	-	17	-	CBI 06.7151/IA	44 54 012
				-		JV	CBI 06.7151/IA/JV	44 52 042
		122		112		-	CBI 06.7151/IA/110	44 54 013
		74		64		-	CBI 06.7151/IA/64	44 54 014
		92		82		-	CBI 06.7151/IA/80	44 54 015
	G3/8	53,5	11	-	21	-	CBI 06.7152/IA	44 54 016
				-		JV	CBI 06.7152/IA/JV	44 52 047
CBI 09		67		-	23	-	CBI 09.7152/IA	44 54 025
				-		JE	CBI 09.7152/IA/JE	44 52 044
				-		JV	CBI 09.7152/IA/JV	44 52 048
CBI 12	G1/2	85	14	-	30	-	CBI 12.7153/IA	44 53 055
CBI 16	G3/4	100,5	15	-	38	-	CBI 16.7154/IA	44 53 059

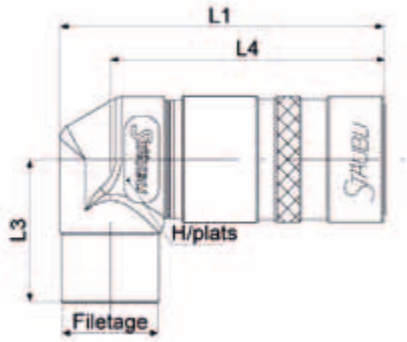
Sur commande

Anti-pollution socket [female thread-90°]
Record anti-contaminação [fêmea-90°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [90° mit Innengewinde]



Raccord antipollution [Femelle-90°]

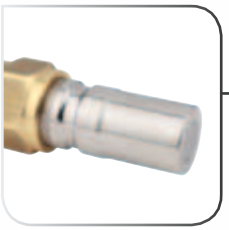
CBI



F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	H/plats	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	G1/4	56,5	25	48	22	CBI 06.1101/IA/RE	44 54 002

Sur commande

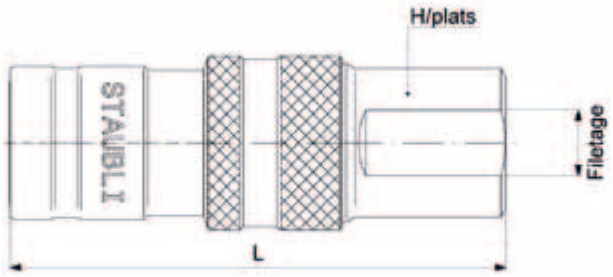
Anti-pollution socket [female thread-180°]
Record anti-contaminação [fêmea-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung (180°mit Innengewinde]



STÄUBLI

Raccord antipollution [Femelle-180°]

CBI

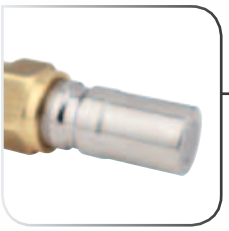


F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	Option	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 03	G1/8	48,5	13	CBI 03.1100/IA	44 53 050
CBI 06	G1/4	61	20	CBI 06.1101/IA	44 54 001
CBI 09	G3/8	75,5	24	CBI 09.1102/IA	44 54 018
CBI 12	G1/2	103	27	CBI 12.1103/IA	44 53 053
CBI 16	G3/4	129,5	36	CBI 16.1104/IA	44 53 057

Sur commande

12

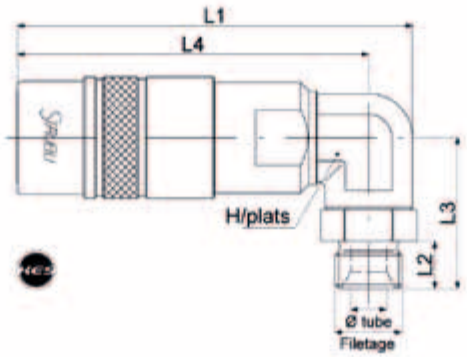
Anti-pollution socket [90° male thread] - KES
Record anti-contaminação [macho-90°] - KES
Anti-Verschmutzung Kupplung (90° mit Aussengewinde] - KES



STÄUBLI

Raccord antipollution [Mâle-90°] KES

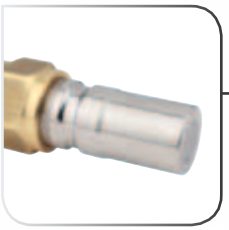
CBI



Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	G1/4	56,5	11	44	48	22	CBI 06.1151/IA/RE	44 54 004
	G3/8			24,5			CBI 06.1152/IA/RE	44 54 006
	M16x1,5			24			CBI 06.1416/IA/RE	44 54 008
CBI 09	G3/8	57		24,5		21	CBI 09.1152/IA/RE	44 54 020

Sur commande

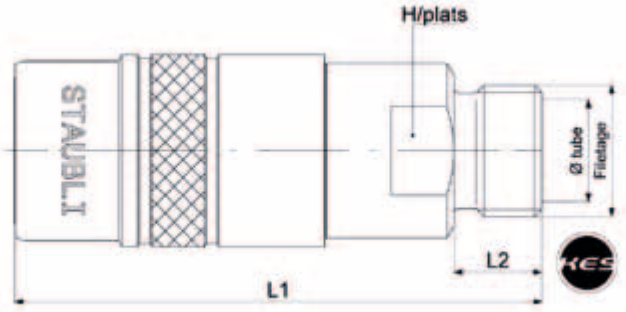
Anti-pollution socket [180° male thread] - KES
Record anti-contaminação [macho 180°] - KES
Anti-Verschmutzung Kupplung [180° mit Aussengewinde] - KES



STÄUBLI

Raccord antipollution [Mâle-180°] KES

CBI



Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	G1/4	61,5	11	20	CBI 06.1151/IA	44 54 003
	G3/8	61	12	21	CBI 06.1152/IA	44 54 005
	M16x1,5	95	11	20	CBI 06.1416/IA	44 54 007
CBI 09	G3/8	82	12	24	CBI 09.1152/IA	44 54 019
CBI 09	G1/2	84	14		CBI 09.1153/IA	44 54 021

Sur commande

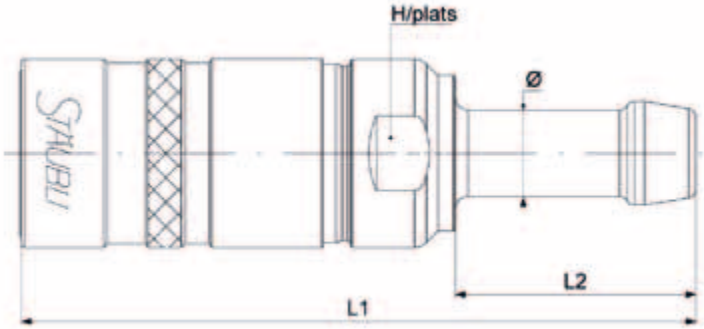
12

Anti-pollution socket [180° for rubber hose]
Record anti-contaminação [mangueira-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [180° mit Schlauchtülle]

STÄUBLI

Raccord antipollution [Tuyau-180°]

CBI



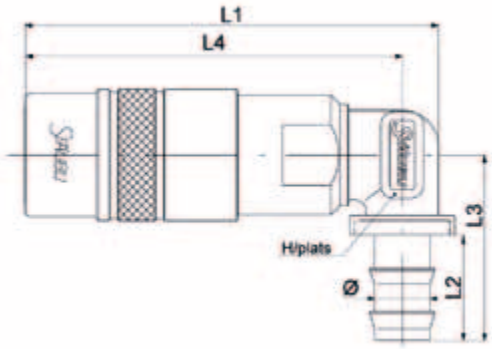
Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	D10	78,5	28	20	CBI 06.1810/IA	44 54 009

Sur commande

Anti-pollution socket [90° for self locking hose]
Record anti-contaminação [mangueira de aperto automático-90°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [90° für selbstklemmenden Schlauch]

Raccord antipollution [TuyauAS-90°]

CBI



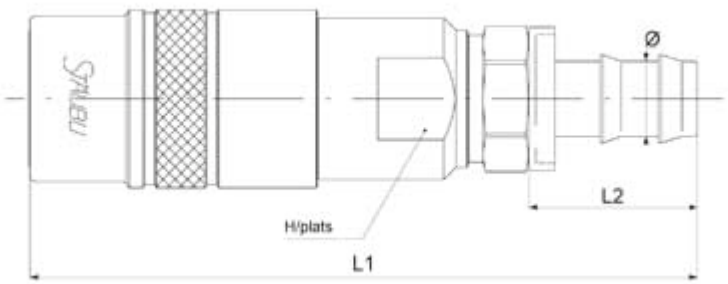
Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	3/8"	56,5	23,5	56	48	19	CBI 06.1810/IA/CN/RE	44 54 011
CBI 09	1/2"	97	28	45	88	21	CBI 09.1813/IA/CN/RE	44 54 023

Sur commande

Anti-pollution socket [180° for self locking hose]
Record anti-contaminação [mangueira de aperto automático-180°]
Anti-Verschmutzung Kupplung [180° für selbstklemmenden Schlauch]

Raccord antipollution [TuyauAS-180°]

CBI



Série	F / Ø	L1 [mm]	L2 [mm]	H/plats	Réf. fourn.	C-Lypsis
CBI 06	3/8"	74,5	23,5	20	CBI 06.1810/IA/CN	44 54 010
CBI 09	1/2"	115	28	22	CBI 09.1813/IA/CN	44 54 022

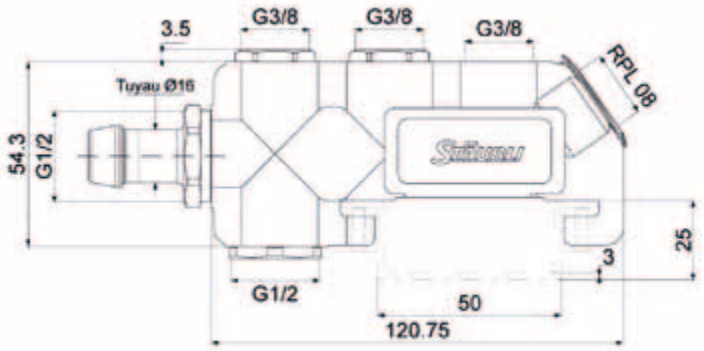
Sur commande

Speed connection module [3 outlets]
Conector rápido [3 saídas]
Schnelle Verbindung Modul [3 Ausgänge]

STÄUBLI

Module de connexion rapide [3 sorties]

EMI 15



- La vocation du EMI 15 est de rendre la presse polyvalente. En l'équipant de ce module, les possibilités de connexion sont augmentées, sans modification, lors du changement de moule.

Application :

- Connexion des circuits de refroidissement des moules pour presses à injecter (eau chaude ou froide, huiles).

Installation :

- L'ensemble des modules s'installent simplement et rapidement sur un rail lui-même fixé sur le côté ou le dessus des plateaux machine.
- Chaque module dispose d'une prise RPL / ON / JV et de trois orifices à équiper, selon vos besoins, avec au choix :
  - prise RPL 08, filetage mâle,
  - about de raccordement SPI 06 ou 09, filetage mâle,
  - abouts filetés (Ø 10 ou 12 mm),
  - autres abouts.

- Simplicité et rapidité de connexion.
- Modularité, gain de temps, robustesse aisée, fiabilité.

Températures d'utilisation :

Raccord	Type de joint	[°C]
RPL 08	Fluorocarbone	-10 à +150
RPL 08	Nitrile	-10 à +900
SPI 06 + 09	-	-10 à +150
RMI 09	-	+15 à +150

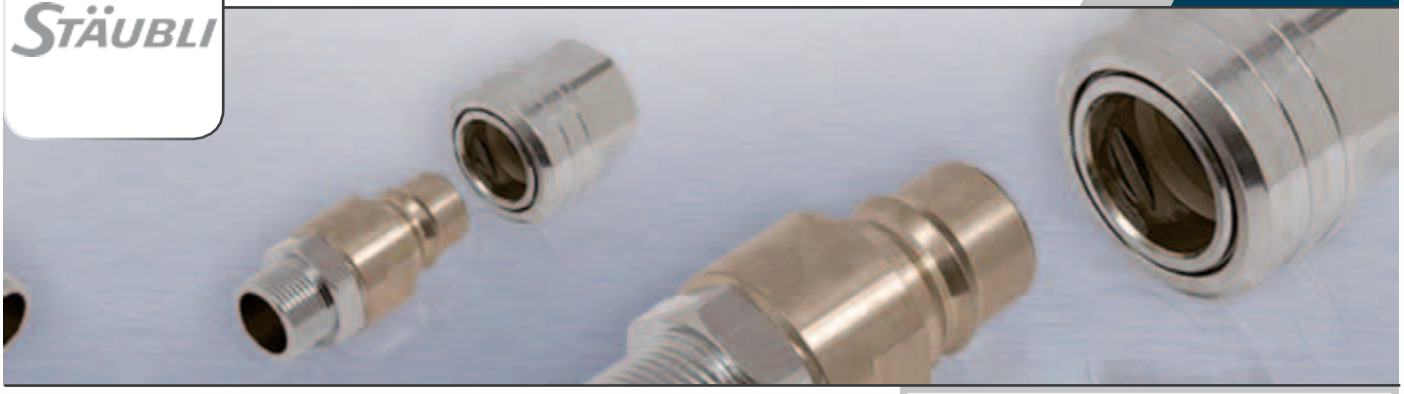
F / Ø	Couleur	P [bar]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G3/8	KR	10	-	EMI 15.8000/KR	44	52	165
	KB			EMI 15.8000/KB	44	52	166
-	-	-	500	EMI 15.8000/KB	44	52	169

GPL range
Gama GPL
GPL Reihe

STÄUBLI

Gamme GPL

Présentation



Applications :

- Air comprimé.
- Eau
- Solvants, etc.

• Corps de raccord et pièces principales :	Laiton chromé
• Ressort et aiguilles de verrouillage :	Acier inoxydable
• Joints standard :	Nitrile
• About de raccordement :	Acier traité haute résistance Protection par nickelage chimique dur
• Joints en option :	Fluorocarbone ou Ethylène-Propylène

12

About très robuste.

- Pièce maîtresse, l'about est réalisé en acier à haute résistance mécanique afin de garantir une excellente résistance aux chocs, aussi bien sur montage fixe que sur flexibles.

Etanchéité garantie.

- Le joint torique standard, conçu en élastomère nitrile de dureté appropriée, assure l'étanchéité dans une zone protégée de l'about (excellent état de surface : nickelage chimique dur).

Verrouillage automatique.

- Une seule poussée sur l'about de raccordement déclenche le verrouillage : trois aiguilles de forte section en acier inoxydable garantissent un blocage fiable. De plus, ce système est étudié pour éviter l'encrassement des aiguilles de verrouillage.

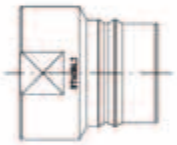
Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Full flow plug [female thread-180°]
Record de alto débito [fêmea-180°]
Stecknippel für freien Durchfluss [mit Innengewinde-180°]

About gros débits [Femelle-180°]

GPL

STÄUBLI



Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	S [mm²]	Réf. fourn.	C-Lypsis
GPL 25	G1	25	10	490	GPL 25.6105	44 52 231
GPL 33		33		855	GPL 33.6106	44 54 027
GPL 50		50		1963	GPL 50.6108	44 55 014

Sur commande

12

Full flow socket [female thread-180°]
Record de alto débito [fêmea-180°]
Kupplung für freien Durchfluss [mit Innengewinde-180°]

Raccord gros débits [Femelle-180°]

GPL

STÄUBLI

Série	F / Ø	D [mm]	P [bar]	S [mm²]	Réf. fourn.	C-Lypsis
GPL 25	G1	25	10	490	GPL 25.1105	44 52 228
GPL 33		33		855	GPL 33.1106	44 54 028
GPL 50		50		1963	GPL 50.1108	44 55 015

Sur commande

NCI 33 Range
Gama NCI 33
NCI 33 Reihe

Gamme NCI 33

Présentation

- Pensée pour s'adapter à toutes les configurations et se plier aux exigences propres à chaque application.

• Matière nourrice non équipée :	Laiton
• Etanchéité :	Joints Fluorocarbone
• Pression de service :	10 bars
• Filetage de l'entrée / sortie de la nourrice :	G 1 1/4

Températures d'utilisation [°C]	
Avec abouts passage libre et filetés	+5 à +90
Exclusivement avec raccords à obturation RPL 08 ON	+5 à +90
Autres versions	+5 à +200

12

Une conception modulaire pour des solutions à la carte.

- Deux types d'entrée (ou sortie) : axiale ou radiale.
- Avec bague d'identification bleue ou rouge.

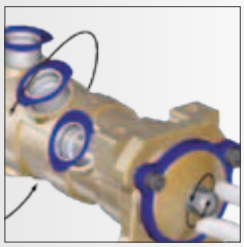
Connexions rapides et abouts filetés.

- Diamètre de passage de 6 à 38 mm.
- Passage libre ou obturation.
- Version antipollution.
- De 2 à 16 modules en fonction du nombre de circuits.

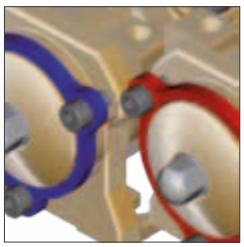
L'ergonomie maîtrisée.

- En thermorégulation, les nourrices s'utilisent par paire : une en entrée, l'autre en sortie. Celles-ci peuvent être utilisées aussi bien en montage vertical qu'horizontal et être superposées l'une sur l'autre.

Etanchéité intégrée



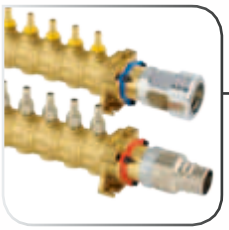
Modules orientables



Identification des circuits

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

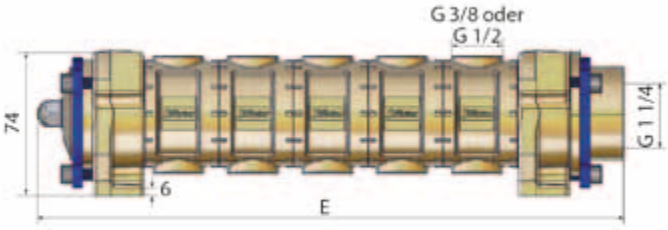
Distribution manifold - axial
Distribuidor axial
Medienverteiler - axial



STÄUBLI

Nourrice de distribution axiale

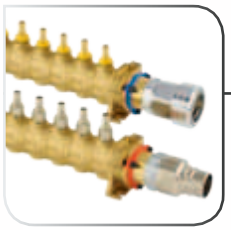
NCI 33



F / Ø	Modules [u]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/2	02	KB	NCI 33.1103/02/KB	44 56 001
		KR	NCI 33.1103/02/KR	44 56 002
G3/8		KB	NCI 33.1102/02/KB	44 56 003
		KR	NCI 33.1102/02/KR	44 56 004
G1/2	04	KB	NCI 33.1103/04/KB	44 56 005
		KR	NCI 33.1103/04/KR	44 56 006
G3/8		KB	NCI 33.1102/04/KB	44 56 007
		KR	NCI 33.1102/04/KR	44 56 008
G1/2	06	KB	NCI 33.1103/06/KB	44 56 009
		KR	NCI 33.1103/06/KR	44 56 010
G3/8		KB	NCI 33.1102/06/KB	44 56 011
		KR	NCI 33.1102/06/KR	44 56 012
G1/2	08	KB	NCI 33.1103/08/KB	44 56 013
		KR	NCI 33.1103/08/KR	44 56 014
G3/8		KB	NCI 33.1102/08/KB	44 56 015
		KR	NCI 33.1102/08/KR	44 56 016
G1/2	10	KB	NCI 33.1103/10/KB	44 56 017
		KR	NCI 33.1103/10/KR	44 56 018
G3/8		KB	NCI 33.1102/10/KB	44 56 019
		KR	NCI 33.1102/10/KR	44 56 020
G1/2	12	KB	NCI 33.1103/12/KB	44 56 021
		KR	NCI 33.1103/12/KR	44 56 022
G3/8		KB	NCI 33.1102/12/KB	44 56 023
		KR	NCI 33.1102/12/KR	44 56 024
G1/2	14	KB	NCI 33.1103/14/KB	44 56 025
		KR	NCI 33.1103/14/KR	44 56 026
G3/8		KB	NCI 33.1102/14/KB	44 56 027
		KR	NCI 33.1102/14/KR	44 56 028
G1/2	16	KB	NCI 33.1103/16/KB	44 56 029
		KR	NCI 33.1103/16/KR	44 56 030
G3/8		KB	NCI 33.1102/16/KB	44 56 031
		KR	NCI 33.1102/16/KR	44 56 032

Sur commande

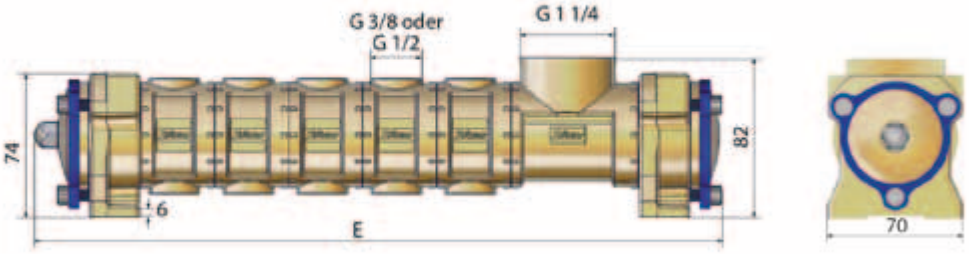
Distribution manifold - radial
Distribuidor radial
Medienverteiler - radial



STÄUBLI

Nourrice de distribution radiale

NCI 33



F / Ø	Modules [u]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/2	02	KB	NCI 33.1103/02/KB/RE	44	56	033
		KR	NCI 33.1103/02/KR/RE	44	56	034
G3/8		KB	NCI 33.1102/02/KB/RE	44	56	035
		KR	NCI 33.1102/02/KR/RE	44	56	036
G1/2	04	KB	NCI 33.1103/04/KB/RE	44	56	037
		KR	NCI 33.1103/04/KR/RE	44	56	038
G3/8		KB	NCI 33.1102/04/KB/RE	44	56	039
		KR	NCI 33.1102/04/KR/RE	44	56	040
G1/2	06	KB	NCI 33.1103/06/KB/RE	44	56	041
		KR	NCI 33.1103/06/KR/RE	44	56	042
G3/8		KB	NCI 33.1102/06/KB/RE	44	56	043
		KR	NCI 33.1102/06/KR/RE	44	56	044
G1/2	08	KB	NCI 33.1103/08/KB/RE	44	56	045
		KR	NCI 33.1103/08/KR/RE	44	56	046
G3/8		KB	NCI 33.1102/08/KB/RE	44	56	047
		KR	NCI 33.1102/08/KR/RE	44	56	048
G1/2	10	KB	NCI 33.1103/10/KB/RE	44	56	049
		KR	NCI 33.1103/10/KR/RE	44	56	050
G3/8		KB	NCI 33.1102/10/KB/RE	44	56	051
		KR	NCI 33.1102/10/KR/RE	44	56	052
G1/2	12	KB	NCI 33.1103/12/KB/RE	44	56	053
		KR	NCI 33.1103/12/KR/RE	44	56	054
G3/8		KB	NCI 33.1102/12/KB/RE	44	56	055
		KR	NCI 33.1102/12/KR/RE	44	56	056
G1/2	14	KB	NCI 33.1103/14/KB/RE	44	56	057
		KR	NCI 33.1103/14/KR/RE	44	56	058
G3/8		KB	NCI 33.1102/14/KB/RE	44	56	059
		KR	NCI 33.1102/14/KR/RE	44	56	060
G1/2	16	KB	NCI 33.1103/16/KB/RE	44	56	061
		KR	NCI 33.1103/16/KR/RE	44	56	062
G3/8		KB	NCI 33.1102/16/KB/RE	44	56	063
		KR	NCI 33.1102/16/KR/RE	44	56	064

Sur commande

RMIrange
Gama RMI
RMI Reihe

STÄUBLI

Gamme RMI

Présentation

Applications :

- Circuits eau froide ou chaude, eau glycolée, fluides caloporteurs.
- Thermorégulation sur presses à injecter.

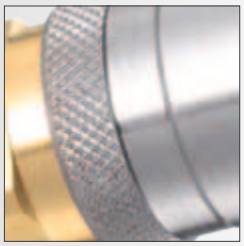
- Matière : Pièces principales en laiton
- Bague de verrouillage en acier inoxydable.
- Corps d'about : Acier inoxydable trempé (série 16, 20, 25) Acier inoxydable haute résistance (RMI 37)
- Obturation double :
  ou simple :

12

7 diamètres de passage…

- Verrouillage sûr et rapide.
- Fiabilité et robustesse.
- Performance.

RMI	06	09	12	16	20	25	37
Pression de service max. (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Ø de passage (mm)	06	09	12	16	20	25	37
Etanche à l'accouplement	Non				Oui		



Températures d'utilisation	
Type de joint	[°C]
Fluorocarbone (FPM)	Série 06 à 16 : +15 à + 200
	Série 20 à 37 : -10 à +200
Ethylène-Propylène (EDPM)*	- 20 à + 150
Nitrile (NBR)	-15 à +100
Perfluoré (FFKM) dans la veine du fluide	0 à +250

***Important :** l'utilisation et tout contact du joint Ethylène-Propylène (EPDM) avec les fluides d'origine minérale (huile, graisse, etc.) sont déconseillés.

…pour réguler à tous les débits.

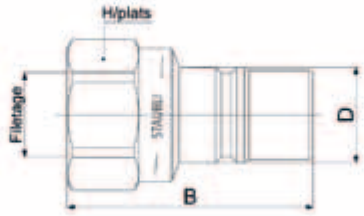
- Etanchéité à l'accouplement.
- Repérage visuel immédiat des circuits.
- Bague de verrouillage avec épaulement.
- Série 37 à accouplement automatique.

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

E Straight-through plug [female thread-180°]
Record [fêmea-180°]
Stecknippel [mit Innengewinde-180°]

About [Femelle-180°]

RMI



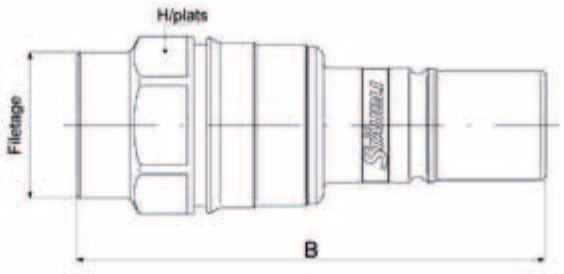
Série	F / Ø	B [mm]	D [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 06	G1/4	34	-	17	NBR	RMI 06.6101	44 54 084
RMI 09	G3/8	37		22		RMI 09.6102	44 52 195
RMI 12	G1/2	45		27		RMI 12.6103	44 54 085
RMI 16	G3/4	58		32		RMI 16.6104	44 54 086
RMI 09	G1/4	41	17,5	8		RMI 09.6101	44 54 087
RMI 20	G1	92	-	41		RMI 20.6105	44 54 088
RMI 25		100		41		RMI 25.6105	44 54 089
RMI 37	G2	113		75		RMI 37.6108	44 54 090

Sur commande

Self sealing plug [female thread-180°]
Record valvulado [fêmea-180°]
Verschlussnippel [mit Innengewinde-180°]

About [Femelle-180°] à obturation

RMI



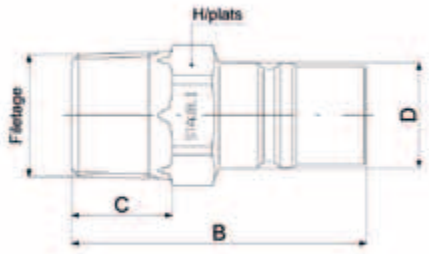
Série	F / Ø	B [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 09	G1/4	48,5	19	FPM	RMI 09.7101/JV	44 52 572
	G3/8	49	22		RMI 09.7102/JV	44 54 091
RMI 16	G3/4	81	32		RMI 16.7104/JV	44 54 092
RMI 20		126,5	42		RMI 20.7104/JV	44 54 093
	G1				RMI 20.7105/JV	44 54 094
RMI 25		148,5	50		RMI 25.7105/JV	44 54 095
	G1 1/4				RMI 25.7106/JV	44 54 096
RMI 37	G2	129,5	75		RMI 37.7108/JV	44 54 097

Sur commande

Straight-through plug [taper male thread-180°]
Record [macho cônico-180°]
Stecknippel [konisches Aussengewinde-180°]

About [Mâle conique-180°]

RMI



Série	F / Ø	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H/plats	Joint		C-Lypsis		
RMI 06	R1/8	31	7,5	10	5	NBR	RMI 06.6160	44	54	098
	R1/4	35	13	14			RMI 06.6161	44	52	196
RMI 09		33	10		8		RMI 09.6161	44	52	187
	R3/8	36	11	17			RMI 09.6162	44	52	188
RMI 12		39	13	18	10		RMI 12.6162	44	54	120
	R1/2	44	16	-	22		RMI 12.6163	44	54	121
RMI 16	R3/4	63	16,5	-	27		RMI 16.6164	44	52	204

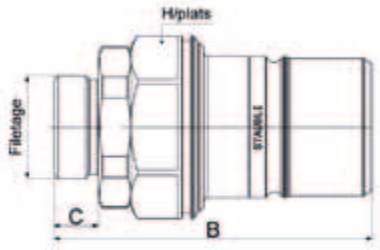
Sur commande

12

Straight-through plug [parallel male thread-180°]
Record [macho-180°]
Stecknippel [zylindrisches G-Aussengewinde-180°]

About [Mâle-180°]

RMI



Série	F / Ø	B [mm]	C [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 09	G1/2	37	12	22	NBR	RMI 09.6153	44	52	571
RMI 12	G3/4	46	16	27		RMI 12.6154	44	54	101
RMI 37	G1 1/2	149	21	70		RMI 37.6157	44	54	102
	G2	153	25			RMI 37.6158	44	54	103

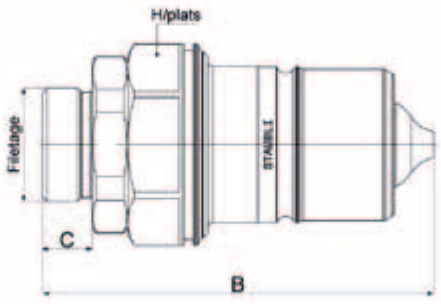
Sur commande

Self sealing plug [parallel BSP male thread-180°]
Record valvulado [macho-180°]
Verschlussnippel [zylindrisches G-Aussengewinde-180]

About [Mâle-180°] à obturation

RMI

STÄUBLI



Série	F / Ø	B [mm]	C [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 09	G1/2	37	12	22	FPM	RMI 09.7153/JV	44	52	570
RMI 12	G3/4	46	16	27		RMI 12.7154/JV	44	54	104
RMI 16	G1	62	24	32		RMI 16.7155/JV	44	54	105
RMI 37	G1 1/2	165,5	21	70		RMI 37.7157/JV	44	54	106
	G2	169,5	25			RMI 37.7158/JV	44	54	107

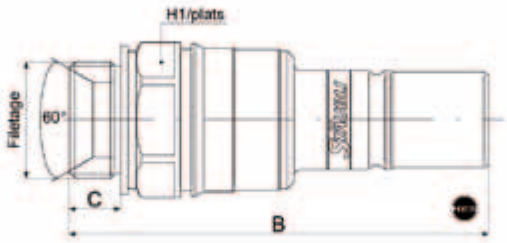
Sur commande

Self sealing plug [parallel BSP male thread-180°] with integrated sealing
Record [macho-180°] valvulado KES
Verschlussnippel [zylindrisches G-Aussengewinde-180°] - KES

About [Mâle-180°] à obturation KES

RMI

STÄUBLI



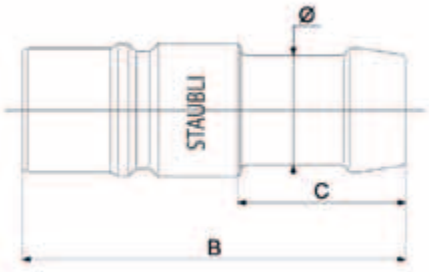
Série	F / Ø	B [mm]	C [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 06	G1/8	45	7	17	FPM	RMI 06.7150/JV	44	52	181
	G1/4		9			RMI 06.7151/JV	44	52	182
RMI 09		51		19		RMI 09.7151/JV	44	52	185
					EPDM	RMI 09.7151/JE	44	52	600
	G3/8	48	10	20	FPM	RMI 09.7152/JV	44	52	186
					EPDM	RMI 09.7152/JE	44	52	049
RMI 12		63,5		24	FPM	RMI 12.7152/JV	44	52	202
	G1/2	62	12			RMI 12.7153/JV	44	52	077
RMI 16	G3/4	81	14	32		RMI 16.7154/JV	44	54	108
RMI 20	G1	138,5	17,5	42		RMI 20.7155/JV	44	54	109
RMI 25	G1 1/4	151,5	18,5	50		RMI 25.7156/JV	44	54	110

Sur commande

Straight-through plug [180° for rubber hose]
Record [mangueira-180°]
Stecknippel [mit Schlauchtülle 180°]

About [Tuyau-180°]

RMI



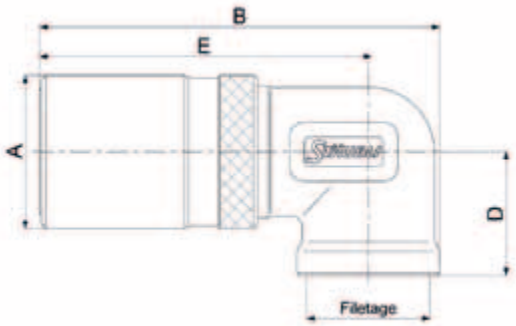
Série	F / Ø	B [mm]	C [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 16	D19	65	28,5	NBR	RMI 16.6819	44	54	111

Sur commande

Socket with shut-off valve [female thread-90°]
Record valvulado [fêmea-90°]
Kupplung [90° mit Innengewinde]

Raccord [Femelle-90°] à obturation

RMI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 06	G1/4	19	57,5	15	48	FPM	RMI 06.1101/JV/RE	44	54	112
RMI 09	G3/8	25	65,5	20	54,5		RMI 09.1102/JV/RE	44	52	209
RMI 12	G1/2	31	81,5	25	68		RMI 12.1103/JV/RE	44	54	113
RMI 09	G3/8	25	65,5	20	54,5	EPDM	RMI 09.1102/JE	44	52	610

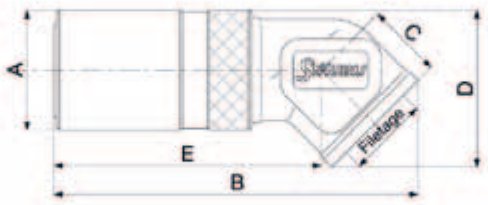
Sur commande

Socket with shut-off valve [female thread-135°]
Record valvulado [fêmea-135°]
Kupplung [135° mit Innengewinde]

Raccord [Femelle-135°] à obturation

RMI

STÄUBLI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 06	G1/4	19	58	12	25	42,5	FPM	RMI 06.1101/JV/RO	44 54 114

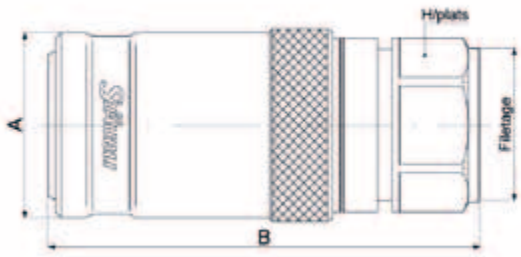
Sur commande

Socket with shut-off valve [female thread-180°]
Record valvulado [fêmea-180°]
Kupplung [180° mit Innengewinde]

Raccord [Femelle-180°] à obturation

RMI

STÄUBLI



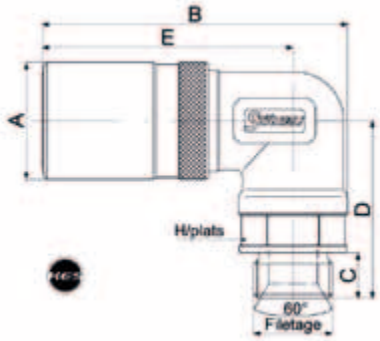
Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 06	G1/4	19	46	17	FPM	RMI 06.1101/JV	44 52 194
RMI 09	G3/8	25	53,5	22		RMI 09.1102/JV	44 52 184
						RMI 09.1102/JV/OS	44 52 198
RMI 12	G1/2	31	67	27		RMI 12.1103/JV	44 52 201
					EPDM	RMI 12.1103/JE	44 52 620
RMI 16	G3/4	38	90,5	35	FPM	RMI 16.1104/JV	44 54 115
RMI 20		52	117	42		RMI 20.1104/JV	44 54 116
	G1					RMI 20.1105/JV	44 54 117
RMI 25		58	137	50	FPM	RMI 25.1105/JV	44 54 118
RMI 25	G1 1/4				FPM	RMI 25.1106/JV	44 54 119
RMI 37	G2	105	139,5	75	FPM	RMI 37.1108/JV	44 54 120

Sur commande

Socket with shut-off valve parallel (BSP male thread 90°) - KES
Record valvulado [macho-90°] - KES
Kupplung [mit zylindrischem G-Aussengewinde 90°] - KES

Raccord [Mâle-90°] à obturation KES

RMI



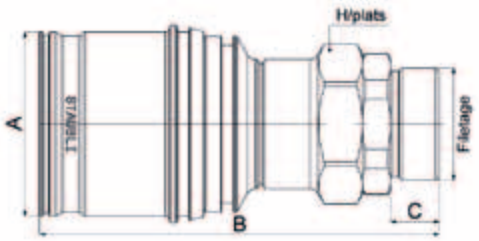
Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 06	G1/4	19	58	9	34	48	17	FPM	RMI 06.1151/JV/RE	44	54	121
RMI 09	G3/8	25	66,5	10	40	54,5	21		RMI 09.1152/JV/RE	44	54	122
RMI 12	G1/2	31	81,5	12	47	68	27		RMI 12.1153/JV/RE	44	54	123

Sur commande

Socket with shut-off valve parallel [BSP male thread 180°]
Record valvulado [macho-180°]
Kupplung [mit zylindrischem G-Aussengewinde 180°]

Raccord [Mâle-180°] à obturation

RMI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 37	G1 1/2	105	208	21	70	FPM	RMI 37.1157/JV	44	54	124
	G2		212	25			RMI 37.1158/JV	44	54	125

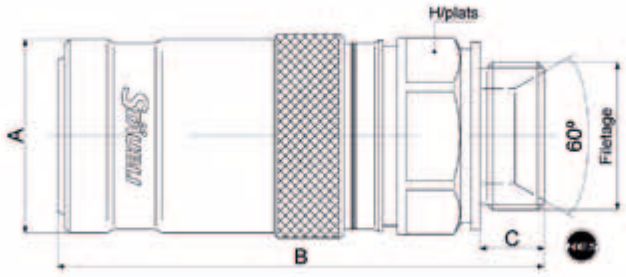
Sur commande

Socket with shut-off valve parallel [BSP male thread 180°] - KES
Record valvulado [macho-180°] - KES
Kupplung [mit zylindrischem G-Aussengewinde 180°] - KES

STÄUBLI

Raccord [Mâle-180°] à obturation KES

RMI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H/plats	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 06	G1/4	19	55	10	17	FPM	RMI 06.1151/JV	44	54	126
RMI 09	G3/8	25	61		22		RMI 09.1152/JV	44	54	127
RMI 12	G1/2	31	72	12	27		RMI 12.1153/JV	44	54	128
RMI 16	G3/4	38	90,5	14	35		RMI 16.1154/JV	44	54	129
RMI 20	G1	52	129	17,5	42		RMI 20.1155/JV	44	54	130
RMI 25	G1 1/4	58	139	18,5	50		RMI 25.1156/JV	44	54	131

Sur commande

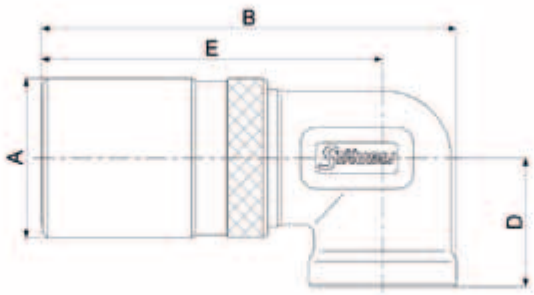
12

Socket 90° with shut-off valve for tube
Record valvulado [tubo-90°]
Kupplung [90° für Rohr]

STÄUBLI

Raccord [Tube-90°] à obturation

RMI



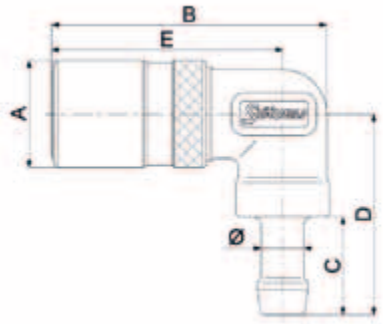
Série	F / Ø	B [mm]	D [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 09	D11	65,5	23	FPM	RMI 09.1000/RE/JV	44	54	132

Sur commande

Socket 90° with shut-off valve for rubber hose
Record valvulado [mangueira-90°]
Kupplung (90° mit Schlauchtülle)

Raccord [Tuyau-90°] à obturation

RMI



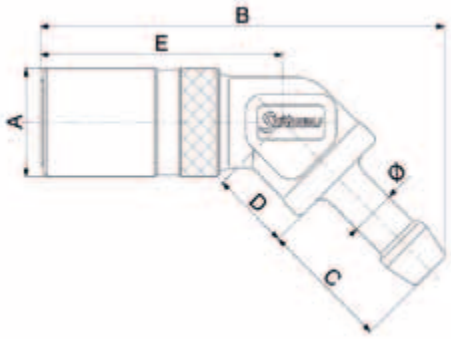
Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 06	D8	19	57,5	23	40	48	FPM	RMI 06.1808/JV/RE	44 54 133
RMI 09	D10	25	65,5		47	54,5		RMI 09.1810/JV/RE	44 54 134
	D12			28	55			RMI 09.1812/JV/RE	44 54 135

Sur commande

Socket 135° with shut-off valve for rubber hose
Record valvulado [mangueira-135°]
Kupplung [135° mit Schlauchtülle]

Raccord [Tuyau-135°] à obturation

RMI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
RMI 06	D8	19	71,5	23	14	42,5	FPM	RMI 06.1808/JV/RO	44 54 136

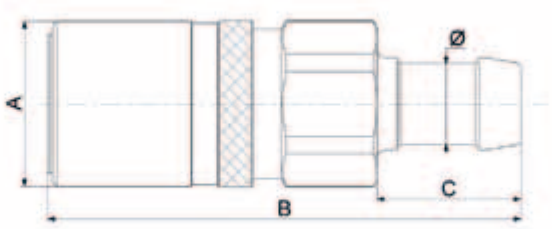
Sur commande

Socket 180° with shut-off valve for rubber hose
Record valvulado [mangueira-180°]
Kupplung [180° mit Schlauchtülle]

STÄUBLI

Raccord [Tuyau-180°] à obturation

RMI



Série	F / Ø	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RMI 06	D08	19	60	23	FPM	RMI 06.1808/JV	44	52	189
RMI 09	D12	25	68	28		RMI 09.1812/JV	44	52	183
RMI 12	D16	31	82			RMI 12.1816/JV	44	52	199
RMI 16	D19	38	108,5	33		RMI 16.1819/JV	44	54	137

Sur commande

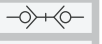
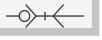
STÄUBLI

Gamme RMI-M

Présentation

Applications :

- Connexions centralisées des circuits de régulation.
- Industrie générale : connexions centralisées des circuits de refroidissement.
- Circuits eau et huile.
- Systèmes adaptés aussi bien aux machines et outillages existants que nouveaux.

• Joints en standard :	Fluorocarbone (FPM)
• Joints en option :	Nitrile (NBR) Ethylène-Propylène (EPDM)*
• Obturation double :	
• Ou simple (recommandée sur circuits d'huile chaude) :	

4 grandes familles…

- …4 diamètres de raccords, jusqu'à 10 entrées / 10 sorties par plaques.

Connexions sécurisées.

- Aucune erreur de branchement possible : connexion dans une seule position.
- Système de détrompage pour éviter toute erreur de branchement en cas d'utilisation de plusieurs plaques sur le même moule.

Verrouillage efficace et rapide

- Connexions et déconnexions sûres et rapides par simple rotation du levier de commande
- Verrouillage robuste.

Protection de l'environnement de travail

- Fermeture automatique des circuits d'alimentation à la déconnexion.
- Pas de pollution du lieu de travail.

Modularité

- La plaque côté moule est fournie avec ou sans obturation des circuits.

Raccordement des circuits

- Deux possibilités au choix pour équiper la plaque côté machine : alimentation et sortie centralisées de grand diamètre raccordement séparé de chaque circuit.

Conditions d'utilisation des plaques

Séries / Joints	Températures d'utilisation [°C]		
	Fluorocarbone (FPM)	Ethylène-Propylène (EDPM)*	Nitrile (NBR)
206, 212 et 216 (sauf raccordement pour tuyau auto-serreur)	+15 à +200 PMS : 10 bar	-20 à +150 PMS : 16 bar	-15 à +100 PMS : 16 bar
	+15 à +150 PMS : 16 bar		
209 (sauf raccordement pour tuyau auto-serreur)	+15 à +130 PMS : 16 bar	-20 à +130 PMS : 16 bar	-15 à +100 PMS 16 bar

***Important :** l'utilisation et tout contact du joint Ethylène-Propylène (EPDM) avec les fluides d'origine minérale (huile, graisse…) sont déconseillés.

Contactez votre Conseiller Lypsis pour plus d'informations.

Female plug
Record [fêmea]
Bestückung [mit Innengewinde]

About [Femelle]

RMI-M

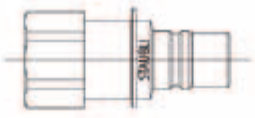
Série	F / Ø	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
206.XX	G1/4	Femelle	NBR	RMI 06.4101	44	53	214
209.XX	G3/8			RMI 09.4102	44	52	192
212.XX	G1/2			RMI 12.4103	44	53	215

Sur commande

Self shut-off plug [female]
Record valvulado [fêmea]
Bestückung mit Absperrung [Innengewinde]

About [Femelle] à obturation

RMI-M



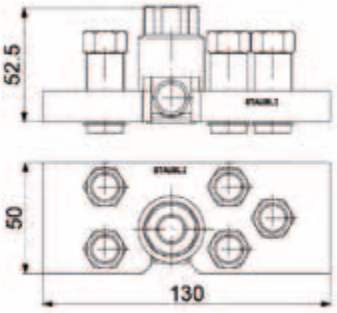
Série	F / Ø	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
206.XX	G1/4	Femelle	FPM	RMI 06.5101/JV	44	53	216
209.XX	G3/8			RMI 09.5102/JV	44	52	193
212.XX	G1/2			RMI 12.5103/JV	44	52	043
			EPDM	RMI 12.5103/JE	44	52	630

Sur commande

Plate female thread [206.06]
Conector valvulado [206.06-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [206.06]

Capot [206.06-Femelle] à obturation

RMI-M



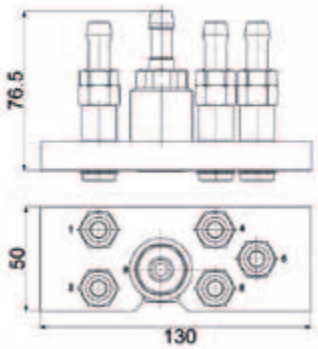
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
206.06	G1/4	06	Femelle	FPM	RMI 206.06.1101/JV	44	53	217

Sur commande

Plate for flexible hose [206.06]
Conector valvulado[206.06-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [206.06]

Capot [206.06-Tuyau] à obturation

RMI-M



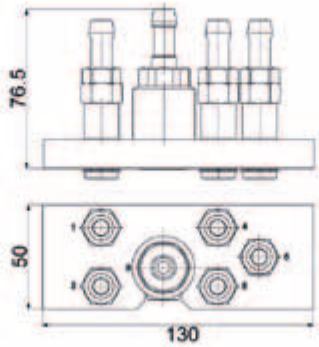
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
206.06	D08	06	Tuyau	FPM	RMI 206.06.1808/JV	44	53	218
	D10				RMI 206.06.1810/JV	44	53	219

Sur commande

Plate without coupling [206.06]
Conector [206.06]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [206.06]

Capot [206.06-Vide]

RMI-M



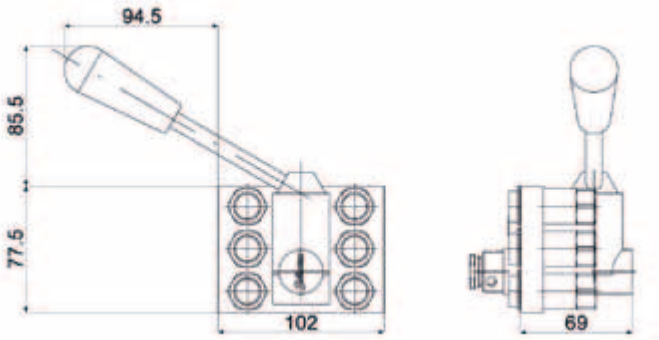
Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.06	Vide	06	RMI 206.06.1000	44 53 220

Sur commande

Plate female thread [209.06]
Conector valvulado [209.06 fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [209.06]

Capot [209.06-Femelle] à obturation

RMI-M



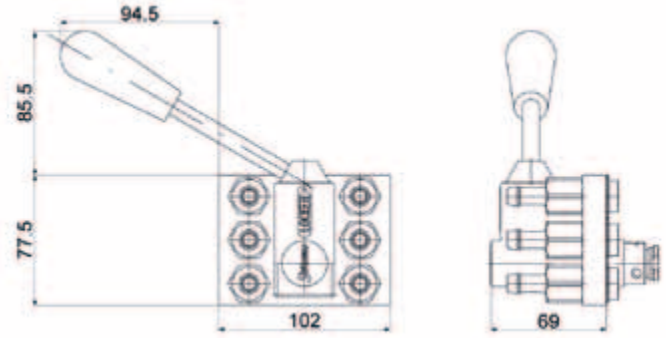
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.06	G3/8	06	Femelle	FPM	RMI 209.06.1102/JV	44 53 221

Sur commande

Plate for flexible hose [209.06]
Conector valvulado [209.06-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [209.06]

Capot [209.06-Tuyau] à obturation

RMI-M



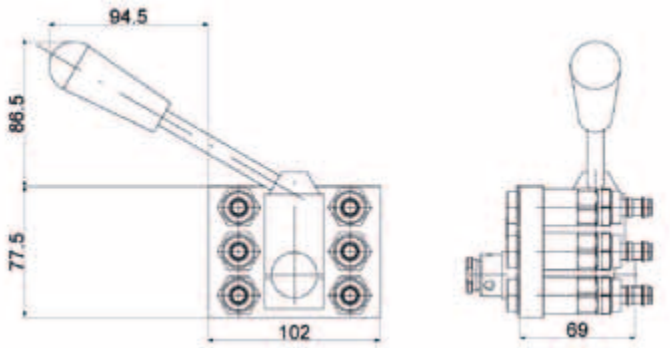
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.06	D10	06	Tuyau	FPM	RMI 209.06.1810/JV	44	53	222
	D12				RMI 209.06.1812/JV	44	53	223

Sur commande

Plate for self locking hose [209.06]
Conector valvulado [209.06-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [209.06]

Capot [209.06-TuyauAS] à obturation

RMI-M



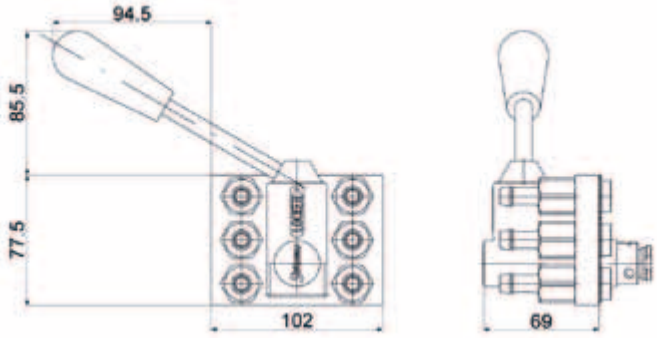
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.06	3/8"	06	TuyauAS	FPM	RMI 209.06.1810/CN/JV	44	53	224
	1/2"				RMI 209.06.1813/CN/JV	44	53	225

Sur commande

Plate without coupling [209.06]
Conector [209.06]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [209.06)]

Capot [209.06-Vide]

RMI-M



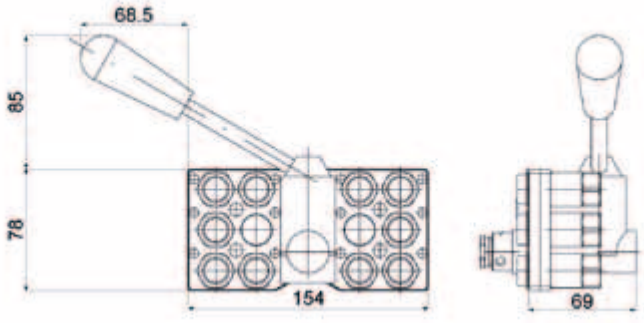
Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.06	Vide	06	RMI 209.06.1000	44 53 226

Sur commande

Plate female thread [209.10]
Conector valvulado [209.10-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [209.10]

Capot [209.10-Femelle] à obturation

RMI-M



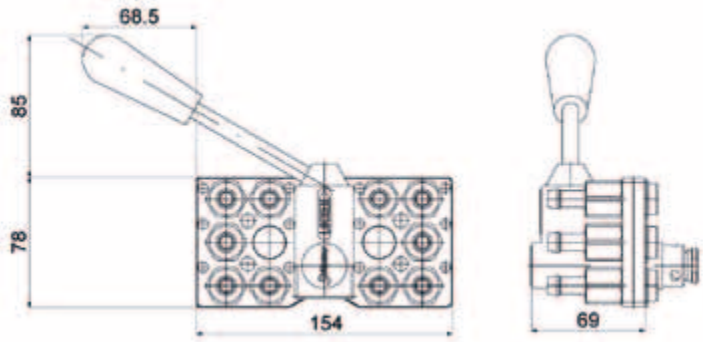
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.10	G3/8	10	Femelle	FPM	RMI 209.10.1102/JV	44 53 227

Sur commande

Plate for flexible hose [209.10]
Conector valvulado [209.10-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [209.10]

Capot [209.10-Tuyau] à obturation

RMI-M



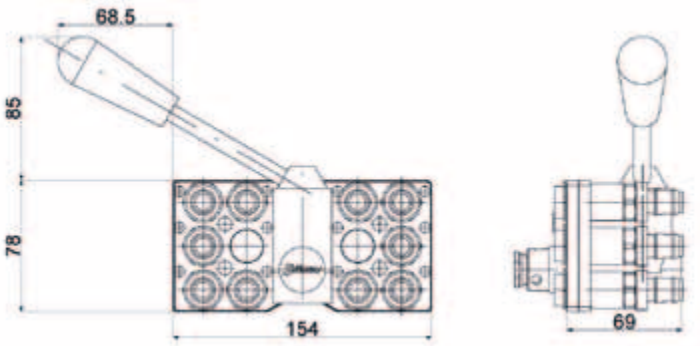
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.10	D10	10	Tuyau	FPM	RMI 209.10.1810/JV	44	53	228
	D12				RMI 209.10.1812/JV	44	53	229

Sur commande

Plate for self locking hose [209.10]
Conector valvulado [209.10-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [209.10]

Capot [209.10-TuyauAS] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.10	1/2"	10	TuyauAS	FPM	RMI 209.10.1813/CN/JV	44	53	230

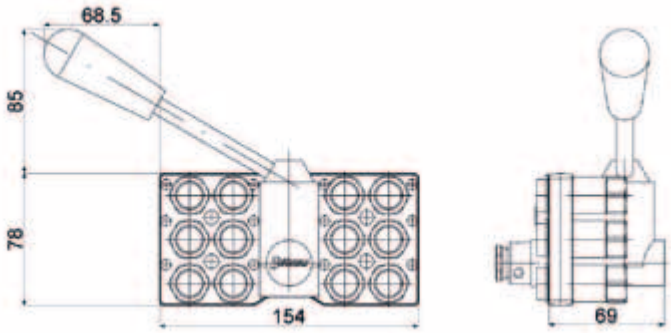
Sur commande

Plate female thread [209.12]
Conector valvulado [209.12-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [209.12]

STÄUBLI

Capot [209.12-Femelle] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.12	G3/8	12	Femelle	FPM	RMI 209.12.1102/JV	44 53 231

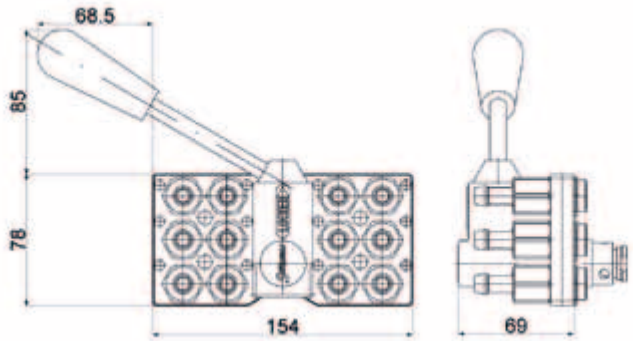
Sur commande

Plate for flexible hose [209.12]
Conector valvulado [209.12-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [209.12]

STÄUBLI

Capot [209.12-Tuyau] à obturation

RMI-M



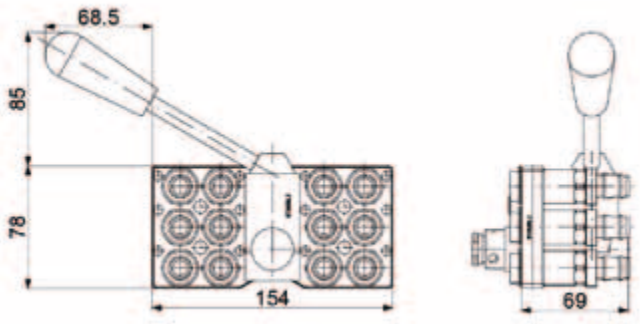
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.12	D10	12	Tuyau	FPM	RMI 209.12.1810/JV	44 53 232
	D12				RMI 209.12.1812/JV	44 52 190

Sur commande

Plate for self locking hose [209.12]
Conector valvulado [209.12-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [209.12]

Capot [209.12-TuyauAS] à obturation

RMI-M



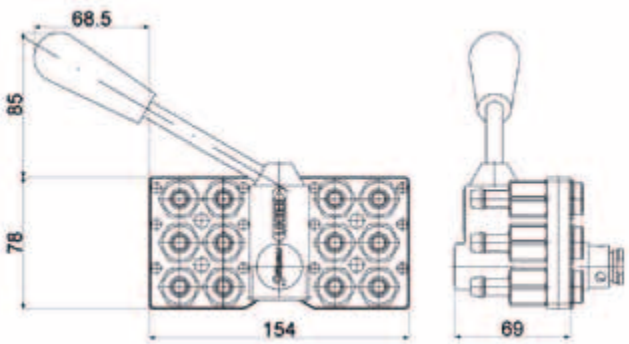
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.12	3/8"	12	TuyauAS	FPM	RMI 209.12.1810/CN/JV	44 53 233
	1/2"				RMI 209.12.1813/CN/JV	44 53 234

Sur commande

Plate without coupling [209.12]
Conector [209.12]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [209.12]

Capot [209.12-Vide]

RMI-M



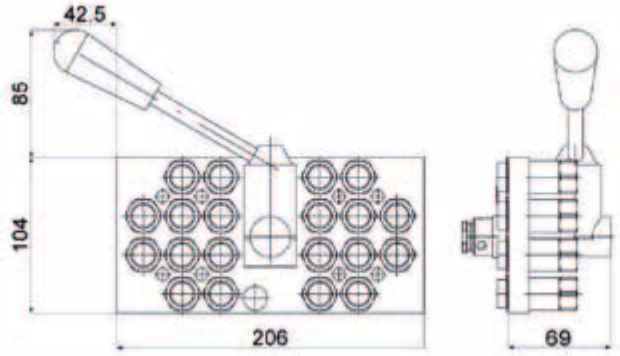
Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.12	Vide	12	RMI 209.12.1000	44 53 235

Sur commande

Plate female thread [209.20]
Conector valvulado [209.20-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [209.20]

Capot [209.20-Femelle] à obturation

RMI-M



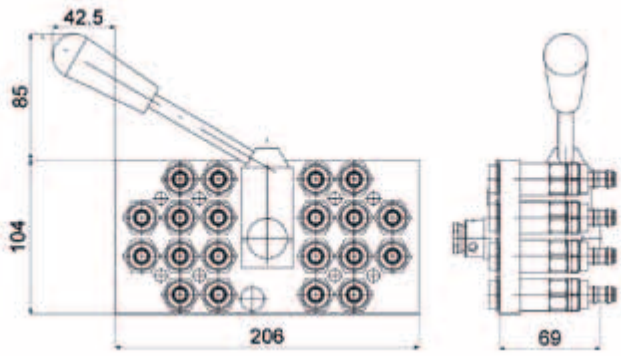
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.20	G3/8	20	Femelle	FPM	RMI 209.20.1102/JV	44	53	236

Sur commande

Plate for flexible hose [209.20]
Conector valvulado [209.20-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [209.20]

Capot [209.20-Tuyau] à obturation

RMI-M



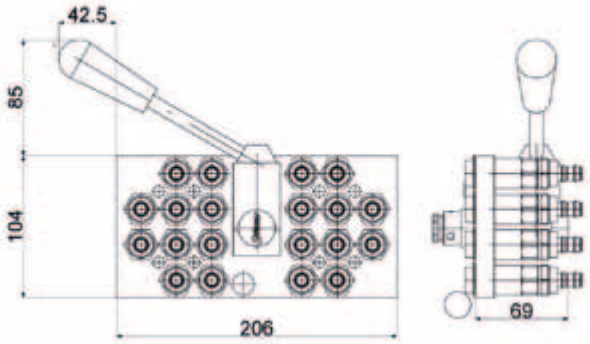
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.20	D10	20	Tuyau	FPM	RMI 209.20.1810/JV	44	53	237
	D12				RMI 209.20.1812/JV	44	53	238

Sur commande

Plate for self locking hose [209.20]
Conector valvulado[209.20-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [209.20]

Capot [209.20-TuyauAS] à obturation

RMI-M



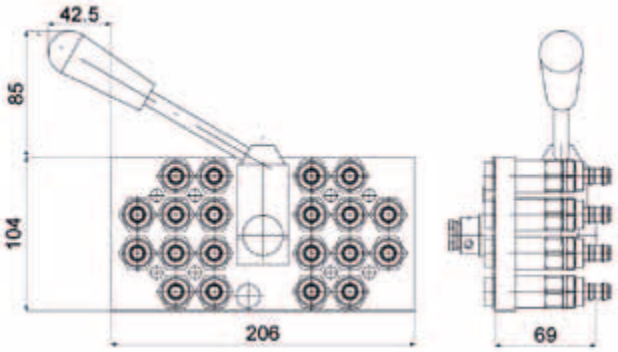
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.20	3/8"	20	TuyauAS	FPM	RMI 209.20.1810/CN/JV	44	53	239
	1/2"				RMI 209.20.1813/CN/JV	44	53	240

Sur commande

Plate without coupling [209.20]
Conector [209.20]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [209.20)]

Capot [209.20-Vide]

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.20	Vide	20	RMI 209.20.1000	44	53	241

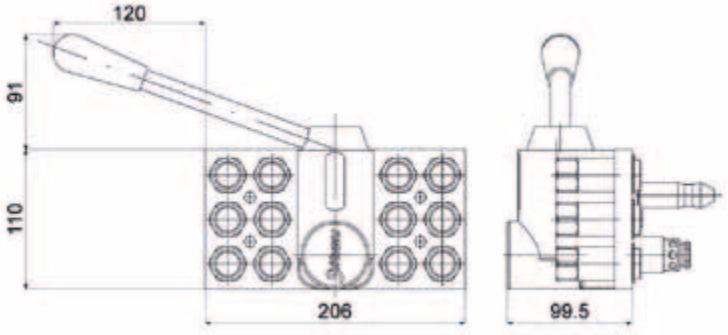
Sur commande

Plate female thread [212.12]
Conector valvulado [212.12-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [212.12]

STÄUBLI

Capot [212.12-Femelle] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.12	G1/2	12	Femelle	FPM	RMI 212.12.1103/JV	44 53 242

Sur commande

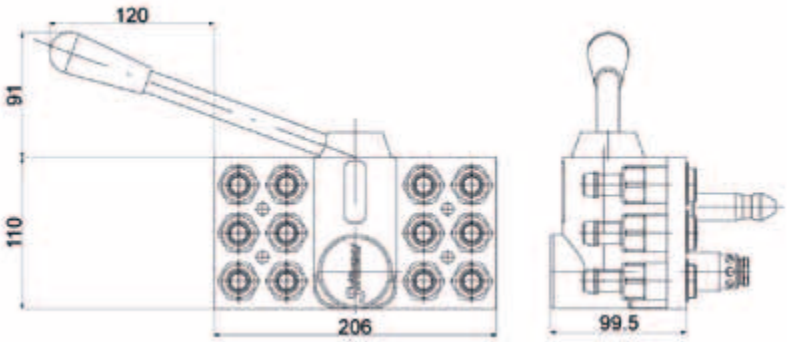
12

Plate for flexible hose [212.12]
Conector valvulado [212.12-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [212.12]

STÄUBLI

Capot [212.12-Tuyau] à obturation

RMI-M



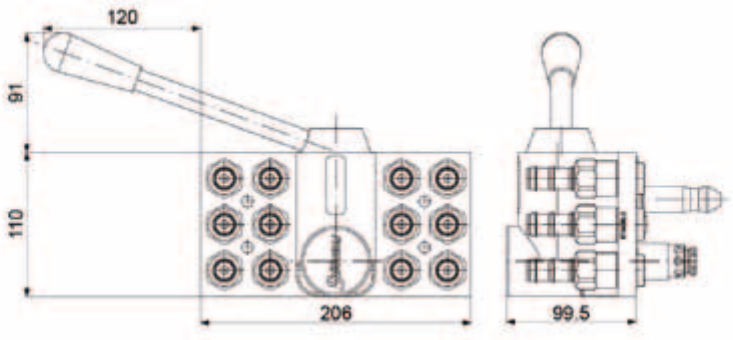
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.12	D16	12	Tuyau	FPM	RMI 212.12.1816/JV	44 53 243

Sur commande

Plate for self locking hose [212.12]
Conector valvulado [212.12-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [212.12]

Capot [212.12-TuyauAS] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.12	5/8"	12	TuyauAS	FPM	RMI 212.12.1816/CN/JV	44	53	244

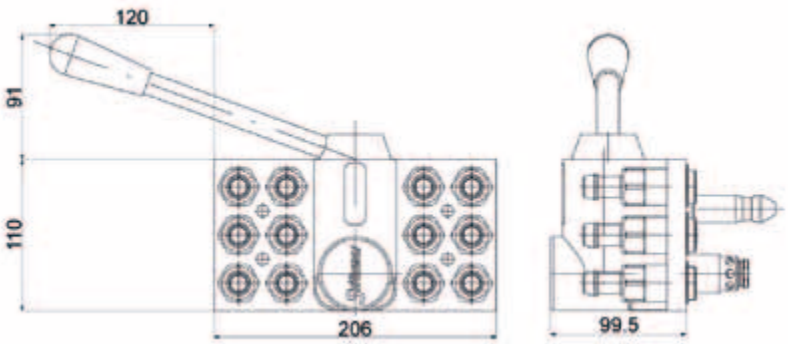
Sur commande

12

Plate without coupling [212.12]
Conector [212.12]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [212.12]

Capot [212.12-Vide]

RMI-M



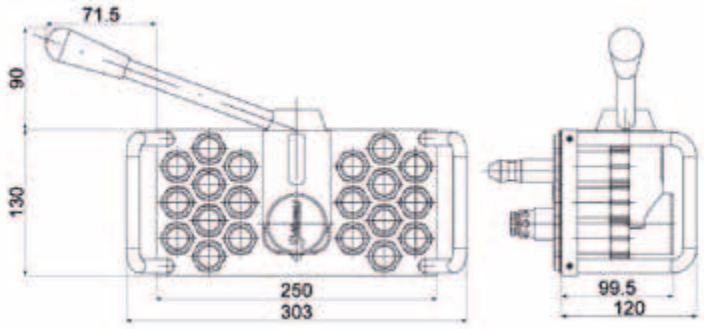
Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.12	Vide	12	RMI 212.12.1000	44	53	245

Sur commande

Plate female thread [212.20]
Conector valvulado [212.20-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [212.20]

Capot [212.20-Femelle] à obturation

RMI-M



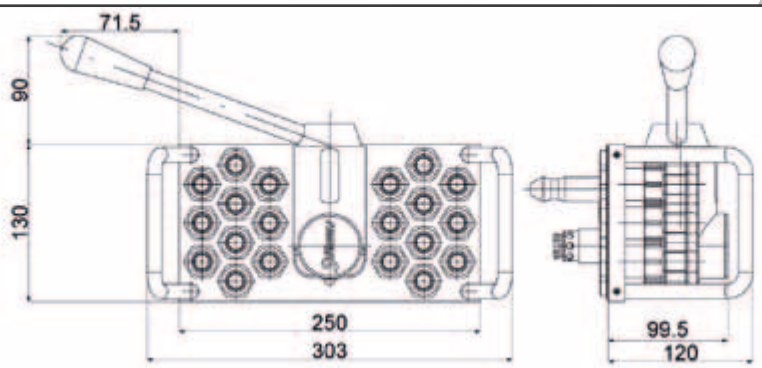
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.20	G1/2	20	Femelle	FPM	RMI 212.20.1103/JV	44	53	246

Sur commande

Plate for flexible hose [212.20]
Conector valvulado [212.20-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [212.20]

Capot [212.20-Tuyau] à obturation

RMI-M



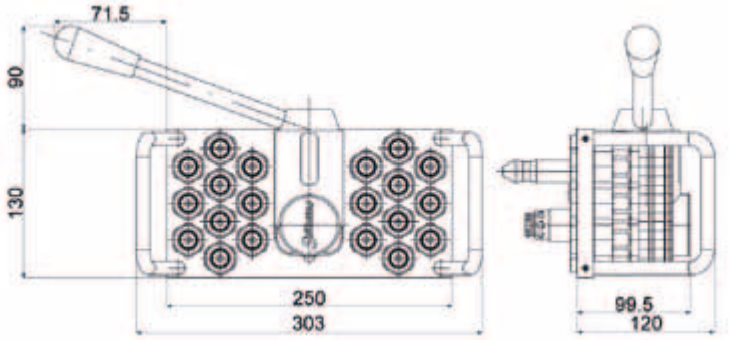
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.20	D16	20	Tuyau	FPM	RMI 212.20.1816/JV	44	53	247

Sur commande

Plate for self locking hose [212.20]
Conector valvulado [212.20-mangueira de aperto automático]
Platte bestückt, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche [212.20]

Capot [212.20-TuyauAS] à obturation

RMI-M



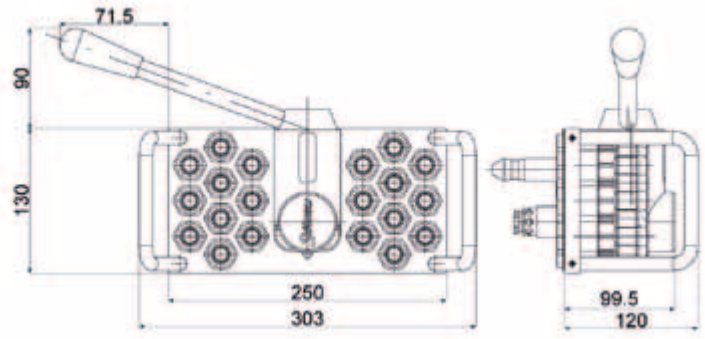
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.20	5/8"	20	TuyauAS	FPM	RMI 212.20.1816/CN/JV	44 53 248

Sur commande

Plate without coupling [212.20]
Conector [212.20]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [212.20]

Capot [212.20-Vide]

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.20	Vide	20	RMI 212.20.1000	44 53 249

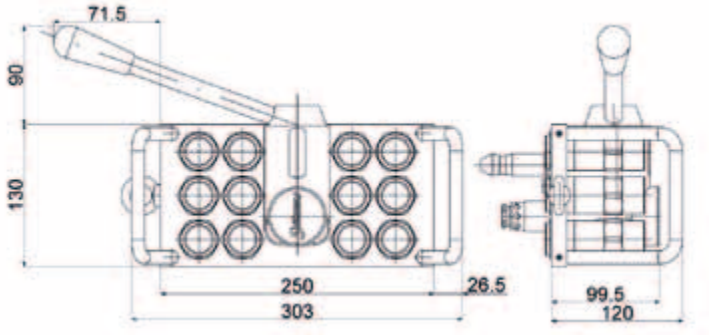
Sur commande

Plate female thread [216.12]
Conector valvulado [216.12-fêmea]
Platte bestückt mit Innengewinde [216.12]

STÄUBLI

Capot [216.12-Femelle] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
216.12	G3/4	12	Femelle	FPM	RMI 216.12.1104/JV	44 53 250

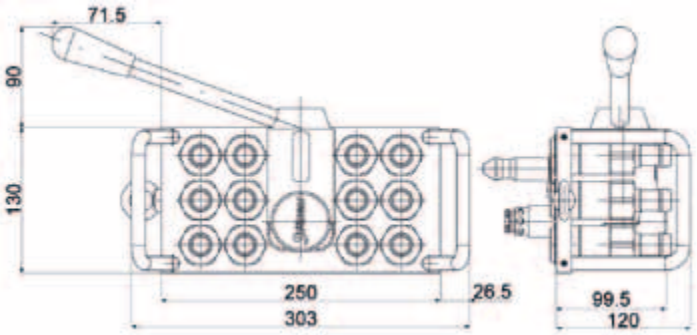
Sur commande

Plate for flexible hose [216.12]
Conector valvulado [216.12-mangueira]
Platte bestückt, Schlauchtüllen [216.12]

STÄUBLI

Capot [216.12-Tuyau] à obturation

RMI-M



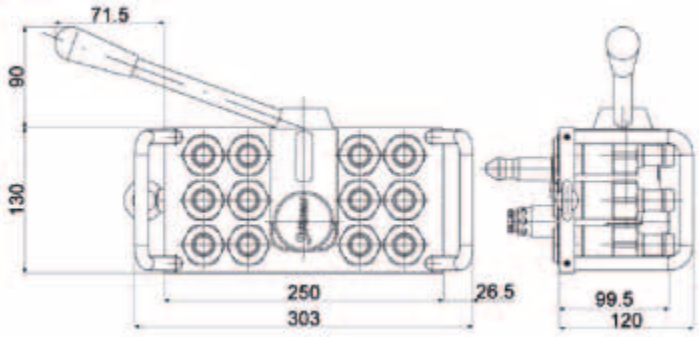
Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
216.12	D19	12	Tuyau	FPM	RMI 216.12.1819/JV	44 53 251

Sur commande

Plate without coupling (216.12)
Conector [216.12]
Platte inkl. Verriegelungs-kupplung, ohne Bestückung [216.12)]

Capot [216.12-Vide]

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
216.12	Vide	12	RMI 216.12.1000	44 53 252

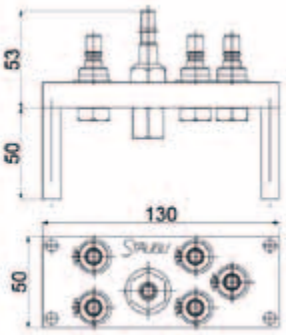
Sur commande

12

Plate with full flow plug [female 206.06]
Conector [206.06-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [206.06]

Embase [206.06-Femelle]

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.06	G1/4	06	Femelle	NBR	RMI 206.06.6101	44 53 253

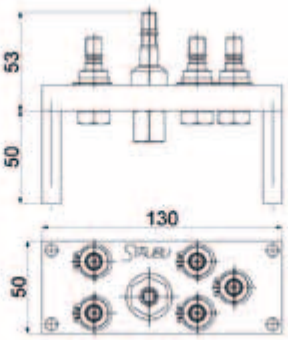
Sur commande

Plate with self-shutoff plugs [female 206.06]
Conector valvulado [206.06-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [206.06]

STÄUBLI

Embase [206.06-Femelle] à obturation

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.06	G1/4	06	Femelle	FPM	RMI 206.06.7101/JV	44 53 254

Sur commande

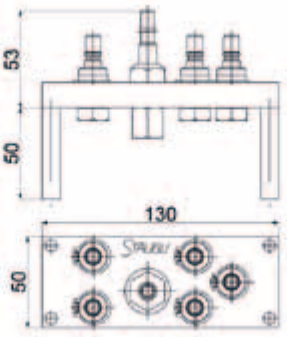
12

Plate without plug [206.06]
Conector [206.06]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung [206.06]

STÄUBLI

Embase [206.06-Vide]

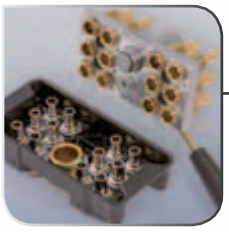
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.06	Vide	06	RMI 206.06.6000	44 53 255

Sur commande

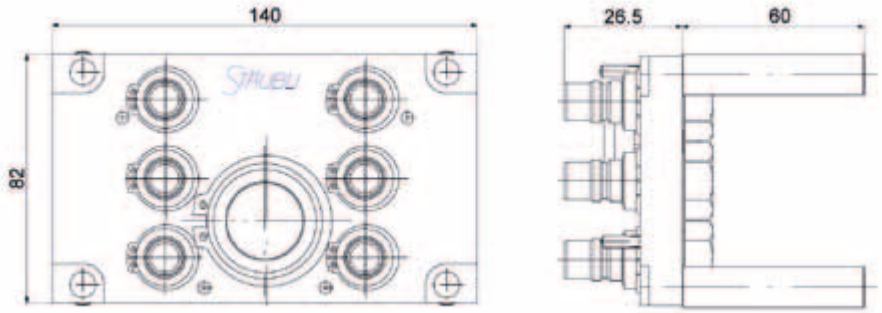
Plate with full flow plug [female 209.06]
Conector [209.06-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [209.06]



STÄUBLI

Embase [209.06-Femelle]

RMI-M

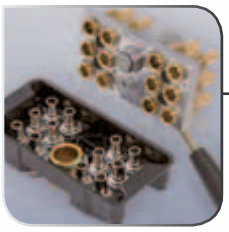


Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.06	G3/8	06	Femelle	NBR	RMI 209.06.6102	44 53 256

Sur commande

12

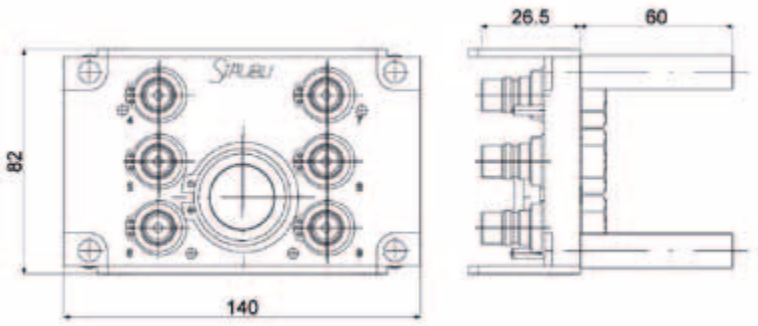
Plate with self-shutoff plugs [female 209.06]
Conector valvulado [209.06-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [209.06]



STÄUBLI

Embase [209.06-Femelle] à obturation

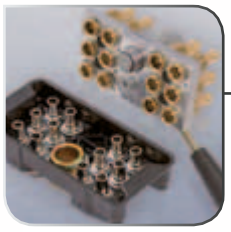
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.06	G3/8	06	Femelle	FPM	RMI 209.06.7102/JV	44 53 257

Sur commande

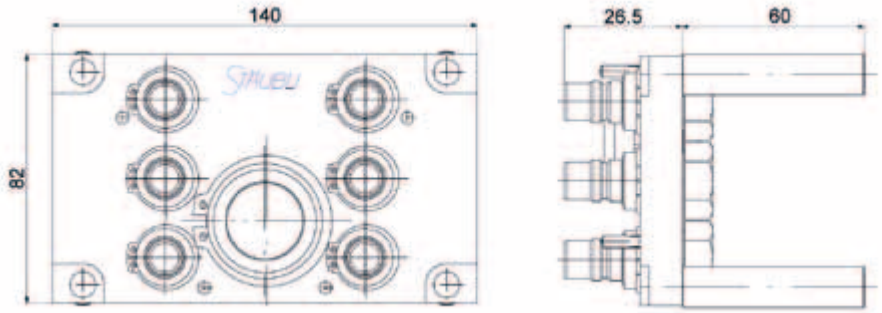
Plate without plug [209.06]
Conector [209.06]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung [209.06)]



STÄUBLI

Embase [209.06-Vide]

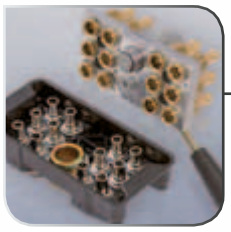
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.06	Vide	06	RMI 209.06.6000	44 53 258

Sur commande

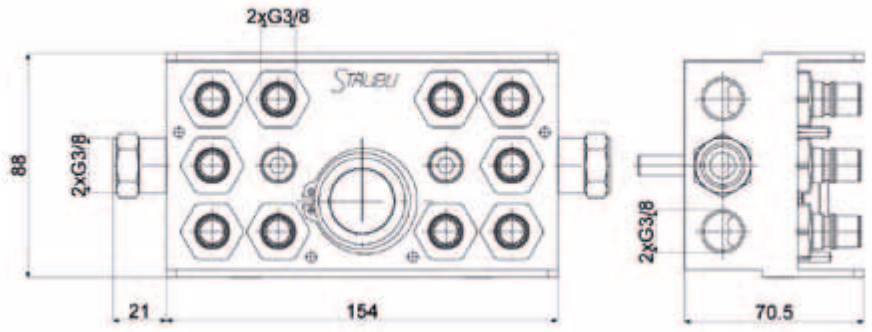
Plate with full flow plug [female 209.10]
Conector [209.10-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [209.10]



STÄUBLI

Embase [209.10-Femelle]

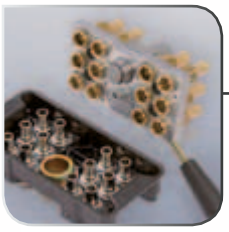
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.10	G3/8	10	Femelle	NBR	RMI 209.10.6102	44 53 259

Sur commande

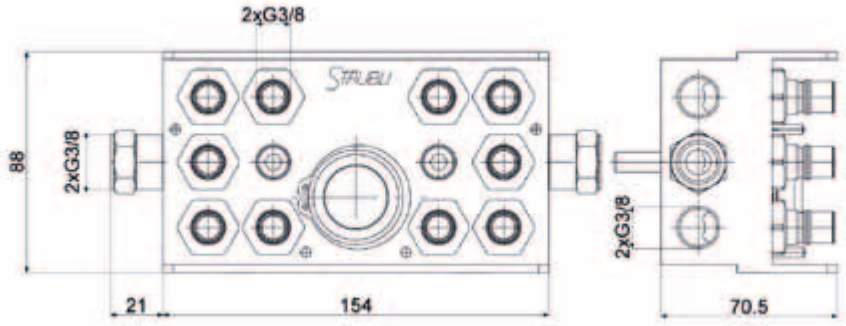
Plate with self-shut off plugs [female 209.10]
Conector valvulado [206.10-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [209.10]



STÄUBLI

Embase [209.10-Femelle] à obturation

RMI-M

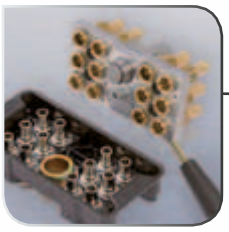


Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.10	G3/8	10	Femelle	FPM	RMI 209.10.7102/JV	44	53	260

Sur commande

12

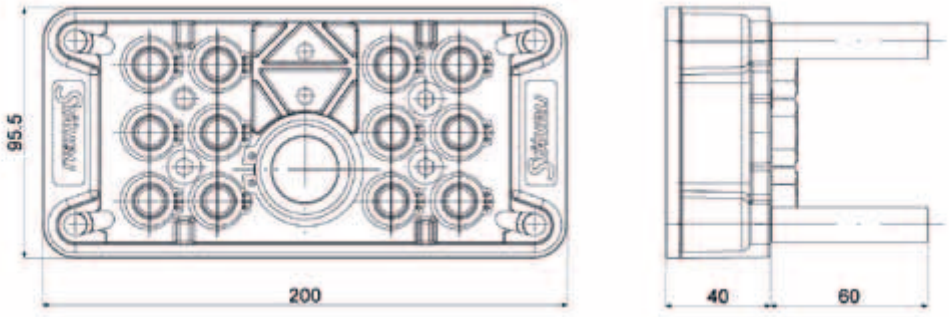
Plate with full flow plug [female 209.12]
Conector [209.12-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [209.12]



STÄUBLI

Embase [209.12-Femelle]

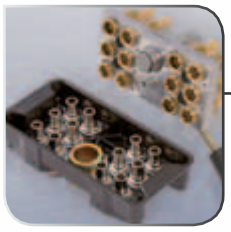
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.12	G3/8	12	Femelle	NBR	RMI 209.12.6102	44	53	261
					RMI 209.12.6102/L	44	53	262

Sur commande

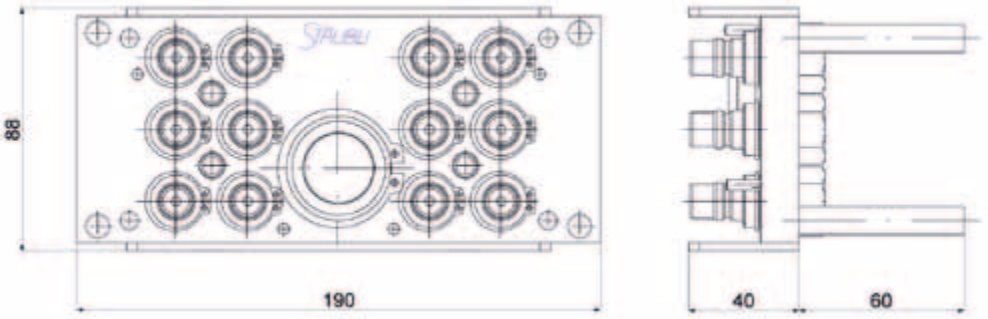
Plate with full flow plug [female 209.12]
Conector valvulado [209.12-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [209.12]



STÄUBLI

Embase [209.12-Femelle] à obturation

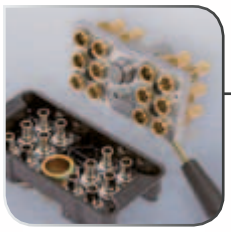
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.12	G3/8	12	Femelle	FPM	RMI 209.12.7102/L/JV	44	53	263
					RMI 209.12.7102/JV	44	53	264

Sur commande

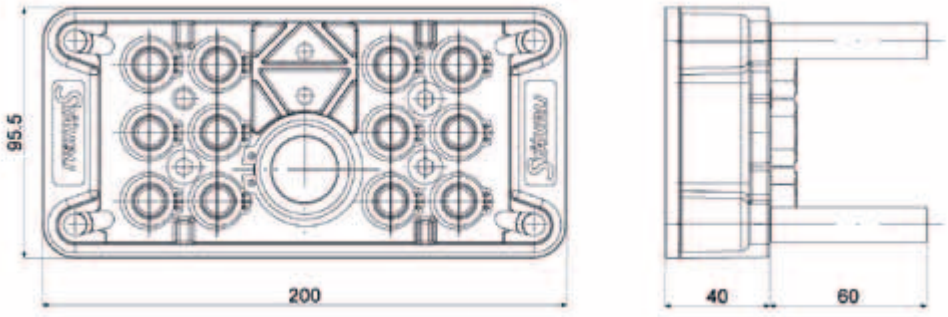
Plate without plug [209.12]
Conector [209.12]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung (209.12)]



STÄUBLI

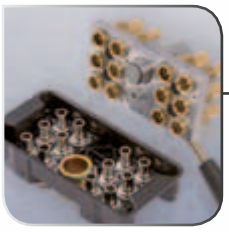
Embase [209.12-Vide]

RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
209.12	Vide	12	RMI 209.12.6000/L	44	52	197
			RMI 209.12.6002	44	52	191

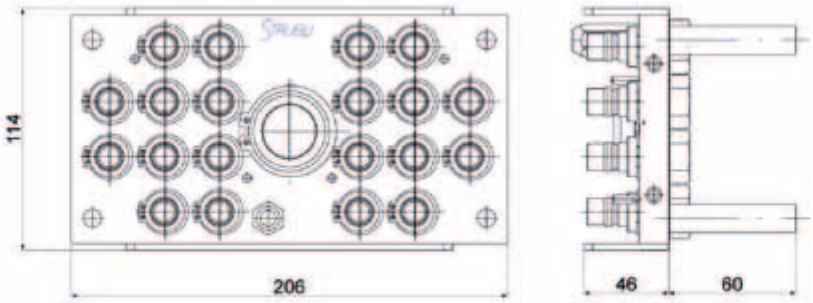
Plate with full flow plug [female 209.20]
Conector [209.20-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [209.20]



STÄUBLI

Embase [209.20-Femelle]

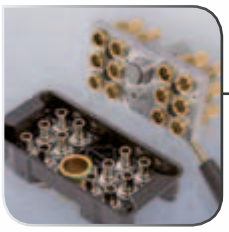
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.20	G3/8	20	Femelle	NBR	RMI 209.20.6102	44 53 265

Sur commande

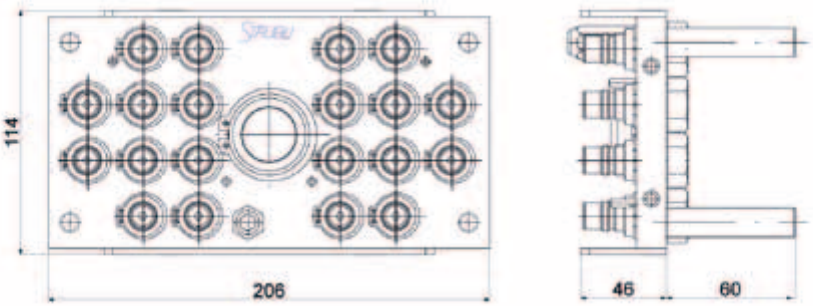
Plate with self-shutoff plugs [female 209.20]
Conector valvulado [209.20-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [209.20]



STÄUBLI

Embase [209.20-Femelle] à obturation

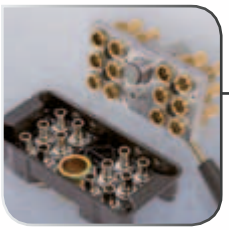
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.20	G3/8	20	Femelle	FPM	RMI 209.20.7102/JV	44 53 266

Sur commande

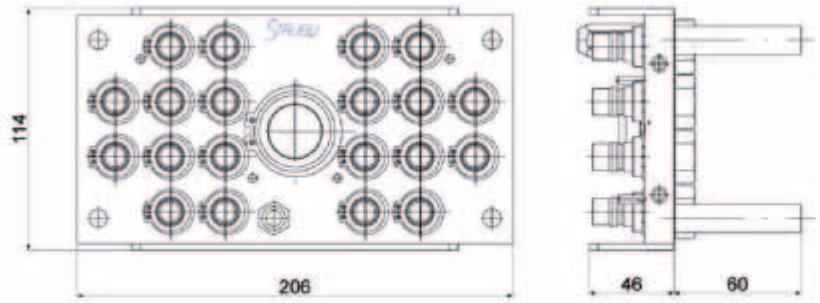
Plate without plug [209.20]
Conector [209.20]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung [209.20]



STÄUBLI

Embase [209.20-Vide]

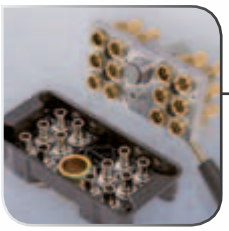
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.20	Vide	20	RMI 209.20.6000	44 53 267

Sur commande

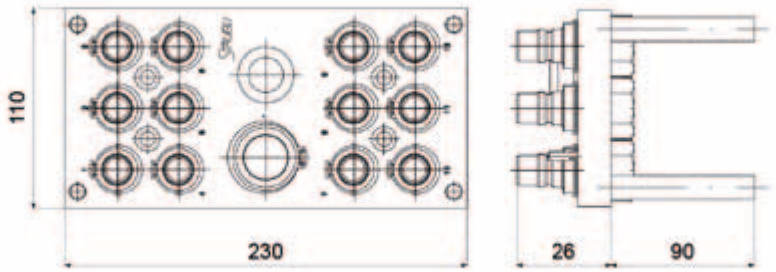
Plate with full flow plug [female 212.12]
Conector [212.12-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [212.12]



STÄUBLI

Embase [212.12-Femelle]

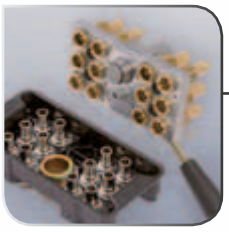
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.20	G3/8	20	Femelle	FPM	RMI 209.20.7102/JV	44 53 266

Sur commande

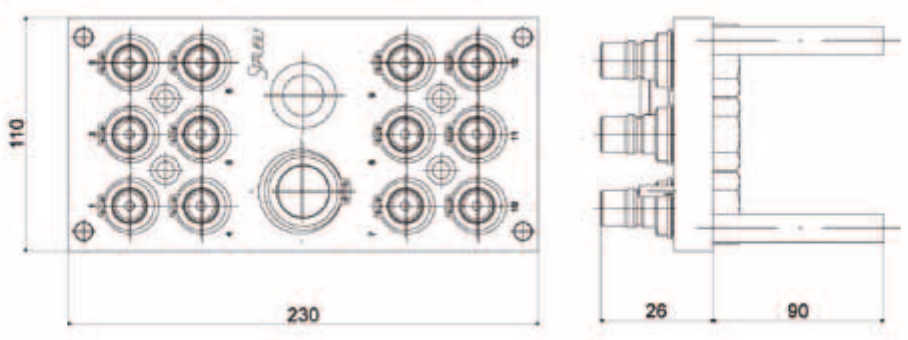
Plate with self-shutoff plugs [female 212.12]
Conector valvulado [212.12-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [212.12]



STÄUBLI

Embase [212.12-Femelle] à obturation

RMI-M

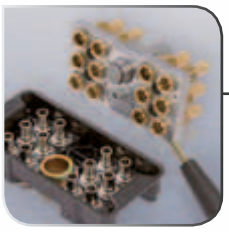


Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.12	G1/2	12	Femelle	FPM	RMI 212.12.7103/JV	44 53 269

Sur commande

12

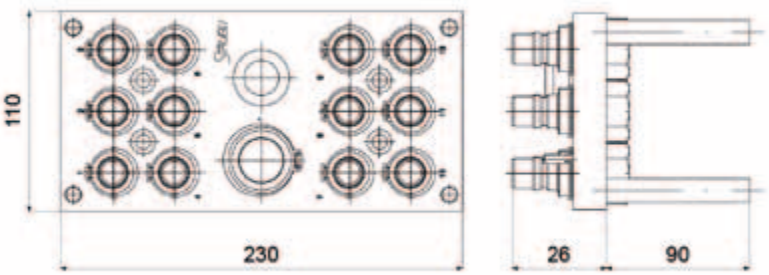
Plate without plug [212.12]
Conector [212.12]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung [212.12]



STÄUBLI

Embase [212.12-Vide]

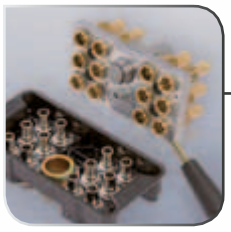
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.12	Vide	12	RMI 212.12.6000	44 53 270

Sur commande

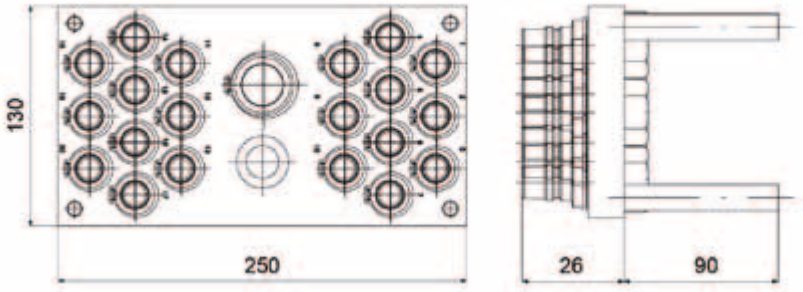
Plate with full flow plug [female 212.20]
Conector [212.20-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [212.20]



STÄUBLI

Embase [212.20-Femelle]

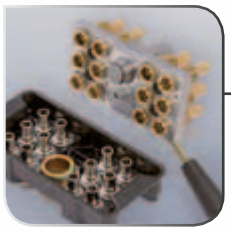
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.20	G1/2	20	Femelle	NBR	RMI 212.20.6103	44	53	271

Sur commande

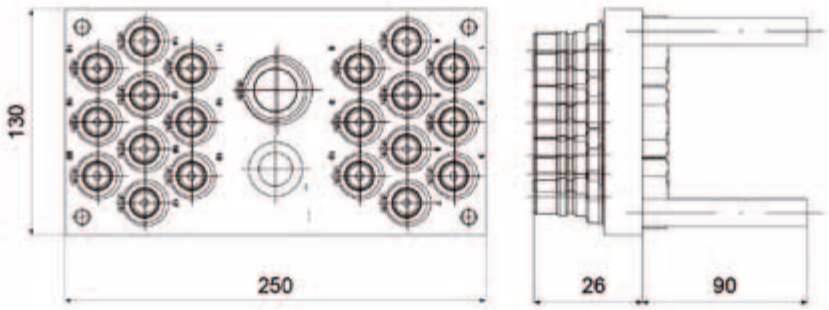
Plate with self-shutoff plugs [female 212.20]
Conector valvulado [212.20-fêmea]
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [212.20]



STÄUBLI

Embase [212.20-Femelle] à obturation

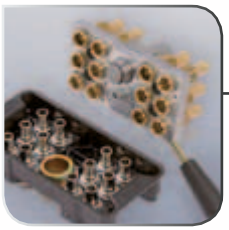
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis		
212.20	G1/2	20	Femelle	FPM	RMI 212.20.7103/JV	44	53	272

Sur commande

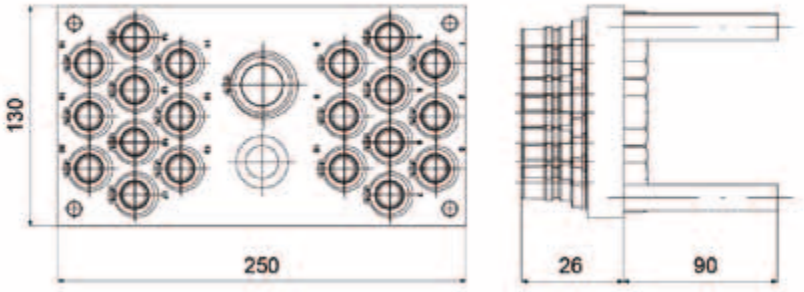
Plate without plug [212.20]
Conector [212.20]
Platte inkl. Verriegelungs-nippel, ohne Bestückung [212.20]



STÄUBLI

Embase [212.20-Vide]

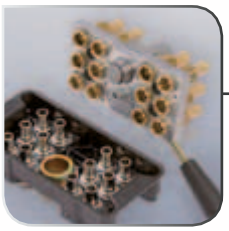
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
212.20	Vide	20	RMI 212.20.6000	44 53 273

Sur commande

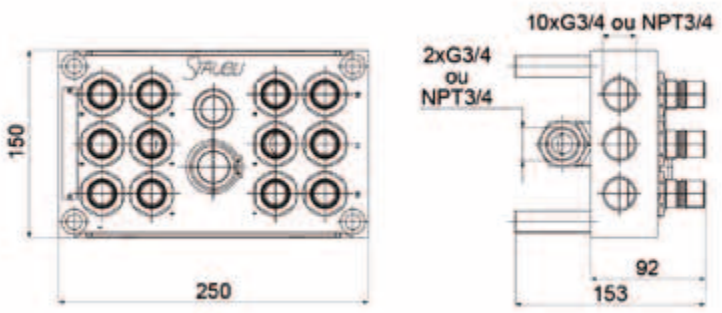
Plate with full flow plug [female 216.12]
Conector [216.12-fêmea]
Platte mit Stecknippeln, freier Durchgang, Innengewinde [216.12]



STÄUBLI

Embase [216.12-Femelle]

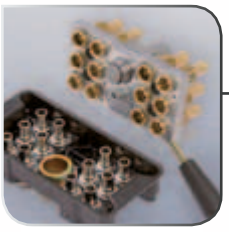
RMI-M



Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
216.12	G3/4	12	Femelle	NBR	RMI 216.12.6104	44 53 274

Sur commande

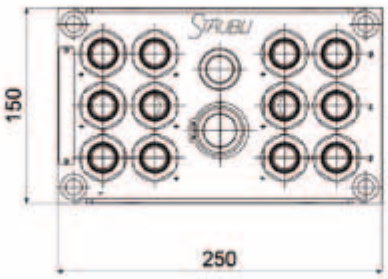
Plate with self-shutoff plugs [female 216.12]
Conector [216.12-fêmea] valvulado
Platte mit Verschlussnippeln, Innengewinde [216.12]

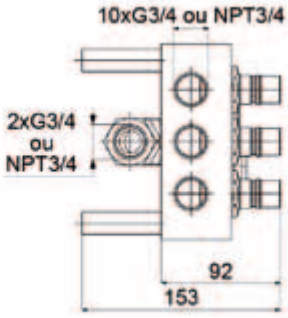


STÄUBLI

Embase [216.12-Femelle] à obturation

RMI-M





Série	F / Ø	Raccords [u]	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
216.12	G3/4	12	Femelle	FPM	RMI 216.12.7104/JV	44 53 275

Sur commande

12

Self-shutoff coupling [female]
Record valvulado [fêmea]
Bestückung mit Absperrung, Innengewinde

STÄUBLI

Raccord [Femelle] à obturation

RMI-M

Série	F / Ø	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.XX	G1/4	Femelle	FPM	RMI 06.2101/JV	44 53 276
209.XX	G3/8			RMI 09.2102/JV	44 53 277
212.XX	G1/2			RMI 12.2103/JV	44 53 278

Sur commande

Self-shutoff coupling for flexible hose
Record valvulado [mangueira]
Bestückung mit Absperrung, Schlauchtüllen

Raccord [Tuyau] à obturation

RMI-M

STÄUBLI

Série	F / Ø	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
206.XX	D08	Tuyau	FPM	RMI 06.2808/JV	44 53 279
	D10			RMI 06.2810/JV	44 53 280
209.XX				RMI 09.2810/JV	44 53 281
	D12			RMI 09.2812/JV	44 53 282
212.XX	D16			RMI 12.2816/JV	44 53 283

Sur commande

12

Self-shutoff coupling for self locking hose
Record valvulado [mangueira de aperto automático]
Bestückung mit Absperrung, Steckschlauchtüllen für selbstklemmende Steckschläuche

Raccord [TuyauAS] à obturation

RMI-M

STÄUBLI

Série	F / Ø	Type	Joint	Réf. fourn.	C-Lypsis
209.XX	3/8"	TuyauAS	FPM	RMI 09.2810/CN/JV	44 53 284
212.XX	5/8"			RMI 12.2816/CN/JV	44 53 285

Sur commande

RPL range
Gama RPL
RPL Reihe

Gamme RPL

Présentation

Applications :

- Circuits d'eau froide ou chaude.
- Thermorégulation de moules sur presse à injecter.

- Prise en laiton nickelé, avec zone pré-téflonée (prises droites filetage mâle). Fiche et rallonge en laiton nickelé.
- Joints : Nitrile (NBR). Autres joints sur demande.
- Ressort et billes en inox 18/8.

	RPL 06	RPL 08	RPL 12
Pression de service max. (bar)	6	7,5	12
Ø de passage (mm)	10	10	10
Températures d'utilisation (°C)	-15 à +90	-15 à +90	-15 à +90

12

Assurer la sécurité…

- Repérage des circuits facilité.
- Verrouillage bien assuré et vite contrôlé.
- Etanchéité immédiate.

…et garantir des performances sur toute la ligne.

- 3 diamètres pour accompagner votre production.
- Liberté de circulation des fluides.
- Résistance et fiabilité à toute épreuve.

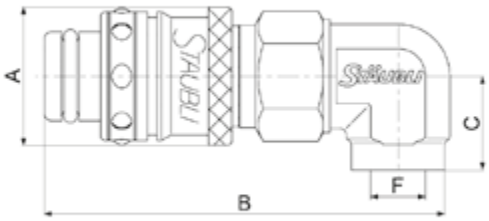
Des rallonges qui prolongent la performance.

Des pontets qui rationalisent vos montages.

Plug [female thread-90°]
Acoplamento [fêmea-90°]
Stecker [90° mit Innengewinde]

Fiche [Femelle-90°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	G1/4	20	48,5	16,5	31	KB	RPL 08.6101/RE/KB	44 54 138
						KR	RPL 08.6101/RE/KR	44 54 139
						-	RPL 08.6101/RE	44 54 140
RPL 12	G3/8	28	75,5	20	52,9	KB	RPL 12.6102/RE/KB	44 54 141
						KR	RPL 12.6102/RE/KR	44 54 142
						-	RPL 12.6102/RE	44 54 143

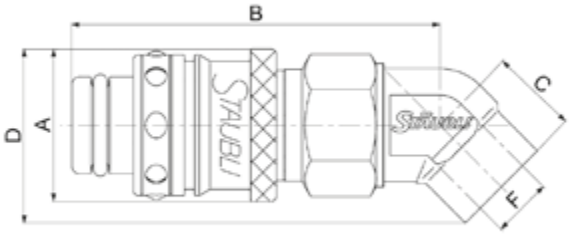
Sur commande

12

Plug [female thread-135°]
Acoplamento [fêmea-135°]
Stecker [135° mit Innengewinde]

Fiche [Femelle-135°]

RPL



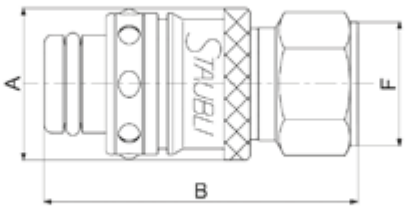
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	G1/4	20	43	14	27,5	KB	RPL 08.6101/RO/KB	44 54 144
						KR	RPL 08.6101/RO/KR	44 54 145
						-	RPL 08.6101/RO	44 54 146
RPL 12	G3/8	28	72	17	33	KB	RPL 12.6102/RO/KB	44 54 147
						KR	RPL 12.6102/RO/KR	44 54 148
						-	RPL 12.6102/RO	44 54 149

Sur commande

Straight plug [female thread-180°]
Acoplamento [fêmea-180°]
Stecker gerade [180° mit Innengewinde]

Fiche [Femelle-180°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	G1/4	20	48,5	KB	RPL 08.6101/KB	44 54 150
				KR	RPL 08.6101/KR	44 54 151
				-	RPL 08.6101	44 52 115
RPL 12	G1/2	28	61	KB	RPL 12.6103/KB	44 54 152
				KR	RPL 12.6103/KR	44 54 153
				-	RPL 12.6103	44 54 154

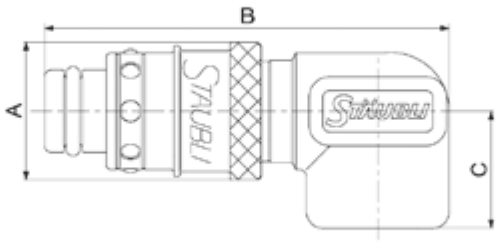
Sur commande

12

Plug 90° for tube
Acoplamento [tubo-90°]
Stecker [90° für Rohr]

Fiche [Tube-90°]

RPL



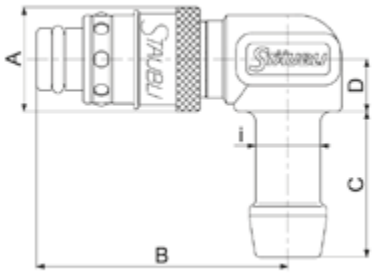
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	11	20	59	17	RPL 08.6000/RE	44 52 435

Plug 90° for hose
Acoplamento [mangueira-90°]
Stecker [90° mit Schlauchtülle]

STÄUBLI

Fiche [Tuyau-90°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	6	20	48,5	28	23,5	KB	RPL 08.6806/RE/KB	44 54 155
						KR	RPL 08.6806/RE/KR	44 54 156
						-	RPL 08.6806/RE	44 54 157
	8		48	23		KB	RPL 08.6808/RE/KB	44 54 158
						KR	RPL 08.6808/RE/KR	44 54 159
						-	RPL 08.6808/RE	44 52 124
	10		48,5		10	KB	RPL 08.6810/RE/KB	44 54 160
						KR	RPL 08.6810/RE/KR	44 54 161
						-	RPL 08.6810/RE	44 52 127
	12,5			28		KB	RPL 08.6812/RE/KB	44 54 162
						KR	RPL 08.6812/RE/KR	44 54 163
						-	RPL 08.6812/RE	44 52 131
RPL 12	13	28	75,5	33	27	KB	RPL 12.6813/RE/KB	44 54 164
						KR	RPL 12.6813/RE/KR	44 54 165
						-	RPL 12.6813/RE	44 54 166
	16					KB	RPL 12.6816/RE/KB	44 54 167
						KR	RPL 12.6816/RE/KR	44 54 168
						-	RPL 12.6816/RE	44 52 161

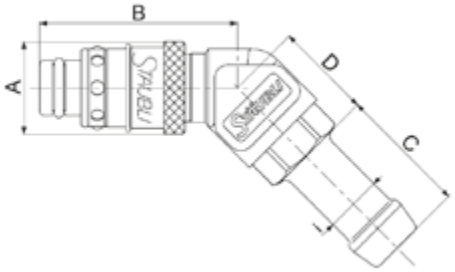
Sur commande

Plug 135° for hose
Acoplamento [mangueira-135°]
Stecker [135° mit Schlauchtülle]

STÄUBLI

Fiche [Tuyau-135°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	6	20	43	28	21	KB	RPL 08.6806/RO/KB	44 54 169
						KR	RPL 08.6806/RO/KR	44 54 170
						-	RPL 08.6806/RO	44 54 171
	8			23		KB	RPL 08.6808/RO/KB	44 54 172
						KR	RPL 08.6808/RO/KR	44 54 173
						-	RPL 08.6808/RO	44 54 174
	10					KB	RPL 08.6810/RO/KB	44 54 175
						KR	RPL 08.6810/RO/KR	44 54 176
						-	RPL 08.6810/RO	44 52 129
	12,5			28		KB	RPL 08.6812/RO/KB	44 54 177
						KR	RPL 08.6812/RO/KR	44 54 178
						-	RPL 08.6812/RO	44 52 132
RPL 12	13	28	72	33	24	KB	RPL 12.6813/RO/KB	44 54 179
						KR	RPL 12.6813/RO/KR	44 54 180
						-	RPL 12.6813/RO	44 54 181
	16					KB	RPL 12.6816/RO/KB	44 54 182
						KR	RPL 12.6816/RO/KR	44 54 183
						-	RPL 12.6816/RO	44 54 184

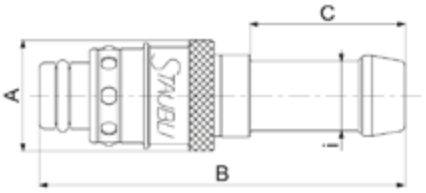
Sur commande

Straight plug for hose-180°
Acoplamento [mangueira-180°]
Stecker gerade [mit Schlauchtülle-180°]

STÄUBLI

Fiche [Tuyau-180°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Couleur	Réf. fourni.	C-Lypsis
RPL 06	8	17	55	23	KB	RPL 06.6808/KB	44 54 185
					KR	RPL 06.6808/KR	44 54 186
					-	RPL 06.6808	44 52 415
RPL 08	6	20	66	28	KB	RPL 08.6806/KB	44 54 187
					KR	RPL 08.6806/KR	44 54 188
					-	RPL 08.6806	44 54 189
	8				KB	RPL 08.6808/KB	44 54 190
					KR	RPL 08.6808/KR	44 54 191
					-	RPL 08.6808	44 52 123
	10				KB	RPL 08.6810/KB	44 54 192
					KR	RPL 08.6810/KR	44 54 193
					-	RPL 08.6810	44 52 126
	12,5				KB	RPL 08.6812/KB	44 54 194
					KR	RPL 08.6812/KR	44 54 195
					-	RPL 08.6812	44 52 130
RPL 12	13	28	78	33	KB	RPL 12.6813/KB	44 54 196
					KR	RPL 12.6813/KR	44 54 197
					-	RPL 12.6813	44 52 155
	16				KB	RPL 12.6816/KB	44 54 198
					KR	RPL 12.6816/KR	44 54 199
					-	RPL 12.6816	44 52 160

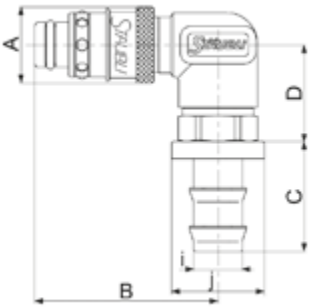
Sur commande

Plug 90° for self-locking hose
Acoplamento [mangueira de alta pressão-90°]
Stecker [90° für Steckschlauch]

STÄUBLI

Fiche [TuyauAS-90°]

RPL



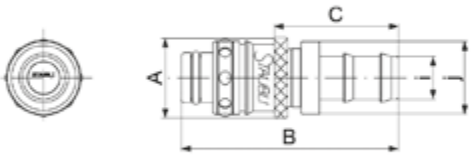
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Øj [mm]	Couleur	Réf. fourni.	C-Lypsis
RPL 08	3/8"	20	48,5	24,5	23,5	19,5	KB	RPL 08.6810/CN/RE/KB	44 54 200
							KR	RPL 08.6810/CN/RE/KR	44 54 201
							-	RPL 08.6810/CN/RE	44 52 003
	1/2"			29	25,5	23,5	KB	RPL 08.6813/CN/RE/KB	44 54 202
							KR	RPL 08.6813/CN/RE/KR	44 54 203
							-	RPL 08.6813/CN/RE	44 52 039
RPL 12		28	75,5		30,5		KB	RPL 12.6813/CN/RE/KB	44 54 204
							KR	RPL 12.6813/CN/RE/KR	44 54 205
							-	RPL 12.6813/CN/RE	44 54 206
	5/8"			36,5	30	27	KB	RPL 12.6816/CN/RE/KB	44 54 207
							KR	RPL 12.6816/CN/RE/KR	44 54 208
							-	RPL 12.6816/CN/RE	44 54 209

Sur commande

Plug 135° for self-locking hose
Acoplamento [mangueira de alta pressão-135°]
Stecker [135° für Steckschlauch]

Fiche [TuyauAS-135°]

RPL



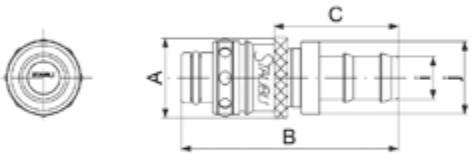
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Øj [mm]	Couleur	Réf. fourni.	C-Lypsis
RPL 08	3/8"	20	43	24,5	21	19,5	KB	RPL 08.6810/CN/RO/KB	44 54 210
							KR	RPL 08.6810/CN/RO/KR	44 54 211
							-	RPL 08.6810/CN/RO	44 54 212
	1/2"			29	23	23,5	KB	RPL 08.6813/CN/RO/KB	44 54 213
							KR	RPL 08.6813/CN/RO/KR	44 54 214
							-	RPL 08.6813/CN/RO	44 54 215
RPL 12		28	72		27,5		KB	RPL 12.6813/CN/RO/KB	44 54 216
							KR	RPL 12.6813/CN/RO/KR	44 54 217
							-	RPL 12.6813/CN/RO	44 54 218
	5/8"			36,5	27	27	KB	RPL 12.6816/CN/RO/KB	44 54 219
							KR	RPL 12.6816/CN/RO/KR	44 54 220
							-	RPL 12.6816/CN/RO	44 54 221

Sur commande

Straight plug for self-locking hose-180°
Acoplamento [mangueira de alta pressão-180°]
Stecker gerade [180° für Steckschlauch]

Fiche [TuyauAS-180°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	3/8"	20	62	24,5	19,5	KB	RPL 08.6810/CN/KB	44 54 222
						KR	RPL 08.6810/CN/KR	44 54 223
						-	RPL 08.6810/CN	44 52 128
	1/2"		69	29	23,5	KB	RPL 08.6813/CN/KB	44 54 224
						KR	RPL 08.6813/CN/KR	44 54 225
						-	RPL 08.6813/CN	44 52 133
RPL 12		28	74			KB	RPL 12.6813/CN/KB	44 54 226
						KR	RPL 12.6813/CN/KR	44 54 227
						-	RPL 12.6813/CN	44 52 002
	5/8"		81,5	36,5	27	KB	RPL 12.6816/CN/KB	44 54 228
						KR	RPL 12.6816/CN/KR	44 54 229
						-	RPL 12.6816/CN	44 54 230

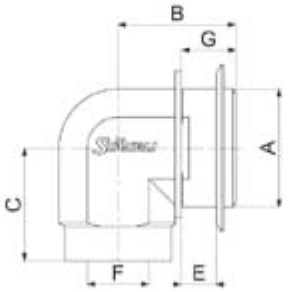
Sur commande

Straight socket [female thread-90°]
Acoplamento de encaixar [fêmea-90°]
Buchse gerade [90° mit Innengewinde]

STÄUBLI

Prise [Femelle-90°] à encastrer

RPL



F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	G [mm]	Réf. fourni.	C-Lypsis
G1/4	22	22	21	6,5	10	RPL 08.2101/RE	44 54 233

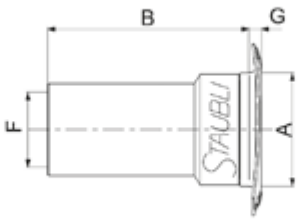
Sur commande

Straight socket [female thread-180°]
Acoplamento [fêmea-180°]
Buchse gerade [180° mit Innengewinde]

STÄUBLI

Prise [Femelle-180°]

RPL



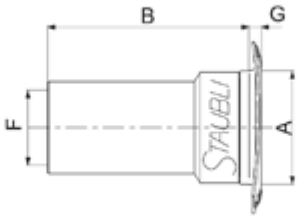
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	G [mm]	Couleur	Clé	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	G1/8	21	35	1,5	KB	6	RPL 08.1100/KB	44 52 663
					KR		RPL 08.1100/KR	44 52 660
					-		RPL 08.1100	44 52 100
	G1/4		39		KB	8	RPL 08.1101/KB	44 52 664
					KR		RPL 08.1101/KR	44 52 661
					-		RPL 08.1101	44 52 101
RPL 12	G3/8	32	49		KB	12	RPL 12.1102/KB	44 52 665
					KR		RPL 12.1102/KR	44 52 662
					-		RPL 12.1102	44 52 149
	G1/2		50		KB		RPL 12.1103/KB	44 54 231
					KR		RPL 12.1103/KR	44 54 232
					-		RPL 12.1103	44 52 119

Sur commande

Panel / plate mounted straight socket-180°
Acoplamento de encaixar [livre-180°]
Germa Buchse gerade zum Anbau-180°

Prise [Libre-180°] à encastrer

RPL

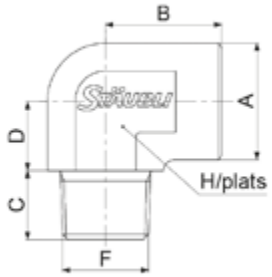


Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RPL 08	D22	22	35	23	10	RPL 08.2000	44	52	110

Socket (male thread-90°)
Acoplamento [macho-90°]
Buchse [90° Aussengewinde]

Prise [Mâle-90°]

RPL



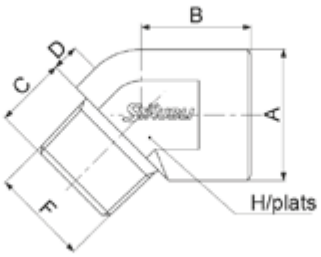
Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H/plat	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RPL 08	R1/8	22	22	10	13	19	RPL 08.1150/RE	44	52	103
	R1/4			12			RPL 08.1151/RE	44	52	106
	R3/8			13	19		RPL 08.1152/RE	44	52	111

Socket (male thread-135°)
Acoplamento [macho-135°]
Buchse [135° Aussengewinde]

STÄUBLI

Prise [Mâle-135°]

RPL

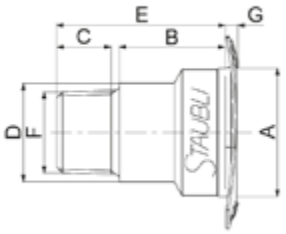


Série	F/Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H/plat	Clé	Réf. fourn.	C-Lypsis		
RPL 08	R1/8	22	18,5	10	6,5	19	19	RPL 08.1150/RO	44	52	104
	R1/4			12	4,5			RPL 08.1151/RO	44	52	107
	R3/8							RPL 08.1152/RO	44	52	573

Prise [mâle-180°]
Acoplamento [macho-180°]
Buchse [180° Aussengewinde]

Prise [Mâle-180°]

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	Couleur	Clé	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 06	R1/8	17	18,5	7,5	14	28,5	1,5		6	RPL 06.1150	44 52 416
								KB		RPL 06.1150/KB	44 54 234
								KR		RPL 06.1150/KR	44 54 235
	R1/4		15,5	11						RPL 06.1151	44 52 417
								KB		RPL 06.1151/KB	44 54 236
								KR		RPL 06.1151/KR	44 54 237
RPL 08	R1/8	21	22	8	17,5	32		KB		RPL 08.1150/KB	44 52 643
								KR		RPL 08.1150/KR	44 52 640
										RPL 08.1150	44 52 102
	R1/4		21	10		33		KB	8	RPL 08.1151/KB	44 52 644
								KR		RPL 08.1151/KR	44 52 641
										RPL 08.1151	44 52 105
	R3/8		11	11	-	24		KB		RPL 08.1152/KB	44 52 645
								KR		RPL 08.1152/KR	44 52 642
										RPL 08.1152	44 52 108
RPL 12	R3/8	32	28		25	41	2	KB	10	RPL 12.1152/KB	44 52 652
								KR		RPL 12.1152/KR	44 52 650
										RPL 12.1152	44 52 150
	R1/2			14		44		KB	14	RPL 12.1153/KB	44 52 653
								KR		RPL 12.1153/KR	44 52 651
										RPL 12.1153	44 52 151
	R3/4		13	16,5	-	32				RPL 12.1154	44 54 238
										RPL 12.1154/KB	44 54 239
										RPL 12.1154/KR	44 54 240

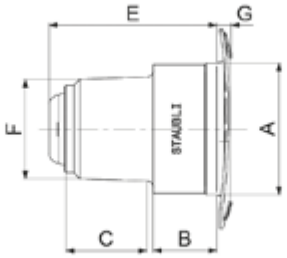
Sur commande

Straight valved socket [male thread-180°]
Acoplamento valvulado [macho-180°]
Buchse gerade mit Absperrung [Aussengewinde - 180°]

STÄUBLI

Prise [Mâle-180°] à obturation

RPL



Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	G [mm]	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	R3/8	21	11	16	29	1,5	KB	RPL 08.1152/ON/JV/KB	44 54 241
							KR	RPL 08.1152/ON/JV/KR	44 54 242
							-	RPL 08.1152/ON/JV	44 52 112

Sur commande

Monobloc extended socket threaded version-180°
Acoplamento roscado [macho-180°]
RPL mit verlängertem Ansatz, Gewindeausführung-180°

Prise [Mâle-180°] longue filetée

RPL

STÄUBLI

Série	F / Øi	A [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Clé	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	G1/8	21	11	22,5	23	50/100	60	L-5,5	6	KB	RPL 08.1010/100/RF/KB	44 52 716
										KR	RPL 08.1010/100/RF/KR	44 52 709
										-	RPL 08.1010/100/RF	44 52 520
						100/150				KB	RPL 08.1010/150/RF/KB	44 52 717
										KR	RPL 08.1010/150/RF/KR	44 52 710
										-	RPL 08.1010/150/RF	44 52 522
						34/50	26			KB	RPL 08.1010/50/RF/KB	44 52 715
										KR	RPL 08.1010/50/RF/KR	44 52 708
										-	RPL 08.1010/50/RF	44 52 519
	G1/4		14			55/100	60	L-7,5	8	KB	RPL 08.1011/100/RF/KB	44 52 719
										KR	RPL 08.1011/100/RF/KR	44 52 712
										-	RPL 08.1011/100/RF	44 52 524
						105/150				KB	RPL 08.1011/150/RF/KB	44 52 720
										KR	RPL 08.1011/150/RF/KR	44 52 713
										-	RPL 08.1011/150/RF	44 52 526
						155/200				KB	RPL 08.1011/200/RF/KB	44 52 721
										KR	RPL 08.1011/200/RF/KR	44 52 714
										-	RPL 08.1011/200/RF	44 52 528
	G1/8					38,5/50	26,5			KB	RPL 08.1011/50/RF/KB	44 52 718
										KR	RPL 08.1011/50/RF/KR	44 52 711
										-	RPL 08.1011/50/RF	44 52 523

Monobloc extended socket smooth version-180°
Acoplamento liso [macho-180°]
RPL mit verlängertem Ansatz, Ausführung ohne Gewinde-180°

Prise [Mâle-180°] longue lisse

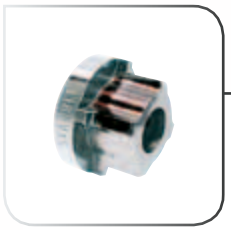
RPL

STÄUBLI

Série	F / Øi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	G [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Clé	Couleur	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 06	R1/8	17	10,2	11	18,5	20	33/100	L-5,5	6	KB	RPL 06.1010/100/R/KB	44 54 243
										KR	RPL 06.1010/100/R/KR	44 54 244
										-	RPL 06.1010/100/R	44 52 418
RPL 08		21			22,5	23				KB	RPL 08.1010/100/R/KB	44 52 700
										KR	RPL 08.1010/100/R/KR	44 52 680
										-	RPL 08.1010/100/R	44 52 500
							100/150			KB	RPL 08.1010/150/R/KB	44 52 701
										KR	RPL 08.1010/150/R/KR	44 52 681
										-	RPL 08.1010/150/R	44 52 501
							150/200			KB	RPL 08.1010/200/R/KB	44 52 702
										KR	RPL 08.1010/200/R/KR	44 52 682
										-	RPL 08.1010/200/R	44 52 502
							200/250			KB	RPL 08.1010/250/R/KB	44 52 703
										KR	RPL 08.1010/250/R/KR	44 52 683
										-	RPL 08.1010/250/R	44 52 503
	R1/4		13,5	14			34/100	L-7,5	8	KB	RPL 08.1011/100/R/KB	44 52 704
										KR	RPL 08.1011/100/R/KR	44 52 684
										-	RPL 08.1011/100/R	44 52 505
							100/150			KB	RPL 08.1011/150/R/KB	44 52 705
										KR	RPL 08.1011/150/R/KR	44 52 685
										-	RPL 08.1011/150/R	44 52 506
							150/200			KB	RPL 08.1011/200/R/KB	44 52 706
										KR	RPL 08.1011/200/R/KR	44 52 686
										-	RPL 08.1011/200/R	44 52 507
							200/250			KB	RPL 08.1011/250/R/KB	44 52 707
										KR	RPL 08.1011/250/R/KR	44 52 687
										-	RPL 08.1011/250/R	44 52 508
RPL 12	R3/8	32	17,2	18	33,5	43	56/150	L-8,5	14	KB	RPL 12.1002/150/R/KB	44 54 245
										KR	RPL 12.1002/150/R/KR	44 54 246
										-	RPL 12.1002/150/R	44 54 247
							150/200			KB	RPL 12.1002/200/R/KB	44 54 248
										KR	RPL 12.1002/200/R/KR	44 54 249
										-	RPL 12.1002/200/R	44 54 250
							200/250			KB	RPL 12.1002/250/R/KB	44 54 251
										KR	RPL 12.1002/250/R/KR	44 54 252
										-	RPL 12.1002/250/R	44 54 253
	R1/2		21,3	22		45	59/150	L-11,5		KB	RPL 12.1003/150/R/KB	44 54 254
										KR	RPL 12.1003/150/R/KR	44 54 255
										-	RPL 12.1003/150/R	44 52 116
							150/200			KB	RPL 12.1003/200/R/KB	44 54 256
										KR	RPL 12.1003/200/R/KR	44 54 257
										-	RPL 12.1003/200/R	44 52 117
							200/250			KB	RPL 12.1003/250/R/KB	44 54 258
										KR	RPL 12.1003/250/R/KR	44 54 259
										-	RPL 12.1003/250/R	44 52 118

Sur commande

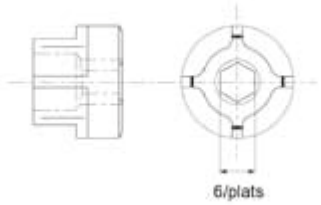
Assembly tool
Ferramenta de montagem
Montagewerkzeug



Outil de montage

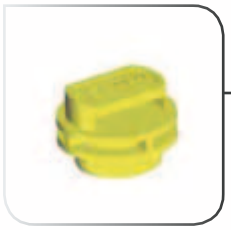
RPL

STÄUBLI



Compatible	Clé	Qté [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08.../ON	6	x1	RPL 08.9000	44 52 113

Protective dust cap for socket
Tampão de proteção
Schutzkappe für Buchse



Bouchon de protection

RPL

STÄUBLI

Compatible	Qté [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08	x100	RPL 08.8500/100	44 52 099

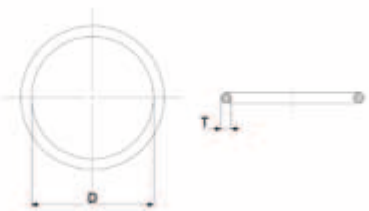
- Matière : Polyéthulène jaune

Replacement Nitrile seal for plug
Vedante tórico de substituição
Ersatz-Nitrildichtung für Stecker

Joint torique nitrile [70 shores]

G05-101

GENELYS



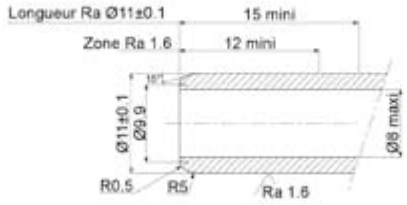
Compatible	Dint [mm]	Dtore [mm]	N [SF]	N [AS]	C-Lypsis
RPL 06	6,75	1,78	-	-	40 80 215
RPL 08	8,90	1,90	R07	-	40 80 018
RPL 12	13,60	2,70	R11	-	40 80 022

- Matière : Nitrile
- Dureté : 70 shores

Bridge tube [1m]
Tubo para ligações [1m]
Rohrbrücke [Lieferbar Rohrlänge 1m]

Tube pour pontage [1m]

RPL



Compatible	Qté [u]	Réf. fourn.	C-Lypsis
RPL 08.6000/RE	x1	R 113 910 00	44 52 436

- Matière : Tube calibré en laiton écroui

12

Rubber hose
Mangueira de borracha
Gummischlauch

Tuyau caoutchouc

G05-301

- Application en refoulement d'air pour industrie et travaux publics.
- Ne résiste pas aux hydrocarbures.

• Tube intérieur SBR/NR noir. Revêtement EPDM/NR noir.	
• Trame textile.	
• Température d'utilisation :	-20°C à +80°C
• Pression de service :	15 bar
• PLNE :	45 bar

Dint [mm]	Dext [mm]	Rc [mm]	Couleur	P [g/m]	C-Lypsis
6	13	120	Noir	160	40 60 147
8	15	160		180	40 60 148
10	17	200		220	40 60 149
13	21	260		270	40 60 150
16	23	320		320	40 60 151
20	29	400		510	40 60 152
25	34	500		620	40 60 177
32	43	420		950	40 60 153
35	47	500		1050	40 60 154
50	64	700		1540	40 60 155
75	91	1200		2640	40 60 156

Sur commande

Semi-rigid gauged PA hose
Mangueira PA semi-rígida
Halbstarre kalibriert PA-Schlauch

Tuyau PA calibré semi-rigide

1025P

- Bonne résistance chimique. Bonne résistance à l'humidité.
- Constance de rigidité, bon vieillissement.
- Bonne absorption des vibrations.
- Excellente résistance à l'abrasion.
- Marquage de tube tous les mètres.

• Température d'utilisation :	-20° C à 80° C
• Pression de service :	35 bar
• Dureté :	60 shore D
• Norme :	NF E49-100
• Sans silicone.	

Dint [mm]	Dext [mm]	Rc [mm]	Couleur	P [g/m]	C-Lypsis
1,8	3	8	Incolore	0,02	44 50 125
2	4	25		0,318	44 50 130
2,7		30		0,254	44 50 129
3,3	5	25		0,42	44 50 126
4	6	35		0,535	44 50 134
6	8	55		0,748	44 50 137
7,5	10	75		1,135	44 50 127
8		90		0,989	44 50 140
9	12	75		1,769	44 50 128
10		90		1,345	44 50 141
11	14	100		2,226	44 50 089
12		120		1,734	44 50 090
13	16			2,5	44 50 091
2	4	25	Noir	0,318	44 50 131
2,7		30		0,254	44 50 092
3,3	5	25		0,42	44 50 093
4	6	35		0,535	44 50 135
6	8	55		0,748	44 50 138
7,5	10	75		1,135	44 50 094
8		90		0,989	44 50 095
9	12	75		1,769	44 50 096
10		90		1,345	44 50 097
11	14	100		2,226	44 50 098
12		120		1,734	44 50 099
2	4	25	Vert	0,318	44 50 132
2,7		30		0,254	44 50 100
4	6	35		0,535	44 50 101
6	8	55		0,748	44 50 102
8	10	90		0,989	44 50 103
2	4	25	Rouge	0,318	44 50 133
2,7		30		0,254	44 50 104
4	6	35		0,535	44 50 136
6	8	55		0,748	44 50 139
8	10	90		0,989	44 50 105
1,8	3	8	Bleu	0,02	44 50 106
2	4	25		0,318	44 50 107
2,7		30		0,254	44 50 108
3,3	5	25		0,42	44 50 109
4	6	35		0,535	44 50 142
6	8	55		0,748	44 50 148
7,5	10	75		1,135	44 50 143
8		90		0,989	44 50 144
9	12	75		1,769	44 50 163
10		90		1,345	44 50 164
11	14	100		2,226	44 50 165
12		120		1,734	44 50 166
2	4	25	Jaune	0,318	44 50 145
2,7		30		0,254	44 50 150
4	6	35		0,535	44 50 146
6	8	55		0,748	44 50 147
8	10	90		0,989	44 50 151
2	4	25	Blanc	0,318	44 50 173
2,7		30		0,254	44 50 174
4	6	35		0,535	44 50 175
6	8	55		0,748	44 50 176
8	10	90		0,989	44 50 177

Sur commande

Flexible gauged PU hose
Mangueira PA flexível
Flexibel kalibriert PU-Schlauch

Tuyau PU calibré souple

1025U

legris

- Adapté aux applications où il y a des projections incandescentes.
- Grande souplesse et faible rayon de courbure, bonne résistance chimique.
- Constance de rigidité, bon vieillissement, bonne absorption des vibrations.
- Résistance à l'action de la lumière, visualisation du fluide (tube cristal).
- Excellente résistance à l'abrasion.
- Marquage de tube tous les mètres

• Température d'utilisation :	-20° C à +70° C
• Pression de service :	9 bar
• Dureté :	52 shore D (métrique) / 85A et 95 A (pouce)
• Norme :	NF E49-101
• Sans silicone.	

Dint [mm]	Dext [mm]	Rc [mm]	Couleur	P [g/m]	C-Lypsis
1,8	3	8	Noir	0,02	44 50 967
2,5	4	10		0,31	44 50 975
3	5	13		0,522	44 50 968
4	6	15		0,591	44 50 979
5,5	8	20		0,971	44 50 969
7	10	25		1,467	44 50 970
8	12	35		2,406	44 50 971
9,5	14	45		2,815	44 50 972
2,5	4	10	Vert	0,31	44 50 973
4	6	15		0,591	44 50 974
5,5	8	20		0,971	44 50 981
7	10	25		1,467	44 50 982
8	12	35		2,406	44 50 983
2,5	4	10	Rouge	0,31	44 50 984
4	6	15		0,591	44 50 977
5,5	8	20		0,971	44 50 978
2,5	4	10	Bleu	0,31	44 50 976
3	5	13		0,522	44 50 985
4	6	15		0,591	44 50 980
5,5	8	20		0,971	44 50 986
7	10	25		1,467	44 50 987
8	12	35		2,406	44 50 988
9,5	14	45		2,815	44 50 989
2,5	4	10	Jaune	0,31	44 50 990
4	6	15		0,591	44 50 991
5,5	8	20		0,971	44 50 992
7	10	25		1,467	44 50 993
8	12	35		2,406	44 50 994
2,5	4	10	Blanc	0,31	44 50 995
4	6	15		0,591	44 50 996
5,5	8	20		0,971	44 50 997
7	10	25		1,467	44 50 998
8	12	35		2,406	44 50 999

Sur commande

Universal rubber hose
Mangueira de borracha
Mehrzweck-Gummischlauch

Tuyau caoutchouc

LORPRENE

STÄUBLI

- Excellente résistance mécanique et à l'ozone de l'air, donc au vieillissement.
- Souple même à -25° C.
- Bonne tenue en dépression.
- Conducteur de l'électricité statique : R / m < 106 Ω / m.

Applications :

- Air comprimé même en ambiance grasse.
- Azote, huiles minérales et végétales, essence, gas-oil, kérosène, acides légers, alcool, etc.
- Eau jusqu'à 80° C. Eau glycolée de -20° C à +70° C sous 10 bar.

- Tube intérieur en Nitrile (NBR) noir lisse.
- Robe extérieure en chloroprène (CR).
- Renfort textile synthétique.
- Norme (diamètre & pression) : NFT 47252
- Sans silicone.

Dint [mm]	Dext [mm]	PMS [bar]	PLNE [bar]	Tmax [°C]	Rc [mm]	P [kg/m]	C-Lypsis
6	13	20	60	-25 à +80	63	0,16	40 60 622
8	15,5				80	0,21	40 60 615
10	17,5				100	0,24	40 60 616
13	21				130	0,31	40 60 617
16	25				160	0,42	40 60 618
19	29				190	0,53	40 60 619
25	36				250	0,74	40 60 621

PTFE tube with stainless steel outer braid
Mangueira PTFE reforçada inox
PTFE-Schlauch mit Edelstahl-Gewebeummantelung

Tuyau PTFE avec tresse inox

TRESS-FLON

STÄUBLI

- Fiabilité dans le temps.
- Très bonne résistance aux agents chimiques et à la pression. Perte de charge minimum.
- Propriétés anti-adhésives.
- Bonne tenue en températures.
- Faible cœfficient de frottement.
- Excellente résistance aux rayons U.V.
- Ininflammable.

• Tube intérieur :	Polymère linéaire PTFE blanc, lisse
• Tresse extérieure :	Acier inoxydable AISI 304

Dint [p]	D int. [mm]	Dext [mm]	PMS [bar]	PLNE [bar]	Tmax [°C]	Rc stat. [mm]	Rc dyn. [mm]	Poid [Kg/m]	C-Lypsis
1/4	6,7	9,3	220	610	-70 à +260	76	88	0,092	Sur demande
5/16	8,4	11,1	20	620		102	117	0,141	
3/8	10,3	13,5	180	550		133	156	0,148	
1/2	13,4	16,6	160	480		152	179	0,249	
3/4	19,8	23	100	310		203	249	0,339	
1	26,1	29,3	80	240		305	375	0,466	

Livré pré-monté avec les embouts suivants :

- filetage mâle gaz conique,
- tournant filetage mâle NPT,
- tournant filetage femelle gaz cylindrique,
- tournant filetage femelle métrique,
- tournant filetage femelle gaz cylindrique coudé à 90°.

Monolayer PVC hose [for food]
Mangueira PVC com camada única [Alimentar]
Monoschichte PVC Schlauch [für Lebensmittel]

Tuyau PVC monocouche [Alimentaire]

G05-331

GENEYS

- Application en produits alimentaires, laboratoires médicaux, usages industriels divers.

- Température d'utilisation : -15°C à +60°C
- Faible pression d'utilisation.

Compatibilité	L	P	E	C-Lypsis
3	6	+/-0,2	26	40 60 421
4	7		32	40 60 422
5	8		39	40 60 423
6	9	+/-0,3	44	40 60 424
8	11		56	40 60 425
10	14	+/-0,5	94	40 60 426
12	16		110	40 60 427
15	19		134	40 60 351

Reinforced PVC hose
Mangueira PVC reforçada
PVC-Gewebeschlauch

Tuyau PVC renforcé

G05-333

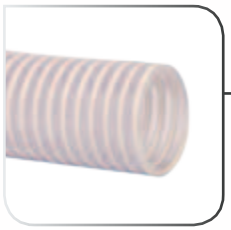
Applications :

- Alimentation de machines et d'outillages à air comprimé.
- Transfert de certains produits chimiques.
- Refoulement d'eau (traitement des eaux).

- Renforcement polyester.
- Température d'utilisation : -15° C à +60° C
- Pression de service : 13 bar
- PLNE : 40 bar

Dint [mm]	Dext [mm]	T [mm]	Rc [mm]	PS [bar]	Couleur	P [g/m]	C-Lypsis
6,3	11	+/-0,5	50	13	Translucide	74	40 60 401
8	13	+/-0,6	65			100	40 60 402
10	15		80		Bleu	118	40 60 392
					Rouge		40 60 390
					Translucide		40 60 403
12,5	18	+/-0,7	110		Bleu	165	40 60 393
					Rouge		40 60 391
					Translucide		40 60 404
16	22	+/-0,8	145			216	40 60 405
19	26		174			300	40 60 406
25	33	+/-1,0	260			440	40 60 407
30	40		300	12		665	40 60 408
40	50	+/-1,2	420	8		940	40 60 410
50	60		500			1150	40 60 411

Reinforced PVC spiral hose [for food]
Mangueira PVC reforçada em espiral [Alimentar]
Verstärkte PVC Spiralschlauch [für Lebensmittel]



Tuyau PVC renforcé spiralé [Alimentaire]

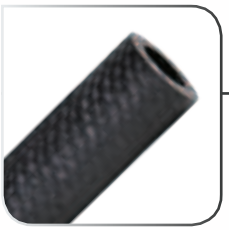
G05-332

- Aspiration et refoulement de liquides alimentaires jusqu'à 15 % volume d'alcool.
- Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales, lait).

• Matière :	PVC plastifié renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc
• Cœfficient de sécurité à 20° C :	3 fois la pression de service

Dint [mm]	Dext [mm]	Rc [mm]	PS [bar]	Vide [m/H2O]	Couleur	P [g/m]	C-Lypsis
30	36	140	4	7	Translucide	370	40 60 180
35	41,4	165				490	40 60 181
40	47,2	190				560	40 60 182
45	52,6	210				680	40 60 185
50	58,2	220				810	40 60 183
60	68,4	280				975	40 60 184

Rubber hose for mineral based heat transfert fluids
Mangueira para circuitos de óleo
Gummischlauch für mineralische Wärmeträgeröle



STÄUBLI

Tuyau caoutchouc pour circuits d'huile

CALOREL-S

- Bonne résistance à l'ozone de l'air et aux intempéries.
- Bonne résistance en milieu industriel.

Application :

- Circuits de régulation des moules sur presses à injecter : fluides caloporteurs d'origine minérale jusqu'à +140° C en service.

• Tube intérieur :	Caoutchouc synthétique noir
• Revêtement extérieur :	Caoutchouc synthétique noir
• Renfort textile intermédiaire.	

Dint. [mm]	Dext. [mm]	PMS 20/100/140°C [bar]	PLNE [bar]	Tmax [°C]	Rc [mm]	Poids [Kg/m]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10	18	7 / 5 / 4	70	-40 à +140	80	0,27	CALOREL S 10/25	40 60 609
12	20				96	0,29	CALOREL S 12/25	40 60 610

EPDS hose for water line
Mangueira EPDM para circuitos de água
EPDM Schlauch für Wasser-Kreisläufe

STÄUBLI

Tuyau EPDM pour circuits d'eau

CALOREL-EC

- Bonne résistance à l'ozone de l'air et aux intempéries.
- Bonne résistance en milieu industriel.

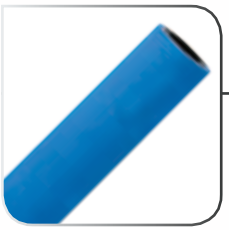
Application :

- Circuits de régulation des moules sur presses à injecter :
  - eau froide / eau chaude, eau surchauffée jusqu'à +110° C, eau glycolée jusqu'à -30° C.

- Tube intérieur EPDM*
- Deux renforts textiles intermédiaires.
- Revêtement extérieur : Chloroprène noir à liseré rouge ou bleu

Dint [mm]	Dext [mm]	PMS 40/90/110°C [bar]	PLNE 20°C [bar]	Tmax [°C]	Rc [mm]	Couleur	Poid [Kg/m]	Réf. fourn.	C-Lypsis
8	16	7 / 5 / 4	30	-30 à +110	45	Bleu	0,2	CALOREL-EC 08/KB	40 60 611
						Rouge		CALOREL-EC 08/KR	40 60 612
10	18				41	Bleu	0,23	CALOREL-EC 10/KB	40 60 613
						Rouge		CALOREL-EC 10/KR	40 60 631
12	20				53	Bleu	0,26	CALOREL-EC 12/KB	40 60 614
						Rouge		CALOREL-EC 12/KR	40 60 632
16	26				110	Bleu	0,42	CALOREL-EC 16/KB	40 60 633
						Rouge		CALOREL-EC 16/KR	40 60 634
19	30				140	Bleu	0,55	CALOREL-EC 19/KB	40 60 635
						Rouge		CALOREL-EC 19/KR	40 60 636

NBR/PVC self locking hose for hot, cold and treated water
Mangueira NBR/PVC para circuitos de água
Selbstklemmender NBR/PVC-Steckschlauch für Wasser-Kreisläufe



STÄUBLI

Tuyau NBR/PVC auto-serreur pour circuits d'eau

CALORLOCK

• Montage pratique et rapide même sur circuits d'eau chaude.

Application :

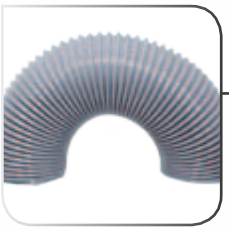
• Circuits d'eau chaude, eau froide, eau traitée, notamment circuits de régulation.

- Revêtement extérieur en NBR/PVC "bandelé" bleu, rouge ou vert
- Tube intérieur en NBR / PCV noir.
- Renfort intermédiaire en polyamide.

Dint [mm]	Dext [mm]	PMS 40/60/90°C [bar]	PLNE à 20°C [bar]	Tmax [°C]	Rc [mm]	Couleur	Poid [Kg/m]	Réf. fourn.	C-Lypsis
10,2	17,5	10 / 5 / 4	40	+3 à +90	75	bleu	0,157	CALORLOCK 10/KB	40 60 601
						rouge		CALORLOCK 10/KR	40 60 602
						vert		CALORLOCK 10/KV	40 60 603
12,7	20,4				125	bleu		CALORLOCK 13/KB	40 60 605
						rouge		CALORLOCK 13/KR	40 60 606
						vert		CALORLOCK 13/KV	40 60 604
16	24,2				150	bleu	0,246	CALORLOCK 16/KB	40 60 607
						rouge		CALORLOCK 16/KR	40 60 608
						vert		CALORLOCK 16/KV	40 60 599

Sur commande

PVC reinforced insulation sheath
Manga PVC reforçada
PVC verstärkte Isolierung



Gaine PVC renforcée

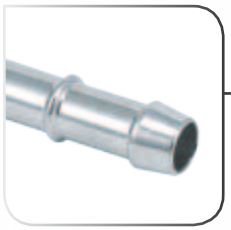
G05-501

- Par sa grande flexibilité, cette gaine est spécialement adaptée pour l'aération des locaux, ateliers, ventilation de machines, extraction de fumées, copeaux, air chargé, etc.
- Mise à la terre par connexion des extrémités du fil d'acier.

• Matière :	Gaine PVC souple renforcé d'une spire en fil d'acier haute résistance avec revêtement blanc
• Température d'utilisation :	-10 à +65° C

Dint [mm]	Dext [mm]	Dfil [mm]	Dc [mm]	Vide [m/H2O]	P [g/m]	C-Lypsis
40	41,6	1,9	80	4	300	40 60 013
50	51,6		100	3	380	40 60 014
60	61,6		120		450	40 60 015
70	71,6		140		520	40 60 016
80	81,6		160	2	630	40 60 017
100	101,6	2,2	200		740	40 60 019
130	131,6		260	1	890	40 60 022
140	141,6		280		910	40 60 030
160	162		320		1000	40 60 024

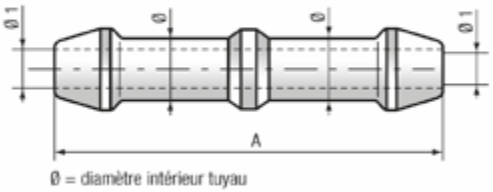
Hose to hose connection - zinc plated brass
Record de junção latão [mangueira]
Schlauchverbindungstülle, messing verzinkt



STÄUBLI

About de jonction laiton [Tuyau]

AJ



Ø = diamètre intérieur tuyau

Application :

- Réparation instantanée des tuyaux flexibles d'air comprimé ou d'eau, coupés ou blessés, en réalisant une ligature parfaitement étanche avec un about de jonction et deux colliers Staübli.
- Son profil à gorges, sans angle vif, permet un excellent ancrage du tuyau.

- Matière : Laiton zingué

12

D [mm]	Type	A [mm]	D1 [mm]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
4	Tuyau	48	3	1	AJ 404	44 53 134
6			4,5		AJ 406	44 52 220
8			6,5		AJ 408	44 53 135
9			7		AJ 409	44 53 136
10					AJ 410	44 52 221
13		58	10,5		AJ 413	44 53 137
16			13,5		AJ 416	44 53 138
19		62	16,5		AJ 419	44 53 139
23		72	20		AJ 423	44 53 140
25			23		AJ 425	44 53 141

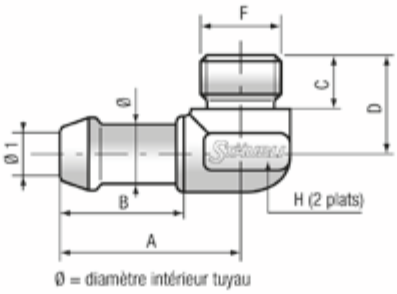
Sur commande

Single groove threaded hose tail 90° BSP cylindrical nickel brass plated
Record roscado a 90° latão [mangueira]
Schlauchtülle mit 1 Ansatz, 90° Winckel zylindrisches G-Gewinde, messing vernickelt

STÄUBLI

About fileté coudé laiton [Tuyau]

AF



Application :

- Fixation de tuyaux flexibles par l'intermédiaire des colliers Staübli deux oreilles ou à vis pour circuits pneumatiques, eau, etc.

- Matière : Laiton nickelé
- Coudé 90°, gaz cylindrique.

F [gaz]	D tuyau [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/2	16	44	28	14	44	12	19	1	AF 153.16/RE	44 57 001
G1/4	8	35	23	11	35	5,5	17		AF 151.08/RE	44 57 002
	10					7			AF 151.10/RE	44 57 003
G3/8		42	28	12	42		21		AF 152.10/RE	44 57 004
	12					10			AF 152.12/RE	44 52 205

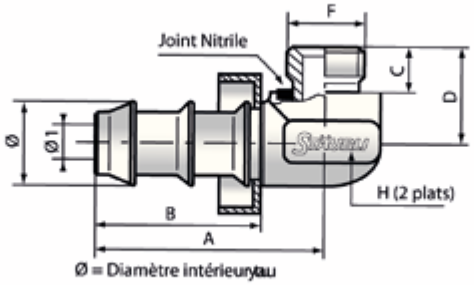
Sur commande

Self-lock hose stem 90° BSP cylindical with integrated sealing - nickel brass plated
Record roscado a 90° latão [mangueira de aperto automático]
Steckschlauchtülle mit Aussengewinde, 90° Winckel zylindrisches G-Gewinde mit integrierter Dichtheit , messing vernickelt

STÄUBLI

About fileté coudé laiton [TuyauAS]

AF



- Pour tuyaux auto-serreurs.

- Matière : Laiton nickelé
- Température d'utilisation : -15°C à +90°C max.
- Coudé 90°, gaz cylindrique avec étanchéité intégrée.

F [gaz]	D tuyau [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G3/8	3/8"	38,5	24,5	9,5	38,5	7,8	21	2	AF 152.10/CN/RE	44 57 019
	1/2"	43	29		43	10,4			AF 152.13/CN/RE	44 57 020

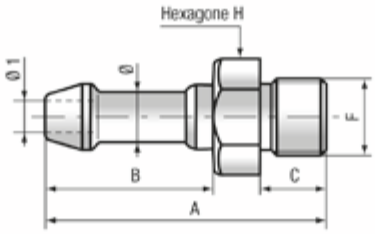
Sur commande

Twin groove threaded hose tail BSP cylindrical zinc plated steel
Record roscado em aço galvanizado[mangueira]
Schlauchtülle mit 2 Ansätzen, zylindrisches G-Gewinde, Stahl verzinkt

STÄUBLI

About fileté droit acier zingué [Tuyau]

AF



Ø = diamètre intérieur tuyau

Application :

- Fixation de tuyaux flexibles par l'intermédiaire des colliers Staübli deux oreilles ou à vis pour circuits pneumatiques, eau, etc.
- Les abouts filetés en acier zingué ne se tordent pas aux chocs.
- Leur profil avec gorge sans angle vif permet un excellent ancrage du tuyau.

- Matière : Acier zingué
- La pression max. de service dépend du type de tuyau flexible et du mode de ligature (collier à oreilles ou à vis) utilisés.

12

F [gaz]	D tuyau [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1	19	84	53	20	19	35	2	AF 155.19/G2	44 57 005
	25							AF 155.25/G2	44 52 225
G1/2	13	54	33	14	9	23	1	AF 153.13	44 52 207
	16				11			AF 153.16	44 52 222
	13	74	53		9		2	AF 153.13/G2	44 57 006
	16				11			AF 153.16/G2	44 57 007
	19				12			AF 153.19/G2	44 52 227
G1/4	6	46	28	11	4	17	1	AF 151.06	44 52 212
	8				5,5			AF 151.08	44 52 213
	9				7			AF 151.09	44 57 008
	10							AF 151.10	44 52 214
	13	51	33		8			AF 151.13	44 52 217
	6	64	46		4		2	AF 151.06/G2	44 52 574
	8				5,5			AF 151.08/G2	44 52 575
	10				7			AF 151.10/G2	44 52 576
	13	71	53		8			AF 151.13/G2	44 57 009
G1/8	4	43	28	8	3	14	1	AF 150.04	44 57 010
	6				4			AF 150.06	44 52 210
	8				5,5			AF 150.08	44 52 211
	10							AF 150.10	44 52 219
	8	61	46				2	AF 150.08/G2	44 57 011
	10							AF 150.10/G2	44 57 012
G3/4	16	58	33	16	11	29	1	AF 154.16	44 52 223
	19	78	53		15		2	AF 154.19/G2	44 52 224
	25	80			19	35		AF 154.25/G2	44 57 013
G3/8	8	47	28	12	5,5	19	1	AF 152.08	44 52 215
	10				7			AF 152.10	44 52 216
	13	52	33		9			AF 152.13	44 52 218
	16				11	23		AF 152.16	44 57 014
	13	72	53		9	19	2	AF 152.13/G2	44 52 578
	16				11	23		AF 152.16/G2	44 52 226
	19							AF 152.19/G2	44 57 015

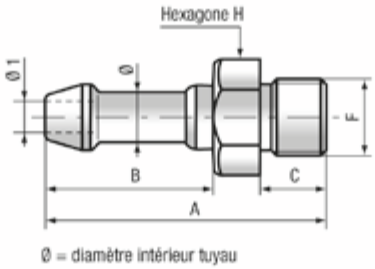
Sur commande

Twin groove threaded hose tail BSP cylindrical stainless steel
Record roscado em aço galvanizado [mangueira]
Schlauchtülle mit 2 Ansätzen, zylindrisches G-Gewinde, Edelstahl

STÄUBLI

About fileté droit inox [Tuyau]

AF



Application :

- Fixation de tuyaux flexibles par l'intermédiaire des colliers Staübli deux oreilles ou à vis pour circuits pneumatiques, eau, etc.

- Matière : Inox AISI 316 L

F [gaz]	D tuyau [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1	25	84	53	20	19	41	2	AF 155.25/G2/IB	44 55 057
G1/2	16	54	33	14	11	23	1	AF 153.16/IB	44 55 058
	19	74	53		11		2	AF 153.19/G2/IB	44 55 059
G1/4	6	46	28	11	4	17	1	AF 151.06/IB	44 55 060
	8				5,5			AF 151.08/IB	44 55 061
	10				7			AF 151.10/IB	44 55 062
	13	51	33		8			AF 151.13/IB	44 55 063
G3/4	19	78	53	16	15	29	2	AF 154.19/G2/IB	44 55 064
	25	80			19	35		AF 154.25/G2/IB	44 55 065
G3/8	10	47	28	12	7	19	1	AF 152.10/IB	44 55 066
	13	52	33		9			AF 152.13/IB	44 55 067

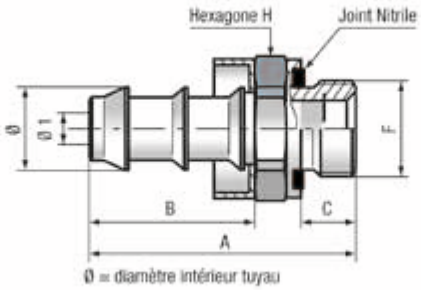
Sur commande

Self-lock hose stem BSP cylindical with integrated sealing - stainless steel
Record roscado inox [mangueira de aperto automático]
Steckschlauchtülle mit Aussengewinde, zylindrisches G-Gewinde mit integrierter Dichtheit, Edelstahl

About fileté droit inox [TuyauAS]

AF

STÄUBLI



- Pour tuyaux auto-serreurs.

• Matière :	Inox AISI 316 L
• Température d'utilisation :	-15° C à +90° C max.
• Gaz cylindrique avec étanchéité intégrée.	

12

F [gaz]	D tuyau [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/2	1/2"	50,5	29	11,5	10,5	27	2	AF 153.13/IB/CN	44 55 068
G1/4	1/4"	37	21	9	5	19		AF 151.06/IB/CN	44 55 069
G3/8	3/8"	42	24,5	9,5	8	22		AF 152.10/IB/CN	44 55 070

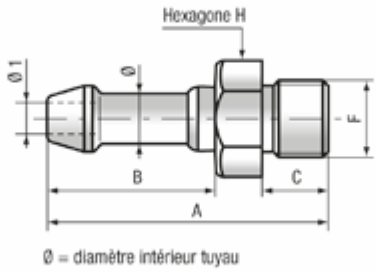
Sur commande

Single groove threaded hose tail BSP cylindrical nickel brass plated
Record roscado latão [mangueira]
Schlauchtülle mit 1 Ansatz, zylindrisches G-Gewinde, messing vernickelt

About fileté droit laiton [Tuyau]

AF

STÄUBLI



Application :

- Fixation de tuyaux flexibles par l'intermédiaire des colliers Staübli deux oreilles ou à vis pour circuits pneumatiques, eau, etc.

• Matière :	Laiton nickelé

F [gaz]	D tuyau [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	8	41	23	11	6	17	1	AF 151.08/LN	44 57 016
	10				7,5			AF 151.10/LN	44 57 017
	12	46	28					AF 151.12/LN	44 57 018
G3/8	10	47		12	7	19		AF 152.10/LN	44 52 229
	12				9			AF 152.12/LN	44 52 230

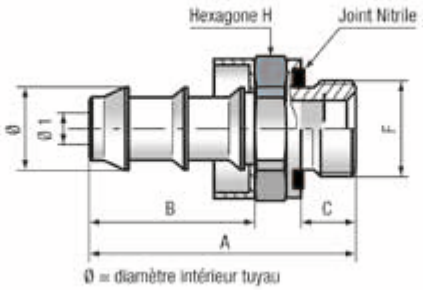
Sur commande

Self-lock hose stem BSP cylindical with integrated sealing - brass
Record roscado latão [mangueira de aperto automático]
Steckschlauchtülle mit Aussengewinde, zylindrisches G-Gewinde mit integrierter Dichtheit, Messing

STÄUBLI

About fileté droit laiton [TuyauAS]

AF



- Pour tuyaux auto-serreurs.

• Matière :	Laiton
• Température d'utilisation :	-15° C à +90° C max.
• Gaz cylindrique avec étanchéité intégrée.	

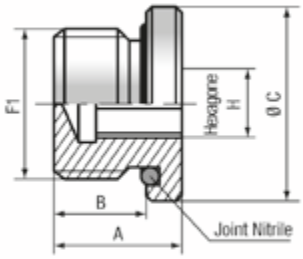
F [gaz]	D tuyau [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	H [clé]	Gorges	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/2	1/2"	50,5	29	11,5	10,4	27	2	AF 153.13/CN	44 52 179
	5/8"	58	36,5		13,5			AF 153.16/CN	44 52 180
G1/4	1/4"	37	21	9	4,9	19		AF 151.06/CN	44 57 021
	3/8"	40,5	24,5		7,8			AF 151.10/CN	44 52 176
	1/2"	47	29					AF 151.13/CN	44 57 022
G1/8	1/4"	37	21	8	4,9	15		AF 150.06/CN	44 57 023
G3/8	3/8"	42	24,5	9,5	7,8	22		AF 152.10/CN	44 52 177
	1/2"	49	29		10,4			AF 152.13/CN	44 52 178
	5/8"	56	36,5		13,5	24		AF 152.16/CN	44 57 024

Sur commande

Blanking plug - Inner hexagon with integrated sealing [nickel plated brass]
Tampão cabeça cilíndrica sextavada [latão]
Blindstopfen mit O-Ringabdichtung [Messing vernickelt]

Bouchon tête cylindrique hexagonale creuse [laiton]

BOU

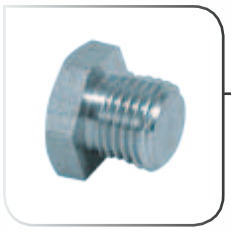


F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	Mâle	150	BOU 150/HC/LN	44 53 303
G1/4		100	BOU 151/HC/LN	44 53 304
G3/8		75	BOU 152/HC/LN	44 53 305
G1/2		50	BOU 153/HC/LN	44 53 306

- Matière : Laiton nickelé
- Température d'utilisation du joint Nitrile : -15° C à +90° C

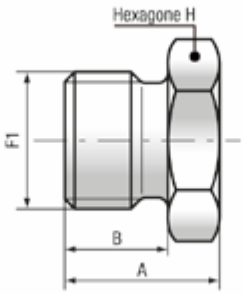
Sur commande

Blanking plug - Outer hexagon [stainless steel]
Tampão cabeça sextavada [inox]
Blindstopfen aus Edelstahl



Bouchon tête hexagonale [inox]

BOU



F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	Mâle	250	BOU 150/IB	44 53 307
G1/4			BOU 151/IB	44 53 308
G3/8			BOU 152/IB	44 53 309
G1/2			BOU 153/IB	44 53 310
G3/4		160	BOU 154/IB	44 53 311
G1			BOU 155/IB	44 53 312
G1 1/4		120	BOU 156/IB	44 53 313

- Matière : Inox AISI 316 L

Sur commande

Ear clamp special high impact resistant steel
Braçadeira respigada de aço galvanizado
Ohr-Klemmen aus bruchfester Spezialstahl

STÄUBLI

Collier de serrage à oreilles bande pleine acier zingué

CL

D min [mm]	D max [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
5	7	CL 1007	44 52 009
7	9	CL 1009	44 52 011
9	11	CL 1011	44 52 012
11	13	CL 1013	44 52 013
13	15	CL 1015	44 52 014
14	17	CL 1017	44 52 079
15	18	CL 1018	44 52 015
17	20	CL 1020	44 52 016
19	21	CL 1021	44 52 010
20	23	CL 1023	44 52 017
22	25	CL 1025	44 52 019
23	27	CL 1027	44 52 080
25	28	CL 1028	44 52 018
27	31	CL 1031	44 52 007
31	34	CL 1034	44 52 008
34	37	CL 1037	44 52 275
37	40	CL 1040	44 52 276
40	43	CL 1043	44 52 277
43	46	CL 1046	44 52 278

- Matière : Acier spécial non cassant
- Protection anti-corrosion.

Sur commande

Ear clamp stainless steel
Braçadeira de parafuso furada de aço galvanizado
Ohr-Klemmen aus Edelstahl

Collier de serrage à oreilles bande pleine inox

CL

STÄUBLI

- Matière : Inox AISI 316 L

D min [mm]	D max [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
3	5	CL 1005/IB	44 52 780
5	7	CL 1007/IB	44 52 781
7	9	CL 1009/IB	44 52 782
9	11	CL 1011/IB	44 52 783
11	13	CL 1013/IB	44 52 784
13	15	CL 1015/IB	44 52 785
14	17	CL 1017/IB	44 52 786
15	18	CL 1018/IB	44 52 787
17	20	CL 1020/IB	44 52 788
19	21	CL 1021/IB	44 52 789
22	25	CL 1023/IB	44 52 790
23	27	CL 1025/IB	44 52 791
25	28	CL 1028/IB	44 52 792
27	31	CL 1031/IB	44 52 793
31	34	CL 1034/IB	44 52 794
34	37	CL 1037/IB	44 52 795
37	40	CL 1040/IB	44 52 796
40	43	CL 1043/IB	44 52 797
43	46	CL 1046/IB	44 52 798

Sur commande

Worm drive clamp galvanized steel - pierced
Braçadeira de parafuso furada de aço galvanizado
Schraubklemmen, galvanisierttem Stahl chromiert, durchgestochen

Collier de serrage à vis bande ajourée acier zingué

G05-401

GENELYS

- Matière : Acier zingué

D min [mm]	D max [mm]	C-Lypsis
5	7-11	40 90 020
	9-14	40 90 023
	10-19	40 90 021
8	10-16	40 90 010
	14-24	40 90 011
	18-28	40 90 012
	24-36	40 90 040
	25-45	40 90 003
	32-52	40 90 041
	47-67	40 90 026
	62-82	40 90 004
	77-97	40 90 005
14	14-22	40 90 030
	18-28	40 90 031
	24-36	40 90 032
	25-45	40 90 001
	32-52	40 90 033
	47-67	40 90 034
	62-82	40 90 035
	77-97	40 90 036
	92-112	40 90 037
	107-127	40 90 038
	152-172	40 90 424

Worm drive clamp stainless steel - pierced
Braçadeira de parafuso inox
Schraubklemmen aus Edelstahl, durchgestochen

Collier de serrage à vis bande ajourée inox

G05-402

P	E	C-Lypsis
8	10-16	40 90 015
	14-22	40 90 016

- Matière : Inox

Worm drive clamp galvanized steel
Braçadeira de parafuso de aço galvanizado
Schraubklemmen, galvanisierttem Stahl chromiert

Collier de serrage à vis bande pleine acier zingué

G05-403

l [mm]	Plage [mm]	C-Lypsis
9	08-12	40 90 147
	10-16	40 90 148
	12-22	40 90 149
	16-27	40 90 150
	20-32	40 90 151
	25-40	40 90 153
	32-50	40 90 154

- Matière : Acier zingué

Straight distributor [plug]
Tampão direito
Gerader Verteiler [Stopfen]

Distributeur droit [Bouchon]

R592

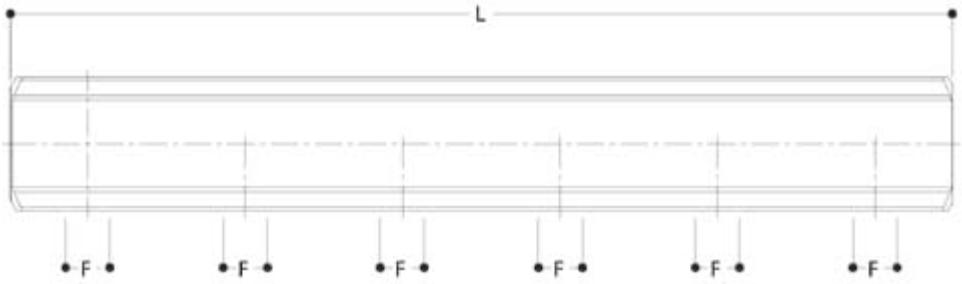
F [gaz]	C-Lypsis		
1"	31	20	588
1"1/4	31	20	323

- Auto-étanche.

Straight distributor [nickel plated brass]
Distribuidor direito
Gerader Verteiler [Messing vernickelt]

Distributeur droit [Laiton]

R551



- Pour des chaufferies jusqu'à 92 kw, le distributeur R551 permet des débits supérieurs à 5 300 litres / heure et sa large gamme d'accessoires lui autorise toutes les configurations possibles.
- Peut être monté en batterie pour alimenter des chaudières murales, des compteurs d'eau, des circulateurs, etc. De nombreuses applications existent dans l'industrie, constructeurs automobile, aéronautique, marine. Pour tous ces secteurs, les distributeurs assurent la distribution des fluides, de l'air comprimé ou des gaz.

- Barre de laiton numérotée.
- Possibilité de se raccorder sur du cuivre ou du PER/PB avec les raccords appropriés.
- Pas de perte de charge. De 4 à 12 départs.
- Applications en chaufferie et industrie.

12

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	L [mm]	C-Lypsis
G1	Femelle	G1/2 (x4)	Femelle	200	31 20 565
		G1/2 (x5)		250	31 20 566
		G1/2 (x6)		300	31 20 567
		G1/2 (x7)		350	31 20 568
		G1/2 (x8)		400	31 20 569
		G1/2 (x9)		450	31 20 290
		G1/2 (x10)		500	31 20 571
		G1/2 (x11)		550	31 20 572
		G3/8 (x2)		80	31 20 573
		G3/8 (x3)		115	31 20 289
		G3/8 (x4)		150	31 20 574
		G3/8 (x5)		185	31 20 575
		G3/8 (x6)		220	31 20 576
		G3/8 (x7)		255	31 20 577
		G3/8 (x8)		290	31 20 580
		G3/8 (x9)		325	31 20 578
		G3/8 (x10)		360	31 20 579
		G3/8 (x11)		395	31 20 581
		G3/8 (x12)		430	31 20 582
G1"1/4		G1/2 (x2)		100	31 20 291
		G1/2 (x3)		150	31 20 292
		G1/2 (x4)		200	31 20 293
		G1/2 (x5)		250	31 20 294
		G1/2 (x6)		300	31 20 295
		G1/2 (x7)		350	31 20 296
		G1/2 (x8)		400	31 20 297
		G1/2 (x9)		450	31 20 298
		G1/2 (x10)		500	31 20 299
		G1/2 (x11)		550	31 20 583

Straight distributor [support]
Suporte distribuidor
Gerader Verteiler [Stütze]

Distributeur droit [Support] — R583

GIACOMINI

F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1	Mâle	31 20 589

- Support métallique avec isolation en caoutchouc.

T distributor [steel]
Distribuidor em T [aço]
T-Verteiler [Stahl]

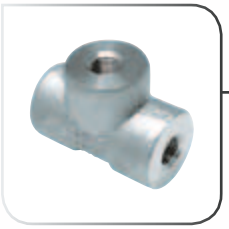
Distributeur en T [acier] — G05-411

GENEBRE

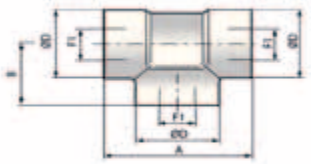
F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	44 59 111
G1/4		G1/4		44 59 110
G3/8		G3/8		44 59 113

- Raccord gaz cylindrique basse pression.
- Jonction femelle triple 280.

T distributor [stainless steel]
Distribuidor em T [inox]
T-Verteiler [Edelstahl]



Distributeur en T [inox] — DIS



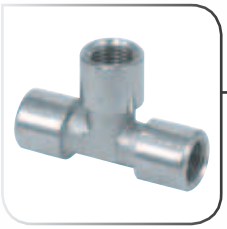
STÄUBLI

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Femelle	G1/4	Femelle	350	DIS 101/2T/IB	44 53 314
G3/8		G3/8			DIS 102/2T/IB	44 53 315
G1/2		G1/2			DIS 103/2T/IB	44 53 316

- Matière : Inox AISI 316 L
- Montage possible avec le kit d'étanchéité KES.

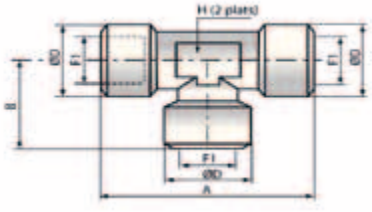
Sur commande

T distributor [nickel plated brass]
Distribuidor em T [latão]
T-Verteiler [Messing vernickelt]



Distributeur en T [laiton]

DIS



STÄUBLI

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	150	DIS 100/2T/LN	44	53	317
G1/4		G1/4		100	DIS 101/2T/LN	44	53	318
G3/8		G3/8		75	DIS 102/2T/LN	44	53	319
G1/2		G1/2		50	DIS 103/2T/LN	44	53	320
G3/4		G3/4			DIS 104/2T/LN	44	53	321
G1		G1			DIS 105/2T/LN	44	53	322

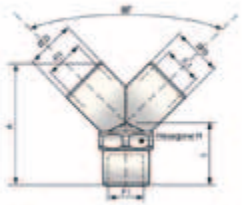
• Matière : Laiton nickelé

Sur commande

Y distributor [steel]
Distribuidor em Y [aço]
Y-Verteiler [Stahl]

Distributeur en Y [laiton]

G05-412

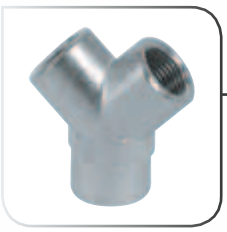


GENELYS

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis		
G1/4	Femelle	G1/4	Femelle	44	59	132
G3/8		G3/8		44	59	134

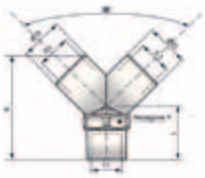
• Matière : Laiton nickelé

Y distributor [nickel plated brass]
Distribuidor em Y [latão]
Y-Verteiler [Messing vernickelt]



Distributeur en Y [laiton]

DIS



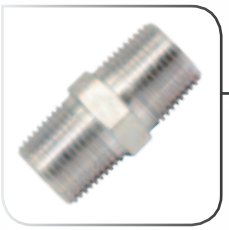
STÄUBLI

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	150	DIS 100/2Y/LN	44	53	323
G1/4		G1/4		100	DIS 101/2Y/LN	44	53	324
G3/8		G3/8		75	DIS 102/2Y/LN	44	53	325
G1/2		G1/2		50	DIS 103/2Y/LN	44	53	326

• Matière : Laiton nickelé

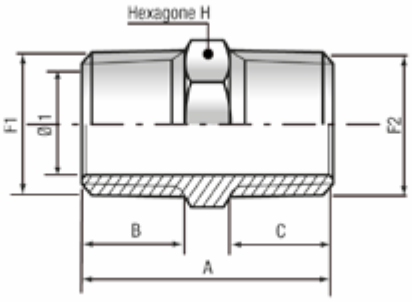
Sur commande

Equal threaded union [male BSP conical-male BSP conical] steel
União [macho cônico-macho cônico] aço
Reduziernippel [konisches R-Aussengewinde x konisches R-Aussengewinde] Stahl



Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] acier

G05-421



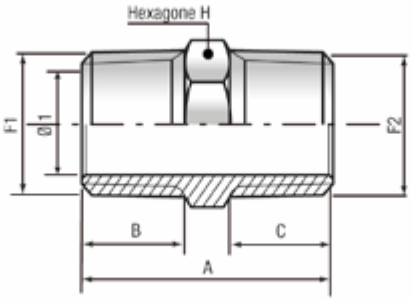
F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
R1/8	Mâle conique	R1/8	Mâle conique	44 59 077
R1/4		R1/4		44 59 078
R3/8		R3/8		44 59 079
R1/2		R1/2		44 59 084
R3/4		R3/4		44 59 071
R1		R1		44 59 066

- Pour basse et moyenne pression.
- Pression de service : 250 bar max.

Equal threaded union [male BSP conical-male BSP conical] stainless steel
União [macho cônico-macho cônico] inox
Reduziernippel [konisches R-Aussengewinde x konisches R-Aussengewinde] Edelstahl

Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] inox

MAM



- Matière : Inox AISI 316 L

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/4	Mâle conique	R1/8	Mâle conique	MAM 161.160/IB	44 55 037
R3/8				MAM 162.160/IB	44 55 038
		R1/4		MAM 162.161/IB	44 55 039
R1/2		R1/8		MAM 163.160/IB	44 55 040
		R1/4		MAM 163.161/IB	44 55 041
		R3/8		MAM 163.162/IB	44 55 042
R3/4		R1/4		MAM 164.161/IB	44 55 043
		R3/8		MAM 164.162/IB	44 55 044
		R1/2		MAM 164.163/IB	44 55 045
R1		R3/8		MAM 165.162/IB	44 55 046

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1	Mâle conique	R1/2	Mâle conique	MAM 165.163/IB	44 55 047
		R3/4		MAM 165.164/IB	44 55 048
R1 1/4		R1/2		MAM 166.163/IB	44 55 049
		R3/4		MAM 166.164/IB	44 55 050
		R1		MAM 166.165/IB	44 55 051
		R1 1/4		MAM 166.166/IB	44 55 052
R1 1/2		R3/4		MAM 167.164/IB	44 55 053
		R1		MAM 167.165/IB	44 55 054
		R1 1/2		MAM 167.167/IB	44 55 055
R2		R2		MAM 168.168/IB	44 55 056

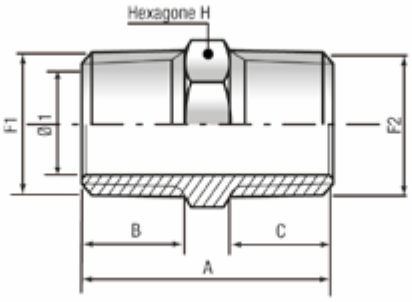
Sur commande

Equal threaded union [male BSP conical-male BSP conical] nickel plated brass
União [macho cônico-macho cônico] [latão]
Reduziernippel [konisches R-Aussengewinde x konisches R-Aussengewinde] Messing vernickelt

STÄUBLI

Mamelon [Mâle conique-Mâle conique] laiton

MAM



Compatibilité	L	P	E	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/8	Mâle conique	R1/8	Mâle conique	MAM 160.160/LN	44 53 115
R1/4				MAM 161.160/LN	44 53 116
		R1/4		MAM 161.161/LN	44 53 117
R3/8		R1/8		MAM 162.160/LN	44 53 118
		R1/4		MAM 162.161/LN	44 53 119
		R3/8		MAM 162.162/LN	44 53 120
R1/2		R1/8		MAM 163.160/LN	44 53 121
		R1/4		MAM 163.161/LN	44 53 122
		R3/8		MAM 163.162/LN	44 53 123
		R1/2		MAM 163.163/LN	44 53 124
R3/4				MAM 164.163/LN	44 53 125
		R3/4		MAM 164.164/LN	44 53 126
R1				MAM 165.164/LN	44 53 127
		R1		MAM 165.165/LN	44 53 128

- Matière : Laiton nickelé

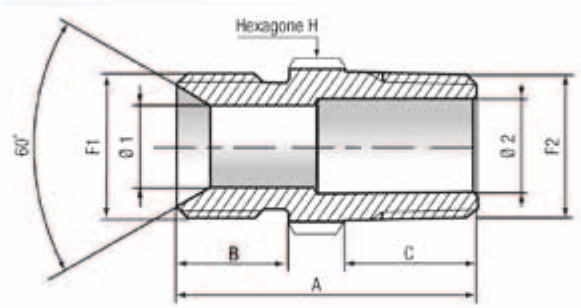
Sur commande

Equal threaded union [male BSP-male BSP conical] steel
União [macho-macho cônico] aço
Reduziernippel (zylindrisches G-Aussengewinde x konisches R-Aussengewinde) korrozionsbeschützter Stahl

STÄUBLI

Mamelon [Mâle-Mâle conique] acier

MAM



- Matière : Acier avec protection anti-corrosion

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Mâle	R1/8	Mâle conique	MAM 151.160	44 53 076
		R1/4		MAM 151.161	44 53 077
		R3/8		MAM 151.162	44 53 078
G3/8		R1/4		MAM 152.161	44 53 079
		R3/8		MAM 152.162	44 53 080
		R1/2		MAM 152.163	44 53 081
G1/2		R3/8		MAM 153.162	44 53 082
		R1/2		MAM 153.163	44 53 083
G3/4				MAM 154.163	44 53 084
		R3/4		MAM 154.164	44 53 085

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G3/4	Mâle	R1	Mâle conique	MAM 154.165	44 53 086
G1		R3/4		MAM 155.164	44 53 087
		R1		MAM 155.165	44 53 088
		R1 1/4		MAM 155.166	44 53 089
G1 1/4		R1		MAM 156.165	44 53 090
		R1 1/4		MAM 156.166	44 53 091
		R1 1/2		MAM 156.167	44 53 092
G1 1/2		R1 1/4		MAM 157.166	44 53 093
		R1 1/2		MAM 157.167	44 53 094
G2		R2		MAM 158.168	44 53 095

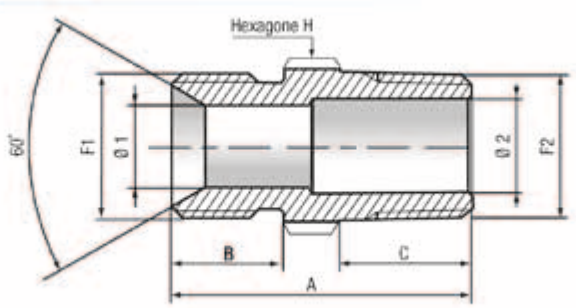
Sur commande

Equal threaded union [male BSP-male BSP conical] stainless steel
União [macho-macho cônico] inox
Reduziernippel [zylindrisches G-Aussengewinde x konisches R-Aussengewinde] Edelstahl

STÄUBLI

Mamelon [Mâle-Mâle conique] inox

MAM

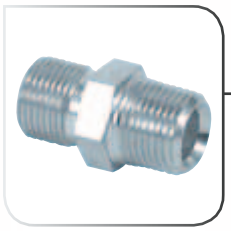


Compatibilité	L	P	E	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Mâle	R1/4	Mâle conique	MAM 151.161/IB	44 55 032
G3/8		R3/8		MAM 152.162/IB	44 55 033
G1/2		R1/2		MAM 153.163/IB	44 55 034
G3/4		R3/4		MAM 154.164/IB	44 55 035
G1		R1		MAM 155.165/IB	44 55 036

• Matière : Inox AISI 316 L

Sur commande

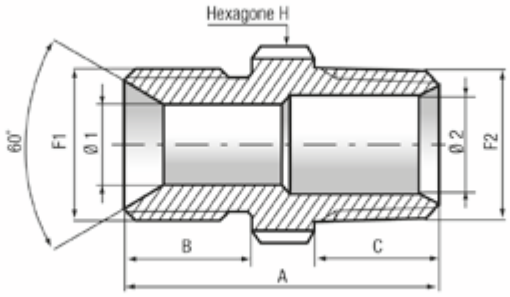
Equal threaded union [male BSP-male NPT] steel
União [macho-macho NPT] aço
Reduziernippel [zylindrisches G-Aussengewinde x NPT Aussengewinde] korrozionsbeschützter Stahl



STÄUBLI

Mamelon [Mâle-Mâle NPT] acier

MAM



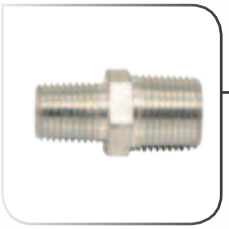
• Matière : Acier avec protection anti-corrosion

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Mâle	NPT 1/8	Mâle NPT	MAM 151.250	44 53 096
		NPT 1/4		MAM 151.251	44 53 097
		NPT 3/8		MAM 151.252	44 53 098
G3/8		NPT 1/4		MAM 152.251	44 53 099
		NPT 3/8		MAM 152.252	44 53 100
		NPT 1/2		MAM 152.253	44 53 101
G1/2		NPT 3/8		MAM 153.252	44 53 102
		NPT 1/2		MAM 153.253	44 53 103
		NPT 3/4		MAM 153.254	44 53 104
G3/4		NPT 1/2		MAM 154.253	44 53 105

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G3/4	Mâle	NPT 3/4	Mâle NPT	MAM 154.254	44 53 106
		NPT 1		MAM 154.255	44 53 107
G1		NPT 3/4		MAM 155.254	44 53 108
		NPT 1		MAM 155.255	44 53 109
		NPT 1 1/4		MAM 155.256	44 53 110
G1 1/4		NPT 1		MAM 156.255	44 53 111
		NPT 1 1/4		MAM 156.256	44 53 112
G1 1/2		NPT 1 1/2		MAM 157.257	44 53 113
G2		NPT 2		MAM 158.258	44 53 114

Sur commande

Equal threaded union [male BSP-male BSP] steel
União [macho-macho] aço
Dopelnippel [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Aussengewinde] Stahl



Mamelon [Mâle-Mâle] acier — G05-422

GENELYS

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1/8	Mâle	G3/8	Mâle	44 59 067
G1/4		G1/2		44 59 068
G3/8		G3/4		44 59 069
G1/8		G1/4		44 59 080
G1/4		G3/8		44 59 081
G3/8		G1/2		44 59 082
G1/2		G3/4		44 59 072
G3/4		G1		44 59 102

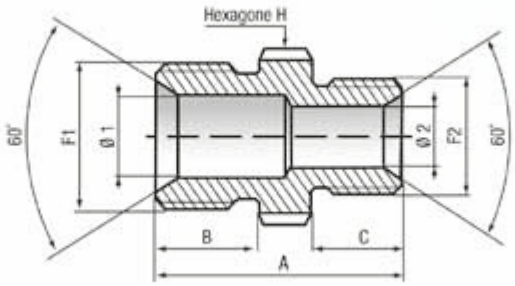
- Pression de service : 250 bar

12

Equal threaded union [male BSP-male BSP] steel
União [macho-macho] aço
Dopelnippel [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Aussengewinde] korrozionsbeschützter Stahl

Mamelon [Mâle-Mâle] acier — MAM

STÄUBLI



- Matière : Acier avec protection anti-corrosion

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	Mâle	G1/8	Mâle	MAM 150.150	44 53 060
G1/4				MAM 151.150	44 53 061
		G1/4		MAM 151.151	44 53 062
G3/8				MAM 152.151	44 53 063
		G3/8		MAM 152.152	44 53 064
G1/2				MAM 153.152	44 53 065
		G1/2		MAM 153.153	44 53 066
G3/4				MAM 154.153	44 53 067

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G3/4	Mâle	G3/4	Mâle	MAM 154.154	44 53 068
G1				MAM 155.154	44 53 069
		G1		MAM 155.155	44 53 070
G1 1/4				MAM 156.155	44 53 071
		G1 1/4		MAM 156.156	44 53 072
G1 1/2				MAM 157.156	44 53 073
		G1 1/2		MAM 157.157	44 53 074
G2		G2		MAM 158.158	44 53 075

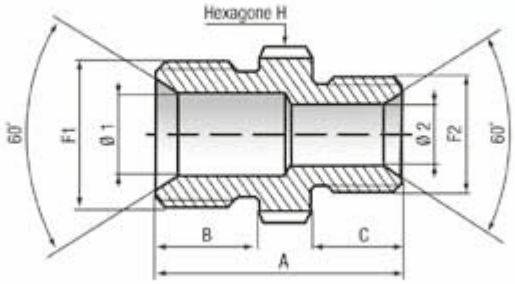
Sur commande

Equal threaded union [male BSP-male BSP] stainless steel
União [macho-macho] inox
Dopelnippel [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Aussengewinde] Edelstahl

Mamelon [Mâle-Mâle] inox

MAM

STÄUBLI



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/8	Mâle	G1/8	Mâle	MAM 150.150/IB	44 55 026
G1/4		G1/4		MAM 151.151/IB	44 55 027
G3/8				MAM 152.151/IB	44 55 028
		G3/8		MAM 152.152/IB	44 55 029
G1/2		G1/2		MAM 153.153/IB	44 55 030
G3/4		G3/4		MAM 154.154/IB	44 55 031

- Matière : Inox AISI 316 L
- Montage possible avec le kit d'étanchéité KES.

Sur commande

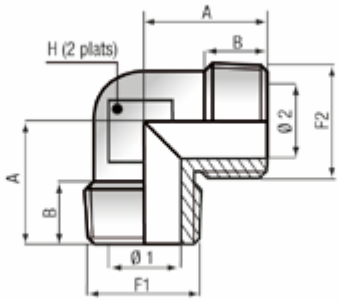
12

Equal threaded union 90° [male BSP conical-male BSP conical] nickel plated brass
União a 90° [macho cônico-macho cônico] latão
Dopelnippel 90° Winkel [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Aussengewinde] Messing vernickelt

Mamelon coudé [Mâle conique-Mâle conique] laiton

MAM

STÄUBLI



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/8	Mâle conique	R1/8	Mâle conique	MAM 160.160/RE/LN	44 53 129
R1/4		R1/4		MAM 161.161/RE/LN	44 52 437
R3/8		R3/8		MAM 162.162/RE/LN	44 53 130
R1/2		R1/2		MAM 163.163/RE/LN	44 53 131
R3/4		R3/4		MAM 164.164/RE/LN	44 53 132
R1		R1		MAM 165.165/RE/LN	44 53 133

- Matière : Laiton nickelé

Sur commande

Threaded sleeve [steel]
União roscada [aço]
Doppelmuffe [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Stahl

Manchon [acier]

G05-431

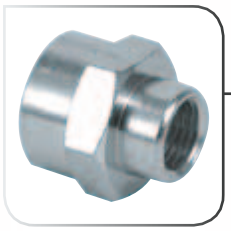
GENELYS

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	44 59 090
G1/4				44 59 088
		G1/4		44 59 091
G3/8				44 59 089
		G3/8		44 59 092
G1/2				44 59 095
		G1/2		44 59 094
G3/4				44 59 096
		G3/4		44 59 074
G1		G1		44 59 107

- Pression de service : 250 bar max.

12

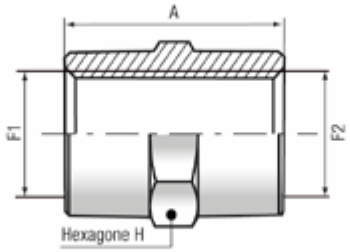
Threaded sleeve [stainless steel]
União roscada [inox]
Reduzierung [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Edelstahl



Manchon [inox]

MAN

STÄUBLI



- Matière : Inox AISI 316 L

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Femelle	G1/8	Femelle	250	MAN 101.100/IB	44 53 327
G3/8					MAN 102.100/IB	44 53 328
		G1/4			MAN 102.101/IB	44 53 329
G1/2		G1/8			MAN 103.100/IB	44 53 330
		G1/4			MAN 103.101/IB	44 53 331
		G3/8			MAN 103.102/IB	44 53 332
G3/4		G1/4		160	MAN 104.101/IB	44 53 333
		G3/8			MAN 104.102/IB	44 53 334
		G1/2			MAN 104.103/IB	44 53 335

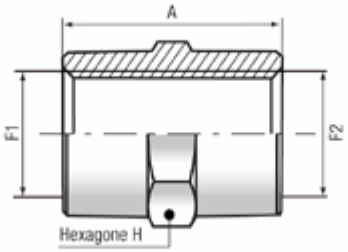
F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1	Femelle	G3/8	Femelle	160	MAN 105.102/IB	44 53 336
		G1/2			MAN 105.103/IB	44 53 337
		G3/4			MAN 105.104/IB	44 53 338
G1 1/4		G1/2		120	MAN 106.103/IB	44 53 339
		G3/4			MAN 106.104/IB	44 53 340
		G1			MAN 106.105/IB	44 53 341
G1 1/2		G3/4			MAN 107.104/IB	44 53 342
		G1			MAN 107.105/IB	44 53 343

Sur commande

Equal threaded sleeve [nickel plated brass]
União roscada [latão]
Doppelmuffe [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Messing vernickelt

Manchon [laiton]

MAN

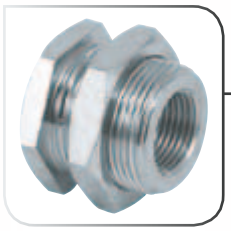


F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	150	MAN 100.100/LN	44	53	344
G1/4				100	MAN 101.100/LN	44	53	345
		G1/4			MAN 101.101/LN	44	53	346
G3/8		G1/8		75	MAN 102.100/LN	44	53	347
		G1/4			MAN 102.101/LN	44	53	348
		G3/8			MAN 102.102/LN	44	53	349
G1/2		G1/8		50	MAN 103.100/LN	44	53	350
		G1/4			MAN 103.101/LN	44	53	351
		G3/8			MAN 103.102/LN	44	53	352
		G1/2			MAN 103.103/LN	44	53	353
G3/4					MAN 104.103/LN	44	53	354
		G3/4			MAN 104.104/LN	44	53	355
G1					MAN 105.104/LN	44	53	356

- Matière : Laiton nickelé

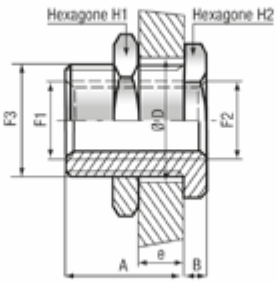
Sur commande

Panel mounted threaded sleeve [stainless steel]
União roscadade de encaixar [inox]
Schottverschraubung [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Edelstahl



Manchon à encastrer [inox]

MAN

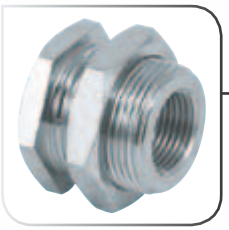


F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/4	Femelle	G1/4	Femelle	250	MAN 101.101/TC/IB	44	53	357
G3/8		G3/8			MAN 102.102/TC/IB	44	53	358
G1/2		G1/2			MAN 103.103/TC/IB	44	53	359
G3/4		G3/4		160	MAN 104.104/TC/IB	44	53	360
G1		G1			MAN 105.105/TC/IB	44	53	361

- Matière : Inox AISI 316 L

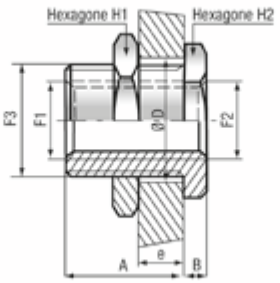
Sur commande

Panel mounted threaded sleeve (nickel plated brass)
União roscada de encaixar [latão]
Schottverschraubung (zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde) Messing vernickelt



Manchon à encastrer [laiton]

MAN

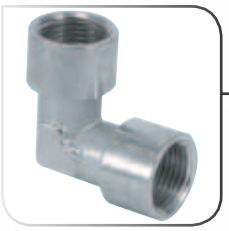


F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	150	MAN 100.100/TC/LN	44	53	362
G1/4		G1/4		100	MAN 101.101/TC/LN	44	53	363
G3/8		G3/8		75	MAN 102.102/TC/LN	44	53	364
G1/2		G1/2		50	MAN 103.103/TC/LN	44	53	365

- Matière : Laiton nickelé

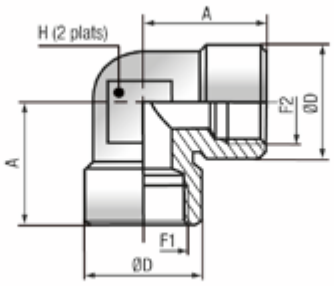
Sur commande

Equal threaded sleeve 90° [nickel plated brass]
União a 90° [latão]
Doppelmuffe 90° Winkel [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Messing vernickelt



Manchon coudé [laiton]

MAN

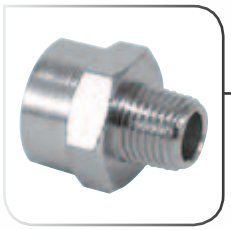


F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	PMS [bar]	Réf. fourn.	C-Lypsis		
G1/8	Femelle	G1/8	Femelle	150	MAN 100.100/RE/LN	44	53	366
G1/4		G1/4		100	MAN 101.101/RE/LN	44	53	367
G3/8		G3/8		75	MAN 102.102/RE/LN	44	53	368
G1/2		G1/2		50	MAN 103.103/RE/LN	44	53	369
G3/4		G3/4			MAN 104.104/RE/LN	44	53	370
G1		G1			MAN 105.105/RE/LN	44	53	371

- Matière : Laiton nickelé

Sur commande

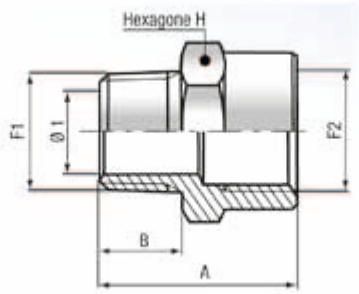
Reduced threaded union [male BSP conical-female BSP cylindrical] steel
Redutor [macho cônico-fêmea] inox
Einschraubmuffe Reduzierung [konisches R-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Edelstahl



STÄUBLI

Réduction [Mâle conique-Femelle] inox

RMF



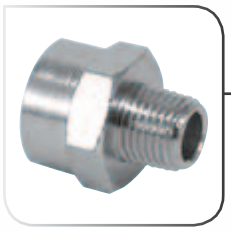
• Matière : Inox AISI 316 L

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/8	Mâle cônique	G1/4	Femelle	RMF 160.101/IB	44 57 025
		G3/8		RMF 160.102/IB	44 57 026
R1/4		G1/4		RMF 161.101/IB	44 57 027
		G3/8		RMF 161.102/IB	44 57 028
		G1/2		RMF 161.103/IB	44 57 029
		G3/4		RMF 161.104/IB	44 57 030
R3/8		G3/8		RMF 162.102/IB	44 57 031
		G1/2		RMF 162.103/IB	44 57 032
		G3/4		RMF 162.104/IB	44 57 033
R1/2		G1/2		RMF 163.103/IB	44 57 034

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/2	Mâle cônique	G3/4	Femelle	RMF 163.104/IB	44 57 035
		G1		RMF 163.105/IB	44 57 036
R3/4		G3/4		RMF 164.104/IB	44 57 037
		G1		RMF 164.105/IB	44 57 038
		G1 1/4		RMF 164.106/IB	44 57 039
R1		G1		RMF 165.105/IB	44 57 040
		G1 1/4		RMF 165.106/IB	44 57 041
		G1 1/2		RMF 165.107/IB	44 57 042
R1 1/4		G1 1/4		RMF 166.106/IB	44 57 043

Sur commande

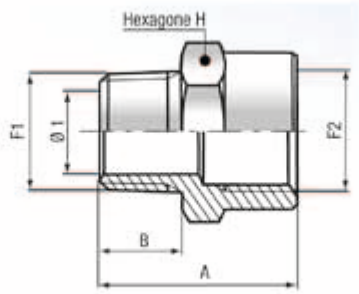
Reduced threaded union [male BSP conical-female BSP cylindrical] nickel plated brass
Redutor [macho cônico-fêmea] latão
Einschraubmuffe Reduzierung [konisches R-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Messing vernickelt



STÄUBLI

Réduction [Mâle conique-Femelle] laiton

RMF

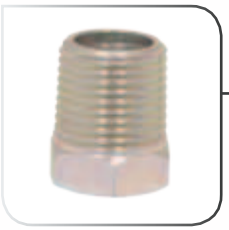


• Matière : Laiton nickelé

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/8	Mâle conique	G1/8	Femelle	RMF 160.100/LN	44 57 044
		G1/4		RMF 160.101/LN	44 57 045
		G3/8		RMF 160.102/LN	44 57 046
R1/4		G1/4		RMF 161.101/LN	44 57 047
		G3/8		RMF 161.102/LN	44 57 048
		G1/2		RMF 161.103/LN	44 57 049
R3/8		G3/8		RMF 162.102/LN	44 57 050
		G1/2		RMF 162.103/LN	44 57 051
R1/2				RMF 163.103/LN	44 57 052
		G3/4		RMF 163.104/LN	44 57 053

Sur commande

Reduced threaded union [male BSP-female BSP] steel
Redutor [macho-fêmea] aço
Einschraubmuffe Reduzierung [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Stahl



Réduction [Mâle-Femelle] acier

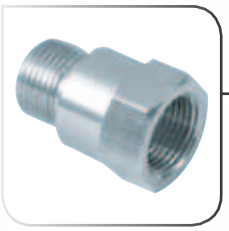
G05-441

GENELYS

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1/8	Mâle	G1/4	Femelle	44 59 075
G1/4		G1/8		44 59 085
		G3/8		44 59 076
G3/8		G1/8		44 59 097
		G1/4		44 59 086
		G1/2		44 59 083
G1/2		G1/4		44 59 098
		G3/8		44 59 087
		G3/4		44 59 070
G3/4		G3/8		44 59 099
		G1/2		44 59 073
G1		G3/4		44 59 108

- Pression de service : 250 bar max.

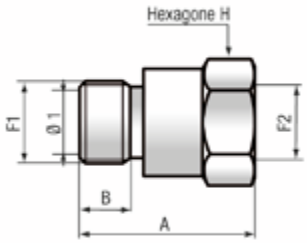
Reduced threaded union [male BSP-female BSP] nickel plated brass
Redutor [macho-fêmea] latão
Einschraubmuffe Reduzierung [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Messing vernickelt



Réduction [Mâle-Femelle] laiton

RMF

STÄUBLI



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G1/4	Mâle	G1/4	Femelle	RMF 151.101	44 52 206
G3/8		G3/8		RMF 152.102	44 52 200
G1/2		G1/2		RMF 153.103	44 57 054

- Matière : Laiton nickelé

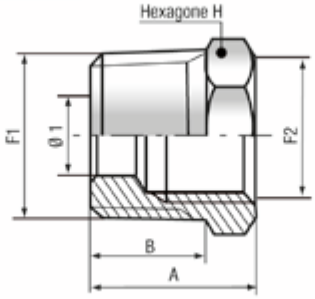
Sur commande

Reduced threaded union [male BSP conical-female BSP cylindrical] steel - Compact construction
Redutor compacto [macho cônico-fêmea] inox
Einschraubmuffe Reduzierung [konisches R-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] kompakte Ausführung - Edelstahl

STÄUBLI

Réduction compacte [Mâle conique-Femelle] inox

RMF



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/4	Mâle conique	G1/8	Femelle	RMF 161.100/IB	44 57 055
R3/8				RMF 162.100/IB	44 57 056
		G1/4		RMF 162.101/IB	44 57 057
R1/2		G1/8		RMF 163.100/IB	44 57 058
		G1/4		RMF 163.101/IB	44 57 059
		G3/8		RMF 163.102/IB	44 57 060
R3/4		G1/4		RMF 164.101/IB	44 57 061
		G3/8		RMF 164.102/IB	44 57 062
		G1/2		RMF 164.103/IB	44 57 063
R1		G3/8		RMF 165.102/IB	44 57 064
		G1/2		RMF 165.103/IB	44 57 065
		G3/4		RMF 165.104/IB	44 57 066
R1 1/4		G1/2		RMF 166.103/IB	44 57 067
		G3/4		RMF 166.104/IB	44 57 068
		G1		RMF 166.105/IB	44 57 069

• Matière : Inox AISI 316 L

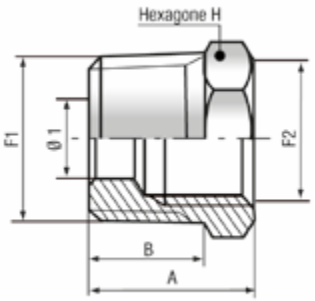
Sur commande

Reduced threaded union [male BSP conical-female BSP cylindrical] nickel plated brass - Compact construction
Redutor compacto [macho cônico-fêmea] latão
Einschraubmuffe Reduzierung [konisches R-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] kompakte Ausführung - Messing vernickelt

STÄUBLI

Réduction compacte [Mâle conique-Femelle] laiton

RMF

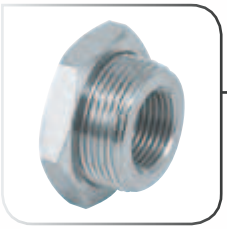


F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/4	Mâle conique	G1/8	Femelle	RMF 161.100/LN	44 57 070
R3/8				RMF 162.100/LN	44 57 071
		G1/4		RMF 162.101/LN	44 57 072
R1/2		G1/8		RMF 163.100/LN	44 57 073
		G1/4		RMF 163.101/LN	44 57 074
		G3/8		RMF 163.102/LN	44 57 075
R3/4				RMF 164.102/LN	44 57 076
		G1/2		RMF 164.103/LN	44 57 077
R1				RMF 165.103/LN	44 57 078
		G3/4		RMF 165.104/LN	44 57 079

• Matière : Laiton nickelé

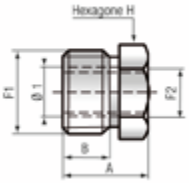
Sur commande

Reduced threaded union [male BSP - female BSP] nickel plated brass - Compact construction
Redutor compacto [macho-fêmea] latão
Einschraubmuffe Reduzierung [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] kompakte Ausführung - Messing vernickelt



Réduction compacte [Mâle-Femelle] laiton

RMF



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
G3/8	Mâle	G1/8	Femelle	RMF 152.100	44 57 080
		G1/4		RMF 152.101	44 57 081

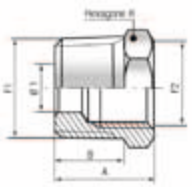
- Matière : Laiton nickelé

Sur commande

Reduced threaded union 90° [male BSP conical - female BSP cylindrical] nickel plated brass
Redutor a 90°[macho cônico-fêmea] latão
Einschraubmuffe Reduzierung 90° Winkel [konisches R-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Messing vernickelt

Réduction coudée [Mâle conique-Femelle] laiton

RMF



F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Réf. fourn.	C-Lypsis
R1/8	Mâle conique	G1/8	Femelle	RMF 160.100/RE/LN	44 57 082
R1/4		G1/4		RMF 161.101/RE/LN	44 57 083
R3/8		G3/8		RMF 162.102/RE/LN	44 57 084
R1/2		G1/2		RMF 163.103/RE/LN	44 57 085
R3/4		G3/4		RMF 164.104/RE/LN	44 57 086
R1		G1		RMF 165.105/RE/LN	44 57 087

- Matière : Laiton nickelé

Sur commande

Reduced threaded union 90° [male BSP - female BSP] steel
Redutor a 90°[macho-fêmea] aço
Einschraubmuffe Reduzierung 90° Winkel [zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde] Stahl

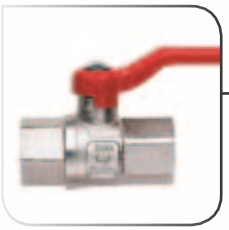
Réduction coudée [Mâle-Femelle] laiton

G05-449

F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	C-Lypsis
G1/8	Mâle	G1/8	Femelle	44 59 127
G1/4		G1/4		44 59 126
G3/8		G3/8		44 59 129

- Raccord gaz cylindrinque basse pression.
- Matière : Laiton nickelé

Industrial quarter-turn ball valve - female BSP cylindrical x female BSP cylindrical
Torneira 1/4 [fêmea-fêmea]
Kugelhähne füt industrielle Anwendungen [zylindrisches G-Innengewinde x zylindrisches G-Innengewinde]

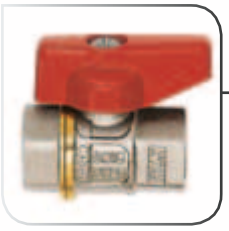


Robinet 1/4 de tour [Femelle-Femelle] — G05-451

P [bar]	Ø [pouces]	Couleur	Type de passage	C-Lypsis
25	3/8	Rouge	Intégral	31 20 173
	1/2			31 20 174
		Bleue		31 20 277
	3/4	Rouge		31 20 175
		Bleue		31 20 278
	1	Rouge		31 20 176
		Bleue		31 20 279
	1"1/4	Rouge		31 20 177
	1"1/2			31 20 178
	2			31 20 179
40	1/4		Standard	31 20 172
	2"1/2			31 20 197
	3			31 20 198

- Température de service : -30° C à +150° C
- Filetages : Femelle / femelle
- Etanchéité sur la tige par presse-étoupe.

Butterfly valve [female-female]
Torneira borboleta [fêmea-fêmea]
Klappenventil [Innengewinde - Innengewinde]

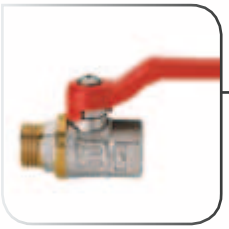


Robinet papillon [Femelle-Femelle] — G05-452

P [bar]	Ø [pouces]	Couleur	Type de passage	C-Lypsis
25	3/8	Bleue	Intégral	31 20 272
	1/2			31 20 273
	3/8	Rouge		31 20 260
	1/2			31 20 261
	3/4			31 20 262
40	1/4	Bleu	Standard	31 20 271
		Rouge		31 20 259

- Température de service : -30° C à +150° C
- Filetages : Femelle / femelle
- Etanchéité sur la tige par presse-étoupe.

Mini quarter-turn ball valve compact construction - male BSP cylindrical x female BSP cylindrical
Torneira 1/4 [macho-fêmea]
Mini-Kugelhähne, kompakte Ausführung (zylindrisches G-Aussengewinde x zylindrisches G-Innengewinde)



Robinet 1/4 de tour [Mâle-Femelle] G05-453

P [bar]	Ø [pouces]	Couleur	C-Lypsis
25	3/8	Rouge	31 20 240
	1/2		31 20 241
	3/4		31 20 242
	1		31 20 243
	1"1/4		31 20 244
	1"1/2		31 20 245

- Température de service : -20° C à +100° C
- Filetages : Mâle / femelle
- Passage quasi intégral.
- Etanchéité sur la tige par deux joints.

12

Butterfly valve (male-female)
Torneira borboleta [macho-fêmea]
Klappenventil (Aussengewinde - Innengewinde)

Robinet papillon [Mâle-Femelle] G05-454

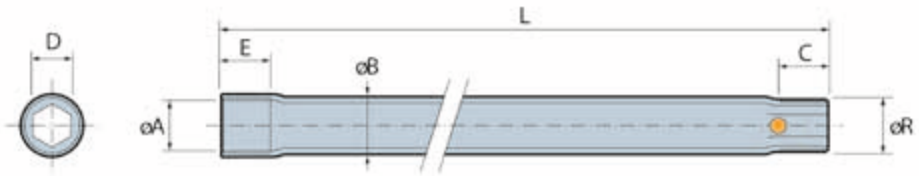
P [bar]	Ø [pouces]	Couleur	C-Lypsis
25	1/2	Rouge	31 20 266
	3/4		31 20 267
	1		31 20 268

- Température de service : -20° C à +100° C
- Filetages : Mâle / femelle
- Passage quasi intégral.
- Etanchéité sur la tige par deux joints.

Flexible screwdriver
Junção tunular de rosca
Flexible Shraubenzieher

Tube à version

TH



A [p]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	R [p]	L [mm]	Réf. fourn.	C-Lypsis
1/8''	10	9	5	11	1/8''	50	TH.181005-050	01 17 420
						75	TH.181005-075	01 17 422
						100	TH.181005-100	01 17 424
						125	TH.181005-125	01 17 426
1/4'''	14	10	8	12	1/4''	50	TH.141408-050	01 17 430
						75	TH.141408-075	01 17 432
						100	TH.141408-100	01 17 434
						125	TH.141408-125	01 17 436
						150	TH.141408-150	01 17 438

- Matière : 1.0308 Zn
- Permet de rallonger les raccordements d'eau.
- Catalogue CUMSA 2011 : p. 4.02

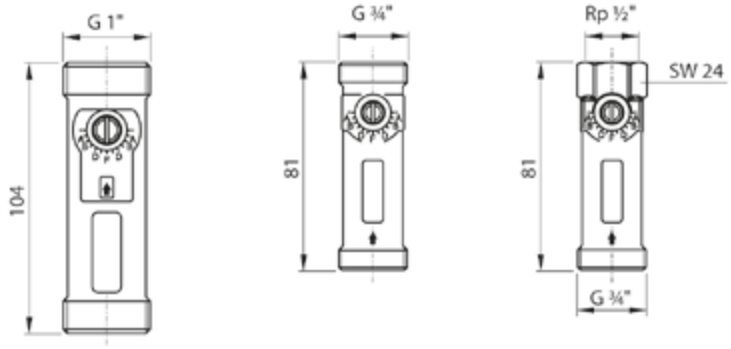
12

Balancing valve [male-female]
Válvula de equilibragem [macho-fêmea]
Ausgleichsklappe (Aussengewinde - Innengewinde)

Vanne d'équilibrage [Mâle-Femelle]

TACOSETTER Inline 100

taconova



- Vanne d'équilibrage et de fermeture .
- Equilibrage hydraulique et contrôle du débit directement sur le consommateur ou un système partiel.
- La TacoSetter Inline 130 peut être directement montée sur la tubulure d'aspiration d'une pompe.

• Corps laiton ou laiton résistant au dézingage.	
• Voyant : matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs.	
• Température d'utilisation :	TMS 100° C
• Pression de service :	PMS 10 bar
• Joints :	EPDM

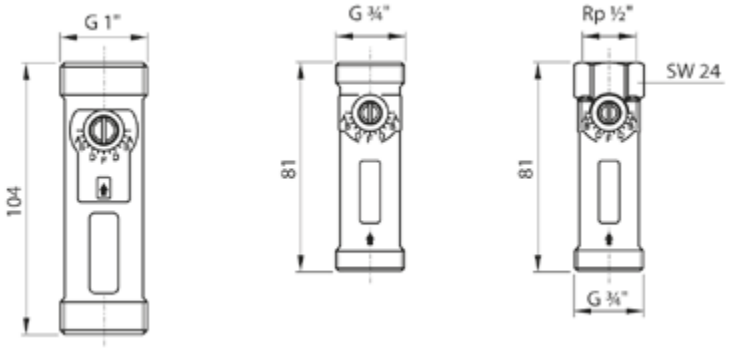
DN	F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Débit [L/min]	C-Lypsis
15	G3/4	Mâle	G1/2	Femelle	2-8	31 20 560
					3-12	31 20 559

Balancing valve [male-male]
Válvula de equilibragem [macho-Macho]
Ausgleichsklappe (Aussengewinde - Aussengewinde)

Vanne d'équilibrage [Mâle-Mâle]

TACOSETTER Inline 100

taconova



DN	F [gaz]	Type	F [gaz]	Type	Débit [L/min]	C-Lypsis
20	G1	Mâle	G3/4	Mâle	G3/4	31 20 562
					8-30	31 20 561

Sur commande

• Corps laiton ou laiton résistant au dézingage.	
• Voyant : matière plastique résistante à la chaleur et aux chocs.	
• Température d'utilisation :	TMS 100° C
• Pression de service :	PMS 10 bar
• Joints :	EPDM

NOTES :

Manutention

p. 648

ANNEAUX LEVAGE

	CSS	Anneau levage central de sécurité acier	p. 652
	FE.DSR	Anneau levage double articulation femelle acier	p. 653
	FE.DSR-UNC	Anneau levage double articulation femelle acier [UNC]	p. 654
	SS.FE.DSR	Anneau levage double articulation femelle acier inoxydable	p. 655
	SS.FE.DSR-UNC	Anneau levage double articulation femelle acier inoxydable [UNC]	p. 656
	DSR	Anneau levage double articulation mâle acier	p. 657
	DSR-UNC	Anneau levage double articulation mâle acier [UNC]	p. 658
	DSR+C	Anneau levage double articulation mâle acier auto-centreur	p. 659
	DSR+C-UNC	Anneau levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC]	p. 660
	SS.DSR	Anneau levage double articulation mâle acier inoxydable	p. 661
	FE.SEB	Anneau levage pivotant femelle acier	p. 662
	SEB	Anneau levage pivotant mâle acier	p. 663
	SEB+C	Anneau levage pivotant mâle acier auto-centreur	p. 664
	G06-151	Anneau levage simple mâle acier	p. 665
	TSR	Anneau levage triple articulation mâle acier	p. 666

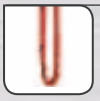
Manutention

p. 648

	TSR-UNC	Anneau levage triple articulation mâle acier [UNC]	p. 667
	TSR+C	Anneau levage triple articulation mâle acier auto-centreur	p. 668
	TSR+C-UNC	Anneau levage triple articulation mâle acier auto-centreur [UNC]	p. 669
	FE.DSS	Anneau levage universel femelle acier	p. 670
	FE.DSS-UNC	Anneau levage universel femelle acier [UNC]	p. 671
	SS.FE.DSS	Anneau levage universel femelle acier inoxydable	p. 672
	SS.FE.DSS-UNC	Anneau levage universel femelle acier inoxydable [UNC]	p. 673
	DSS	Anneau levage universel mâle acier	p. 674
	DSS-UNC	Anneau levage universel mâle acier [UNC]	p. 675
	DSS+C	Anneau levage universel mâle acier auto-centreur	p. 676
	DSS+C-UNC	Anneau levage universel mâle acier auto-centreur [UNC]	p. 677
	SS.DSS	Anneau levage universel mâle acier inoxydable	p. 678
	SS.DSS-UNC	Anneau levage universel mâle acier inoxydable [UNC]	p. 679
	MEGA-DSS	Anneau levage universel mâle acier mega	p. 680
	MEGA-DSS-UNC	Anneau levage universel mâle acier mega [UNC]	p. 681

Manutention

p. 654

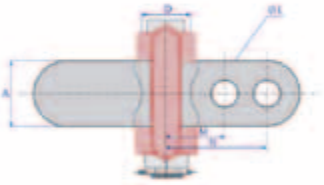
	OFT	Bride extérieure filetée acier	p. 682
	OFT+C	Bride extérieure filetée acier auto-centreur	p. 683
	DSH	Crochet levage double articulation mâle acier	p. 684
	DSH-UNC	Crochet levage double articulation mâle acier [UNC]	p. 685
	DSH+C	Crochet levage double articulation mâle acier auto-centreur	p. 686
	DSH+C-UNC	Crochet levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC]	p. 687
	DSP	Point levage double articulation mâle acier	p. 688
	DSP-UNC	Point levage double articulation mâle acier [UNC]	p. 689
	DSP+C	Point levage double articulation mâle acier auto-centreur	p. 690
	DSP+C-UNC	Point levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC]	p. 691
		ELINGUES	
	G06-221	Elingue chaîne crochet à verrouillage automatique	p. 692
	G06-251	Elingue textile plate à boucles	p. 692
	**G06-252**	Elingue textile ronde	p. 693
		PALANS, PORTEURS & TREUILS	
	G06-351	Porteur magnétique	p. 694
	INFOS+	Données techniques	p. 800

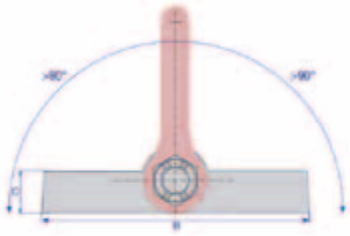
Central safety shackle - steel
Olhal
Zenraler Sicherheitsring aus Stahl

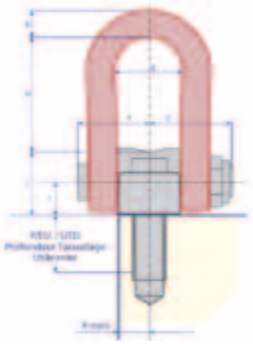
CODIPRO

Anneau levage central de sécurité acier

CSS







- Coefficient de sécurité : 4
- Class : > 8

CMU [T]	X min [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
20	40	80	220	50	62	90	88	98	132	38	76	41.0	12,7	11 19 315
32,25			330										16,7	11 19 316
55	53	105	540	85	-	184	160	170	267	85	175	79.5	90	11 19 317

Sur commande

13

Données utiles pour perçages et fixations

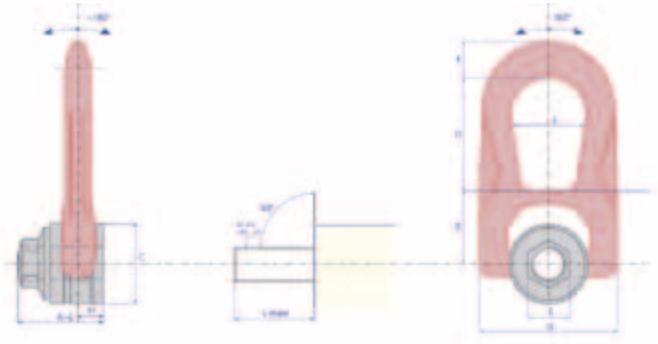
L [mm]	M [mm]	N [mm]	PTU/UTD [mm]	Qté vis [u]	Filetage	L [mm]	D tête [mm]	H tête [mm]	Cs [N.m]
38	70	-	54	2	M36	100	54	36	600
		130		4					
50	133	210	85	4	M48	160	72	48	

Female double swivel ring - steel
Olhal com dupla articulação fêmea
Doppelwirbeling mit Innengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage double articulation femelle acier

FE.DSR



- Cœfficient de sécurité : 5
- Class : > 8
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	45	6	20	45	42	45	54	38	17	76	13	0,9	11 19 612
0,6	M10		10											11 19 613
1	M12		15											11 19 614
1,3	M14		30											11 19 615
1,6	M16		50											11 19 616
2	M18	62	70	24	62	55	60	83	55	25	117	19	2,6	11 19 617
2,5	M20		100											11 19 618
3	M22		120											11 19 619

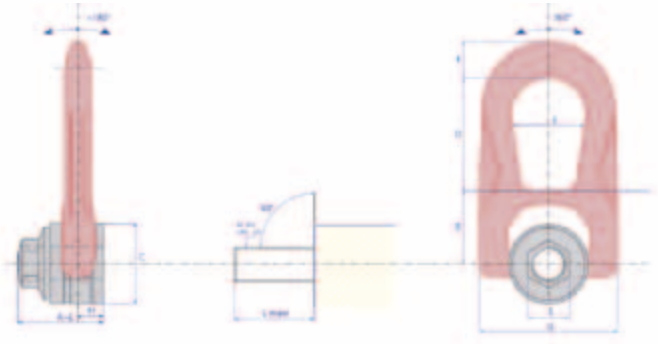
Sur commande

Female double swivel ring - steel [UNC]
Olhal com dupla articulação fêmea [UNC]
Doppelwirbeling mit Innengewinde aus Stahl [UNC]

CODIPRO

Anneau levage double articulation femelle acier [UNC]

FE.DSR-UNC



- Cœfficient de sécurité : 5
- Class : > 8
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	45	7	20	45	42	45	54	38	17	76	13	0,9	11 19 621
1200	3/8"-16		8											11 19 622
2200	1/2"-13		12											11 19 623
3800	5/8"-11		40			24								11 19 624
5500	3/4"-10	62	80	24	62	55	60	83	55	25	117	19	2,6	11 19 625
6600	7/8"-9		100											11 19 626

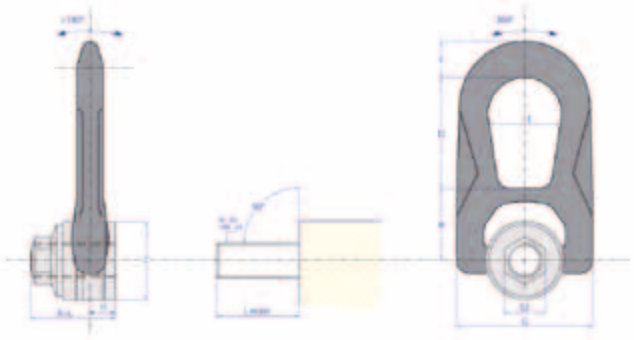
Sur commande

Stainless steel female double swivel ring
Olhal com dupla articulação fêmea inox
Rostfreier Doppelwirbeling mit Innengewinde

CODIPRO

Anneau levage double articulation femelle acier inoxydable

SS.FE.DSR



- Coefficient sécurité : 5
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

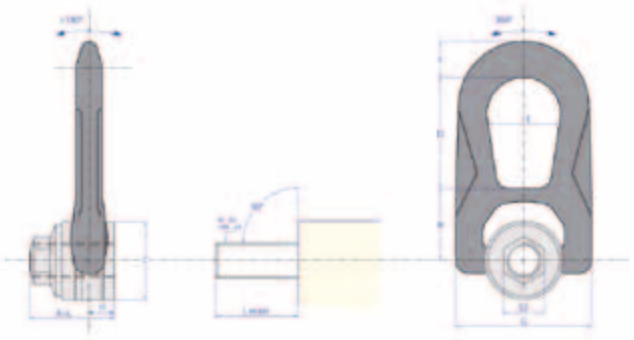
CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	43	6	30	43	42	45	54	38	17	76	13	0,9	11 19 628
0,5	M10		10											11 19 629
0,8	M12		15											11 19 630
1	M14		30											11 19 631
1,5	M16		50											11 19 632
	M18	47	70	45	62	55	60	83	55	25	117	19	2,6	11 19 633
1,6	M20		100											11 19 634
2	M22		120											11 19 635

Sur commande

Stainless steel female double swivel ring [UNC]
Olhal com dupla articulação fêmea inox [UNC]
Rostfreier Doppelwirbeling mit Innengewinde [UNC]

CODIPRO

Anneau de levage double articulation femelle acier inoxydable [UNC] SS.FE.DSR-UNC



- Coefficient sécurité : 5
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
500	5/16"-18	45	7	20	45	42	45	54	38	17	76	13	0,9	11 19 637
1000	3/8"-16		8											11 19 638
1750	1/2"-13		12											11 19 639
2200	5/8"-11		40											11 19 640
3300	3/4"-10	62	80	24	62	55	60	83	55	25	117	19	2,6	11 19 641
4400	7/8"-9		100											11 19 642

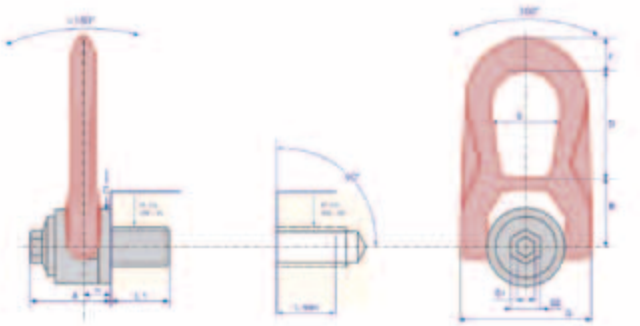
Sur commande

Male double swivel ring - steel
Olhal com dupla articulação macho
Doppelwirbeling mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage double articulation mâle acier

DSR



- Coefficient de sécurité : 5
- Class > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,05	M4	15	2	3	16	33	30	30	38	27	14	53	0,3	11 19 077
0,075	M5		3	4										11 19 078
0,1	M6		4	5										11 19 079
0,3	M8	14	6	8										11 19 066
0,6	M10	17	10											11 19 067
1	M12	21	15											11 19 068
1,3	M14	23	30		20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	11 19 069
1,6	M16	27	50											11 19 070
2	M18		70											11 19 071
2,5	M20	30	100											11 19 072
3	M22	33	120	14	24	62	55	60	83	55	25	117	2,6	11 19 073
4	M24	36	160											11 19 074
5	M27	40	200										2,7	11 19 075
6,3	M30	45	250											11 19 076

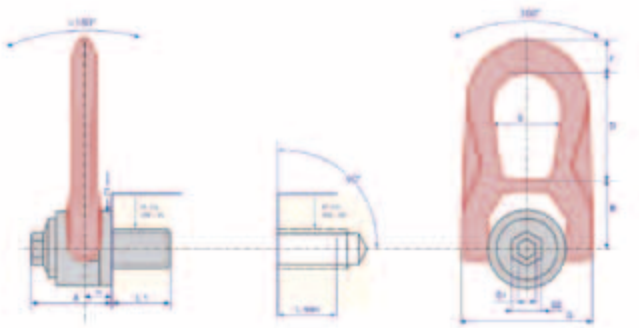
Sur commande

Male double swivel ring - steel [UNC]
Olhal com dupla articulação macho [UNC]
Doppelwirbeling mit Aussengewinde aus Stahl [UNC]

CODIPRO

Anneau levage double articulation mâle acier [UNC]

DSR-UNC



- Cœfficient de sécurité : 5
- Class > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L.]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	0,3	11 19 200
1200	3/8"-16	17	8											11 19 055
2200	1/2"-13	21	12											11 19 056
3800	5/8"-11	24	40		20	45	42	45	54	38	17	76	0,9	11 19 057
5500	3/4"-10	30	80											11 19 065
6600	7/8"-9	33	100	9/16"	24	62	55	60	83	55	25	117	2,5	11 19 201
10000	1"-8	36	125										2,6	11 19 058

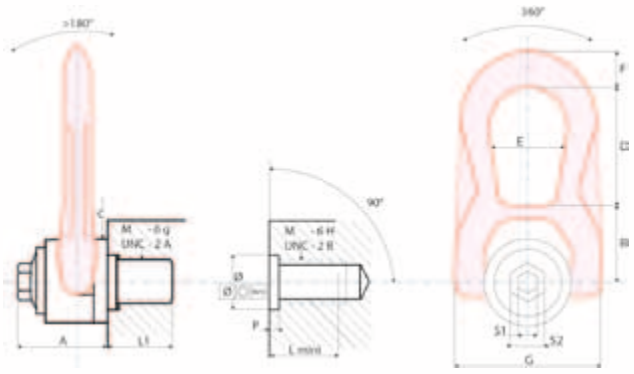
Sur commande

Male double swivel ring + centering - steel
Olhal com dupla articulação macho com centrador
Doppelwirbeling mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage double articulation mâle acier auto-centreur

DSR+C



- Cœfficient de sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,05	M4	15	2	3	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	0,3	11 19 039
0,075	M5		3	4											11 19 040
0,1	M6		4	5											11 19 041
0,5	M8	14	6	8											11 19 042
0,8	M10	17	10												11 19 045
1,2	M12	21	15												11 19 046
1,3	M14	23	30		20	45	42	45	54	38	17	76	13	0,9	11 19 044
2	M16	27	50												11 19 047
2	M18		70												11 19 043
2,7	M20	30	100												11 19 048
5	M24	36	160	14	24	62	55	60	83	55	25	117	19	2,6	11 19 049
	M27	40	200											2,7	11 19 205
6,3	M30	45	250												11 19 050

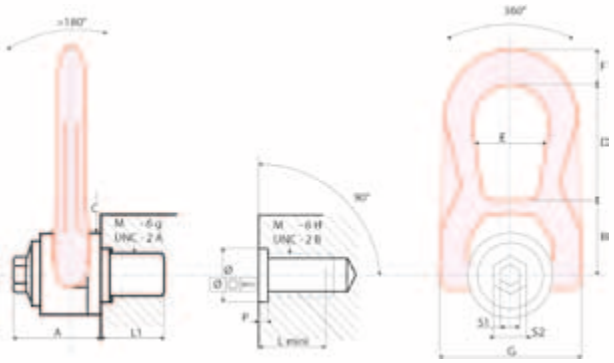
Sur commande

Male double swivel ring + centering [UNC] - steel
Olhal com dupla articulação macho com centrador [UNC]
Doppelwirbeling mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl [UNC]

CODIPRO

Anneau levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC]

DSR+C-UNC



- Cœfficient de sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L.]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	5/16"	5/8"	33	30	30	38	27	14	53	53	0,3	11 19 206
1200	3/8"-16	17	8												11 19 207
2200	1/2"-13	21	12												11 19 208
3800	5/8"-11	24	40		20	45	42	45	54	38	17	76	76	0,9	11 19 211
5500	3/4"-10	30	80												11 19 209
6600	7/8"-9	33	100	9/16"	24	62	55	60	83	55	25	117	117	2,5	11 19 210
10000	1"-8	36	125			63						107		2,6	11 19 212

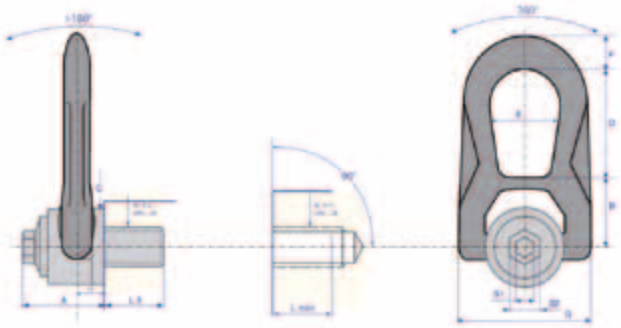
Sur commande

Stainless steel male double swivel ring
Olhal com dupla articulação macho inox
Rostfreier Doppelwirbeling mit Aussengewinde

CODIPRO

Anneau levage double articulation mâle acier inoxydable

SS.DSR



- Cœfficient sécurité : 5
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	16	6	6	-	32	30	30	39	28	13	53	9,5	0,3	11 19 544
	M8H			-	13	30									11 19 600
0,5	M10		10	8	-	34									11 19 545
	M10H			-	17	31									11 19 601
0,8	M12	19	15	10	-	33									11 19 546
	M12H			-	19	30									11 19 602
1	M14H	29	30		21	44	40	42	54	38	17	77	13	0,9	11 19 603
1,5	M16H	26	50		24										11 19 604
1,6	M20H	30	100		30	43								1	11 19 605
2	M22H	42,00	120,00	-	34	62	55	60	83	55	25	117	19	2,5	11 19 606
2,70	M24H	42	160		35									2,6	11 19 607
2,80	M27H		200		41									2,7	11 19 608
3	M30H	47	250		45									2,8	11 19 609

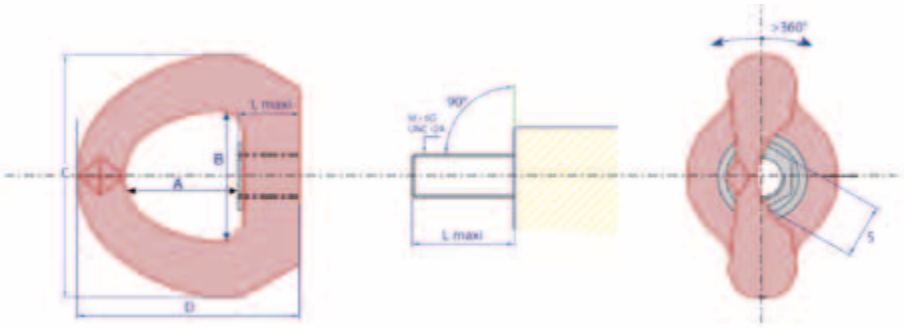
Sur commande

Swivel eye nut - Steel
Olhal giratório fêmea
Wirbelringschraube mit Innengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage pivotant femelle acier

FE.SEB



- Coefficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [T]	Filetage	L max [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	21	6	21	38	45	90	78	0,8	11 19 652
0,6	M10		10							11 19 653
1	M12		15							11 19 654
1,6	M16		50							11 19 655
2,5	M20	31	100	36	58	70	134	115	2,5	11 19 656
4	M24	45	160	40	88	94	190	166	8	11 19 657
6,3	M30		250							11 19 658
10	M36		320							11 19 659

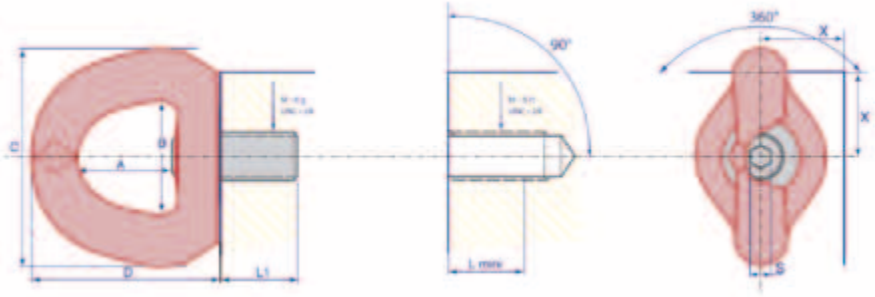
Sur commande

Swivel eye bolt - steel
Olhal giratório macho
Wirbelringschraube mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage pivotant mâle acier

SEB



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	20	4	30	34	60	57	0,24	11 19 257
0,6	M10	17	10								11 19 258
1	M12	21	15								11 19 259
1,6	M16	27	50	35	8	38	45	90	78	0,8	11 19 260
2,5	M20	30	100								11 19 261
4	M24	36	160	50	14	58	70	134	115	2,6	11 19 262
6,3	M30	45	250							2,7	11 19 263
10	M36	54	320	70		88	94	190	166	8	11 19 264
12,5	M42	63	400							8,1	11 19 265
15	M48	68	600		19					9	11 19 266

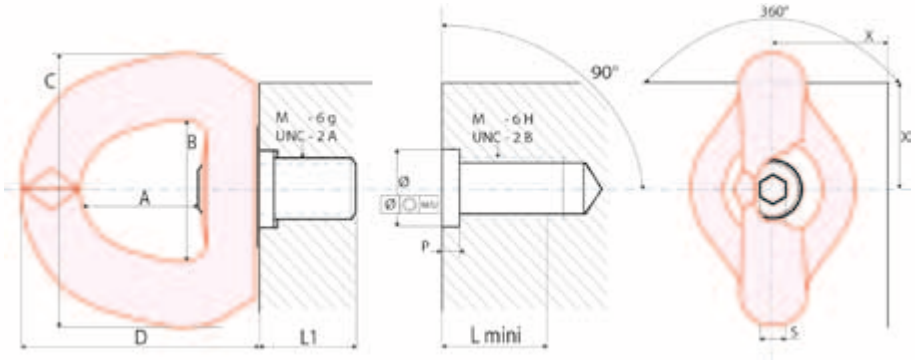
Sur commande

Swivel eye bolt + centring - steel
Olhal giratório macho com centrador
Wirbelringschraube mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage pivotant mâle acier auto-centreur

SEB+C



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

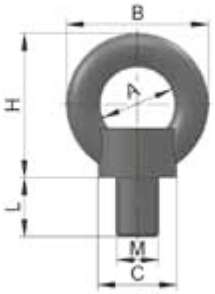
CMU [T]	Cœf. S	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
1,6	5	M 16	27	50	35	8	38	45	90	78	0,8	11 19 270
2,5		M 20	30	100								11 19 271
4		M 24	36	160	50	14	58	70	134	115	2,6	11 19 272
6,3		M 30	45	250							2,7	11 19 273
10		M 36	54	320	70		88	94	190	166	8	11 19 274
12,5		M 42	63	400							8,1	11 19 275
15	4	M 48	68	600		19					9	11 19 276

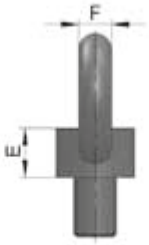
Sur commande

Male lifting ring - steel
Olhal simples macho
Hebering mit Aussengewinde aus Stahl

Anneau levage simple mâle acier

E40 **G06-151**





- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Brut noir
- Norme : DIN 580

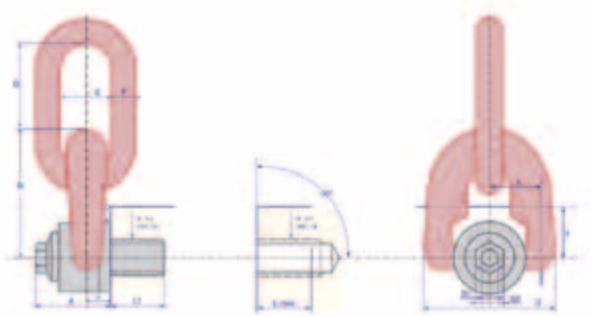
M [mm]	CMU [Kg]	CMU 45° [Kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
6	90	60	20	36	20	6	8	-	36	13	0,06	11 35 008
8	140	100										11 19 009
10	230	170	25	45	25	8	10		45	17	0,11	11 19 010
12	340	240	30	54	30	10	11	13	53	20	0,17	11 19 012
14	500	350	31		31	11	12	14	56		0,18	11 19 014
16	700	500	35	63	35	12	14	16	62	27	0,29	11 19 016
18	930	650					15	17	66	26	0,31	11 19 018
20	1200	830	40	72	40	14	16	19	71	30	0,45	11 19 020
22	1500	1050									0,48	11 19 022
24	1800	1270	50	90	50	18	20	25	90	36	0,88	11 19 024
27	2500	1830	60	108	65	22	24	29	109	45	1,25	11 19 026
30	3200	2300									1,64	11 19 028
33	4200	3050									1,9	11 19 030
36	4600	3300	70	126	75	26	28	34	128	54	2,71	11 19 032
42	6300	4500	80	144	80	30	32	42	147	63	4,25	11 19 034
48	8600	6100	90	166	100	35	38	46	168	68	6,2	11 19 035
56	11500	8300	100	184	110	38	42	50	187	78	8,8	11 19 036
64	90	60	20	36	20	6	8	10	36	13	0,06	11 19 038

Male triple swivel ring - steel
Olhal com tripla articulação macho
Dreifachwirbelring mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage triple articulation mâle acier

TSR



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	11 19 480
0,6	M10	17	10													11 19 481
1	M12	21	15													11 19 482
1,3	M14	23	30	24		20	45	76	45	56	37	14	79	13	1,1	11 19 483
1,6	M16	27	50												1,2	11 19 484
2	M18		70	28												11 19 485
2,5	M20	30	100					81								11 19 486
3	M22	33	120	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19	2,8	11 19 487
4	M24	36	160												2,9	11 19 488
5	M27		200													11 19 489
6,3	M30	45	250												3	11 19 490
10	M36	54	320	54	19	30	81	140	80	111	71	30	148	26,5	7,6	11 19 491
12,5	M42	63	400	58			84	146							7,8	11 19 492
20	M48	68	600	69			100	178	110	135	90	42	180	33	17,5	11 19 493
22	M56	78		73			104	184					190		18	11 19 494

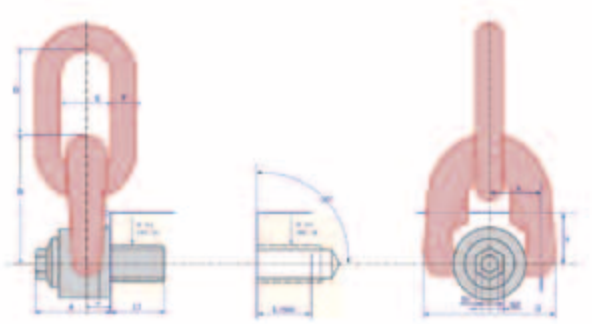
Sur commande

Male triple swivel ring [UCN] - steel
Olhal com tripla articulação macho [UNC]
Dreifachwirbelring mit Aussengewinde aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Anneau levage triple articulation mâle acier [UNC]

TSR-UNC



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	XX [mm]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	P. [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	18	5/16"	5/8"	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	11 19 474
1200	3/8"-16	17	8													11 19 500
2200	1/2"-13	21	12									10				11 19 501
3800	5/8"-11	24	40	24		20	45	75	45	56	37	14	79	13	1,1	11 19 502
5500	3/4"-10	30	80												1,2	11 19 503
6600	7/8"-9	33	100	18	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106	19	2,7	11 19 475
10000	1"-8	36	125	41											2,8	11 19 504
14000	1"1/4-7	46	200				84	146	80	111	71	30		26,5	7,1	11 19 476
20000	1"1/2-6	61	300	54	3/4"	30							148		7,7	11 19 477
50000	2"-4 1/2	76	450	66			104	184	110	135	90	42	190	33	17,7	11 19 478

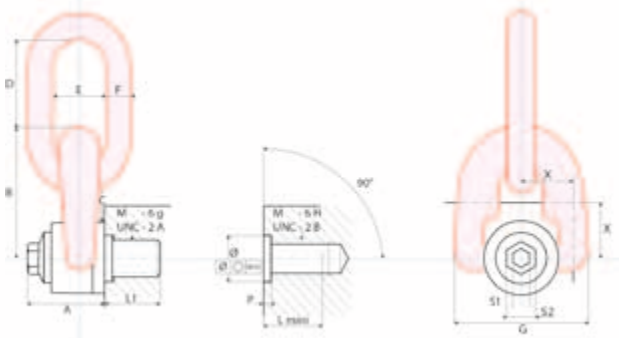
Sur commande

Male triple swivel ring + centering - steel
Olhal com tripla articulação macho com centrador
Dreifachwirbelring mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage triple articulation mâle acier auto-centreur

TSR+C



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	18	8	16	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	11 19 520
0,6	M10	17	10													11 19 521
1	M12	21	15													11 19 522
1,3	M14	23	30	24		20	45	76	45	56	37	14	79	13	1,1	11 19 523
1,6	M16	27	50												1,2	11 19 524
2	M18		70	28												11 19 525
2,5	M20	30	100					81								11 19 526
3	M22	33	120	45	14	24	62	105	60	80	45	20	106	19	2,8	11 19 527
4	M24	36	160												2,9	11 19 528
5	M27															11 19 529
6,3	M30	45	250												3	11 19 530
10	M36	54	320	54	19	30	81	140	80	111	71	30	148	26,5	7,6	11 19 531
12,5	M42	63	400	58			84	146							7,8	11 19 532
20	M48	68	600	69			100	178	110	135	90	42	180	33	17,5	11 19 533
22	M56	78		73			104	184					190		18	11 19 534

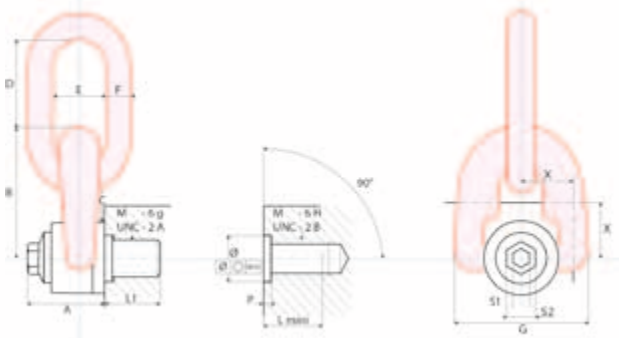
Sur commande

Male triple swivel ring + centering [UCN] - steel
Olhal com tripla articulação macho com centrador [UNC]
Dreifachwirbelring mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Anneau levage triple articulation mâle acier auto-centreur [UNC]

TSR+C-UNC



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	XX [mm]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	P. [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	18	5/16"	5/8	33	56	30	41	25	10	58	9,5	0,4	11 19 479
1200	3/8"-16	17	8													11 19 510
2200	1/2"-13	21	12													11 19 511
3800	5/8"-11	24	40	24		20	45	75	45	56	37	14	79	13	1,1	11 19 512
5500	3/4"-10	30	80												1,2	11 19 513
6600	7/8"-9	33	100	41	9/16"	24	62	84	60	80	45	20	106	19	2,7	11 19 515
10000	1"-8	36	125												2,8	11 19 514
14000	1"1/4-7	46	200				84	146	80	111	71	30		26,5	7,1	11 19 516
20000	1"1/2-6	61	300	54	3/4"	30							148		7,7	11 19 517
50000	2"4 1/2	76	450	66			104	184	110	135	90	42	190	33	17,7	11 19 518

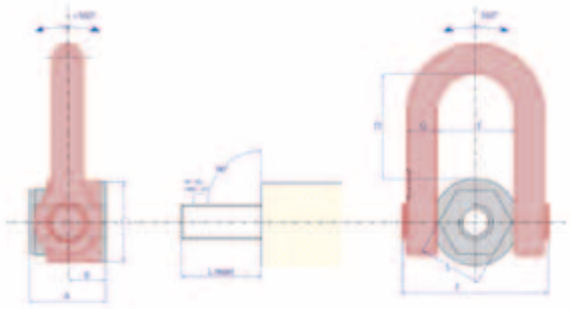
Sur commande

Female double swivel shackle - steel
Olhal universal fêmea
Doppelwirbelringschraube mit Innengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage universel femelle acier

FE.DSS



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [T]	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
4,5	M24	66	160	50	66	31	70	104	73	145	29	5,8	11 19 661
5	M27		200										11 19 662
7,3	M30		250										11 19 663
8	M33												11 19 664
10	M36		320										11 19 665
10	M39	89		60	89	38	95	125	91	184	33	12	11 19 666
12,5	M42		400										11 19 667
15	M45												11 19 668
20	M48		600										11 19 669
	M52												11 19 670

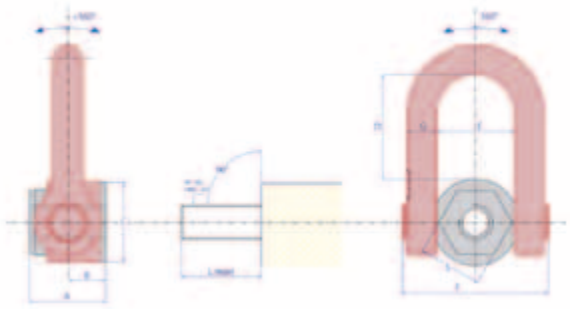
Sur commande

Female double swivel shackle [UCN] - steel
Olhal universal fêmea [UNC]
Doppelwirbelringschraube mit Innengewinde aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Anneau de levage universel femelle acier [UNC]

FE.DSS-UNC



- Class : > 8
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [LBS]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [F.L.]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
10000	5	1"-8	66	125	50	66	31	70	104	73	145	29	5,8	11 19 672
14000		1"1/4-7		200										11 19 673
20000		1"3/8-6		300										11 19 674
		1"1/2-6	89		60	89	38	95	125	91	184	33	12	11 19 675
50000	4	2"1/2-4		450										11 19 676

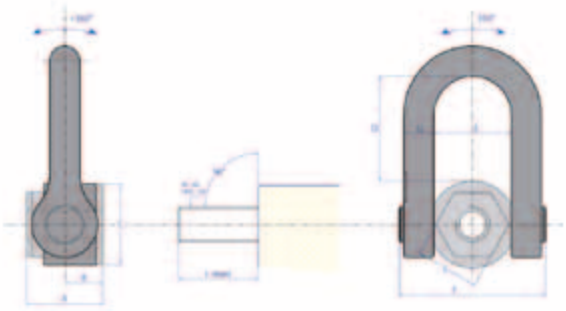
Sur commande

Stainless steel female double swivel shackle
Olhal universal fêmea inox
Rostfreier Doppelwirbelringschraube mit Innengewinde

CODIPRO

Anneau levage universel femelle acier inoxydable

SS.FE.DSS



- Cœfficient sécurité : 5
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [T]	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
2,7	M24	66	160	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	11 19 678
2,8	M27		200										11 19 679
3,5	M30		250										11 19 680
	M33												11 19 681
5	M36		320										11 19 682

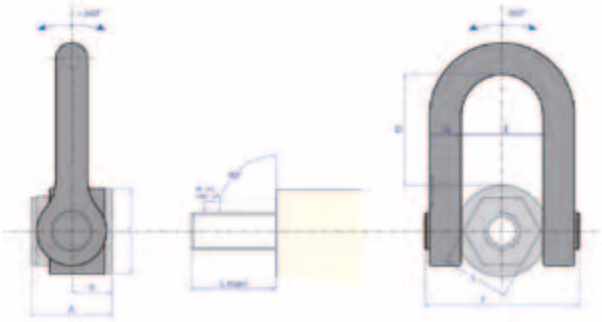
Sur commande

Stainless steel female double swivel shackle [UCN]
Olhal universal fêmea inox [UNC]
Rostfreier Doppelwirbelringschraube mit Innengewinde [UCN]

CODIPRO

Anneau levage universel femelle acier inoxydable [UNC]

SS.FE.DSS-UNC



- Cœfficient sécurité : 5
- Trou lisse ou autres variantes de taraudage sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L [mm]	Cs [F.L]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
6000	1"-8	66	125	50	66	31	70	104	73	145	29	5,4	11 19 684
7500	1"1/4-7		200										11 19 685
	1"3/8-6		300										11 19 686

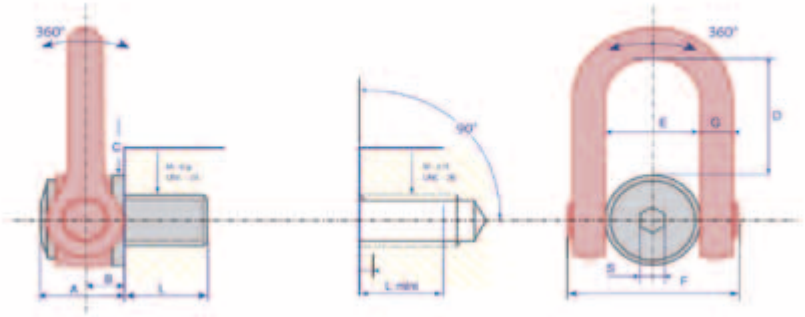
Sur commande

Male double swivel shackle - steel
Olhal universal macho
Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier

DSS



- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
4,5	5	M24	36	160	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4	11 19 097
7,3		M30	45	250									5,5	11 19 080
8		M33	50											11 19 081
10		M36	54	320										11 19 082
		M36X3												11 19 090
		M39	58										5,7	11 19 083
12,5		M42	63	400									5,8	11 19 084
		M42X3												11 19 091
15	4	M45											5,7	11 19 085
20		M48	68	600		79	38	90	125	91	184	33	11	11 19 086
		M48X3												11 19 092
		M48X4												11 19 093
		M52											11,2	11 19 087
25		M56	78										11,3	11 19 088
		M56X4											11,4	11 19 225
32,1		M64	90					95					12,2	11 19 089
		M64X4												11 19 226
25		M72											14	11 19 227
		M72X4												11 19 228
32,1		M80											15	11 19 229
		M90											15,5	11 19 230
		M100											16,5	11 19 231

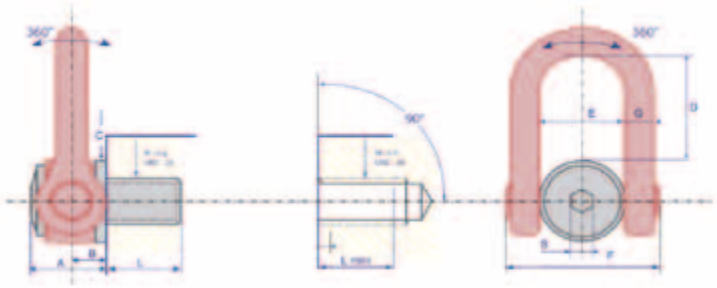
Sur commande

Male double swivel shackle (UCN) - steel
Olhal universal macho [UNC]
Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier [UNC]

DSS-UNC



- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [F.L]	S [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
14000	5	1-1/4"-7	45	200	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4	11 19 059
20000		1-3/8"-6	54	300										11 19 096
		1-1/2"-6	61											11 19 094
50000	4	2"-4 1/2	76	450		79	38	90	125	91	184	33	11,1	11 19 095

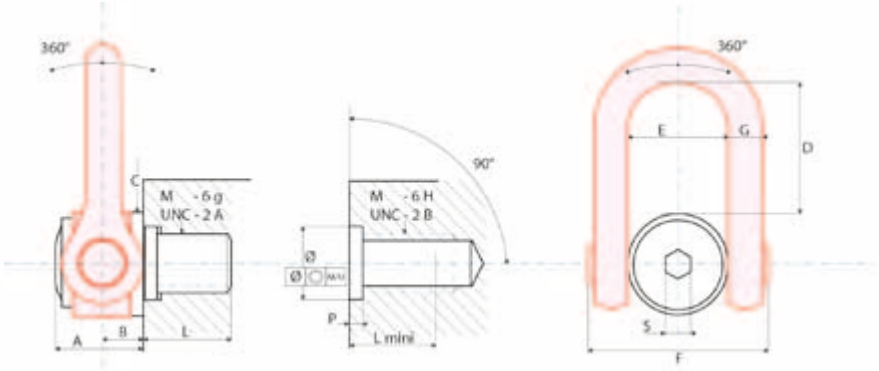
Sur commande

Male double swivel shackle + centering - steel
Olhal universal macho com centrador
Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier auto-centreur

DSS+C



- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
8	5	M30	45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5	11 19 280
		M33	50											11 19 281
11		M36	54	320										11 19 051
10														11 19 235
13		M42	63	400									5,8	11 19 052
12,5														11 19 236
15	4	M45											5,7	11 19 283
22		M48	68	600		79	38	90	125	91	184	33	11	11 19 284
20														11 19 237
														11 19 238
26		M56	78										11,5	11 19 286
25														11 19 239
32,1		M64	90					95					12,2	11 19 287
														11 19 240

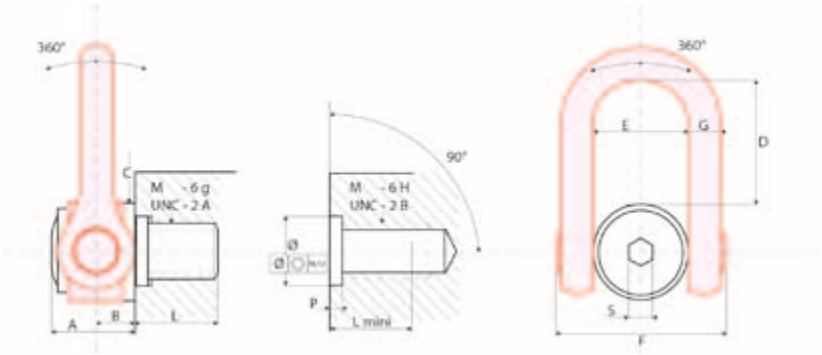
Sur commande

Male double swivel shackle + centering [UCN] - steel
Olhal universal macho com centrador [UNC]
Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier auto-centreur [UNC]

DSS+C-UNC



- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [F.L]	S [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
14000	5	1 1/4"-7	45	200	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,4	11 19 290
20000		1 3/8"-6	54	300										11 19 054
20000		1 1/2"-6	61											11 19 291
50000	4	2"-4 1/2	76	450		79	38	90	125	91	184	33	11,1	11 19 053

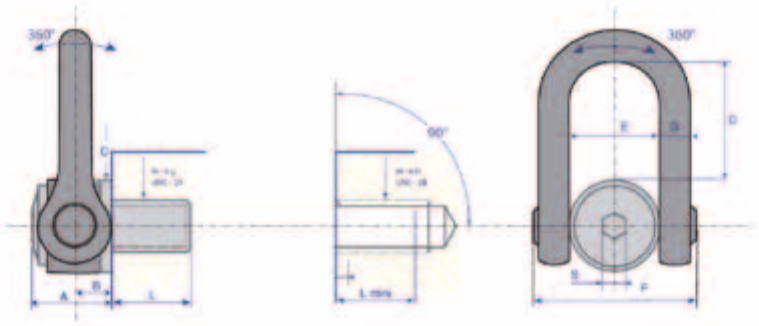
Sur commande

Stainless steel male double swivel shackle
Olhal universal inox
Rostfreier Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier inoxydable

SS-DSS



• Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Cœf. S	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
3,5	5	M30	45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,2	11 19 688
		M33	50											11 19 689
5		M36	54	320										11 19 690
		M36X3												11 19 691
		M39											5,4	11 19 692
6		M42	63	400										11 19 693
		M42X3												11 19 694
	4	M45											5,7	11 19 695

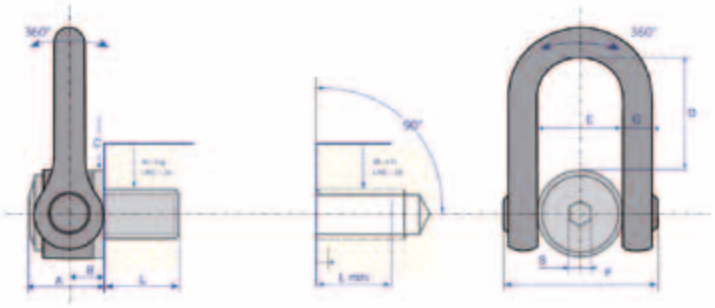
Sur commande

Stainless steel male double swivel shackle [UCN]
Olhal universal inox [UNC]
Rostfreier Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde [UCN]

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier inoxydable [UNC]

SS.DSS-UNC



- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L [mm]	Cs [F.L]	S [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
6000	1"-8	40	200	3/4"	61	31	70	104	73	145	29	5,2	11 19 697
7500	1"1/4-7	45											11 19 698
	1"3/8-6	54	300										11 19 699
11000	1"1/2-6	61										5,4	11 19 700

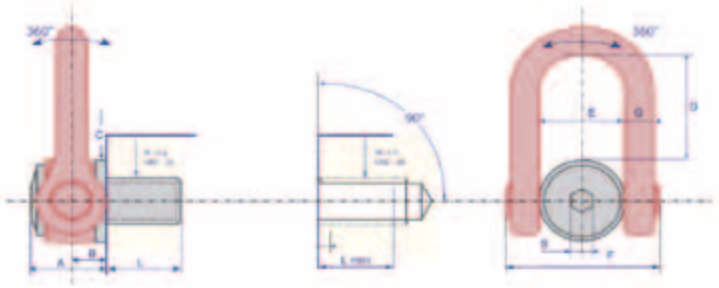
Sur commande

Mega male double swivel shackle - steel
Olhal universal macho
Mega Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier mega

Mega DSS



- Cœfficient sécurité : 4
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L [mm]	Cs [N.m]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
33	M64	100	600	36	90	44	140	195	143	278	59	42	11 19 703
35	M72	110	700									43	11 19 704
	M72X4												11 19 705
40	M80	120	800									44,5	11 19 706
45	M90	135	900									46,5	11 19 707
50	M100	150	1000									49	11 19 708

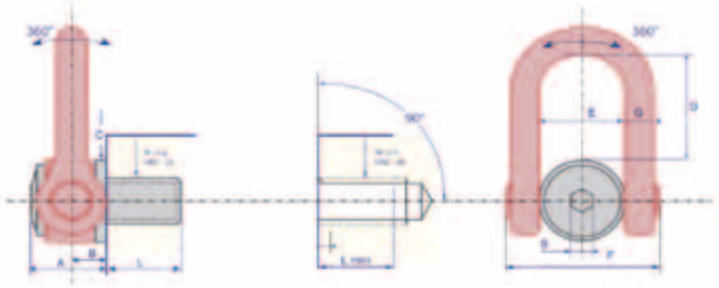
Sur commande

Mega male double swivel shackle [UCN] - steel
Olhal universal macho [UNC]
Mega Doppelwirbelringschraube mit Aussengewinde [UCN]

CODIPRO

Anneau levage universel mâle acier mega [UNC]

Mega DSS-UNC



- Cœfficient sécurité : 4
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L [mm]	Cs [F.L]	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
55000	2"1/4-4	85	600	36	90	44	140	195	143	278	59	41	11 19 710
70000	2"1/2-4	95										42	11 19 711
75000	2"3/4-4	105	700									42,5	11 19 712
80000	3"-4	115										43	11 19 713
90000	3"1/4-4	125	800									44,5	11 19 714
95000	3"1/2-4	135	900									46	11 19 715
100000	3"3/4-4	145	1000									47	11 19 716
110000	4"-4	150										49	11 19 717

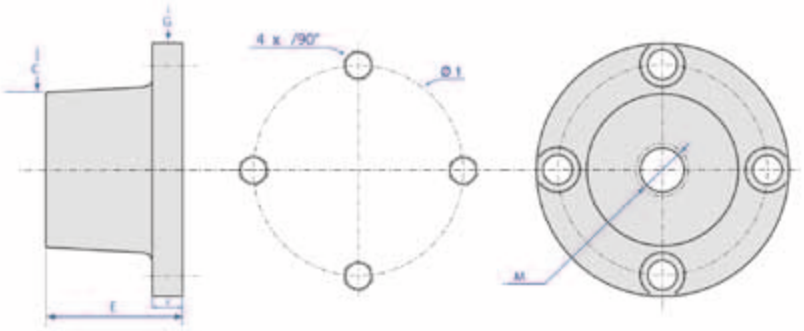
Sur commande

Threaded flange - steel
Casquilho exterior roscado
Flansch mit Gewinde aus Stahl

CODIPRO

Bride extérieure filetée acier

OFT



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	D1 [mm]	DIA1	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
12,5	M42	164	M24	120	100	24	200	12	11 19 310

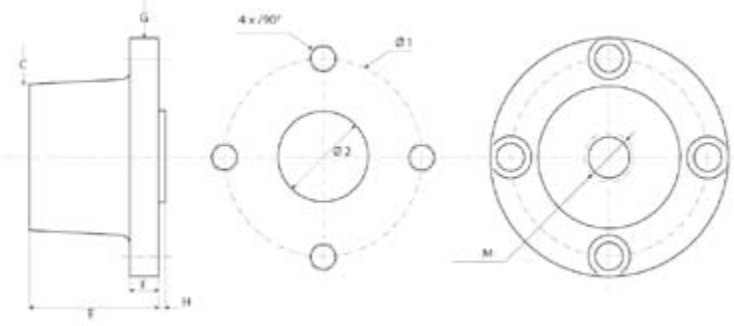
Sur commande

Threaded flange + centering - steel
Casquilho exterior roscado com centrador
Flansch mit Gewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Bride extérieure filetée acier auto-centreur

OFT+C



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	D1 [mm]	DIA1	D2 [mm]	H [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
12,5	M42	164	M24	74	5	120	100	24	200	12	11 19 311

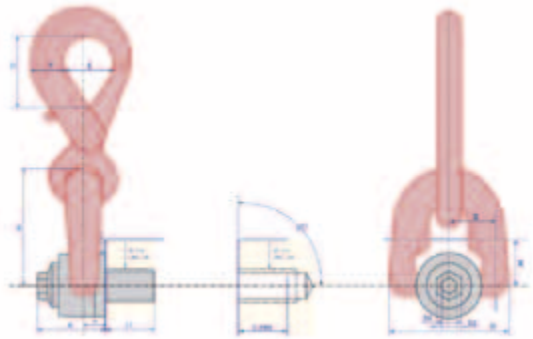
Sur commande

Male double swivel hook - steel
Gancho com dupla articulação macho
Doppelwirbelhaken mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Crochet levage double articulation mâle acier

DSH



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	0,8	11 19 560
0,6	M10	17	10												11 19 561
1	M12	21	15												11 19 562
1,3	M14	23	30	24		20	45	76	45	58	46	29	79	1,9	11 19 563
1,6	M16	27	50											2	11 19 564
2	M18		70	28											11 19 565
2,5	M20	30	100												11 19 566

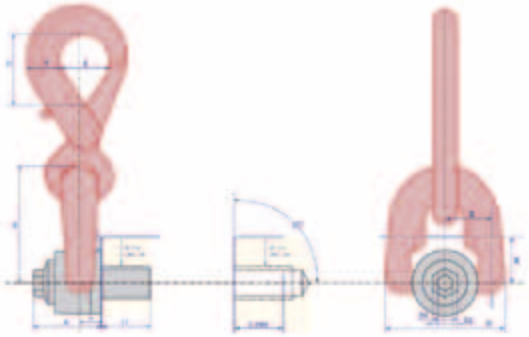
Sur commande

Male double swivel hook [UCN] - steel
Gancho com dupla articulação macho [UNC]
Doppelwirbelhaken mit Aussengewinde aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Crochet levage double articulation mâle acier [UNC]

DSH-UNC



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	XX [mm]	S1 [po]	S2 [po]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	0,8	11 19 567
1200	3/8"-16	17	8												11 19 568
2200	1/2"-13	21	12												11 19 569
3800	5/8"-11	24	40	24		20	45	75	45	58	46	29	79	1,9	11 19 570
5500	3/4"-10	30	80											2	11 19 571

Sur commande

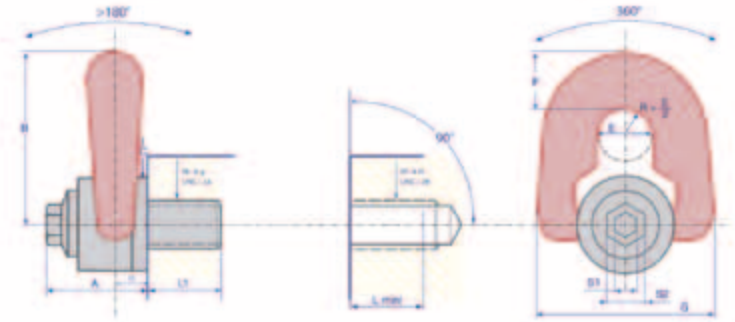
13

Male double swivel hook + centering - steel
Gancho com dupla articulação macho com centrador
Doppelwirbelhaken mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Crochet levage double articulation mâle acier auto-centreur

DSH+C



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

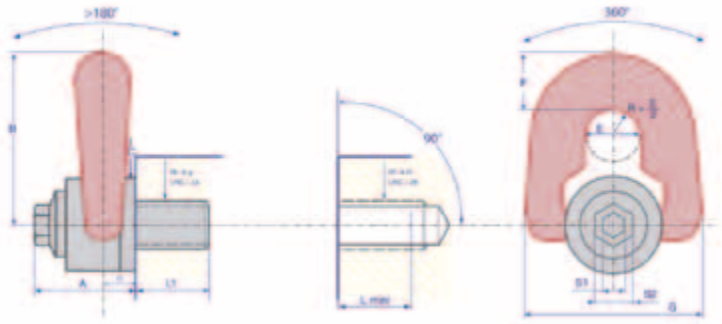
CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	XX [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	18	8	16	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	11 19 580
0,6	M10	17	10													11 19 581
1	M12	21	15													11 19 582
1,3	M14	23	30	24		20	45	76	45	58	46	29	79	13	1,9	11 19 583
1,6	M16	27	50												2	11 19 584
2	M18		70	28												11 19 585
2,5	M20	30	100					81								11 19 586

Sur commande

Male double swivel hook + centering [UCN] - steel
Gancho com dupla articulação macho com centrador [UNC]
Doppelwirbelhaken mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Crochet levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC] DSH+C-UNC



CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	XX [mm]	S1 [po]	S2 [po]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	18	5/16"	5/8"	33	56	30	44	32	23	58	9,5	0,8	11 19 587
1200	3/8"-16	17	8													11 19 588
2200	1/2"-13	21	12													11 19 589
3800	5/8"-11	24	40	24		20	45	75	45	58	46	29	79	13	1,9	11 19 590
5500	3/4"-10	30	80												2	11 19 591

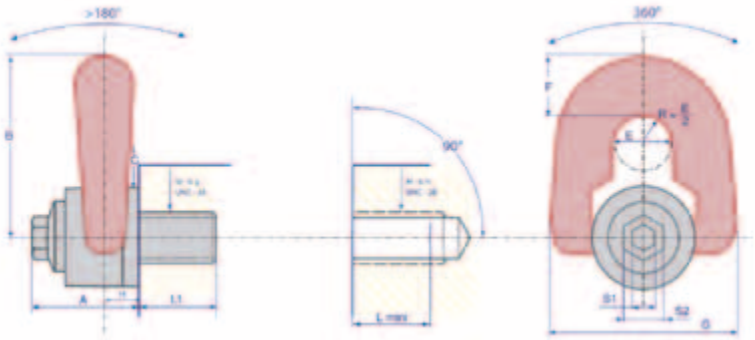
Sur commande

Male double swivel lifting point - steel
Olhal com dupla articulação macho
Doppelwirbel-Anschlagpunk mit Aussengewinde aus Stahl

CODIPRO

Point levage double articulation mâle acier

DSP



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [T]	Filetage	L1 [mm]	Cs [N.m]	S1 [mm]	S2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	8	16	33	56	30	19	19	58	0,3	11 19 460
0,6	M10	17	10										11 19 461
1	M12	21	15										11 19 462
1,3	M14	23	30		20	45	76	45	25	27	79	0,9	11 19 463
1,6	M16	27	50										11 19 464
2	M18		70									1	11 19 465
2,5	M20	30	100										11 19 466

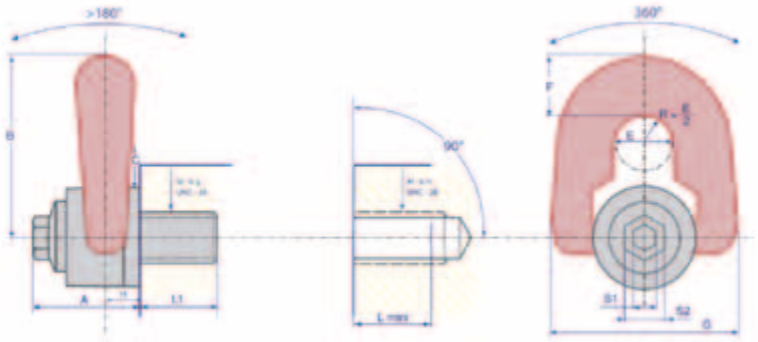
Sur commande

Male double swivel lifting point [UCN] - steel
Olhal com dupla articulação macho [UNC]
Doppelwirbel-Anschlagpunk mit Aussengewinde aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Point levage double articulation mâle acier [UNC]

DSP-UNC



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	0,3	11 19 298
1200	3/8"-16	17	8										11 19 470
2200	1/2"-13	21	12										11 19 471
3800	5/8"-11	24	40		20	45	76	45	25	27	79	1	11 19 472
5500	3/4"-10	30	80										11 19 473

Sur commande

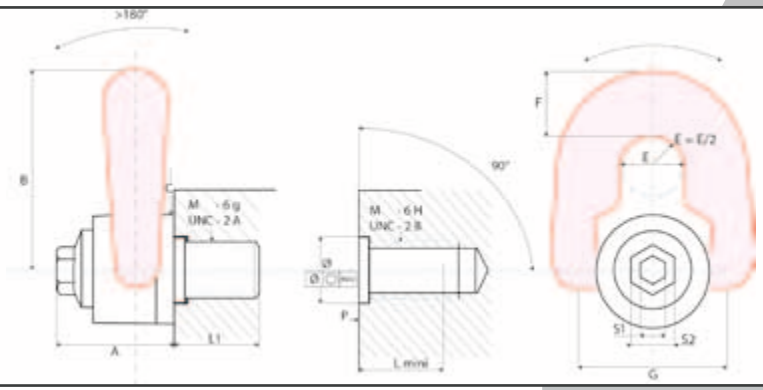
13

Male double swivel lifting point + centering - steel
Olhal com dupla articulação macho com centrador
Doppelwirbel-Anschlagpunk mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl

CODIPRO

Point levage double articulation mâle acier auto-centreur

DSP+C



- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
0,3	M8	14	6	8	16	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	11 19 450
0,6	M10	17	10											11 19 451
1	M12	21	15											11 19 452
1,3	M14	23	30		20	45	76	45	25	27	79	13	0,9	11 19 453
1,6	M16	27	50											11 19 454
2	M18		70										1	11 19 455
2,5	M20	30	100				81							11 19 456

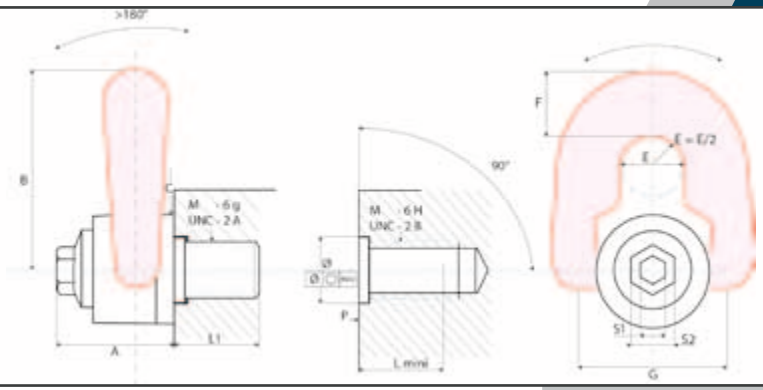
Sur commande

Male double swivel lifting point + centering [UCN] - steel
Olhal com dupla articulação macho com centrador [UNC]
Doppelwirbel-Anschlagpunk mit Aussengewinde + Zentrierung aus Stahl [UCN]

CODIPRO

Point levage double articulation mâle acier auto-centreur [UNC]

DSP+C-UNC

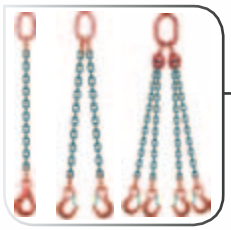


- Cœfficient sécurité : 5
- Class : > 8
- Autres variantes de l'axe de fixation sur demande.

CMU [LBS]	Filetage	L1 [mm]	Cs [F.L]	S1 [p]	S2 [p]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Poids [Kg]	C-Lypsis
650	5/16"-18	15	7	5/16"	5/8"	33	56	30	19	19	58	9,5	0,3	11 19 299
1200	3/8"-16	17	8											11 19 295
2200	1/2"-13	21	12											11 19 294
3800	5/8"-11	24	40		20	45	76	45	25	27	79	13	1	11 19 293
5500	3/4"-10	30	80											11 19 292

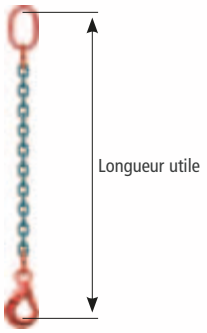
Sur commande

Chain sling hook with automatic locking
Corrente com gancho
Anschlagkette mit automatischer Verriegelungshaken



Elingue chaîne crochet à verrouillage automatique

G06-221



1 brin	2 brins		4 brins	
Angle d'utilisation :	Angle d'utilisation :		Angle d'utilisation :	
vertical	0°< α ≤90°	90°< α ≤120°	0°< α≤90°	90°< α ≤120°
Facteur d'élingage :	Facteur d'élingage :		Facteur d'élingage :	
Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5

CMU [T]	Nbre de brins	L utile [m]	D chaîne [mm]	C-Lypsis
1,12	1	1	6	11 17 100
1,5			7	11 17 101
2			8	11 17 102
3,15			10	11 17 103
5,3			13	11 17 104
1,6	2		6	11 17 105
2,12		0,5	7	11 17 106
		1		11 17 107
2,8			8	11 17 108
4,25			10	11 17 109
7,5			13	11 17 110
2,36	4		6	11 17 111
3,15			7	11 17 112
4,25			8	11 17 113
6,7			10	11 17 114
11,2			13	11 17 115

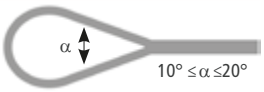
Sur demande

- Matière : Acier haute résistance
- Cœfficient d'utilisation : 4/1
- Grade : 80

Textile webbing sling with loops
Cinta
Textil-Hebehand mit Schleife

Elingue textile plate à boucles

G06-251



CMU [T]	Nbre de brins	L utile [m]	C-Lypsis
1 (Lilas)	1	1,0	11 17 217
		2,0	11 17 218
		3,0	11 17 190
2 (Vert)		1,0	11 17 219
		2,0	11 17 220
		3,0	11 17 191
3 (Jaune)		1,0	11 17 221
		2,0	11 17 222
		3,0	11 17 192

Sur demande

- Matière : Polyester
- Cœfficient d'utilisation : 1/7
- Norme : EN 1492-1
- Idéal pour une fixation sur crochet.

Textile round lifting sling
Cinta
Rundes Textil-Anschlagmittel

Elingue textile ronde

G06-252

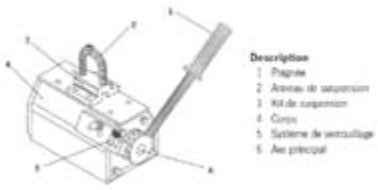
CMU [T]	L utile [m]	C-Lypsis
1 (Lilas)	1,0	11 17 060
	1,5	11 17 064
	2,0	11 17 058
	3,0	11 17 059
2 (Vert)	1,0	11 17 061
	1,5	11 17 062
	2,0	11 17 063
	3,0	11 17 076
3 (Jaune)	1,0	11 17 065
	1,5	11 17 066
	2,0	11 17 070
	3,0	11 17 069
4 (Gris)	2,0	11 17 068
	3,0	11 17 067
	4,0	11 17 072
5 (Rouge)	2,0	11 17 073
	3,0	11 17 075

- Matière : Polyester
- Cœfficient d'utilisation : 1/7
- Norme : EN 1492-2

Magnetic lifter
Magnético
Magnettransporter

Porteur magnétique

G06-351



- Spécialement conçus pour transporter de manière rapide et économique des charges ferro-magnétiques.
- Utilisation majeure en entrepôts et ateliers, constructions métalliques, chantiers navals et dans la fabrication de gabarits, outils, moules, etc. Leurs petites dimensions permettent des applications nombreuses, aussi bien de charges plates que rondes.

- Ne requiert aucune énergie électrique.
- Système de verrouillage sûr.

Pmax plat [Kg]	Ep.min tôle [mm]	Lmax plat [mm]	Pmax rond [Kg]	D min-max rond [mm]	Lmax rond [mm]	Charge [Kg]	P [Kg]	C-Lypsis
300	20	2500	150	200-300	2500	900	15,5	20 10 980
500	24	3000	250	200-400	3000	1500	30,6	20 10 988
800	34	3500	400		3500	2400	56	20 10 989
1000	40		500			3000	61	20 10 990

NOTES :

Fixations

p. 696

CIRCLIPS

G08-299 — Circlip [Coffret] — p. 698

G08-201 — Circlip extérieur — p. 699

G08-251 — Circlip intérieur — p. 700

VISSERIE

STF-AB 01 E37 — Vis sans tête fendue à bille acier — p. 701

STF-AB 02 E32 — Vis sans tête fendue à bille inox — p. 702

STHC-AB 01 E36 — Vis sans tête hexagonale creuse à bille acier — p. 703

STHC-AB 02 E33 — Vis sans tête hexagonale creuse à bille inox — p. 704

47BF U03 — Vis sans tête hexagonale creuse à bout plat acier 45H — p. 705

STHC-BPL 01 V03 — Vis sans tête hexagonale creuse à bout plat acier — p. 706

47AL-P V05 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse basse filetage partiel acier 10.9 — p. 708

47AL-T V05 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse basse filetage total acier 10.9 — p. 709

TCHC-EP 01 V04 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 ISO — p. 710

TCHC-EP 02 J21 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 NF — p. 712

47A-P U01 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9 — p. 715

TCHC 02 V01 — Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9 — p. 717

Fixations

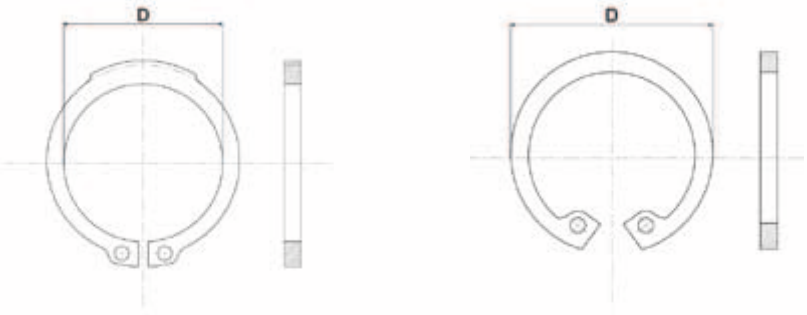
p. 696

	47A-T U01	Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9	p. 720
	TCHC 08 V01	Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9	p. 722
	47K-P U02	Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage partiel acier 10.9	p. 724
	TFHC 01 V02	Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage partiel acier 10.9	p. 725
	47K-T U02	Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage total acier 10.9	p. 726
	TFHC 05 V02	Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage total acier 10.9	p. 727
	INFOS+	Données techniques	p. 800

Circlips [box]
Conjunto de freios de segurança
Sicherungsringe [Kasten]

Circlips [Coffret]

G08-299



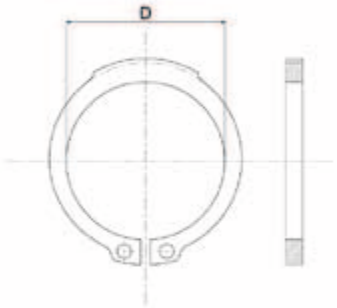
- Matière : Acier

D [mm]	C-Lypsis
Coffret	40 91 160

Outside circlip
Freio de segurança exterior
Aussen Sicherungsringe

Circlip extérieur

G08-201



• Matière : Acier

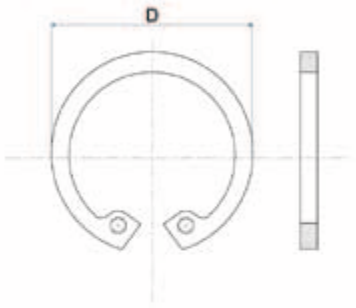
D [mm]	C-Lypsis
3	40 91 100
4	40 91 101
5	40 91 102
6	40 91 103
7	40 91 104
8	40 91 105
9	40 91 106
10	40 91 107
11	40 91 108
12	40 91 109
13	40 91 110
14	40 91 111
15	40 91 112
16	40 91 113
17	40 91 114
18	40 91 115
19	40 91 116
20	40 91 117
21	40 91 118
22	40 91 119
24	40 91 121
25	40 91 122
26	40 91 123
27	40 63 018
28	40 91 125
29	40 91 126
30	40 91 127

D [mm]	C-Lypsis
32	40 91 129
34	40 91 131
35	40 91 132
36	40 91 133
37	40 63 019
38	40 91 135
39	40 63 020
40	40 91 137
41	40 87 104
42	40 91 139
45	40 91 141
46	40 87 107
47	40 87 108
48	40 91 144
50	40 91 145
52	40 87 111
54	40 87 112
55	40 91 146
56	40 87 114
57	40 63 025
60	40 87 116
62	40 87 117
65	40 87 120
67	40 63 028
70	40 87 122
75	40 63 157
90	40 87 132

Inside circlip
Freio de segurança interior
Innen Sicherungsringe

Circlip intérieur

G08-251



• Matière : Acier

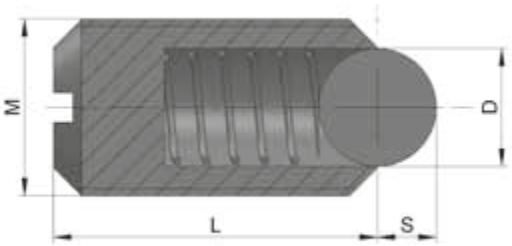
D [mm]	C-Lypsis
8	40 91 010
9	40 91 011
10	40 91 012
11	40 91 013
12	40 91 014
13	40 91 015
14	40 91 016
15	40 91 017
16	40 91 018
17	40 91 019
18	40 91 020
19	40 91 021
20	40 91 022
21	40 91 023
22	40 91 024
23	40 87 161
24	40 91 026
25	40 91 027
26	40 91 028
27	40 87 165
28	40 91 030
29	40 87 167
30	40 91 032
31	40 91 033
32	40 91 034
34	40 91 036
35	40 91 037
36	40 91 038
37	40 91 039

D [mm]	C-Lypsis
38	40 91 040
39	40 87 177
40	40 91 042
41	40 87 179
42	40 91 044
43	40 87 181
44	40 87 220
45	40 91 047
46	40 87 183
47	40 87 184
48	40 63 043
50	40 91 055
51	40 87 186
53	40 87 188
54	40 87 189
55	40 91 052
56	40 87 191
57	40 87 192
58	40 87 193
60	40 91 053
62	40 87 195
63	40 87 196
67	40 63 044
70	40 63 045
72	40 91 056
75	40 63 063
80	40 87 202
90	40 91 057

Set screw, slotted, with ball, steel
Perno roscado com esfera em aço
Madenschraube mit Schlitz, Kugelgewindespindel aus Stahl

Vis sans tête fendue à bille acier

E37 **STF-AB 01**



- Utilisation comme arrêt ou poussoir (va et vient).
- L'acier inox résiste jusqu'à 250° C maximum.

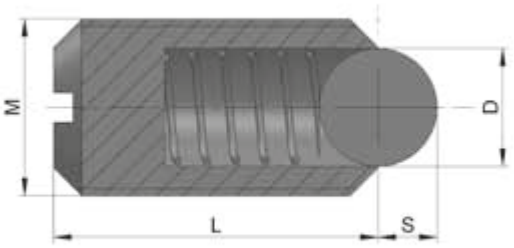
• Matière douille :	Acier de décolletage, bruni
• Matière bille :	Acier à roulement, trempé
• Matière ressort :	Inox

M [mm]	L [mm]	D [mm]	S [mm]	P [F2/N]	P [F2/N]	C-Lypsis
3	7	1,50	0,4	3,0	4,5	20 07 510
4	9	2,5	0,8	8,5	14	20 10 615
5	12	3	0,9	8	14	20 10 616
6	14	3,5	1	11	18	20 10 617
8	16	4,5	1,5	18	31	20 10 618
10	19	6	2	24	45	20 10 619
12	22	8	2,5	26	49	20 10 620
16	24	10	3,5	41	86	20 10 621
20	30	12	4,5	56	111	20 07 511
24	34	15	5,5	81	151	20 07 512

Set screw, slotted, with ball, stainless steel
Perno roscado com esfera inox
Madenschraube mit Schlitz, Kugelgewindespindel aus Edelstahl

Vis sans tête fendue à bille inox

E32 **STF-AB 02**



- Utilisation comme arrêt ou poussoir (va et vient).
- L'acier inox résiste jusqu'à 250° C max.

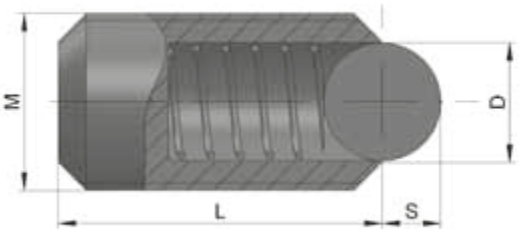
• Matière douille :	Inox 1.4305
• Matière bille :	Inox trempé
• Matière ressort :	Inox

M [mm]	L [mm]	D [mm]	S [mm]	P [F2/N]	P [F2/N]	C-Lypsis
3	7	1,50	0,4	3,0	4,5	01 58 448
4	9	2,5	0,8	8,5	14	01 58 449
5	12	3	0,9	8	14	01 58 450
6	14	3,5	1	11	18	01 58 451
8	16	4,5	1,5	18	31	01 58 452
10	19	6	2	24	45	01 58 453
12	22	8	2,5	26	49	01 58 454
16	24	10	3,5	41	86	01 58 455
20	30	12	4,5	56	111	01 58 456
24	34	15	5,5	81	151	01 58 457

Hexagon set screw, hollow, with ball, steel
Perno roscado sextavado com esfera
Sechskantige Madenschraube, hohle, Kugelgewindespindel aus Stahl

Vis sans tête hexagonale creuse à bille acier

E36 **STHC-AB 01**



- Utilisation comme arrêt ou poussoir (va et vient).
- L'acier inox résiste jusqu'à 250° C max.

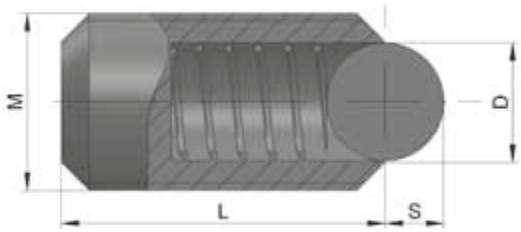
• Matière douille :	Acier de décolletage, bruni
• Matière bille :	Acier à roulement, trempé
• Matière ressort :	Inox

M [mm]	L [mm]	D [mm]	S [mm]	P [F2/N]	P [F2/N]	C-Lypsis
3	7	1,50	0,4	3,0	4,5	20 07 500
4	9	2,5	0,8	8,5	14	20 07 501
5	12	3	0,9	8	14	20 07 502
6	14	3,5	1	11	18	20 07 503
8	16	4,5	1,5	18	31	20 07 504
10	19	6	2	24	45	20 07 505
12	22	8	2,5	26	49	20 07 506
16	24	10	3,5	41	86	20 07 507
20	30	12	4,5	56	111	20 07 508
24	34	15	5,5	81	151	20 07 509

Hexagon set screw, hollow, with ball, stainless steel
Perno roscado sextavado com esfera inox
Sechskantige Madenschraube, hohle, Kugelgewindespindel aus Edelstahl

Vis sans tête hexagonale creuse à bille inox

E33 **STHC-AB 02**



- Utilisation comme arrêt ou poussoir (va et vient).
- L'acier inox résiste jusqu'à 250° C max.

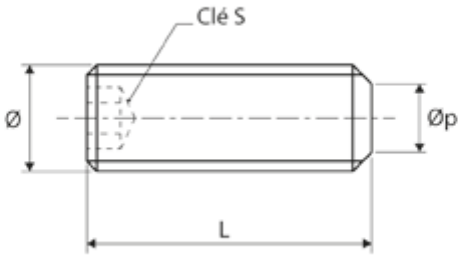
• Matière douille :	Inox 1.4305
• Matière bille :	Inox trempé
• Matière ressort :	Inox

M [mm]	L [mm]	D [mm]	S [mm]	P [F2/N]	P [F2/N]	C-Lypsis
3	7	1,5	0,4	3	4,5	01 58 708
4	9	2,5	0,8	8,5	14	01 58 709
5	12	3	0,9	8		01 58 725
6	14	3,5	1	11	18	01 58 710
8	16	4,5	1,5	18	31	01 58 711
10	19	6	2	24	45	01 58 712
12	22	8	2,5	26	49	01 58 713
16	24	10	3,5	41	86	01 58 714
20	30	12	4,5	56	111	01 58 715
24	34	15	5,5	81	151	01 58 728

Hexagon set screw, hollow, flat end, steel
Perno roscado sextavado aço 45H
Sechskantige Madenschraube, hohle, mit Flachenende aus Stahl

Vis sans tête hexagonale creuse à bout plat acier 45H

U03 **47BF**



Unbrako

• Norme : DIN 913

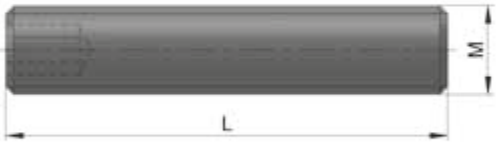
Ø [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Øp [mm]	C-Lypsis
3	3	0,50	1,5	2,0	12 01 500
	4				12 01 501
	5				12 01 502
	6				12 01 503
	8				12 01 504
	10				12 01 505
	12				12 01 506
	16				12 01 507
4	4	0,70	2,0	2,5	12 01 508
	5				12 01 509
	6				12 01 510
	8				12 01 511
	10				12 01 512
	12				12 01 513
	16				12 01 514
	20				12 01 515
5	5	0,80	2,5	3,5	12 01 516
	6				12 01 517
	8				12 01 518
	10				12 01 519
	12				12 01 520
	16				12 01 521
	20				12 01 522
	25				12 01 523
6	6	1,00	3,0	4,0	12 01 525
	8				12 01 526
	10				12 01 527
	12				12 01 528
	16				12 01 529
	20				12 01 530
	25				12 01 531

Ø [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Øp [mm]	C-Lypsis
6	30	1,00	3,0	4,0	12 01 532
	40				12 01 534
8	8	1,25	4,0	5,5	12 01 537
	10				12 01 538
	12				12 01 539
	16				12 01 540
	20				12 01 541
	25				12 01 542
	30				12 01 543
	35				12 01 544
	40				12 01 545
	50				12 01 547
10	10	1,50	5,0	7,0	12 01 548
	12				12 01 549
	16				12 01 550
	20				12 01 551
	25				12 01 552
	30				12 01 553
	35				12 01 554
	40				12 01 555
	50				12 01 557
12	12	1,75	6,0	8,5	12 01 558
	16				12 01 559
	20				12 01 560
	25				12 01 561
	30				12 01 562
	40				12 01 564
	50				12 01 566
16	16	2,00	8,0	12,0	12 01 569
	20				12 01 570
	30				12 01 572

Hexagon set screw, hollow, flat end, steel
Perno roscado sextavado
Sechskantige Madenschraube, hohle, mit Flachenende aus Stahl

Vis sans tête hexagonale creuse à bout plat acier

V03 **STHC-BPL 01**



- Les caractéristiques sont conformes à la normes ISO 898-5.
- En raison de leur qualité d'acier, ces vis ne doivent pas subir de contrainte de traction.

• Norme : DIN 913 / ISO 4026

M [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Dp [mm]	C-Lypsis
2	4	0,40	0,9	1,0	12 36 431
	5				12 36 432
	6				12 36 433
	8				12 36 434
2,5	3	0,45	1,3	1,5	12 36 435
	4				12 36 436
	5				12 36 437
	6				12 36 438
	8				12 08 012
	10				12 36 439
3	4	0,50	1,5	2,0	12 36 008
	5				12 36 009
	6				12 36 010
	8				12 36 011
	10				12 36 012
	12				12 36 013
	16				12 36 014
	20				12 08 024
	25				12 07 475
	30				12 07 751
4	4	0,70	2,0	2,5	12 36 441
	5				12 08 031
	6				12 36 018
	8				12 36 019
	10				12 36 020
	12				12 36 021
	14				12 36 442
	16				12 36 023
	20				12 36 024
	25				12 07 752
	30				12 07 476
	35				12 07 477
	40				12 07 478
	50				12 36 030
5	5	0,80	2,5	3,5	12 36 443
	6				12 36 033
	8				12 36 034
	10				12 36 035
	12				12 36 036
	16				12 36 037
	20				12 36 039
	25				12 36 040
	30				12 07 753
	35				12 07 754
	40				12 07 479

M [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Dp [mm]	C-Lypsis
5	45	0,80	2,5	3,5	12 07 480
	50				12 07 481
6	6	1,00	3,0	4,0	12 36 050
	8				12 36 051
	10				12 36 052
	12				12 36 053
	14				12 36 054
	16				12 36 055
	18				12 36 444
	20				12 07 482
	25				12 36 057
	30				12 36 058
	35				12 36 059
	40				12 36 060
	45				12 07 755
	50				12 36 062
	60				12 07 483
8	8	1,25	4,0	5,5	12 36 071
	10				12 36 072
	12				12 36 073
	16				12 36 075
	20				12 36 076
	25				12 36 077
	30				12 07 484
	35				12 36 079
	40				12 36 080
	45				12 07 756
	50				12 36 082
	60				12 07 757
	70				12 07 758
	80				12 07 759
	90				12 36 447
10	10	1,50	5,0	7,0	12 36 088
	12				12 36 089
	16				12 36 090
	20				12 07 485
	25				12 36 092
	30				12 36 093
	35				12 07 486
	40				12 36 095
	45				12 36 096
	50				12 36 097
	60				12 07 487
	70				12 07 488
	80				12 07 760

Hexagon set screw, hollow, flat end, steel
Perno roscado sextavado
Sechskantige Madenschraube, hohle, mit Flachenende aus Stahl

Vis sans tête hexagonale creuse à bout plat acier

V03 **STHC-BPL 01**

M [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Dp [mm]	C-Lypsis
10	90	1,50	5,0	7,0	12 36 449
	100				12 07 761
12	10	1,75	6,0	8,5	12 36 105
	12				12 36 106
	16				12 36 108
	20				12 36 109
	25				12 36 110
	30				12 36 111
	35				12 07 762
	40				12 36 113
	45				12 36 114
	50				12 36 115
	60				12 36 450
	70				12 07 491
	80				12 07 763
	100				12 07 765
14	16	2,00		10,0	12 07 493
	20				12 07 494
	25				12 07 766
	30				12 07 495
	40				12 07 768
	50				12 07 498
	60				12 07 770
	70				12 07 771
	80				12 07 772
	90				12 07 773
	100				12 07 774
16	16		8,0	12,0	12 36 141

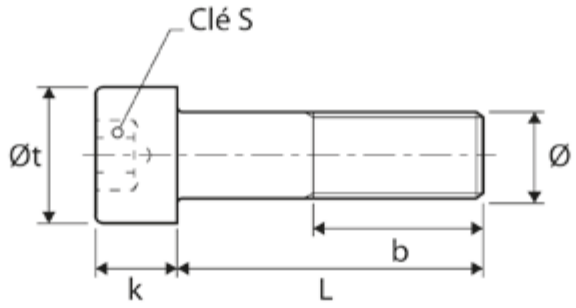
M [mm]	L [mm]	PAS	S [mm]	Dp [mm]	C-Lypsis
16	20	2,00	8,0	12,0	12 36 142
	25				12 07 499
	30				12 36 144
	35				12 07 502
	40				12 07 501
	45				12 07 777
	50				12 07 507
	60				12 07 779
	70				12 07 780
	80				12 07 781
	90				12 07 782
	100				12 07 783
	120				12 36 156
20	20	2,50	10,0	15,0	12 07 508
	25				12 07 503
	30				12 07 509
	35				12 07 786
	40				12 07 504
	45				12 07 787
	50				12 07 510
	60				12 07 505
	70				12 07 789
	80				12 07 790
	90				12 07 791
	100				12 07 792
24	25	3,00	12,0	18,0	12 36 452
	30				12 36 453
	40				12 36 454

Hexagon socket screw, cylindrical low head, partial thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, zylindrischem geringem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 10.9

Unbrako

Vis tête cylindrique hexagonale creuse basse filetage partiel acier 10.9

V05 **47AL-P**



• Norme : DIN 7984

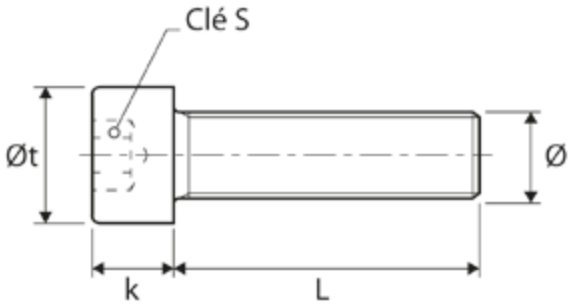
Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
4	30	0,70	7,0	4	3	20	12 02 207
5		0,80	8,5	5	4	22	12 02 215
6	35	1,00	10,0	6	5	24	12 02 226
	40						12 02 227
	45						12 02 228
	50						12 02 229
8	40	1,25	13,0	8	6	28	12 02 239
	45						12 02 240
	50						12 02 241
	60						12 02 243
10	45	1,50	16,0	10	8	32	12 02 253
	50						12 02 254
	60						12 02 255
	70						12 02 256
12	60						12 02 269
	80						12 02 270
	100						12 02 271
16	70					44	12 02 282
	100						12 02 285
20		2,50	30,0	20	17	52	12 02 297

Hexagon socket screw, cylindrical low head, total thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, zylindrischem geringem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 10.9

Unbrako

Vis tête cylindrique hexagonale creuse basse filetage total acier 10.9

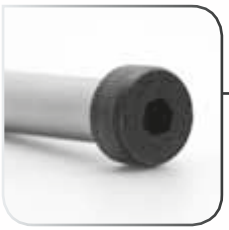
V05 **47AL-T**



• Norme : DIN 7984

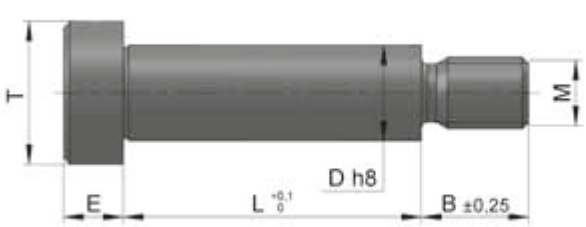
Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
4	8	0,70	7,0	4	3	20	12 02 200
	10						12 02 201
	12						12 02 202
	16						12 02 203
	20						12 02 205
	25						12 02 206
5	8	0,80	8,5	5	4	22	12 02 208
	10						12 02 209
	12						12 02 210
	16						12 02 211
	20						12 02 213
	25						12 02 214
6	8	1,00	10,0	6	5	24	12 02 218
	10						12 02 219
	12						12 02 220
	16						12 02 221
	20						12 02 223
	25						12 02 224
	30						12 02 225
8	12	1,25	13,0	8	6	28	12 02 232
	16						12 02 233
	20						12 02 235
	25						12 02 236
	30						12 02 237
	35						12 02 238
10	16	1,50	16,0	10	8	32	12 02 247
	20						12 02 248
	25						12 02 249
	30						12 02 250
	35						12 02 251
	40						12 02 252
12	20						12 02 262
	25						12 02 263
	30						12 02 264
	35						12 02 265
	40						12 02 266
	45						12 02 267
	50						12 02 268
16	30					44	12 02 276
	35						12 02 277
	40						12 02 278
	45						12 02 279
	50						12 02 280
20	40	2,50	30,0	20	17	52	12 02 290
	50						12 02 292

Hexagon socket screw, cylindrical head, shouldered, steel 12.9 ISO
Limitador de curso aço 12.9 ISO
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, mit Schulter, aus Stahl 12.9 ISO



Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 ISO

V04 **TCHC-EP 01**



• Norme : DIN 267

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
5	8	0,80	10	6	4,5	9,5	3	0,68	01 22 501
	10								12 01 700
	12								12 01 701
	16								12 01 702
	20								12 01 703
	25								12 01 704
	30								12 01 705
	35								01 22 506
	40								12 01 706
	45								01 22 508
	50								01 22 509
	55								01 22 510
6	8	1,00	13	8	5,5	11	4	1,15	01 22 512
	10								01 22 511
	12								12 01 707
	16								12 01 708
	20								12 01 709
	25								12 01 710
	30								12 01 711
	35								01 22 517
	40								12 01 712
	45								01 22 519
	50								12 01 713
	55								01 22 521
	60								01 22 522
	65								01 22 523
8	16	1,25	16	10	7	13	5	3,00	12 01 715
	20								12 01 716
	25								12 01 717
	30								12 01 718
	35								01 22 529
	40								12 01 719
	45								01 22 531
	50								12 01 720
	55								01 22 533
	60								12 01 721
	65								01 22 535
	70								12 01 722
	80								12 01 723
	90								01 22 540
10	16	1,50	18	12	8	16	6	6,00	12 01 724
	20								12 01 725
	25								12 01 726
	30								12 01 727
	35								01 22 546

Hexagon socket screw, cylindrical head, shouldered, steel 12.9 ISO
Limitador de curso aço 12.9 ISO
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, mit Schulter, aus Stahl 12.9 ISO

Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 ISO

V04 **TCHC-EP 01**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
10	40	1,50	18	12	8	16	6	6,00	12 01 728
	45								01 22 548
	50								12 01 729
	55								01 22 550
	60								12 01 730
	65								01 22 555
	70								12 01 731
	80								12 01 732
	90								12 01 733
	100								12 01 734
	120								01 22 558
12	20	1,75	24	16	10	18	8	11,00	01 22 559
	25								01 22 560
	30								12 01 735
	35								01 22 562
	40								12 01 736
	45								01 22 564
	50								12 01 737
	55								01 22 566
	60								12 01 738
	65								01 22 568
	70								12 01 739
	80								12 01 740
	90								12 01 741
	100								12 01 742
	120								12 01 743
16	25	2,00	30	20	14	22	10	28,00	01 22 577
	30								01 22 578
	40								12 01 744
	45								01 22 581
	50								12 01 745
	55								01 22 583
	60								12 01 746
	65								01 22 585
	70								12 01 747
	80								12 01 748
	90								12 01 749
	100								12 01 750
	120								12 01 751
20	50	2,50	36	24	16	27	12	55,00	12 01 753
	55								01 22 595
	60								12 01 754
	65								01 22 597
	70								12 01 755
	80								12 01 756
	90								12 01 757
	100								12 01 758
	120								12 01 759

Hexagon socket screw, cylindrical head, shouldered, steel 12.9 NF
Limitador de curso aço 12.9 NF
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, mit Schulter, aus Stahl 12.9 NF

Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 NF

J21 **TCHC-EP 02**

• Norme : NF E 27-191

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
5	6	0,80	9	6	4	8	3	6,90	01 58 929
	8								01 58 930
	10								01 07 300
	12								01 07 301
	14								01 58 931
	16								01 07 302
	20								01 07 304
	25								01 07 305
	30								01 07 306
	32								01 07 307
	40								01 07 308
	50								01 07 309
	60								01 58 932
	63								01 58 933
6	6	1,00	11	8	5	10	4	12,80	01 58 939
	8								01 58 940
	10								01 58 941
	12								01 07 310
	14								01 58 942
	16								01 07 311
	20								01 07 312
	25								01 07 313
	30								01 07 314
	32								01 07 315
	40								01 07 316
	50								01 07 317
	60								01 07 318
	63								01 07 319
	70								01 58 943
	80								01 58 944
	90								01 58 945
	100								01 58 946
	110								01 58 947
8	6	1,25	14	10	6	12	5	29,90	01 58 949
	8								01 58 950
	10								01 58 951
	12								01 58 952
	14								01 58 953
	16								01 07 320
	20								01 07 321
	25								01 07 322
	30								01 07 323
	32								01 07 324
	40								01 07 325

Hexagon socket screw, cylindrical head, shouldered, steel 12.9 NF
Limitador de curso aço 12.9 NF
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, mit Schulter, aus Stahl 12.9 NF

Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 NF

J21 **TCHC-EP 02**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
8	50	1,25	14	10	6	12	5	29,90	01 07 326
	60								01 07 327
	63								01 07 328
	70								01 07 329
	80								01 07 330
	90								01 07 331
	100								01 07 332
	110								01 07 333
	120								01 07 334
	125								01 58 954
	140								01 58 955
	160								01 58 956
10	8	1,50	18	12	8	16	6	58,80	01 58 959
	10								01 58 960
	12								01 58 961
	14								01 58 962
	16								01 07 335
	20								01 07 336
	25								01 07 337
	30								01 07 338
	32								01 07 339
	40								01 07 340
	50								01 07 341
	60								01 07 342
	63								01 07 343
	70								01 07 344
	80								01 07 345
	90								01 07 346
	100								01 07 347
	110								01 07 348
	120								01 07 349
	125								01 58 963
	140								01 58 964
	160								01 58 965
	200								01 58 966
12	10	1,75	22	16	10	20	8	108,00	01 58 970
	12								01 58 971
	14								01 58 972
	16								01 58 973
	20								01 07 350
	25								01 07 351
	30								01 07 352
	32								01 07 353
	40								01 07 354
	50								01 07 355
	60								01 07 356
	63								01 07 357
	70								01 07 358
	80								01 07 359
	90								01 07 360
	100								01 07 361
	110								01 07 362
	120								01 07 363
	125								01 07 364
	140								01 58 975
	160								01 58 974
	200								01 58 976
	250								01 58 977
16	16	2,00	28	20	12	25	10	264,60	01 58 980
	20								01 07 365
	25								01 07 366
	30								01 07 367
	32								01 07 368
	40								01 07 369
	50								01 07 370
	60								01 07 371
	63								01 07 372
	70								01 07 373
	80								01 07 374
	90								01 07 375

Hexagon socket screw, cylindrical head, shouldered, steel 12.9 NF
Limitador de curso aço 12.9 NF
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, mit Schulter, aus Stahl 12.9 NF

Vis tête cylindrique hexagonale creuse épaulée acier 12.9 NF

J21 **TCHC-EP 02**

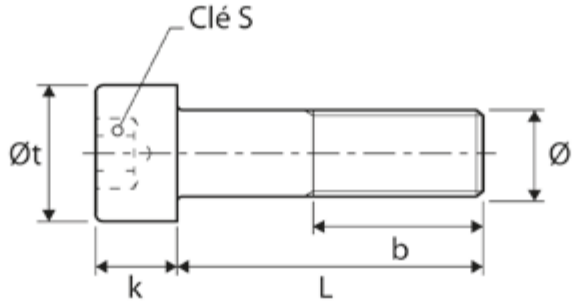
M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
16	100	2,00	28	20	12	25	10	264,60	01 07 376
	110								01 07 377
	120								01 07 378
	125								01 07 379
	140								01 58 982
	160								01 07 380
	200								01 58 981
	250								01 58 983
20	20	2,50	36	25	16	32	14	507,50	01 58 990
	25								01 58 991
	30								01 58 992
	32								01 07 381
	40								01 07 382
	50								01 07 383
	60								01 07 384
	63								01 07 385
	70								01 07 386
	80								01 07 387
	90								01 07 388
	100								01 07 389
	110								01 07 390
	120								01 07 391
	125								01 07 392
	140								01 58 995
	160								01 07 393
	200								01 07 394
	250								01 07 395
24	50	3,00	45	32	20	40	17	1000,00	01 58 110
	60								01 58 111
	63								01 58 112
	70								01 58 113
	80								01 58 114
	90								01 58 115
	100								01 58 116
	110								01 58 117
	120								01 58 118
	125								01 58 119
	140								01 58 124
	160								01 58 120
	200								01 58 121
	250								01 58 122

Hexagon socket screw, cylindrical head, partial thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 12.9

Unbrako

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9

U01 **47A-P**



- Norme : NFE 25-125 / DIN 912
- Résistance à la rupture : 130 à 140 kg/mm²
- Limite élastique (0,2%) : 117 kg/mm² min.
- Allongement : 9% min.
- Filetage : Qualité 4 g / 6 g profil ISO

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
3	25	0,50	5,5	3	2,5	18	12 01 011
	30						12 01 012
	35						12 01 013
4	30	0,70	7,0	4	3,0	20	12 01 025
	35						12 01 026
	40						12 01 027
	45						12 01 028
	50						12 01 029
5	30	0,80	8,5	5	4,0	22	12 01 040
	35						12 01 041
	40						12 01 042
	45						12 01 043
	50						12 01 044
	55						12 01 045
	60						12 01 046
	65						12 01 047
	70						12 01 048
6	35	1,00	10,0	6	5,0	24	12 01 059
	40						12 01 060
	45						12 01 061
	50						12 01 062
	55						12 01 063
	60						12 01 064
	65						12 01 065
	70						12 01 066
	75						12 01 067
	80						12 01 068
	90						12 01 069
	100						12 01 070
	110						12 01 071
	120						12 01 072
	40	1,25	13,0	8	6,0	28	12 01 083
	45						12 01 084
	50						12 01 085
	55						12 01 086
	60						12 01 087
	65						12 01 088
	70						12 01 089
	75						12 01 090
	80						12 01 091
	90						12 01 092
	100						12 01 093
	110						12 01 094
	120						12 01 095
	130						12 01 096

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
8	140	1,25	13,0	8	6,0	28	12 01 097
	150						12 01 098
	160						12 01 099
	180						12 01 100
	200						12 01 101
10	45	1,50	16,0	10	8,0	32	12 01 113
	50						12 01 114
	55						12 01 115
	60						12 01 116
	65						12 01 117
	70						12 01 118
	75						12 01 119
	80						12 01 120
	90						12 01 121
	100						12 01 122
	110						12 01 123
	120						12 01 124
	130						12 01 125
	140						12 01 126
	150						12 01 127
	160						12 01 128
	180						12 01 129
	200						12 01 130
	220						12 01 131
	300						12 01 918
12	55	1,75	18,0	12	10,0	36	12 01 143
	60						12 01 144
	65						12 01 145
	70						12 01 146
	75						12 01 147
	80						12 01 148
	90						12 01 149
	100						12 01 150
	110						12 01 151
	120						12 01 152
	130						12 01 153
	140						12 01 154
	150						12 01 155
	160						12 01 156
	180						12 01 157
	200						12 01 158
	260						12 01 925
14	60	2,00	21,0	14	12,0	40	12 01 166
	65						12 01 167
	70						12 01 168

Hexagon socket screw, cylindrical head, partial thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9

U01 **47A-P**

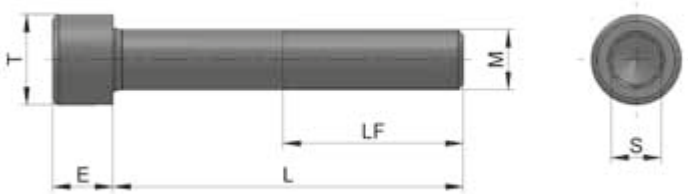
Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
14	75	2,00	21,0	14	12,0	40	12 01 169
	80						12 01 170
	90						12 01 171
	100						12 01 172
	110						12 01 173
	120						12 01 174
16	65		24,0	16	14,0	44	12 01 184
	70						12 01 185
	75						12 01 186
	80						12 01 187
	90						12 01 188
	100						12 01 189
	110						12 01 190
	120						12 01 191
	130						12 01 192
	140						12 01 193
	150						12 01 194
	160						12 01 195
	180						12 01 196
	200						12 01 197
	300						12 01 288
18	70	2,50	27,0	18		48	12 01 206
	75						12 01 207
	80						12 01 208
	90						12 01 209
	100						12 01 210
	120						12 01 212
20	75		30,0	20	17,0	52	12 01 222
	80						12 01 223
	90						12 01 224

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
20	100	2,50	30,0	20	17,0	52	12 01 225
	110						12 01 226
	120						12 01 227
	130						12 01 228
	140						12 01 229
	150						12 01 230
	160						12 01 231
	180						12 01 232
	200						12 01 233
	220						12 01 260
	240						12 01 261
	260						12 01 262
	280						12 01 263
	300						12 01 264
22	100		33,0	22		56	12 01 244
24	90	3,00	36,0	24	19,0	60	12 01 243
	110						12 01 245
	120						12 01 246
	130						12 01 247
	140						12 01 248
	150						12 01 249
	160						12 01 250
	180						12 01 251
	200						12 01 252
	220						12 01 253
	240						12 01 254
	260						12 01 255
	280						12 01 256
	300						12 01 257

Hexagon socket screw, cylindrical head, partial thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9

V01 **TCHC 02**



- Norme : NFE 25-125 / DIN 912
- Résistance à la rupture : 130 à 140 kg/mm²
- Limite élastique (0,2%) : 117 kg/mm² min.
- Allongement : 9% min.
- Filetage : Qualité 4 g / 6 g profil ISO

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
3	22	0,50	5,5	3,0	2,5	18	12 07 038
	25						12 07 039
	30						12 07 040
	35						12 07 041
	40						12 07 042
	50						12 07 044
	60						12 07 045
4	30	0,70	7,0	4,0	3,0	20	12 07 058
	35						12 07 059
	40						12 07 060
	45						12 07 061
	50						12 07 062
	55						12 07 063
	60						12 07 064
	65						12 09 026
	70						12 07 065
	80						12 07 066
	90						12 09 025
	100						12 09 453
5	30	0,80	8,5	5,0	4,0	22	12 07 077
	35						12 07 078
	40						12 07 079
	45						12 07 080
	50						12 07 081
	55						12 07 082
	60						12 07 083
	65						12 07 084
	70						12 07 085
	75						12 09 086
	80						12 07 087
	90						12 07 089
	100						12 07 091
	110						12 07 093
	120						12 09 093
	130						12 36 993
	140						12 36 994
	150						12 36 995
	160						12 09 094
	180						12 09 098
	200						12 09 099
6	35	1,00	10,0	6,0	5,0	24	12 07 105
	40						12 07 106
	45						12 07 107
	50						12 07 108

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
6	55	1,00	10,0	6,0	5,0	24	12 07 109
	60						12 07 110
	65						12 07 111
	70						12 07 112
	75						12 07 113
	80						12 07 114
	90						12 07 115
	100						12 07 116
	110						12 07 117
	120						12 07 118
	130						12 07 119
	140						12 07 120
	150						12 07 121
	160						12 09 122
	180						12 09 123
	200						12 09 124
	220						12 09 309
8	14	1,25	13,0	8,0	6,0	28	12 07 019
	40						12 07 135
	45						12 07 136
	50						12 07 137
	55						12 07 138
	60						12 07 139
	65						12 07 140
	70						12 07 141
	75						12 07 142
	80						12 07 143
	90						12 07 144
	100						12 07 145
	110						12 07 146
	120						12 07 147
	130						12 07 148
	140						12 07 149
	150						12 07 150
	160						12 07 151
	170						12 07 154
	180						12 07 152
	200						12 07 153
	240						12 07 156
	260						12 09 310
10	45	1,50	16,0	10,0	8,0	32	12 07 165
	50						12 07 166
	55						12 07 167
	60						12 07 168

Hexagon socket screw, cylindrical head, partial thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9

V01 **TCHC 02**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
10	65	1,50	16,0	10,0	8,0	32	12 07 169
	70						12 07 170
	75						12 07 171
	80						12 07 172
	90						12 07 173
	100						12 07 174
	110						12 07 175
	120						12 07 176
	130						12 07 177
	140						12 07 178
	150						12 07 179
	160						12 07 180
	170						12 37 065
	180						12 07 181
	200						12 07 182
	220						12 07 183
	240						12 07 185
12	55	1,75	18,0	12,0	10,0	36	12 07 195
	60						12 07 196
	65						12 07 197
	70						12 07 198
	75						12 07 199
	80						12 07 200
	90						12 07 201
	100						12 07 202
	110						12 07 203
	120						12 07 204
	130						12 07 205
	140						12 07 206
	150						12 07 207
	160						12 07 208
	180						12 07 209
	200						12 07 210
	220						12 09 128
	240						12 07 211
	260						12 07 212
	300						12 09 129
	350						12 09 290
	400						12 09 291
14	60	2,00	21,0	14,0	12,0	40	12 07 221
	65						12 07 222
	70						12 07 223
	75						12 07 224
	80						12 07 225
	90						12 07 226
	100						12 07 227
	110						12 07 228
	120						12 07 229
	130						12 07 230
	140						12 07 231
	150						12 07 232
	160						12 07 233
	180						12 07 234
	200						12 07 235
	220						12 07 004
	240						12 09 130
	260						12 07 237
16	65		24,0	16,0	14,0	44	12 07 249
	70						12 07 250
	75						12 07 251
	80						12 07 252
	90						12 07 253
	100						12 07 254
	110						12 07 255
	120						12 07 256
	130						12 07 257
	140						12 07 258
	150						12 07 259
	160						12 07 260
	170						12 07 269

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
16	180	2,00	24,0	16,0	14,0	44	12 07 261
	200						12 07 262
	220						12 07 263
	240						12 07 264
	260						12 07 265
	280						12 09 266
	300						12 09 267
	350						12 09 292
	400						12 07 268
18	70	2,50	27,0	18,0		48	12 07 276
	80						12 07 278
	90						12 07 279
	100						12 07 280
	110						12 37 154
	120						12 09 282
	130						12 07 283
	140						12 07 284
	150						12 07 285
	160						12 07 286
	180						12 07 287
	200						12 07 288
	220						12 09 289
	260						12 09 474
	280						12 07 273
20	80		30,0	20,0	17,0	52	12 07 298
	90						12 07 299
	100						12 07 300
	110						12 07 301
	120						12 07 302
	130						12 07 303
	140						12 07 304
	150						12 07 305
	160						12 07 306
	180						12 07 307
	200						12 07 308
	220						12 07 309
	240						12 07 310
	260						12 07 311
	280						12 07 312
	300						12 07 313
	350						12 09 293
	400						12 09 294
	450						12 09 295
	500						12 09 296
22	80		33,0	22,0		56	12 07 322
	90						12 07 323
	100						12 07 324
	110						12 07 325
	120						12 07 326
	130						12 07 327
	140						12 07 328
	180						12 07 332
	200						12 07 334
24	90	3,00	36,0	24,0	19,0	60	12 07 345
	100						12 07 346
	110						12 07 347
	120						12 07 348
	130						12 07 349
	140						12 07 350
	150						12 07 351
	160						12 07 352
	180						12 07 353
	200						12 07 355
	220						12 07 357
	240						12 07 359
	260						12 07 361
	280						12 07 363
	300						12 07 365
	340						12 07 271
	350						12 09 297

Hexagon socket screw, cylindrical head, partial thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage partiel acier 12.9

V01 **TCHC 02**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
24	400	3,00	36,0	24,0	19,0	60	12 09 298
	450						12 09 299
	500						12 09 300
27	100		40,0	27,0		66	12 07 373
	110						12 07 374
	120						12 07 375
	130						12 07 376
	140						12 07 377
	150						12 07 378
	160						12 07 379
	180						12 07 381
	200						12 07 383
	300						12 07 393
30	110	3,50	45,0	30,0	22,0	72	12 07 404
	120						12 07 405
	130						12 07 406
	140						12 07 407
	150						12 07 408
	160						12 07 409
	180						12 07 411
	200						12 07 413
	220						12 07 415
	240						12 07 417

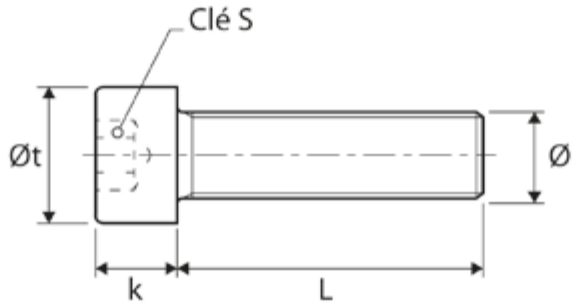
M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	LF [mm]	C-Lypsis
30	260	3,50	45,0	30,0	22,0	72	12 07 419
	280						12 07 421
	300						12 07 423
	350						12 09 301
	400						12 09 302
	450						12 09 303
	500						12 09 304
33	180		50,0	33,0	24,0	78	12 07 434
36	120	4,00	54,0	36,0	27,0	84	12 07 442
	130						12 37 296
	140						12 07 445
	150						12 07 446
	160						12 07 447
	170						12 07 448
	180						12 07 449
	200						12 07 450
	220						12 07 451
	240						12 37 302
	280						12 07 453
	400						12 09 306
	450						12 09 307
	500						12 09 308

Hexagon socket screw, cylindrical head, total thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 12.9

Unbrako

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9

U01 **47A-T**



- Norme : NFE 25-125 / DIN 912
- Résistance à la rupture : 130 à 140 kg/mm²
- Limite élastique (0,2%) : 117 kg/mm² min
- Allongement : 9% min
- Filetage : Qualité 4 g / 6 g profil ISO

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
3,0	5	0,50	5,5	3,0	2,5	18	12 01 001
	6						12 01 002
	8						12 01 003
	10						12 01 004
	12						12 01 005
	14						12 01 008
	15						12 01 006
	16						12 01 007
	20						12 01 009
4,0	5	0,70	7,0	4,0	3,0	20	12 01 014
	6						12 01 015
	8						12 01 016
	10						12 01 017
	12						12 01 018
	14						12 01 023
	16						12 01 020
	18						12 01 021
	20						12 01 022
	25						12 01 024
5,0	6	0,80	8,5	5,0	4,0	22	12 01 030
	8						12 01 031
	10						12 01 032
	12						12 01 033
	14						12 01 909
	15						12 01 034
	16						12 01 035
	18						12 01 036
	20						12 01 037
	22						12 01 038
	25						12 01 039
	30						12 02 659
	35						12 02 660
	40						12 02 661
	45						12 02 662
	50						12 02 663
	55						12 02 664
6,0	8	1,00	10,0	6,0	5,0	24	12 01 049
	10						12 01 050
	12						12 01 051
	14						12 01 911
	15						12 01 052
	16						12 01 053
	18						12 01 054
	20						12 01 055
	22						12 01 056

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
6,0	25	1,00	10,0	6,0	5,0	24	12 01 057
	30						12 01 058
	35						12 02 667
	40						12 02 668
	45						12 02 669
	50						12 02 670
	60						12 02 672
	80						12 02 666
8,0	10	1,25	13,0	8,0	6,0	28	12 01 073
	12						12 01 074
	14						12 01 913
	15						12 01 075
	16						12 01 076
	18						12 01 077
	20						12 01 078
	22						12 01 079
	25						12 01 080
	30						12 01 081
	35						12 01 082
	40						12 02 674
	45						12 02 675
	50						12 02 676
	60						12 02 678
	70						12 02 679
	80						12 02 680
10,0	10	1,50	16,0	10,0	8,0	32	12 01 102
	12						12 01 914
	15						12 01 104
	16						12 01 105
	20						12 01 107
	22						12 01 108
	25						12 01 109
	30						12 01 110
	35						12 01 111
	40						12 01 112
	45						12 02 688
	50						12 02 681
	60						12 02 683
	70						12 02 685
	80						12 02 687
12,0	12	1,75	18,0	12,0	10,0	36	12 01 920
	16						12 01 133
	20						12 01 135
	25						12 01 137
	30						12 01 138

Hexagon socket screw, cylindrical head, total thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9

U01 **47A-T**

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
12,0	35	1,75	18,0	12,0	10,0	36	12 01 139
	40						12 01 140
	45						12 01 141
	50						12 01 142
	60						12 02 691
	70						12 02 692
	80						12 02 693
14,0	25	2,00	21,0	14,0	12,0	40	12 01 159
	30						12 01 160
	35						12 01 161
	40						12 01 162
	45						12 01 163
	50						12 01 164
	55						12 01 165
16,0	25		24,0	16,0	14,0	44	12 01 176
	30						12 01 177
	35						12 01 178
	40						12 01 179
	45						12 01 180
	50						12 01 181
	55						12 01 182
	60						12 01 183
18,0	35	2,50	27,0	18,0		48	12 01 199

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	b [mm]	C-Lypsis
18,0	40	2,50	27,0	18,0	14,0	48	12 01 200
	45						12 01 201
	50						12 01 202
	55						12 01 203
	60						12 01 204
	65						12 01 205
20,0	30		30,0	20,0	17,0	52	12 01 213
	35						12 01 214
	40						12 01 215
	45						12 01 216
	50						12 01 217
	55						12 01 218
	60						12 01 219
	65						12 01 220
	70						12 01 221
24,0	40	3,00	36,0	24,0	19,0	60	12 01 234
	50						12 01 236
	60						12 01 238
	65						12 01 239
	70						12 01 240
	75						12 01 241
	80						12 01 242

Hexagon socket screw, cylindrical head, total thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9

V01 **TCHC 08**

- Norme : NFE 25-125 / DIN 912
- Résistance à la rupture : 130 à 140 kg / mm²
- Limite élastique (0,2 %) : 117 kg/mm² min.
- Allongement : 9 % min.
- Filetage : Qualité 4 g / 6 g profil ISO

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	C-Lypsis
1,6	4	0,35	3,0	1,6	1,5	12 09 001
	5					12 09 003
	6					12 09 004
	8					12 09 005
	10					12 09 006
	12					12 09 007
2,0	4	0,40	3,8	2,0		12 09 008
	5					12 09 009
	6					12 09 010
	8					12 09 011
	10					12 09 012
	12					12 09 013
	16					12 09 014
	20					12 09 015
2,5	4	0,45	4,5	2,5	2,0	12 09 016
	5					12 09 017
	6					12 09 018
	8					12 09 019
	10					12 09 020
	12					12 09 021
	16					12 09 022
	25					12 09 024
3,0	4	0,50	5,5	3,0	2,5	12 07 028
	5					12 07 029
	6					12 07 030
	8					12 07 031
	10					12 07 032
	12					12 07 033
	14					12 07 034
	16					12 07 035
	18					12 07 036
	20					12 07 037
4,0	5	0,70	7,0	4,0	3,0	12 07 046
	6					12 07 048
	8					12 07 049
	10					12 07 050
	12					12 07 051
	14					12 07 052
	16					12 07 053
	18					12 07 054
	20					12 07 055
	22					12 07 056
	25					12 07 057
5,0	6	0,80	8,5	5,0	4,0	12 07 067
	8					12 07 068

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	C-Lypsis
5,0	10	0,80	8,5	5,0	4,0	12 07 069
	12					12 07 070
	14					12 07 071
	16					12 07 072
	18					12 07 073
	20					12 07 074
	22					12 07 075
	25					12 07 076
6,0	8	1,00	10,0	6,0	5,0	12 07 095
	10					12 07 096
	12					12 07 097
	14					12 07 098
	16					12 07 099
	18					12 07 100
	20					12 07 101
	22					12 07 102
	25					12 07 103
	30					12 07 104
8,0	10	1,25	13,0	8,0	6,0	12 07 125
	12					12 07 126
	14					12 07 019
	16					12 07 128
	18					12 07 129
	20					12 07 130
	22					12 07 131
	25					12 07 132
	30					12 07 133
	35					12 07 134
	50					12 07 458
10,0	10	1,50	16,0	10,0	8,0	12 09 125
	12					12 09 126
	14					12 09 127
	16					12 07 157
	18					12 07 158
	20					12 07 159
	22					12 07 160
	25					12 07 161
	30					12 07 162
	35					12 07 163
	40					12 07 164
12,0	16	1,75	18,0	12,0	10,0	12 07 186
	20					12 07 187
	22					12 07 188
	25					12 07 189
	30					12 07 190

Hexagon socket screw, cylindrical head, total thread, steel 12.9
Parafuso cabeça cilíndrica sextavada aço 12.9
Innensechskantschraube, zylindrischem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 12.9

Vis tête cylindrique hexagonale creuse filetage total acier 12.9

V01 **TCHC 08**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	C-Lypsis
12,0	35	1,75	18,0	12,0	10,0	12 07 191
	40					12 07 192
	45					12 07 193
	50					12 07 194
14,0	20	2,00	21,0	14,0	12,0	12 07 213
	25					12 07 214
	30					12 07 215
	35					12 07 216
	40					12 07 217
	45					12 07 218
	50					12 07 219
	55					12 07 220
16,0	20		24,0	16,0	14,0	12 07 238
	25					12 07 240
	30					12 07 241
	35					12 07 242
	40					12 07 243
	45					12 07 245
	50					12 07 246
	55					12 07 247
	60					12 07 248
18,0	40	2,50	27,0	18,0	14,0	12 07 270
	50					12 07 272
	60					12 07 274
	65					12 09 275
20,0	30		30,0	20,0	17,0	12 07 289
	35					12 09 136
	40					12 07 290
	45					12 07 291
	50					12 07 292
	55					12 07 293
	60					12 07 294
	65					12 07 295

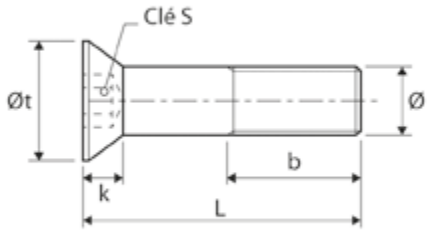
M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	C-Lypsis
20,0	70	2,50	30,0	20,0	17,0	12 07 296
	40					12 07 315
	50					12 07 317
	60					12 07 320
	65					12 07 319
	70					12 07 321
24,0	35	3,00	36,0	24,0	19,0	12 37 199
	45					12 09 140
	50					12 07 340
	55					12 07 341
	60					12 07 342
	65					12 09 141
	70					12 07 343
	80					12 07 344
27,0	70		40,0	27,0		12 07 370
	80					12 07 371
	90					12 07 372
30,0	50	3,50	45,0	30,0	22,0	12 07 396
	55					12 07 397
	60					12 07 398
	65					12 07 399
	70					12 07 400
	80					12 07 401
	90					12 07 402
	100					12 07 403
36,0	60	4,00	54,0	36,0	27,0	12 07 436
	70					12 07 437
	80					12 07 438
	90					12 07 439
	100					12 07 440
	110					12 07 441

Hexagon socket screw, milled head, partial thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cónica aço 10.9
Innensechskantschraube, gefrästem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 10.9

Unbrako

Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage partiel acier 10.9

U02 **47K-P**



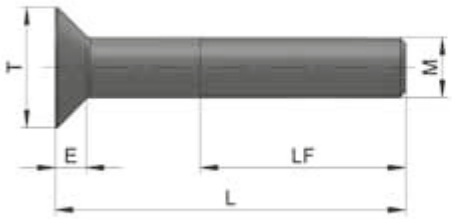
• Norme :	DIN 7991
• Résistance à la rupture :	100 à 120 kg / mm²
• Limite élastique (0,2 %) :	90 kg / mm² min.
• Allongement :	9 % min.
• Filetage :	Qualité 4 g / 6 g profil ISO

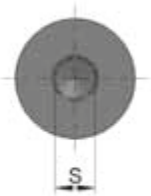
Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
4	35	0,70	8,96	2,48	2,50	9,22	12 01 319
	40						12 01 320
5	40	0,80	11,20	3,10	3,00	14,90	12 01 331
	45						12 01 332
	50						12 01 333
6	45	1,00	13,44	3,72	4,00	21,10	12 01 345
	50						12 01 346
8	50	1,25	17,92	4,96	5,00	38,40	12 01 358
	55						12 01 359
	60						12 01 360
	70						12 01 361
10	60	1,50	22,40	6,20	6,00	60,90	12 01 374
	70						12 01 375
	80						12 01 376
	100						12 01 378

Hexagon socket screw, milled head, partial thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cónica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, gefrästem Kopf, Teilgewinde, aus Stahl 10.9

Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage partiel acier 10.9

V02 **TFHC 01**





• Norme :	DIN 7991
• Résistance à la rupture :	100 à 120 kg/mm²
• Limite élastique (0,2%) :	90 kg/mm² min.
• Allongement :	9 % min.
• Filetage :	Qualité 4g/6g profil ISO

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
3	35	0,50	6,72	1,86	2,00	5,28	12 38 014
	40						12 38 015
	50						12 38 017
4	35	0,70	8,96	2,48	2,50	9,22	12 38 029
	40						12 38 030
	45						12 38 031
	50						12 38 032
	60						12 38 233
	70						12 38 033
5	40	0,80	11,20	3,10	3,00	14,90	12 38 044
	45						12 38 045
	50						12 07 463
	60						12 07 464
	70						12 38 207
6	45	1,00	13,44	3,72	4,00	21,10	12 07 468
	50						12 38 062
	55						12 38 063
	60						12 07 470
	65						12 38 067
	70						12 38 065
	80						12 38 212
	90						12 38 213
	100						12 38 214
	120						12 38 216

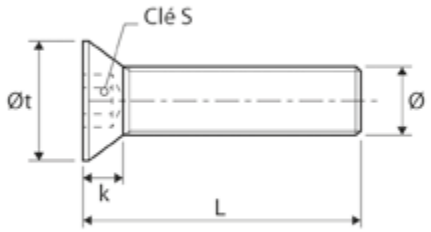
M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
8	50	1,255	17,92	4,96	5,00	38,40	12 38 079
	55						12 38 080
	60						12 38 081
	65						12 38 082
	70						12 38 083
	80						12 38 084
	90						12 38 087
	100						12 07 472
	120						12 38 304
10	60	1,50	22,40	6,20	6,00	60,90	12 38 101
	65						12 38 102
	70						12 38 103
	80						12 38 104
	90						12 38 105
	100						12 38 106
12	70	1,75	26,88	7,44	8,00	88,50	12 38 122
	80						12 38 123
	90						12 38 124
14	70	2,00	30,80	8,12	10,00	121,00	12 38 140
	80						12 38 327
16	80		33,60	8,80		165,00	12 38 158
	90						12 38 159
	100						12 38 160

Hexagon socket screw, milled head, total thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cónica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, gefrästem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 10.9

Unbrako

Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage total acier 10.9

U02 **47K-T**



- Norme : DIN 7991
- Résistance à la rupture : 100 à 120 kg/mm²
- Limite élastique (0,2%) : 90 kg/mm² min.
- Allongement : 9% min.
- Filetage : Qualité 4g/6g profil ISO

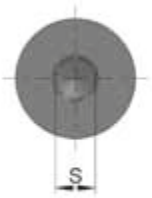
Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
3	6	0,50	6,72	1,86	2,0	5,28	12 01 300
	8						12 01 301
	10						12 01 302
	12						12 01 303
	15						12 01 304
	16						12 01 305
	20						12 01 307
	25						12 01 308
	30						12 01 309
4	8	0,70	8,96	2,48	2,5	9,22	12 01 310
	10						12 01 311
	12						12 01 312
	15						12 01 313
	16						12 01 314
	20						12 01 316
	25						12 01 317
	30						12 01 318
5	8	0,80	11,20	3,10	3,0	14,90	12 01 321
	10						12 01 322
	12						12 01 323
	15						12 01 324
	16						12 01 325
	20						12 01 327
	25						12 01 328
	30						12 01 329
	35						12 01 330
6	8	1,00	13,44	3,72	4,0	21,10	12 01 334
	10						12 01 335
	12						12 01 336

Ø [mm]	L [mm]	PAS	Øt [mm]	k [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
6	15	1,00	13,44	3,72	4,0	21,10	12 01 337
	16						12 01 338
	20						12 01 340
	25						12 01 341
	30						12 01 342
	35						12 01 343
	40						12 01 344
8	10	1,25	17,92	4,96	5,0	38,40	12 01 347
	12						12 01 348
	15						12 01 349
	16						12 01 350
	20						12 01 352
	25						12 01 353
	30						12 01 354
	35						12 01 355
	40						12 01 356
10	16	1,50	22,40	6,20	6,0	60,90	12 01 364
	20						12 01 366
	25						12 01 367
	30						12 01 368
	40						12 01 370
	45						12 01 371
	50						12 01 372
12	30	1,75	26,88	7,44	8,0	88,50	12 01 381
	35						12 01 382
	40						12 01 383
	50						12 01 385
	55						12 01 386

Hexagon socket screw, milled head, total thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cónica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, gefrästem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 10.9

Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage total acier 10.9

V02 **TFHC 05**



- Norme : DIN 7991
- Résistance à la rupture : 100 à 120 kg/mm²
- Limite élastique (0,2 %) : 90 kg/mm² min.
- Allongement : 9 % min.
- Filetage : Qualité 4g/6g profil ISO

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
2	5	0,40	4,00	2,00	1,27	-	12 38 190
	6						12 38 191
	10						12 38 193
	12						12 38 194
	16						12 38 195
	20						12 38 196
2,5	5	0,45	5,00	1,50	1,50		12 38 197
	6						12 38 198
	8						12 38 199
	10						12 38 200
	16						12 38 202
	20						12 38 203
3	5	0,50	6,72	1,86	2,00	5,28	12 38 005
	6						12 38 006
	8						12 38 007
	10						12 38 008
	12						12 38 009
	16						12 38 010
	20						12 38 011
	25						12 38 012
	30						12 38 013
4	6	0,70	8,96	2,48	2,50	9,22	12 38 018
	8						12 38 020
	10						12 38 021
	12						12 38 022
	14			3,72			12 38 023
	16			2,48			12 07 462
	18						12 38 025
	20						12 38 026
	25						12 38 027
	30						12 38 028
5	6	0,80	11,20	3,10	3,00	14,90	12 38 047
	8						12 38 036
	10						12 38 037
	12						12 38 038
	14						12 38 035
	16						12 38 039
	18						12 38 048
	20						12 38 040
	25						12 38 041
	30						12 38 042
	35						12 38 043
6	8	1,00	13,44	3,72	4,00	21,10	12 38 051
	10						12 38 052
	12						12 38 053

Hexagon socket screw, milled head, total thread, steel 10.9
Parafuso cabeça cónica sextavada aço 10.9
Innensechskantschraube, gefrästem Kopf, Vollgewinde, aus Stahl 10.9

Vis tête fraisée hexagonale creuse filetage total acier 10.9

V02 **TFHC 05**

M [mm]	L [mm]	PAS	T [mm]	E [mm]	S [mm]	Cs [m.kg]	C-Lypsis
6	14	1,00	13,44	3,72	4,00	21,10	12 38 050
	16						12 38 054
	18						12 38 055
	20						12 38 056
	22						12 38 061
	25						12 38 057
	30						12 38 058
	35						12 38 059
	40						12 38 060
8	10	1,25	17,92	4,96	5,00	38,40	12 38 070
	12						12 38 071
	14						12 38 300
	16						12 38 072
	18						12 38 301
	20						12 38 073
	22						12 38 302
	25						12 38 074
	30						12 38 075
	35						12 38 076
	40						12 38 077
	45						12 38 078
10	10	1,50	22,40	6,20	6,00	60,90	12 38 090
	12						12 38 091
	16						12 38 092
	18						12 38 309
	20						12 38 093
	25						12 38 094
	30						12 38 095
	35						12 38 096
	40						12 38 097
	45						12 38 098
	50						12 38 099
12	16	1,75	26,88	7,44	8,00	88,50	12 38 110
	20						12 38 111
	25						12 38 113
	30						12 38 114
	35						12 38 115
	40						12 38 116
	45						12 38 117
	50						12 38 118
	60						12 38 120
14	25	2,00	30,24	8,12	10,00	121,00	12 38 326
	30						12 38 132
	35						12 38 133
	40						12 38 134
	50						12 38 136
	60						12 38 138
	65						12 38 139
16	20		33,60	8,80		165,00	12 38 147
	30						12 38 149
	35						12 38 150
	40						12 38 151
	45						12 38 152
	50						12 38 153
	60						12 38 155
	70						12 38 157
20	50	2,50	40,32	10,11	12,00	257,00	12 38 461
	55						12 38 462
	60						12 38 183
	70						12 38 184
	60						12 38 183
	70						12 38 184

NOTES :

Technical consumable items
Consumíveis técnicos
Technische verbrauchsmaterialien

Consommables techniques

p. 730

ANTICORROSION

ECOPROTECT CIREUX	Agent anticorrosion pour moules d'injection	p. 734
NEUTRAFILM H55	Agent anticorrosion pour moules d'injection	p. 734
NEUTRAFILM H 60	Agent anticorrosion pour moules d'injection	p. 735
NEUTRAFILM H 135	Agent anticorrosion pour moules d'injection	p. 735
TM 712	Agent anticorrosion pour moules d'injection	p. 736
BLUE PROTECTIVE FG	Agent anticorrosion pour moules d'injection alimentaire	p. 736

DEMOULANTS

DM5	Démoulant polyvalent [sans silicone]	p. 737
NANOMOLD HC	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs	p. 737
R 20	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [à peindre]	p. 738
VOS 500	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [à peindre]	p. 738
NANOMOLD HCF	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [agroalimentaire]	p. 739
R 110 FG	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [agroalimentaire]	p. 739
R 110	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [avec silicone]	p. 740
LUBORFLON MS 20	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [PTFE]	p. 740
SIL-JET	Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [sans silicone]	p. 741

Consommables techniques

p. 730

LUBRIMOLD FG — Démoulant pour polyéthylène — p. 741

STEARENE — Démoulant pour polyéthylène et polystyrène — p. 742

SF 772 PA — Démoulant pour thermoplastiques [sans silicone] — p. 742

ETANCHEITE

5699 — Pâte d'étanchéité plane pour métaux et plastiques — p. 743

5926 — Pâte d'étanchéité plane pour métaux et plastiques — p. 743

FILETAGES

5331 — Pâte d'étanchéité pour filetages plastiques — p. 744

LUBRIFIANTS

GT 300 NF — Lubrifiant haute température pour mécanique — p. 745

HP LUB 09 — Lubrifiant fluoré hautes perfomances — p. 745

LUB EXTRA FG — Lubrifiant haute performance de longue durée — p. 746

5-56 + PTFE — Lubrifiant multifonction — p. 746

TRIFLOW — Lubrifiant multifonction pour mécanique de précision — p. 747

HPG — Lubrifiant multifonction pour mécanique générale — p. 747

COPPER PASTE — Pâte de montage pour charges lourdes — p. 748

METAL FREE PASTE — Pâte de montage pour charges lourdes et hautes températures — p. 748

NB 1200 — Pâte de montage pour charges lourdes et hautes températures — p. 749

Technical consumable items
Consumíveis técnicos
Technische verbrauchsmaterialien

Consommables techniques

p. 730

NETTOYANTS - DÉGRAISSANTS

FAST DRY DEGREASER — Nettoyant à séchage rapide — p. 750

INDUSTRIAL DEGREASER — Nettoyant pour maintenance générale — p. 750

DÉCAPANT MOUSSANT — Nettoyant puissant moussant pour moules d'injection — p. 751

AB — Nettoyant puissant pour moules d'injection — p. 751

NET EMPREINTE CF — Nettoyant puissant pour outillages de moules — p. 752

PEINTURES

MARKER PEN — Marqueur peinture permanente — p. 753

SPÉCIFIQUES

3463 — Résine pour l'acier chargée en métal [modelable] — p. 754

Anti corrosion product for injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes
Korrosionsschutz Produkte für Formen

CRC

Agent anticorrosion pour moules d'injection — ECOPROTECT CIREUX

- Description :
  - Film fin sans silicone et transparent. Légèrement cireux, il chasse l'humidité et assure une protection à long terme.
- Application :
  - Protection des pièces usinées avec des émulsions ou solutions aqueuses.
  - Protection des pièces dégraissées avec des lessives alcalines et rincées à l'eau.
  - Protection contre la corrosion des moules métalliques ou des pièces métalliques stockées sous abri.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 39 360

- Pas d'influence chimique sur les alliages ou les métaux non-ferreux.
- Pouvoir couvrant élevé.
- Bon lubrifiant. Evite le nettoyage des pièces en mouvement avant utilisation ou mise en route.
- Peut être utilisé dans les industries cosmétiques, pharmaceutiques et agroalimentaires.

Anti corrosion product for injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes
Korrosionsschutz Produkte für Formen

FUCHS

Agent anticorrosion pour moules d'injection — NEUTRAFILM H 55

- Description :
  - Liquide brun, clair et huileux.
- Application :
  - Protection inter-opérations.
  - Protection temporaire sous abri.
  - Protection de moules d'injection plastique : réutilisation sans nettoyage.
  - Protection directement après traitement de surface.
  - Protection de tous métaux.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 32 140

- Très efficace sur pièces humides.
- Neutralise les empreintes digitales.
- Laisse un film fin huileux lubrifiant.
- Aérosol utilisable en toute position.

Anti corrosion product for injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes
Korrosionsschutz Produkte für Formen

Agent anticorrosion pour moules d'injection

NEUTRAFILM H 60

- Description :
  - Film cireux d'une épaisseur moyenne de 14 microns.
- Application :
  - Protection longue durée sous abri (brouillard salin > 300 heures).
  - Protection de moules d'injection plastique : réutilisation sans nettoyage.
  - Protection directement après traitement de surface.
  - Protection de tous métaux.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 32 145

- Très hydrofuge.
- Neutralise les empreintes digitales.
- Protection longue durée.
- Aérosol utilisable en toute position.

Anti corrosion product for injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes
Korrosionsschutz Produkte für Formen

Agent anticorrosion pour moules d'injection

NEUTRAFILM H 135

- Description :
  - Film huileux coloré.
- Application :
  - Protection longue durée en conditions normales des moules d'injection plastiques.
  - Protection temporaire sous abri.
  - Protection directe après traitement de surface.
  - Protection de tous métaux.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 32 146

- Ne tache pas les pièces plastiques au redémarrage des presses d'injection.
- Neutralise les empreintes digitales.
- Excellent pouvoir de watering sur les pièces humides.
- Aérosol utilisable en toute position.

Anti corrosion product for injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes
Korrosionsschutz Produkte für Formen

Agent anticorrosion pour moules d'injection — TM 712

- Description :
  - Film transparent et hydrophobe à base d'huile et de pâte silicone.
- Application :
  - Recommandé pour la protection des moules métalliques utilisés dans l'injection des matières plastiques, ou au moulage du caoutchouc.
  - Permet la remise en service des moules protégés, sans aucun nettoyage, et se comporte alors comme un agent de démoulage classique.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 299

- Film incolore, d'une viscosité de 150 cPs.
- Bonne homogénéité.
- Excellente tenue.

Anti corrosion product for alimentary injection molds
Protecção anti-corrosão para moldes alimentares
Korrosionsschutz Produkte für ernährungsmässige Formen

Agent anticorrosion pour moules d'injection alimentaire — BLUE PROTECTIVE FG

- Description :
  - Film fin, coloré en bleu, sans silicone, étanche assurant une protection efficace de longue durée.
- Application :
  - Protection des pièces usinées avec des émulsions ou solutions aqueuses.
  - Protection des pièces dégraissées avec des lessives alcalines et rincées à l'eau.
  - Protection contre la corrosion des moules métalliques ou des pièces métalliques stockées sous abri.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 39 351

- Pas d'influence chimique sur les alliages ou les métaux non-ferreux.
- Pouvoir couvrant élevé.
- Bon lubrifiant. Evite le nettoyage des pièces en mouvement avant utilisation ou mise en route.
- Peut être utilisé dans les industries cosmétiques, pharmaceutiques et agroalimentaires.

Multipurpose release agent without silicon
Desmoldante polivalente [sem silicone]
Vielseitiges Lösemittel ohne Silikon

CRC

Démoulant polyvalent [sans silicone] — DM5

- Description :
  - Mélange de cire/ester particulièrement recommandé pour le démoulage des matières plastiques destinées à être traitées après moulage (peinture, sérigraphie, collage, revêtements électrolytiques, etc.).
- Application :
  - Moulage par injection pour pièces en caoutchoucs et matières plastiques délicates.
  - Extrusion soufflage.
  - Agent anti-adhérent dans le textile, industries d'imprimerie et de chaussures.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	520 ml	42 31 008

- Film sec et fin.
- Assure un démoulage rapide et efficace.
- Donne une excellente finition.
- N'encrasse pas le moule.

Release agent for plastic and rubber
Desmoldante para plásticos e borrachas
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk

CUMSA
NORMALIZADOS TÉCNICOS PARA MOLDES
STANDARD PARTS FOR MOLDS

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs — NanoMold HC

- Description :
  - Avec seulement quelques gouttes, le démoulant Nano permet d'augmenter de 20 à 50% le taux de réussite d'éjection. Le revêtement anti-adhérent réduit considérablement le frottement et par conséquent, réduit efficacement la durée du cycle d'injection.
- Chaque kit contient :
  - 1 flacon de NanoMold
  - 1 flacon de solvant NanoMold Remover + Spray
  - 4 applicateurs de microfibres

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Flacon	5 ml	01 18 998

- Assure un démoulage rapide et efficace.
- Donne une excellente finition.
- N'encrasse pas le moule.

Release agent for plastic and rubber [painting]
Desmoldante para plásticos e borrachas [a pintar]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [Anstrich]

CRC

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [à peindre] — R 20

- Description :
  - Film homogène et incolore permettant toutes opérations de finition sur les pièces plastiques.
- Application :
  - Moulage de polyéthylène basse densité (sensible au stress cracking
  - Particulièrement adapté pour le moulage des pièces destinées à être peintes, sérigraphiées, imprimées, thermosoudées.
  - Supprime les phénomènes de cratérisation des peintures à l'étalement.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 39 320
Bidon	5 L	42 39 321

- Viscosité de 3000 cPs.
- Méthyle alcoyle en milieu solvant.
- Point éclair du produit active, 215°C.
- Inflammable.

Release agent for plastic and rubber [painting]
Desmoldante para plásticos e borrachas [a pintar]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [Anstrich]

FUCHS

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [à peindre] — VOS 500

- Description :
  - Agent de démoulage des matières plastiques et caoutchoucs, sans traitement de dégraissage préalable.
- Application :
  - Utilisable sur thermoplastiques et thermodurcissables pour tous types d'opérations.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 32 160

- Propulseur : gaz liquéfié inflammable
- Volume net à 20°C : 500 ml

Release agent for plastic and rubber [alimentary]
Desmoldante para plásticos e borrachas [agroalimentar]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [ernährungsmässig]

CUMSA

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [agroalimentaire] — NanoMold HCF

- Description :
  - Avec seulement quelques gouttes, le démoulant Nano permet d'augmenter de 20 à 50 % le taux de réussite d'éjection.
    Le revêtement anti-adhérent réduit considérablement le frottement et par conséquent, réduit efficacement la durée du cycle d'injection.
- Chaque kit contient :
  - 1 flacon de NanoMold.
  - 1 flacon de solvant NanoMold Remover + Spray.
  - 4 applicateurs de microfibres.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Flacon	5 ml	01 18 999

- Assure un démoulage rapide et efficace.
- Donne une excellente finition.
- N'encrasse pas le moule.

Release agent for plastic and rubber [alimentary]
Desmoldante para plásticos e borrachas [agroalimentar]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [ernährungsmässig]

CRC

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [agroalimentaire] — R 110 FG

- Description :
  - Film transparent homogène d'une très grande finesse.
- Application :
  - Démoulage de bon nombre de matières plastiques (polystyrène, polyvinyle, polyéthylène haute densité) qui sont destinées à être en contact avec :
    > les produits de cosmétologie, denrées alimentaires et produits médicaux.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 39 310

- Absence de toxicité.
- Bonne tolérance cutanée.
- Utilisation toutes positions (valve 360°).
- Température d'utilisation, 200°C max.

Release agent for plastic and rubber [with silicon]
Desmoldante para plásticos e borrachas [com silicone]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [mit Silikon]

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [avec silicone] — R 110

- Description :
  - Film homogène transparent d'une très grande finesse.

- Application :
  - Agent de démoulage type pour nombre de matières plastiques : polystyrène, polyvinyl, polyéthylène haute densité.
  - Egalement recommandé dans les opérations d'extrusion (lèvres de filières) ou de démoulage de caoutchouc.
  - Dans la thermo-soudure des sachets en matière plastique, prolonge la durée des protecteurs en tissu téfloné des lames de soudeuses.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 31 170

- Bon étalement superficiel.
- Utilisation toutes positions (valve 360°).
- Température d'utilisation, 200°C max.

Release agent for plastic and rubber [PTFE]
Desmoldante para plásticos e borrachas [PTFE]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [PTFE]

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [PTFE] — LUBORFLON MS 20

- Description :
  - Film homogène constitué de particules de P.T.F.E de 3 à 4 microns.

- Application :
  - Préconisé dans le moulage des caoutchoucs, des thermodurcissables et pour tout moulage délicat où l'utilisation de silicone est prohibée.
  - Peut aussi être utilisé dans le cas de démoulage de résines ou autres matières très collantes.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 340

- Comporte des adjuvants permettant d'augmenter l'adhérence des particules de PTFE sur les supports métalliques.
- Contient une bille pour homogénéisation du mélange.

Release agent for plastic and rubber [without silicon]
Desmoldante para plásticos e borrachas [sem silicone]
Lösemittel für Kunststoff und Kautschuk [ohne Silikon]

BLUESTAR SILICONES

Démoulant pour plastiques et caoutchoucs [sans silicone] — SIL-JET

- Description :
  - Mélange de solvants et de silicones destiné à apporter une protection incolore et lubrifiante.
- Application :
  - Favorise le glissement, évite l'adhérence de particules diverses, protège de la rouille et isole électriquement.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 21 020

- Ne contient pas de CFC.

Release agent for polyethylene
Desmoldante para polietileno
Lösemittel für Polyethylen

CRC

Démoulant pour polyéthylène — LUBRIMOLD FG

- Description :
  - Huile de qualité alimentaire pure, mélangée dans solvants hydrocarbonés.
- Application :
  - Moulages de pièces devant se trouver au contact de produits alimentaires.
  - Evite les phénomènes de stress-cracking.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 31 081

- Raffinage très poussé, sans traces de carbures.
- Parfaitement atoxique.
- Utilisation toutes positions (valve 360°).
- Température d'utilisation, 200°C max.

Release agent for polyethylene and polystyrene
Desmoldante para polietileno e poliestireno
Lösemittel für Polyethylen und Polystyrol

Démoulant pour polyéthylène et polystyrène — STEARENE

- Description :
  - Particules de stéarates de différentes variétés en suspension dans des solvants. Film très mince et homogène.
- Application :
  - Particulièrement recommandé pour le moulage de pièces en A.B.S, polycarbonates (Makrolon), polyamides et plastiques transparents.
  - A également une fonction ETANCHE-HUILES. Il absorbe les résidus de gras provenant des batteries d'éjection ou de produits de protection sur tous types de moules.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 150

- Facilite l'évacuation des gaz de moulage dans le cas de moules dont les empreintes sont polies glace ou chromées.
- Particules micronisées, dimensions de l'ordre du micron point de fusion 145°C.

Release agent for thermoplastics [without silicon]
Desmoldante para termoplásticos [sem silicone]
Lösemittel für Thermoplaste [ohne Silikon]

Démoulant pour thermoplastiques [sans silicone] — SF 772 PA

- Description :
  - Produit actif basé sur une huile alimentaire.
- Application :
  - Particulièrement recommandé pour le moulage des matières plastiques destinées à être traitées après moulage (peinture, métallisation, thermo-soudure, revêtements électrolytiques, etc.).

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 39 330

- Excellentes qualités lubrifiantes.
- Température d'utilisation, 200°C max.
- Inflammable.

Sealing paste flat for metals and plastics
Vedante para flanges flexíveis, superfícies maquinadas ou fundidas, metálicas ou plásticas - Silicone cinzento
Dichtungpaste flache für Metalle und Kunststoffe

Pâte d'étanchéité plane pour métaux et plastiques — 5699

- Description :
  - Pâte silicone grise.
- Application :
  - Recommandée pour étancher tous types de plans de joints, surfaces usinées ou coulées, métal ou plastique.
  - Sec au toucher en 10 mn.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Tube	100 gr	42 20 101

- Non corrosif.
- Résistance faible.
- Polymérisation à température ambiante (RTV).
- Température de service : -60°C / +200°C

Sealing paste flat for metals and plastics
Vedante de silicone azul para flanges flexíveis, superfícies maquinadas ou fundidas, metálicas ou plásticas
Dichtungpaste flache für Metalle und Kunststoffe

Pâte d'étanchéité plane pour métaux et plastiques — 5926

- Description :
  - Pâte bleue, monocomposant.
- Application :
  - Etanchéité des cache-culbuteurs, couvercles de chaîne de distribution, carters de différentiel, pompes à eau, thermostats, etc.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Tube	100 gr	42 19 106

- Bonne tenue aux chocs et vibrations.
- Polymérisation à température ambiante (RTV).
- Résistance : Faible
- Température de service : -60°C / +200°C

Sealing paste for plastic threads
Lubrificante multiuso com PTFE
Dichtungpaste für Kunststoff-Gewinde

Pâte d'étanchéité pour filetages plastiques

5331

LOCTITE

- Application :
  - Recommandé sur les raccords filetés plastique/plastique ou plastique/métal véhiculant de l'eau chaude ou froide de tuyauterie de secteur agricole ou industriel ou pour des systèmes de drainage. Approbation WRC, conforme à la norme BS 6920 relative à l'eau potable.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Tube	100 gr	42 20 104

• **Dimension max. filetage :**	**3"**
• Résistance au démontage :	faible
• Températures d'utilsation :	-50 à 150°C

High temperatures lubricant for mechanics
Lubrificante alta temperatura para mecânica
Hochtemperatur-Schmierstoff für Mechanik

Lubrifiant haute température pour mécanique — GT 300 NF

- Description :
  - A base d'huile minérale hautement raffinée épaissie par un savon de lithium complexe et additivée avec des agents antiusure, extrême pression et anticorrosion.
- Application :
  - Préconisée pour le graissage des roulements, paliers et tous les mécanismes fonctionnant à très hautes températures et vitesses élevées.
  - Fortement recommandée pour les paliers de ventilateurs de fours, chaufferies et étuves.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Boîte	900 gr	42 32 155

- Plage d'utilisation : -20°C / 180°C (+200°C en pointe)
- Grandes vitesses.
- Fortes charges.
- Bonnes performances anticorrosion.

High temperatures lubricant for injection molds
Lubrificante fluorado alto rendimento
Hochtemperatur-Schmierstoff für Formen

Lubrifiant fluoré hautes perfomances — HP LUB 09

- Description :
  - Lubrifiant synthétique de haute technologie, stable en milieu chimique agressif et haute température.
- Points forts :
  - Convient pour la lubrification très longue durée des éjecteurs de moule dans l'injection plastique.
  - Est utilisable en présence d'oxygène sans être altéré.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	236 ml	42 32 100

- Température de service : 200°C
- Résiste à l'eau, aux solvants chlorés, aux hydrocarbures, aux acides et bases.
- Lubrifiant propre incolore, longue durée.

High temperatures lubricant for injection molds
Lubrificante de alto rendimento e longa duração
Hochtemperatur-Schmierstoff für Formen

Lubrifiant haute performance de longue durée

LUB EXTRA FG

- Description :
  - Huile fluorée incolore.
- Application :
  - Supprime les phénomènes de grippage des éjecteurs et parties mobiles.
  - Elimine les fluages de produits gras et salissures sur les pièces d'aspect.
  - Lubrifie les robinetteries et mécanismes de précision.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	300 ml	42 39 094

- Température de service : -25°C / +250°C
- Film incolore.

Multifunction lubricant for general maintenance
Lubrificante multifunções
Multifunktions Schmierstoff für allgemeine Wartung

Lubrifiant multifonctions

5-56 + PTFE

- Description :
  - Film mince à base d'huile de paraffine. Prévient la rouille et la corrosion.
- Application :
  - Moyen moderne et universel d'aide pour des centaines de réparations, améliorations et solutions à de grands ou petits ennuis, dans tous environnements professionnels, do-it-yourself ou ménagers :
    > pièces et composants électriques,
    > autos et cycles,
    > loisirs
    > etc.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 31 074

- **Film mince,** pénètre rapidement.
- Lubrifie et rétablit la douceur de fonctionnement.
- Compatible avec la plupart des surfaces peintes, coatings, plastiques et caoutchoucs.
- Equipé d'une valve de pulvérisation 360°.

Multifunction lubricant for précision mechanics
Lubrificante multifunções para mecânica de precisão
Multifunktions Schmierstoff für Feinmechanik

Lubrifiant multifonction pour mécanique de précision — TRIFLOW

- Description :
  - Lubrifiant dégrippant avec des microbilles de Téflon.
- Applications :
  - Pénètre les endroits inaccessibles
  - Lubrifie grâce à ses huiles et additifs extrême pression
  - Protège contre l'humidité et la corrosion
  - Repousse la saleté
  - Résiste à la rouille et à la corrosion

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 270

- **PH neutre**
- températures d'utilisations : -52 à +247°C
- Compatible avec la plupart des surfaces peintes, coatings, plastiques et caoutchoucs.
- Equipé d'une valve de pulvérisation 360°.

Multifunction lubricant for general mechanics
Lubrificante multifunções para mecânica geral
Multifunktions Schmierstoff für Maschinenbau

Lubrifiant multifonction pour mécanique générale — HPG

- Description :
  - A base d'huiles minérales hautement raffinées épaissies avec un savon de lithium et additivée au FA PROCESS.
- Application :
  - Utilisable pour la lubrification de tout organe mécanique tel que roulements, pivots, axes, paliers, graisseurs de machines-outils, pignons et chaînes de tapis transporteurs, chariots élévateurs, ponts roulants, etc. Convient également sur les matériels roulants automobiles, TP et agricoles.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Boîte	900 gr	42 32 150

- **Antiusure.**
- Bas cœfficient de frottement.
- Bonne résistance au vieillissement.
- Résistance aux vibrations et chocs.

Assembly paste for heavy loads
Pasta de montagem para cargas pesadas
Montagepaste für schwere Lasten

Pâte de montage pour charges lourdes — COPPER PASTE

- Description :
  - Pâte tendre à base de poudre de cuivre micronisée et d'un antioxydant synergique, d'additifs anticorrosion et antiusure.
- Application :
  - Très efficace pour :
  > boulons, écrous, goupilles, guides pour freins, bougies,
  > équipements hydrauliques, joints de brides,
  > manchons coulissants, articulations, montages pressés,
  > etc.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Tube	100 ml	42 39 015
Aérosol	300 ml	42 31 021
Boîte	500 gr	42 31 020

- Diminue les frottements et l'usure.
- Excellent pouvoir d'étanchéité.
- Sans plomb et sans nickel.
- Résiste à l'eau froide et chaude.

Assembly paste for heavy loads and high temperatures
Pasta de montagem para cargas pesadas e altas temperaturas
Montagepaste für schwere Lasten und hohe Temperaturen

Pâte de montage pour charges lourdes et hautes températures — METAL FREE PASTE

- Description :
  - Pâte blanche, sans métal, à base de céramique micronisée et d'un antioxydant synergique, d'additifs anticorrosion et antiusure.
- Application :
  - Très efficace pour :
  > boulons, écrous, goupilles, guides pour freins, bougies,
  > équipements hydrauliques, joints de brides,
  > manchons coulissants, articulations, montages pressés,
  > etc.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Tube	100 gr	42 31 050

- Diminue les frottements et l'usure.
- Sans plomb et sans nickel.
- Résiste à l'eau froide et chaude.
- Température de service : -40°C / +1400°C

Assembly paste for heavy loads and high temperatures
Massa de montagem com Nitruro de Boro
Montagepaste für schwere Lasten und hohe Temperaturen

Pâte de montage pour charges lourdes et hautes températures

NB 1200

- Description :
  - Nitrure de Bore.

- Application :
  - Utilisable pour :
    > tous les organes soumis à des chocs, vibrations et contraintes mécaniques importantes,
    > les articulation des pots d'échappements, des chaudières, des frottements à très hautre contrainte mécanique est en température.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Boîte	1 kg	42 31 032

Fast dry cleaner
Limpador de secagem rápida
Schnelle Trocknung Reinigungsmittel

Nettoyant à séchage rapide

Fast Dry Degreaser

• Description :
- Nettoyant avec solvants de dégraissage puissants, il assure un meilleur fonctionnement des équipements électriques. Conçu pour des applications dans lesquelles les solvants inflammables peuvent être utilisés.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 31 009
Bidon	5 L	42 31 026
Bidon	20 L	42 31 016

• Limites d'ébullition :	55 - 120°C
• Point de congélation :	-30°C

Cleaner for general maintenance
Desengordurante para manutenção geral
Reinigungsmittel für allgemeine Wartung

Nettoyant pour maintenance générale

Industrial Degreaser

• Description :
- Nettoyant non chloré pour travaux importants.
- Evaporation rapide.
- Ne laisse pas de résidus.
- Non corrosif

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	500 ml	42 31 019
Bidon	5 L	42 31 022
Bidon	20 L	42 31 023

• Limite d'ébullition :	100 - 170°C
• Point de congélation :	-30°C

Powerful cleaner for injection molds
Espuma limpadora potente para moldes
Starkes Reinigungsmittel für Formen

Nettoyant puissant moussant pour moules d'injection — Décapant Moussant

- Description :
  - Nettoyant pour empreintes de moules, puissant et économique, il adhère parfaitement aux surfaces à traiter, même verticales.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 265

- Point d'ébullition : 41°C
- Solubilité : partiellement soluble, il peut être rincé à l'eau

Powerful cleaner for injection molds
Limpador potente para moldes
Starkes Reinigungsmittel für Formen

Nettoyant puissant pour moules d'injection — AB

- Description :
  - Sansil AB est un excellent nettoyant des pièces encrassées qui peut être utilisé à chaud comme à froid.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	400 ml	42 39 370

- Constitution : Alcool benzalique et solvants

Powerful cleaner for mold tooling
Limpador potente para ferramentas de moldes
Starkes Reinigungsmittel für Formwerkzeuge

FUCHS

Nettoyant puissant pour outillages de moules

Net Empreinte CF

- Description :
  - Mélange de solvants puissants non chlorés, pemettant un nettoyage efficace des outillages de moules. Efficace sur moules froids et chauds.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Aérosol	650 ml	42 32 104

- Ne pas manipuler à mains nues.

Permanent paint marker
Marcador de pintura permanente
Dauernden Anstrich Markierungsstift

Marqueur peinture permanente

MARKER PEN

- Description :
  - Stylo de marquage pour une application sur de multiples surfaces. Excellent pouvoir couvrant grâce à l'utilisation de sa technologie de correction de débit des liquides.

Contenant	C-Lypsis
Noir	40 98 930
Bleu	40 98 931
Vert	40 98 932
Rouge	40 98 933
Blanc	40 98 934
Jaune	40 98 935

- Surfaces : Bois, métal, caoutchouc, verre, tissu, plastiques, etc.

Steel filled kneadable stick
Barra moldável com enchimento de aço
Stahlgefüller, knetbarer stick

LOCTITE

Résine pour l'acier chargée en métal [modelable]

3463

- Description :
  - Epoxy bi-composant, noir métallisé.
- Application :
  - Polymérise sous l'eau et adhère sur la plupart des surfaces humides et propres.
  - Polymérise en 10 mn permettant des réparations rapides (colmatage de fuites sur les conduites et réservoirs, lissage de soudures, remplissage de trous percés trop grands, réparation de petites fissures sur les pièces moulées.

Contenant	Contenance	C-Lypsis
Bâton	114 gr	42 20 006

• Résistance à la corrosion et aux produits chimiques.	
• Temps de prise :	10 mn
• Résistance au cisaillement (acier doux sablé) :	> 6 N/mm^2
• Résistance à la compression :	82,7 N/mm^2
• Température de service :	-30°C / +120°C

NOTES :

Matériaux

p. 756

ACIER

K-001	Barre carré acier pré-usiné [LY.2311]	p. 758
K-002	Barre carré acier pré-usiné [LY.2312]	p. 759
K-003	Barre carré acier pré-usiné [LY.2343]	p. 760
K-004	Barre carré acier pré-usiné [LY.2379]	p. 761
K-005	Barre carré acier pré-usiné [LY.2767]	p. 762
K-101	Barre carré acier rectifié [LY.1730]	p. 764
K-102	Barre carré acier rectifié [LY.2510]	p. 765
K-501	Plaque acier pré-usiné [LY.2311]	p. 766
K-502	Plaque acier pré-usiné [LY.2343]	p. 768
K-503	Plaque acier pré-usiné [LY.2379]	p.770
K-504	Plaque acier pré-usiné [LY.2436]	p. 774
K-505	Plaque acier pré-usiné [LY.2767]	p. 778
K-601	Plaque acier rectifié [LY.1730]	p. 780
K-602	Plaque acier rectifié [LY.2080]	p. 782
K-603	Plaque acier rectifié [LY.2510]	p. 784

Matériaux

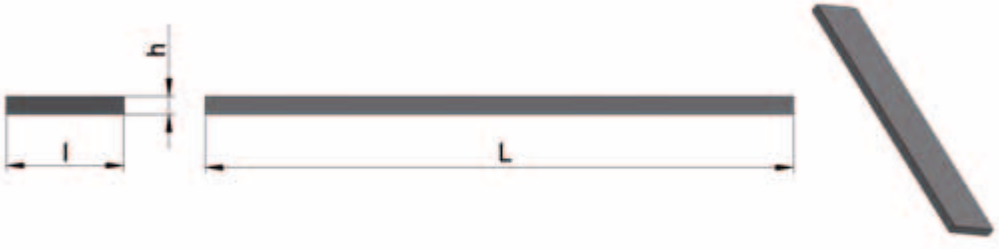
p. 756

	K-604	Plaque acier rectifié [LY.2842]	p. 786
			CLINQUANT
	K-901	Plaque clinquant acier	p. 790
	K-902	Plaque clinquant acier [Coffret]	p. 791
	K-903	Plaque clinquant inox	p. 792
	K-904	Plaque clinquant inox [Coffret]	p. 793
	K-905	Plaque clinquant laiton	p. 794
	K-906	Plaque clinquant laiton [Coffret]	p. 795
	K-951	Rouleau clinquant acier	p. 796
	K-952	Rouleau clinquant inox	p. 798
	K-953	Rouleau clinquant laiton	p. 799

Pre-machined steel square bar [LY.2311]
Barra de aço pré-maquinado [LY.2311]
Vorbearbeiteter quadratischer Stahlstab [LY.2311]

Barre carré acier pré-usiné [LY.2311]

K-001



- Se polit bien, nitrurable, chromable.
- Pour cadres, moules pour matières plastiques et moules à injecter.

• Normes :	40 CMD 8 / 1.2311 / P 20
• Tolérance (section) :	+0.25 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
12,4	12,4	1030	40 69 298
16,4	16,4		15 01 001
20,4	20,4		15 01 002
25,4	25,4		15 01 003
32,4	32,4		40 69 301

Sur commande

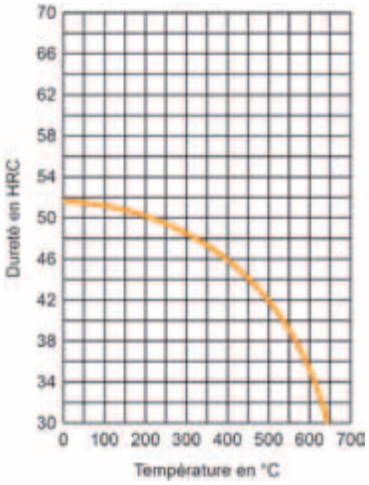
Composition

C	Si	Mn	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	1,9	0,2

Traitement thermique

- **Recuit d'adoucissement :** 710° C - 740° C
- **Recuit de détente :** 480° C max.

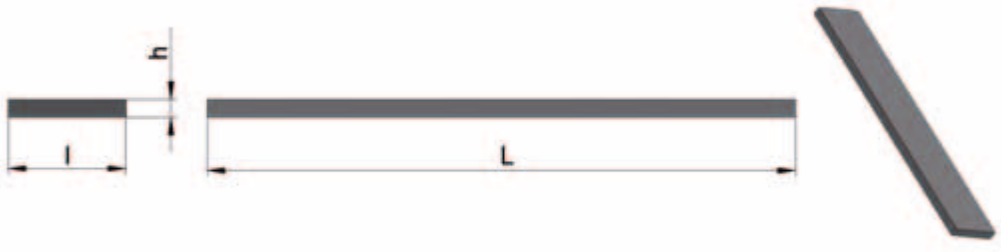
- Recuit de détente recommandé avant l'usinage de finition si la géométrie de la pièce s'obtient à plus de 30 % par usinage par enlèvement de copeaux.



Pre-machined steel square bar [LY.2312]
Barra de aço pré-maquinado [LY.2312]
Vorbearbeiteter quadratischer Stahlstab [LY.2312]

Barre carré acier pré-usiné [LY.2312]

K-002



- Acier pour moules matières plastiques, composants pour la construction en mécanique générale et la réalisation d'outils.
- Etat à la livraison : trempé et revenu à environ 1000 N/mm².

• Normes :	40 CMD 8+S / 1.2312 / P 20+S
• Tolérances :	Ep. +0.25 mm / l. +0.4 mm / L. +30 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
12,4	12,4	1000	15 01 004
15,4	15,4		15 01 005
16,4	16,4		15 01 006
20,4	20,4		40 69 284
25,4	25,4		15 01 007
30,4	30,4		15 01 008
32,4	32,4		15 01 009
40,4	40,4		15 01 010
50,4	50,4		15 01 011
60,4	60,4		15 01 012
70,4	70,4		15 01 013
80,4	80,4		15 01 014
100,4	100,4		15 01 015

Sur commande

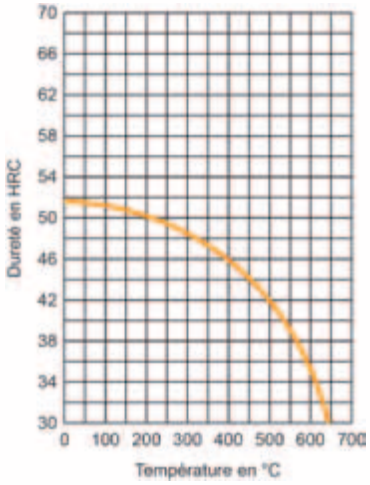
Composition

C	Mn	S	Cr	Mo
0,4	1,5	0,07	1,9	0,2

Traitement thermique

- **Recuit d'adoucissement :** 710° C - 740° C
- **Recuit de détente :** 480° C max.

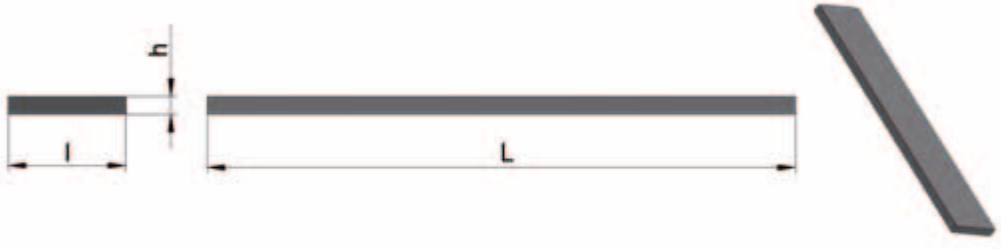
- Recuit de détente recommandé avant l'usinage de finition si la géométrie de la pièce s'obtient à plus de 30 % par usinage par enlèvement de copeaux.



Ground steel square bar [LY.2343]
Barra de aço pré-maquinado [LY.2343]
Geschliffener quadratischer Stahlstab [LY.2343]

Barre carré acier pré-usiné [LY.2343]

K-003



- Acier pour travail à chaud, cisaillage, outils de moulage sous pression, moules matières plastiques, poinçonnage. Se polit bien pour l'électro-érosion.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	Z 38 CDV 5 / 1.2343 / H11
• **Tolérances :**	Ep. +0.2 mm / l. +0.2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10,4	10,4	500	40 69 593
12,4	12,4		15 01 053
16,4	16,4		15 01 054
20,4	20,4		15 01 055
25,4	25,4		15 01 056

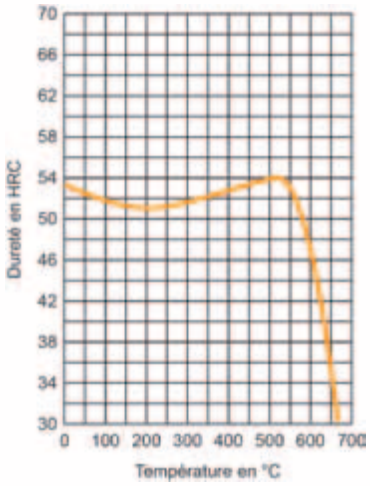
Sur commande

Composition

C	Si	Cr	Mo	V
0,37	1,0	5,3	1,3	0,4

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 650° C - 680° C
- **Recuit d'adoucissement :** 750° C - 780° C
- **Trempe** 1000° C - 1030° C
- **Refroidissement :** Huile, air ou bain chaud
- **Revenu :** 530° C - 680° C

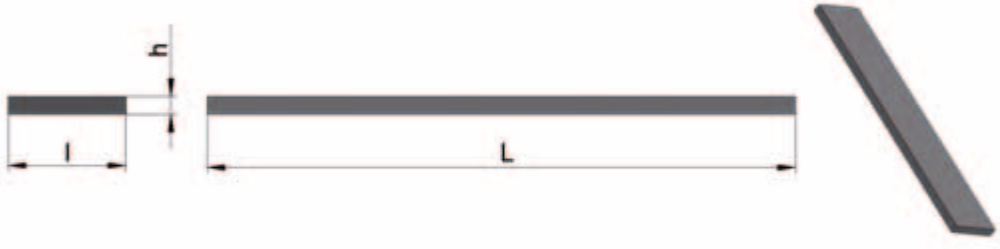


- Si le matériau doit être soumis à une électro-érosion ou à une nitruration, la température du revenu devra être supérieure au maximum secondaire. Il est conseillé de procéder à deux revenus successifs.

Pre-machined steel square bar [LY.2379]
Barra de aço pré-maquinado [LY.2379]
Vorbearbeiteter quadratischer Stahlstab [LY.2379]

Barre carré acier pré-usiné [LY.2379]

K-004



- Acier pour outils de découpage, poinçonnage, emboutissage, outils d'extrusion à froid.
- Acier d'outillage allié au chrome-molibdène-vanadium à grande stabilité dimensionnelle pour trempe à l'huile et à l'air.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	Z160CDV12 / 1.2379 / D2
• Tolérance (section) :	+0.25 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
6,2	6,2	500	15 01 016
8,2	8,2		40 69 400
10,4	10,4		40 69 401
12,4	12,4		40 69 402
15,4	15,4		40 69 403
20,4	20,4		40 69 404
25,4	25,4		40 69 405
30,4	30,4		40 69 406
40,4	40,4		40 69 407
50,4	50,4		15 01 017
6,4	6,4	1030	15 01 018
8,4	8,4		15 01 019
10,4	10,4		15 01 020
12,4	12,4		15 01 021
15,4	15,4		15 01 022

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
16,4	16,4	1030	15 01 023
20,4	20,4		15 01 024
25,4	25,4		15 01 025
30,4	30,4		15 01 026
32,4	32,4		15 01 027
40,4	40,4		40 69 558
50,4	50,4		15 01 028
60,4	60,4		15 01 029
63,4	63,4		15 01 030
70,4	70,4		15 01 031
80,4	80,4		15 01 032
100,4	100,4		15 01 033
120,4	120,4		15 01 034
150,4	150,4		15 01 035

Sur commande

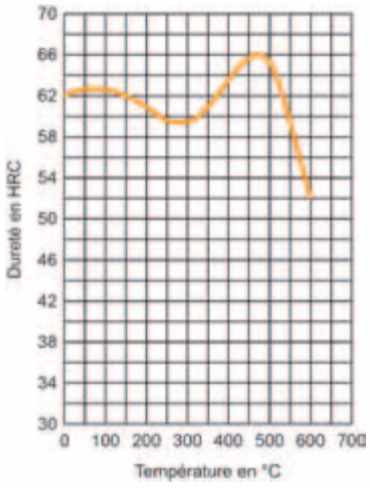
Composition

C	Cr	Mo	V
1,55	12,00	0,70	1,00

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 650° C - 700° C
- **Recuit de refroidissement :** 800° C - 850° C
- **Trempe :** 1000° C - 1050° C
- **Refroidissement :** Huile, air, bain chaud 500° C, surpression gaz
- Revenu : 480° C - 580° C

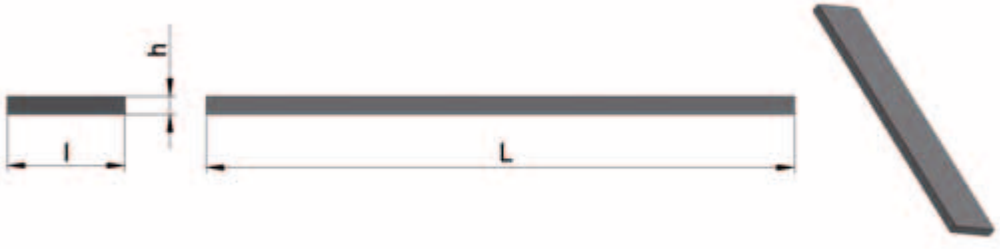
- Si le matériau doit être soumis à une électro-érosion ou à une nitruration, la température du revenu devra être supérieure au maximum secondaire. Il est conseillé de procéder à trois revenus successifs.



Ground steel square bar [LY.2767]
Barra de aço pré-maquinado [LY.2767]
Geschliffener quadratischer Stahlstab [LY.2767]

Barre carré acier pré-usiné [LY.2767]

K-005



- Acier au nickel-chrome idéal pour la trempe, il a une bonne polissabilité et réagit très bien au décapage photochimique et à l'électro-érosion.
- Etat à la livraison : recuit à une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	45 NCD 16 / 1.2767 / 6F 7
• Tolérances :	Ep. +0.2 mm / l. +0.2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10,4	10,4	500	15 01 821
12,4	12,4		15 01 822
16,4	16,4		40 69 632
20,4	20,4		15 01 823
25,4	25,4		15 01 824
32,4	32,4		15 01 825
40,4	40,4		15 01 826
50,4	50,4		15 01 827

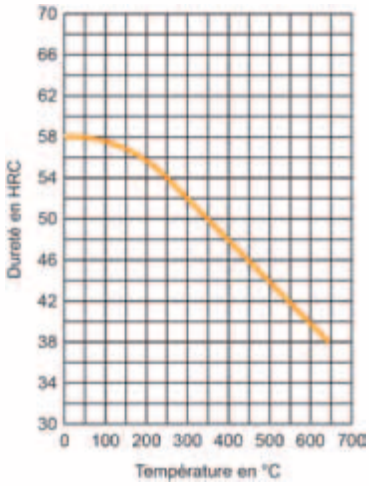
Sur commande

Composition

C	Cr	Mo	Ni
0,45	1,4	0,3	4,1

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 600° C - 650° C
- **Recuit d'adoucissement :** 620° C - 650° C
- **Trempe :** 840° C - 870° C
- **Refroidissement :** Huile, air ou bain chaud
- **Revenu :** 170° C - 190° C



NOTES :

Ground steel square bar [LY.1730]
Barra de aço rectificado [LY.1730]
Geschliffener quadratischer Stahlstab [LY.1730]

Barre carré acier rectifié [LY.1730]

K-101

- Acier pour plaques d'assemblage et rails destinés aux moules matières plastiques, moules à soufflage-moussage et à tous types d'outils manuels.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 700 N/mm².

Normes :	XC 48 / 1.1730 / SAE 1045
Tolérance (section) :	+0.25 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10	10	500	15 01 036
12	12		15 01 037
16	16		15 01 038
20	20		15 01 039
25	25		15 01 040
32	32		15 01 041
40	40		15 01 042
50	50		15 01 043
63	63		15 01 044
80	80		15 01 045
100	100		15 01 046

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10	10	1030	40 69 313
12	12		40 69 314
16	16		40 69 315
20	20		15 01 047
25	25		40 69 317
32	32		15 01 048
40	40		40 69 319
50	50		15 01 049
63	63		15 01 050
80	80		15 01 051
100	100		15 01 052

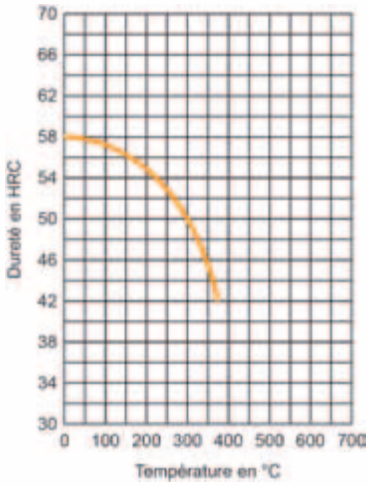
Sur commande

Composition

C	Mn	Si
0,45	0,70	0,30

Traitement thermique

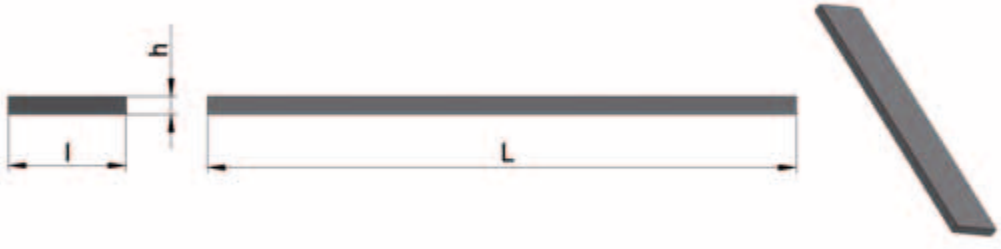
- **Recuit de détente :** 600° C - 650° C
- **Recuit d'adoucissement :** 680° C - 710° C
- **Trempe** 800° C - 830° C
- **Refroidissement :** Huile, eau
- **Revenu :** 160° C - 300° C



Ground steel square bar [LY.2510]
Barra de aço rectificado [LY.2510]
Geschliffener quadratischer Stahlstab [LY.2510]

Barre carré acier rectifié [LY.2510]

K-102



- Acier pour outils de découpage, lames de cisailles, calibres, moules matières plastiques, alésoirs, tarauds.
- Etat à la livraison : recuit, avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	95 MCWV 5 / 1.2510 / 01
• **Tolérances :**	Ep. +0,05 mm / l. +0,12 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
4	4	500	40 69 001
5	5		40 69 002
6	6		40 69 003
8	8		40 69 004
10	10		40 69 005
12	12		40 69 006
15	15		40 69 007
18	18		15 01 820
20	20		40 69 008
25	25		40 69 009
30	30		40 69 010
40	40		40 69 011
50	50		40 69 012
10	10	1000	40 69 215
12	12		40 69 687
15	15		40 69 014
20	20		40 69 254

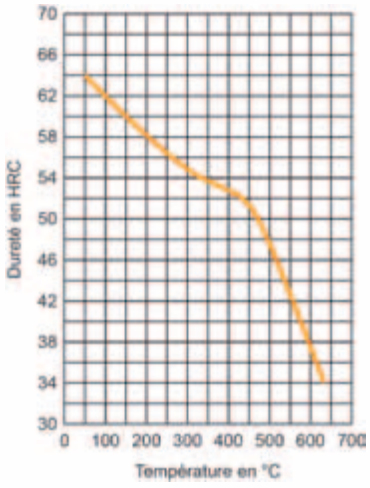
Sur commande

Composition

C	Mn	Cr	V	W
0,95	1,10	0,60	0,10	0,60

Traitement thermique

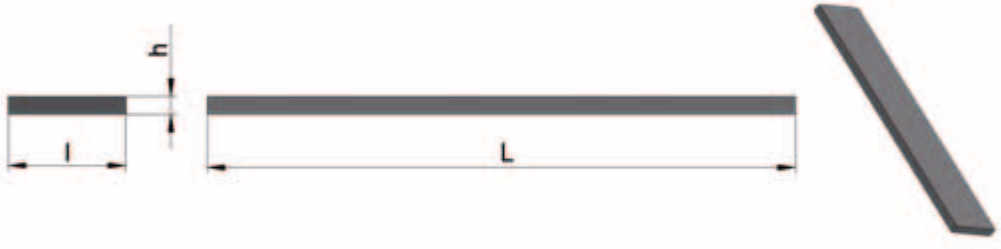
- **Trempe :** 780° C - 810° C
- **Refroidissement :** Huile
- **Revenu :** 150° C - 300° C



Pre-machined steel plate [LY.2311]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2311]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2311]

Plaque acier pré-usiné [LY.2311]

K-501



- Se polit bien, nitrurable, chromable, gaufrage possible.
- Pour cadres, moules pour matières plastiques et moules de moulage par injection.

• Normes :	40 CMD 8 / 1.2311 / P 20
• Tolérances :	Ep. +0,25 mm / l. +0,4 mm / L. -20 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
20,4	8,4	1030	15 01 229
	10,4		15 01 230
	12,4		15 01 231
	15,4		15 01 232
25,4	8,4		15 01 233
	10,4		40 69 274
	12,4		40 69 280
	15,4		15 01 234
	16,4		40 69 302
	20,4		15 01 235
30,4	8,4		15 01 236
	10,4		15 01 237
	12,4		15 01 238
	15,4		15 01 239
	16,4		15 01 240
	20,4		15 01 241
	25,4		15 01 242
32,4	6,4		40 93 284
	8,4		15 01 243
	10,4		40 93 296
	12,4		15 01 244
	15,4		15 01 245
	16,4		40 69 282
	20,4		40 69 285
	25,4		15 01 246
40,4	6,4		40 93 285
	8,4		40 69 270
	10,4		40 69 275
	12,4		40 93 347
	15,4		15 01 247
	16,4		40 69 303
	20,4		15 01 248
	25,4		40 69 291
	30,4		40 69 675
50,4	6,4		15 01 249
	8,4		40 69 271
	10,4		40 69 276
	12,4		40 93 348
	15,4		15 01 250
	16,4		40 69 304
	20,4		15 01 251
	25,4		40 69 292
	30,4		40 69 670
	32,4		40 69 295
	40,4		40 69 308

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
60,4	6,4	1030	15 01 252
	8,4		15 01 253
	10,4		15 01 254
	12,4		15 01 255
	15,4		15 01 256
	16,4		15 01 257
	20,4		15 01 258
	25,4		40 69 673
	30,4		15 01 259
	32,4		15 01 260
	40,4		15 01 261
	50,4		15 01 262
63,4	6,4		15 01 263
	8,4		40 93 293
	10,4		40 69 277
	12,4		15 01 264
	15,4		15 01 265
	16,4		40 69 305
	20,4		15 01 266
	25,4		15 01 267
	30,4		15 01 268
	32,4		15 01 269
	40,4		15 01 270
	50,4		15 01 271
70,4	6,4		15 01 272
	8,4		15 01 273
	10,4		15 01 274
	12,4		15 01 275
	15,4		15 01 276
	16,4		15 01 277
	20,4		15 01 278
	25,4		15 01 279
	30,4		15 01 280
	32,4		15 01 281
	40,4		15 01 282
	50,4		15 01 283
80,4	5,2		40 69 676
	6,4		15 01 284
	8,4		40 69 272
	10,4		40 69 278
	12,4		15 01 285
	15,4		15 01 286
	16,4		40 69 283
	20,4		40 69 288
	25,4		40 69 293

Sur commande

Pre-machined steel plate [LY.2311]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2311]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2311]

Plaque acier pré-usiné [LY.2311]

K-501

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
80,4	30,4	1030	15 01 287
	32,4		15 01 288
	40,4		15 01 289
	50,4		15 01 290
100,4	6,4		15 01 291
	8,4		15 01 292
	10,4		40 69 279
	12,4		15 01 293
	15,4		15 01 294
	16,4		40 69 306
	20,4		40 69 289
	25,4		40 69 674
	30,4		15 01 295
	32,4		15 01 296
	40,4		15 01 297
	50,4		15 01 298
125,4	8,4		15 01 299
	10,4		40 69 296
	12,4		40 69 299
	15,4		15 01 300
	16,4		15 01 301
	20,4		15 01 302
	25,4		15 01 303
	30,4		15 01 304
	32,4		15 01 305
	40,4		15 01 306
	50,4		15 01 307
150,4	8,4		15 01 308
	10,4		15 01 309
	12,4		40 69 309
	15,4		15 01 310
	16,4		15 01 311
	20,4		15 01 312
	25,4		15 01 313
	30,4		15 01 314
	32,4		15 01 315
	40,4		15 01 316
	50,4		15 01 317
175,4	8,4		15 01 318
	10,4		15 01 319
	12,4		15 01 320
	15,4		15 01 321
	16,4		15 01 322
	20,4		15 01 323
	25,4		15 01 324

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
175,4	30,4	1030	15 01 325
	32,4		15 01 326
	40,4		15 01 327
	50,4		15 01 328
200,4	8,4		15 01 329
	10,4		15 01 330
	12,4		15 01 331
	15,4		15 01 332
	16,4		15 01 333
	20,4		15 01 334
	25,4		15 01 335
	30,4		15 01 336
	32,4		15 01 337
	40,4		15 01 338
	50,4		15 01 339
220,4	10,4		15 01 340
	12,4		15 01 341
	15,4		15 01 342
	16,4		15 01 343
	20,4		15 01 344
	25,4		15 01 345
	30,4		15 01 346
	32,4		15 01 347
	40,4		15 01 348
	50,4		15 01 349
250,4	10,4		15 01 350
	12,4		15 01 351
	15,4		15 01 352
	16,4		15 01 353
	20,4		15 01 354
	25,4		15 01 355
	30,4		15 01 356
	32,4		15 01 357
	40,4		15 01 358
	50,4		15 01 359
300,4	10,4		15 01 360
	12,4		15 01 361
	15,4		15 01 362
	16,4		15 01 363
	20,4		15 01 364
	25,4		15 01 365
	30,4		15 01 366
	32,4		15 01 367
	40,4		15 01 368
	50,4		15 01 369

Sur commande

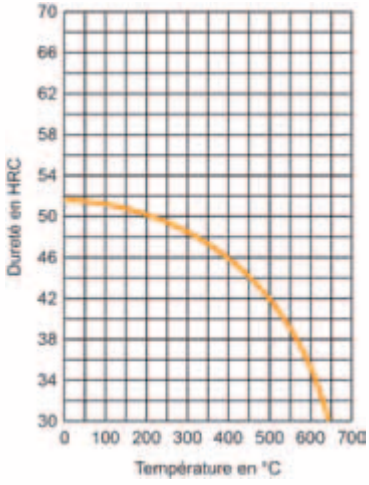
Composition

C	Si	Mn	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	1,9	0,2

Traitement thermique

- **Recuit d'adoucissement :** 710° C - 740° C
- **Recuit de détente :** 480° C max.

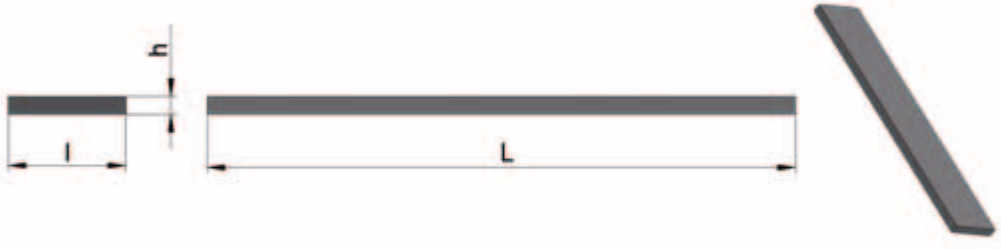
- Recuit de détente recommandé avant l'usinage de finition si la géométrie de la pièce s'obtient à plus de 30 % par usinage par enlèvement de copeaux.



Ground steel plate [LY.2343]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2343]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2343]

Plaque acier pré-usiné [LY.2343]

K-502



- Acier pour travail à chaud, cisaillage, outils de moulage sous pression, moules matières plastiques, poinçonnage.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

Normes :	Z 38 CDV 5 / 1.2343 / H11
Tolérances :	Ep. +0,2 mm / l. +0,2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
16,3	4,2	500	15 02 455
	5,2		15 02 456
	6,2		15 02 457
	8,2		15 02 458
	10,4		15 02 459
20,3	4,2		15 02 460
	5,2		15 02 461
	6,2		15 02 462
	8,2		15 02 463
	10,4		40 69 611
25,3	4,2		40 69 598
	5,2		40 69 599
	6,2		15 02 464
	8,2		40 69 607
	10,4		15 02 465
	12,4		15 02 466
30,3	4,2		15 02 467
	5,2		15 02 468
	6,2		15 02 469
	8,2		40 69 608
	10,4		40 69 613
	12,4		15 02 470
40,3	4,2		15 02 471
	5,2		40 69 601
	6,2		15 02 472
	8,2		40 69 609

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40,3	10,4	500	40 69 614
	12,4		15 02 473
60,3	4,2		40 69 591
	5,2		15 02 474
	6,2		15 02 475
	8,2		15 02 476
	10,4		15 02 477
	12,4		15 02 478
	16,4		15 02 479
	20,4		15 02 480
80,3	4,2		15 02 481
	5,2		15 02 482
	6,2		15 02 483
	8,2		15 02 484
	10,4		15 02 485
	12,4		15 02 486
	16,4		15 02 487
	20,4		15 02 488
100,3	4,2		15 02 489
	5,2		15 02 490
	6,2		40 69 706
	8,2		40 69 610
	10,4		15 02 491
	12,4		15 02 492
	16,4		15 02 493
	20,4		15 02 494

Sur commande

Ground steel plate [LY.2343]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2343]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2343]

Plaque acier pré-usiné [LY.2343]

K-502

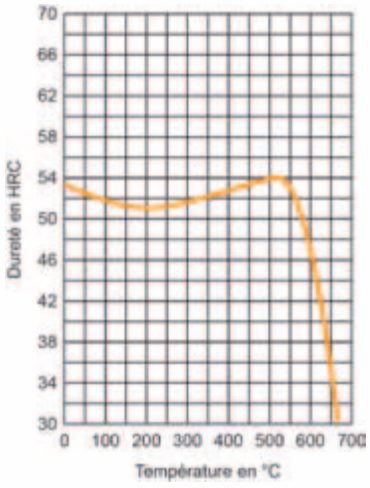
Analyse théorique [%]

C	Si	Cr	Mo	V
0,37	1,0	5,3	1,3	0,4

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 650° C - 680° C
- **Recuit d'adoucissement :** 750° C - 780° C
- **Trempe** 1000° C - 1030° C
- **Refroidissement :** Huile, air ou bain chaud
- **Revenu :** 530° C - 680° C

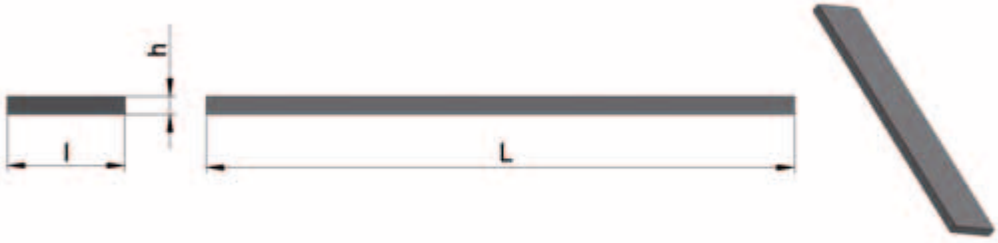
- Si le matériau doit être soumis à une électro-érosion ou à une nitruration, la température du revenu devra être supérieure au maximum secondaire. Il est conseillé de procéder à deux revenus successifs.



Pre-machined steel plate [LY.2379]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2379]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2379]

Plaque acier pré-usiné [LY.2379]

K-503



- Acier pour outils de découpage, poinçonnage, emboutissage, outils d'extrusion à froid.
- Acier d'outillage allié au chrome-molibdène-vanadium à grande stabilité dimensionnelle pour trempe à l'huile et à l'air.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	Z 160 CDV 12 / 1.2379 / D 2
• Tolérances (500) :	Ep. +0,2 mm / l. +0,2 mm / L. +5 mm
• Tolérances (1030) :	Ep. +0,25 mm / l. +0,4 mm / L. -20/+5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10,3	2,2	500	40 69 408
	3,2		40 69 423
	4,2		40 69 438
	5,2		40 69 451
	6,2		15 01 370
	8,2		15 01 371
15,3	2,2		15 01 372
	3,2		40 69 424
	4,2		15 01 373
	5,2		40 69 452
	6,2		40 69 466
	8,2		15 01 374
	10,4		40 69 492
	12,4		15 01 375
20,3	2,2		40 69 410
	3,2		40 69 425
	4,2		40 69 440
	5,2		40 69 453
	6,2		40 69 467
	8,2		40 69 479
	10,4		40 69 493
	12,4		40 69 506
	15,4		40 69 515
25,3	2,2		15 01 376
	3,2		40 69 426
	4,2		40 69 441
	5,2		40 69 454
	6,2		40 69 468
	8,2		40 69 480
	10,4		15 01 377
	12,4		15 01 378
	15,4		40 69 516
30,3	2,2		15 01 379
	3,2		40 69 427
	4,2		40 69 442
	5,2		40 69 455
	6,2		40 93 636
	8,2		40 69 481
	10,4		40 69 495
	12,4		40 69 507
	15,4		40 69 517
	20,4		40 69 526
	25,4		15 01 380
40,3	2,2		15 01 381
	3,2		40 69 428

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40,3	4,2	500	40 69 443
	5,2		40 69 456
	6,2		40 69 469
	8,2		40 69 482
	10,4		40 69 496
	12,4		40 69 508
	15,4		40 69 518
	20,4		15 01 382
	25,4		40 69 535
	30,4		15 01 383
50,3	2,2		40 69 414
	3,2		40 69 429
	4,2		15 01 384
	5,2		40 69 457
	6,2		40 69 470
	8,2		40 69 483
	10,4		40 69 497
	12,4		15 01 385
	15,4		15 01 386
	20,4		15 01 387
	25,4		15 01 388
	30,4		15 01 389
	40,4		15 01 390
60,3	2,2		40 69 415
	3,2		40 69 430
	4,2		15 01 391
	5,2		40 69 458
	6,2		40 69 471
	8,2		15 01 392
	10,4		40 69 498
	12,4		15 01 393
	15,4		40 69 520
	20,4		15 01 394
	25,4		40 69 534
	30,4		40 69 563
	40,4		15 01 395
	50,4		15 01 396
80,3	2,2		40 69 416
	3,2		40 69 431
	4,2		15 01 397
	5,2		40 69 459
	6,2		15 01 398
	8,2		40 69 485
	10,4		40 69 499
	12,4		15 01 399

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
80,3	15,4	500	40 69 521
	20,4		15 01 400
	25,4		15 01 401
	30,4		15 01 402
	40,4		15 01 403
	50,4		15 01 404
100,3	2,2		40 69 417
	3,2		40 69 432
	4,2		15 01 405
	5,2		40 69 460
	6,2		40 69 473
	8,2		15 01 406
	10,4		15 01 407
	12,4		15 01 408
	15,4		15 01 409
	20,4		15 01 410
	25,4		15 01 411
	30,4		15 01 412
	40,4		15 01 413
	50,4		15 01 414
125,3	2,2		40 69 418
	3,2		40 69 433
	4,2		15 01 415
	5,2		15 01 416
	6,2		15 01 417
	8,2		15 01 418
	10,4		15 01 419
	12,4		15 01 420
	15,4		40 69 523
	20,4		15 01 421
	25,4		15 01 422
	30,4		15 01 423
	40,4		15 01 424
	50,4		15 01 425
150,3	2,2		15 01 426
	3,2		15 01 427
	4,2		15 01 428
	5,2		40 69 462
	6,2		40 69 474
	8,2		15 01 429
	10,4		15 01 430
	12,4		15 01 431
	15,4		15 01 432
	20,4		15 01 433
	25,4		15 01 434

Sur commande

Pre-machined steel plate [LY.2379]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2379]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2379]

Plaque acier pré-usiné [LY.2379]

K-503

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
150,3	30,4	500	15 01 435
	40,4		15 01 436
	50,4		15 01 437
200,3	2,2		15 01 438
	3,2		40 69 435
	4,2		15 01 439
	5,2		15 01 440
	6,2		15 01 441
	8,2		40 69 489
	10,4		15 01 442
	12,4		15 01 443
	15,4		15 01 444
	20,4		15 01 445
	25,4		15 01 446
	30,4		15 01 447
	40,4		15 01 448
	50,4		15 01 449
250,3	2,2		15 01 450
	3,2		40 69 436
	4,2		15 01 451
	5,2		15 01 452
	6,2		15 01 453
	8,2		15 01 454
	10,4		40 69 504
	12,4		15 01 455
	15,4		15 01 456
	20,4		15 01 457
	25,4		15 01 458
	30,4		15 01 459
	40,4		15 01 460
	50,4		15 01 461
300,3	2,2		15 01 462
	3,2		40 69 437
	4,2		15 01 463
	5,2		15 01 464
	6,2		15 01 465
	8,2		15 01 466
	10,4		15 01 467
	12,4		15 01 468
	15,4		15 01 469
	20,4		15 01 470
	25,4		15 01 471
	40,4		15 01 472
	50,4		15 01 473
10,4	2,4	1030	15 01 474
	3,4		15 01 475
	4,4		15 01 476
	5,4		15 01 477
	6,4		15 01 478
	8,4		15 01 479
15,4	2,4		15 01 480
	3,4		15 01 481
	4,4		15 01 482
	5,4		15 01 483
	6,4		15 01 484
	8,4		15 01 485
	10,4		15 01 486
	12,4		15 01 487
20,4	2,4		15 01 488
	3,4		15 01 489
	4,4		15 01 490
	5,4		15 01 491
	6,4		15 01 492
	8,4		15 01 493
	10,4		15 01 494
	12,4		15 01 495
	15,4		15 01 496
	16,4		15 01 497
25,4	2,4		15 01 498
	3,4		15 01 499
25,4	4,4	1030	15 01 500
	5,4		15 01 501
	6,4		15 01 502
	8,4		15 01 503
	10,4		15 01 504
	12,4		15 01 505
	15,4		15 01 506
	16,4		15 01 507
	20,4		15 01 508
30,4	2,4		15 01 509
	3,4		15 01 510
	4,4		15 01 511
	5,4		15 01 512
	6,4		15 01 513
	8,4		15 01 514
	10,4		15 01 515
	12,4		15 01 516
	15,4		15 01 517
	16,4		15 01 518
	20,4		15 01 519
	25,4		15 01 520
32,4	2,4		15 01 521
	3,4		15 01 522
	4,4		15 01 523
	5,4		15 01 524
	6,4		15 01 525
	8,4		15 01 526
	10,4		15 01 527
	12,4		15 01 528
	15,4		15 01 529
	16,4		15 01 530
	20,4		15 01 531
	25,4		15 01 532
	30,4		15 01 533
40,4	2,4		15 01 534
	3,4		15 01 535
	4,4		15 01 936
	5,4		15 01 536
	6,4		15 01 937
	8,4		40 98 776
	10,4		15 01 537
	12,4		15 01 938
	15,4		40 69 554
	16,4		15 01 538
	20,4		15 01 939
	25,4		15 01 539
	30,4		15 01 540
	32,4		15 01 541
50,4	2,4		15 01 542
	3,4		15 01 543
	4,4		15 01 940
	5,4		15 01 544
	6,4		15 01 545
	8,4		40 69 860
	10,4		15 01 546
	12,4		40 69 859
	15,4		15 01 547
	16,4		15 01 548
	20,4		15 01 549
	25,4		15 01 550
	30,4		15 01 551
	32,4		15 01 552
	40,4		15 01 553
60,4	2,4		15 01 554
	3,4		15 01 555
	4,4		15 01 556
	5,4		15 01 557
	6,4		15 01 558
	8,4		15 01 559
	10,4		15 01 560
60,4	12,4	1030	15 01 561
	15,4		15 01 562
	16,4		15 01 563
	20,4		15 01 564
	25,4		15 01 565
	30,4		15 01 566
	32,4		15 01 567
	40,4		15 01 568
	50,4		15 01 569
63,4	2,4		15 01 570
	3,4		15 01 571
	4,4		15 01 572
	5,4		15 01 573
	6,4		15 01 574
	8,4		15 01 575
	10,4		15 01 576
	12,4		15 01 577
	15,4		15 01 578
	16,4		15 01 579
	20,4		15 01 580
	25,4		15 01 581
	30,4		15 01 582
	32,4		15 01 583
	40,4		15 01 584
	50,4		15 01 585
70,4	2,4		15 01 586
	3,4		15 01 587
	4,4		15 01 588
	5,4		15 01 589
	6,4		15 01 590
	8,4		15 01 591
	10,4		15 01 592
	12,4		15 01 593
	15,4		15 01 594
	16,4		15 01 595
	20,4		15 01 596
	25,4		15 01 597
	30,4		15 01 598
	32,4		15 01 599
	40,4		15 01 600
	50,4		15 01 601
	60,4		15 01 602
	63,4		15 01 603
80,4	2,4		15 01 604
	3,4		15 01 605
	4,4		15 01 606
	5,4		15 01 607
	6,4		15 01 608
	8,4		40 98 778
	10,4		40 69 549
	12,4		15 01 609
	15,4		15 01 610
	16,4		15 01 611
	20,4		15 01 612
	25,4		15 01 613
	30,4		15 01 614
	32,4		15 01 615
	40,4		15 01 616
	50,4		15 01 617
	60,4		15 01 618
	63,4		15 01 619
	70,4		15 01 620
90,4	2,4		15 01 621
	3,4		15 01 622
	4,4		15 01 623
	5,4		15 01 624
	6,4		15 01 625
	8,4		15 01 626
	10,4		15 01 627
	12,4		15 01 628

Sur commande

Pre-machined steel plate [LY.2379]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2379]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2379]

Plaque acier pré-usiné [LY.2379]

K-503

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
90,4	15,4	1030	15 01 629
	16,4		15 01 630
	20,4		15 01 631
	25,4		15 01 632
	30,4		15 01 633
	32,4		15 01 634
	40,4		15 01 635
	50,4		15 01 636
	60,4		15 01 637
	63,4		15 01 638
	70,4		15 01 639
	80,4		15 01 640
100,4	2,4		15 01 641
	3,4		15 01 642
	4,4		15 01 643
	5,4		15 01 644
	6,4		15 01 645
	8,4		15 01 646
	10,4		15 01 647
	12,4		15 01 648
	15,4		15 01 649
	16,4		15 01 650
	20,4		15 01 651
	25,4		15 01 652
	30,4		15 01 653
	32,4		15 01 654
	40,4		15 01 655
	50,4		15 01 656
	60,4		15 01 657
	63,4		15 01 658
	70,4		15 01 659
	80,4		15 01 660
125,4	2,4		15 01 661
	3,4		15 01 662
	4,4		15 01 663
	5,4		15 01 664
	6,4		15 01 665
	8,4		15 01 666
	10,4		15 01 667
	12,4		15 01 668
	15,4		15 01 669
	16,4		15 01 670
	20,4		15 01 671
	25,4		15 01 672
	30,4		15 01 673
	32,4		15 01 674
	40,4		15 01 675
	50,4		15 01 676
	60,4		15 01 677
	63,4		15 01 678
	70,4		15 01 679
	80,4		15 01 680
	100,4		15 01 681
150,4	2,4		15 01 682
	3,4		15 01 683
	4,4		15 01 684
	5,4		15 01 685
	6,4		15 01 686
	8,4		15 01 687
	10,4		15 01 688
	12,4		15 01 689
	15,4		15 01 690
	16,4		15 01 691
	20,4		15 01 692
	25,4		15 01 693
	30,4		15 01 694
	32,4		15 01 695
	40,4		15 01 696
	50,4		15 01 697
	60,4		15 01 698

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
150,4	63,4	1030	15 01 699
	70,4		15 01 700
	80,4		15 01 701
	100,4		15 01 702
160,4	2,4		15 01 703
	3,4		15 01 704
	4,4		15 01 705
	5,4		15 01 706
	6,4		15 01 707
	8,4		15 01 708
	10,4		15 01 709
	12,4		15 01 710
	15,4		15 01 711
	16,4		15 01 712
	20,4		15 01 713
	25,4		15 01 714
	30,4		15 01 715
	32,4		15 01 716
	40,4		15 01 717
	50,4		15 01 718
	60,4		15 01 719
	63,4		15 01 720
	70,4		15 01 721
	80,4		15 01 722
	100,4		15 01 723
175,4	2,4		15 01 724
	3,4		15 01 725
	4,4		15 01 726
	5,4		15 01 727
	6,4		15 01 728
	8,4		15 01 729
	10,4		15 01 730
	12,4		15 01 731
	15,4		15 01 732
	16,4		15 01 733
	20,4		15 01 734
	25,4		15 01 735
	30,4		15 01 736
	32,4		15 01 737
	40,4		15 01 738
	50,4		15 01 739
	60,4		15 01 740
	63,4		15 01 741
	70,4		15 01 742
	80,4		15 01 743
	100,4		15 01 744
200,4	2,4		15 01 745
	3,4		15 01 746
	4,4		15 01 747
	5,4		15 01 748
	6,4		15 01 749
	8,4		15 01 750
	10,4		15 01 751
	12,4		15 01 752
	15,4		15 01 753
	16,4		15 01 754
	20,4		15 01 755
	25,4		15 01 756
	30,4		15 01 757
	32,4		15 01 758
	40,4		15 01 759
	50,4		15 01 760
	60,4		15 01 761
	63,4		15 01 762
	70,4		15 01 763
	80,4		15 01 764
	100,4		15 01 765
250,4	2,4		15 01 766
	3,4		15 01 767
	4,4		15 01 768

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
250,4	5,4	1030	15 01 769
	6,4		15 01 770
	8,4		15 01 771
	10,4		15 01 772
	12,4		15 01 773
	15,4		15 01 774
	16,4		15 01 775
	20,4		15 01 776
	25,4		15 01 777
	30,4		15 01 778
	32,4		15 01 779
	40,4		15 01 780
	50,4		15 01 781
	60,4		15 01 782
	63,4		15 01 783
	70,4		15 01 784
	80,4		15 01 785
	100,4		15 01 786
300,4	2,4		15 01 787
	3,4		15 01 788
	4,4		15 01 789
	5,4		15 01 790
	6,4		15 01 791
	8,4		15 01 792
	10,4		15 01 793
	12,4		15 01 794
	15,4		15 01 795
	16,4		15 01 796
	20,4		15 01 797
	25,4		15 01 798
	30,4		15 01 799
	32,4		15 01 800
	40,4		15 01 801
	50,4		15 01 802
	60,4		15 01 803
350,4	16,4		15 01 804
	20,4		15 01 805
	25,4		15 01 806
	30,4		15 01 807
	32,4		15 01 808
	40,4		15 01 809
	50,4		15 01 810
	60,4		15 01 811
400,4	16,4		15 01 812
	20,4		15 01 813
	25,4		15 01 814
	30,4		15 01 815
	32,4		15 01 816
	40,4		15 01 817

Sur commande

Pre-machined steel plate [LY.2379]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2379]
Vorbearbeitete Stahlplatte [LY.2379]

Plaque acier pré-usiné [LY.2379]

K-503

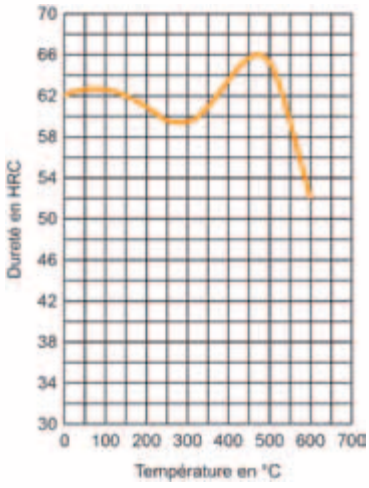
Composition

C	Cr	Mo	V
1,55	12,00	0,70	1,00

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 650° C - 700° C
- **Recuit de refroidissement :** 800° C - 850° C
- **Trempe :** 1000° C - 1050° C
- **Refroidissement :** Huile, air, bain chaud 500° C / Surpression gaz
- Revenu : 480° C - 580° C

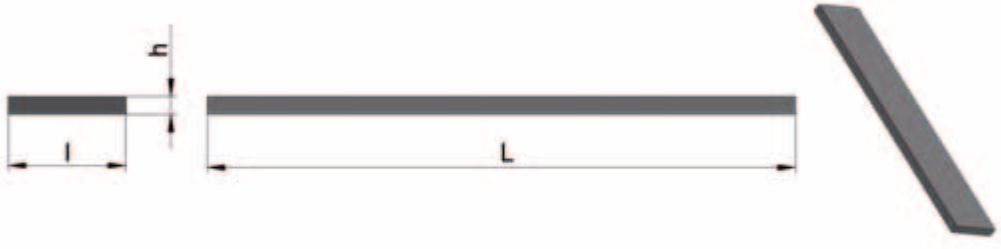
- Si le matériau doit être soumis à une électro-érosion ou à une nitruration, la température du revenu devra être supérieure au maximum secondaire. Il est conseillé de procéder à trois revenus successifs.



Ground steel plate [LY.2436]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2436]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2436]

Plaque acier pré-usiné [LY.2436]

K-504



- Acier au chrome-tungstène pour outils de découpage, outils d'emboutissage, lames de cisailles, outils pour pressage de briques, filières et boulets d'étirage.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	Z 210 CW 12 / 1.2436 / D 6
• Tolérances (500) :	Ep. +0,2 mm / l. +0,2 mm / L. +5 mm
• Tolérances (1030) :	Ep. +0.25 mm / l. +0.4 mm / L. +/-20 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10,3	2,2	500	15 02 631
	3,2		40 69 580
	4,2		15 02 632
	5,2		15 02 633
	6,2		15 02 634
	8,2		15 02 635
15,3	2,2		15 02 636
	3,2		15 02 637
	4,2		15 02 638
	5,2		15 02 639
	6,2		15 02 640
	8,2		15 02 641
	10,4		15 02 642
	12,4		15 02 643
20,3	2,2		15 02 644
	3,2		15 02 645
	4,2		15 02 646
	5,2		15 02 647
	6,2		15 02 648
	8,2		15 02 649
	10,4		15 02 650
	12,4		15 02 651
	15,4		15 02 652
25,3	2,2		15 02 653
	3,2		15 02 654
	4,2		15 02 655
	5,2		15 02 656
	6,2		15 02 657
	8,2		15 02 658
	10,4		15 02 659
	12,4		15 02 660
	15,4		40 69 588
	20,4		15 02 661
30,3	2,2		15 02 662
	3,2		15 02 663
	4,2		15 02 664
	5,2		15 02 665
	6,2		15 02 666
	8,2		15 02 667
	10,4		15 02 668
	12,4		15 02 669
	15,4		15 02 670
	20,4		15 02 671
	25,4		15 02 672
40,3	2,2		15 02 673
	3,2		15 02 674

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40,3	4,2	500	15 02 675
	5,2		15 02 676
	6,2		15 02 677
	8,2		15 02 678
	10,4		15 02 679
	12,4		15 02 680
	15,4		15 02 681
	20,4		15 02 682
	25,4		15 02 683
	30,4		15 02 684
50,3	2,2		15 02 685
	3,2		15 02 686
	4,2		15 02 687
	5,2		15 02 688
	6,2		15 02 689
	8,2		15 02 690
	10,4		15 02 691
	12,4		15 02 692
	15,4		15 02 693
	20,4		15 02 694
	25,4		15 02 695
	30,4		15 02 696
60,3	2,2		15 02 697
	3,2		15 02 698
	4,2		15 02 699
	5,2		15 02 700
	6,2		15 02 701
	8,2		15 02 702
	10,4		15 02 703
	12,4		15 02 704
	15,4		15 02 705
	20,4		15 02 706
	25,4		15 02 707
	30,4		15 02 708
80,3	2,2		15 02 709
	3,2		15 02 710
	4,2		15 02 711
	5,2		15 02 712
	6,2		15 02 713
	8,2		15 02 714
	10,4		15 02 715
	12,4		15 02 716
	15,4		15 02 717
	20,4		15 02 718
	25,4		15 02 719
	30,4		15 02 720

Sur commande

Ground steel plate [LY.2436]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2436]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2436]

Plaque acier pré-usiné [LY.2436]

K-504

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
100,3	2,2	500	15 02 721
	3,2		15 02 722
	4,2		15 02 723
	5,2		15 02 724
	6,2		15 02 725
	8,2		15 02 726
	10,4		15 02 727
	12,4		15 02 728
	15,4		15 02 729
	20,4		15 02 730
	25,4		15 02 731
	30,4		15 02 732
125,3	2,2		15 02 733
	3,2		15 02 734
	4,2		15 02 735
	5,2		15 02 736
	6,2		15 02 737
	8,2		15 02 738
	10,4		15 02 739
	12,4		15 02 740
	15,4		15 02 741
	20,4		15 02 742
	25,4		15 02 743
	30,4		15 02 744
150,3	2,2		15 02 745
	3,2		15 02 746
	4,2		15 02 747
	5,2		15 02 748
	6,2		15 02 749
	8,2		15 02 750
	10,4		15 02 751
	12,4		15 02 752
	15,4		15 02 753
	20,4		15 02 754
	25,4		15 02 755
	30,4		15 02 756
200,3	2,2		15 02 757
	3,2		15 02 758
	4,2		15 02 759
	5,2		15 02 760
	6,2		15 02 761
	8,2		15 02 762
	10,4		15 02 763
	12,4		40 69 587
	15,4		15 02 764
	20,4		15 02 765
	25,4		15 02 766
	30,4		15 02 767
250,3	2,2		15 02 768
	3,2		15 02 769
	4,2		15 02 770
	5,2		15 02 771
	6,2		15 02 772
	8,2		15 02 773
	10,4		15 02 774
	12,4		15 02 775
	15,4		15 02 776
	20,4		15 02 777
	25,4		15 02 778
	30,4		15 02 779
300,3	2,2		40 69 579
	3,2		15 02 780
	4,2		15 02 781
	5,2		15 02 782
	6,2		15 02 783
	8,2		15 02 784
	10,4		15 02 785
	12,4		15 02 786
	15,4		15 02 787
	20,4		15 02 788
300,3	25,4	500	15 02 789
	30,4		15 02 790
10,4	2,4	1030	15 02 001
	3,4		15 02 002
	4,4		15 02 003
	5,4		15 02 004
	6,4		15 02 005
	8,4		15 02 006
15,4	2,4		15 02 007
	3,4		15 02 008
	4,4		15 02 009
	5,4		15 02 010
	6,4		15 02 011
	8,4		15 02 012
	10,4		15 02 013
	12,4		15 02 014
20,4	2,4		15 02 015
	3,4		15 02 016
	4,4		15 02 017
	5,4		15 02 018
	6,4		15 02 019
	8,4		15 02 020
	10,4		15 02 021
	12,4		15 02 022
25,4	2,4		15 02 023
	3,4		15 02 024
	4,4		15 02 791
	5,4		15 02 025
	6,4		15 02 026
	8,4		15 02 027
	10,4		15 02 028
	12,4		15 02 029
	15,4		15 02 030
	16,4		15 02 031
	20,4		15 02 032
30,4	2,4		15 02 033
	3,4		15 02 034
	4,4		15 02 035
	5,4		15 02 036
	6,4		15 02 037
	8,4		15 02 038
	10,4		15 02 039
	12,4		15 02 040
	15,4		15 02 041
	16,4		15 02 042
	20,4		15 02 043
	25,4		15 02 044
32,4	2,4		15 02 045
	3,4		15 02 046
	4,4		15 02 047
	5,4		15 02 048
	6,4		15 01 941
	8,4		15 02 049
	10,4		15 02 050
	12,4		15 02 051
	15,4		15 02 052
	16,4		15 02 053
	20,4		15 02 054
	25,4		15 02 055
40,4	2,4		15 02 056
	3,4		15 02 057
	4,4		15 02 058
	5,4		15 02 059
	6,4		15 02 060
	8,4		15 02 061
	10,4		15 01 942
	12,4		15 02 062
	15,4		15 02 063
	16,4		15 02 064
	20,4		15 02 065

Sur commande

Ground steel plate [LY.2436]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2436]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2436]

Plaque acier pré-usiné [LY.2436]

K-504

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40,4	25,4	1030	15 02 066
	30,4		15 02 067
50,4	2,4		15 02 068
	3,4		15 02 069
	4,4		15 02 070
	5,4		15 02 071
	6,4		15 02 072
	8,4		15 02 073
	10,4		15 02 074
	12,4		15 02 075
	15,4		15 02 076
	16,4		15 02 077
	20,4		15 02 078
	25,4		15 02 079
	30,4		15 02 080
	32,4		15 02 081
	40,4		15 02 082
60,4	2,4		15 02 083
	3,4		15 02 084
	4,4		15 02 085
	5,4		15 02 086
	6,4		15 02 087
	8,4		15 02 088
	10,4		15 02 089
	12,4		15 02 090
	15,4		15 02 091
	16,4		15 02 092
	20,4		15 02 093
	25,4		15 02 094
	30,4		15 02 095
	32,4		15 02 096
	40,4		15 02 097
	50,4		15 02 098
63,4	2,4		15 02 099
	3,4		15 02 100
	4,4		15 02 101
	5,4		15 02 102
	6,4		15 02 103
	8,4		15 02 104
	10,4		15 02 105
	12,4		15 02 106
	15,4		15 02 107
	16,4		15 02 108
	20,4		15 02 109
	25,4		15 02 110
	30,4		15 02 111
	32,4		15 02 112
	40,4		15 02 113
	50,4		15 02 114
80,4	2,4		15 02 115
	3,4		15 02 116
	4,4		15 02 117
	5,4		15 02 118
	6,4		15 02 119
	8,4		15 02 120
	10,4		15 02 121
	12,4		15 02 122
	15,4		15 02 123
	16,4		15 02 124
	20,4		15 02 125
	25,4		15 02 126
	30,4		15 02 127
	32,4		15 02 128
	40,4		15 02 129
	50,4		15 02 130
100,4	2,4		15 02 131
	3,4		15 02 132
	4,4		15 02 133
	5,4		15 02 134
	6,4		15 02 135

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
100,4	8,4	1030	15 02 136
	10,4		15 02 137
	12,4		15 02 138
	15,4		15 02 139
	16,4		15 02 140
	20,4		15 02 141
	25,4		15 02 142
	30,4		15 02 143
	32,4		15 02 144
	40,4		15 02 145
	50,4		15 02 146
125,4	2,4		15 02 147
	3,4		15 02 148
	4,4		15 02 149
	5,4		15 02 150
	6,4		15 02 151
	8,4		15 02 152
	10,4		15 02 153
	12,4		15 02 154
	15,4		15 02 155
	16,4		15 02 156
	20,4		15 02 157
	25,4		15 02 158
	30,4		15 02 159
	32,4		15 02 160
	40,4		15 02 161
	50,4		15 02 162
150,4	2,4		15 02 163
	3,4		15 02 164
	4,4		15 02 165
	5,4		15 02 166
	6,4		15 02 167
	8,4		15 02 168
	10,4		15 02 169
	12,4		15 02 170
	15,4		15 02 171
	16,4		15 02 172
	20,4		15 02 173
	25,4		15 02 174
	30,4		15 02 175
	32,4		15 02 176
	40,4		15 02 177
	50,4		15 02 178
160,4	2,4		15 02 179
	3,4		15 02 180
	4,4		15 02 181
	5,4		15 02 182
	6,4		15 02 183
	8,4		15 02 184
	10,4		15 02 185
	12,4		15 02 186
	15,4		15 02 187
	16,4		15 02 188
	20,4		15 02 189
	25,4		15 02 190
	30,4		15 02 191
	32,4		15 02 192
	40,4		15 02 193
	50,4		15 02 194
175,4	2,4		15 02 195
	3,4		15 02 196
	4,4		15 02 197
	5,4		15 02 198
	6,4		15 02 199
	8,4		15 02 200
	10,4		15 02 201
	12,4		15 02 202
	15,4		15 02 203
	16,4		15 02 204
	20,4		15 02 205

Sur commande

Ground steel plate [LY.2436]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2436]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2436]

Plaque acier pré-usiné [LY.2436]

K-504

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
175,4	25,4	1030	15 02 206
	30,4		15 02 207
	32,4		15 02 208
	40,4		15 02 209
	50,4		15 02 210
200,4	2,4		15 02 211
	3,4		15 02 212
	4,4		15 02 213
	5,4		15 02 214
	6,4		15 02 215
	8,4		15 02 216
	10,4		15 02 217
	12,4		15 02 218
	15,4		15 02 219
	16,4		15 02 220
	20,4		15 02 221
	25,4		15 02 222
	30,4		15 02 223
	32,4		15 02 224
	40,4		15 02 225
	50,4		15 02 226
250,4	2,4		15 02 227
	3,4		15 02 228
	4,4		15 02 229
	5,4		15 02 230
	6,4		15 02 231
	8,4		15 02 232
	10,4		15 02 233
	12,4		15 02 234
	15,4		15 02 235
	16,4		15 02 236
	20,4		15 02 237
	25,4		15 02 238
	30,4		15 02 239
	32,4		15 02 240

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
250,4	40,4	1030	15 02 241
	50,4		15 02 242
300,4	2,4		15 02 243
	3,4		15 02 244
	4,4		15 02 245
	5,4		15 02 246
	6,4		15 02 247
	8,4		15 02 248
	10,4		15 02 249
	12,4		15 02 250
	15,4		15 02 251
	16,4		15 02 252
	20,4		15 02 253
	25,4		15 02 254
	30,4		15 02 255
	32,4		15 02 256
	40,4		15 02 257
	50,4		15 02 258
315,4	2,4		15 02 259
	3,4		15 02 260
	4,4		15 02 261
	5,4		15 02 262
	6,4		15 02 263
	8,4		15 02 264
	10,4		15 02 265
	12,4		15 02 266
	15,4		15 02 267
	16,4		15 02 268
	20,4		15 02 269
	25,4		15 02 270
	30,4		15 02 271
	32,4		15 02 272
	40,4		15 02 273
	50,4		15 02 274

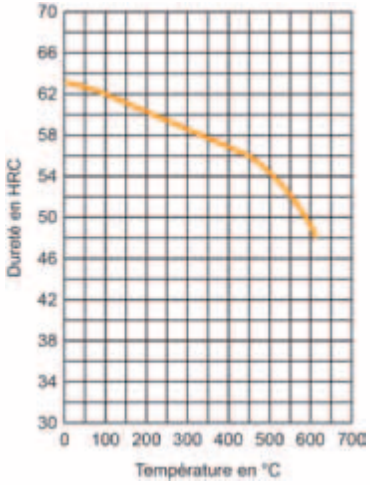
Sur commande

Composition

C	Cr	W
2,10	12,0	0,7

Traitement thermique

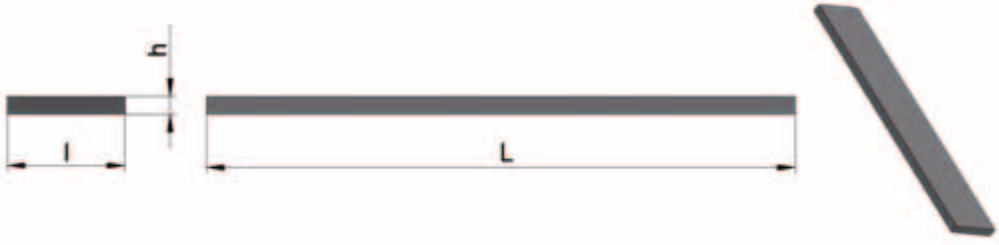
- **Recuit de détente :** 650° C - 700° C
- **Recuit d'adoucissement :** 800° C - 840° C
- **Trempe** 960° C - 980° C
- **Refroidissement :** Huile, air ou bain chaud ou surpression gaz
- **Revenu :** 170° C - 190° C



Ground steel plate [LY.2767]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2767]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2767]

Plaque acier pré-usiné [LY.2767]

K-505



- Acier au nickel-chrome pour outils de découpage, lames de cisailles, moules pour matières plastiques.
- Etat à la livraison : recuit à une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	45 NCD 16 / 1.2767 / 6F 7
• Tolérances :	Ep. +0,2 mm / l. +0,2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10,3	4,2	500	15 03 001
	5,2		15 03 002
	6,2		15 03 003
	8,2		40 69 620
12,3	4,2		15 03 004
	5,2		15 03 005
	6,2		15 03 006
	8,2		15 03 007
	10,4		15 03 008
16,3	4,2		15 03 009
	5,2		15 03 010
	6,2		15 03 011
	8,2		15 03 012
	10,4		15 03 013
	12,4		15 03 014
20,3	4,2		15 03 015
	5,2		15 03 016
	6,2		15 03 017
	8,2		15 03 018
	10,4		40 69 685
	12,4		15 03 019
	16,4		15 03 020
25,3	4,2		15 03 021
	5,2		15 03 022
	6,2		15 03 023
	8,2		15 03 024
	10,4		15 03 025
	12,4		15 03 026
	16,4		40 69 686
	20,4		15 03 027
32,3	4,2		15 03 028
	5,2		15 03 029
	6,2		15 03 030
	8,2		15 03 031
	10,4		15 03 032
	12,4		15 03 033
	16,4		15 03 034
	20,4		15 03 035
	25,4		40 69 630
40,3	4,2		15 03 036
	5,2		15 03 037
	6,2		15 03 038
	8,2		15 03 039
	10,4		15 03 040
	12,4		15 03 041

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40,3	16,4	500	15 03 042
	20,4		15 03 043
	25,4		15 03 044
	32,4		15 03 045
50,3	4,2		15 03 046
	5,2		15 03 047
	6,2		15 03 048
	8,2		15 03 049
	10,4		15 03 050
	12,4		15 03 051
	16,4		15 03 052
	20,4		15 03 053
	25,4		15 03 054
	32,4		15 03 055
	40,4		15 03 056
63,3	4,2		15 03 057
	5,2		15 03 058
	6,2		15 03 059
	8,2		15 03 060
	10,4		15 03 061
	12,4		15 03 062
	16,4		15 03 063
	20,4		15 03 064
	25,4		15 03 065
	32,4		15 03 066
	40,4		15 03 067
	50,4		15 03 068
80,3	4,2		15 03 069
	5,2		15 03 070
	6,2		15 03 071
	8,2		15 03 072
	10,4		15 03 073
	12,4		15 03 074
	16,4		15 03 075
	20,4		15 03 076
	25,4		15 03 077
	32,4		15 03 078
	40,4		15 03 079
	50,4		15 03 080
100,3	8,2		15 03 081
	10,4		15 03 082
	12,4		15 03 083
	16,4		15 03 084
	20,4		15 03 085
	25,4		15 03 086

Sur commande

Ground steel plate [LY.2767]
Chapa de aço pré-maquinado [LY.2767]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2767]

Plaque acier pré-usiné [LY.2767]

K-505

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
100,3	32,4	500	15 03 087
	40,4		15 03 088
	50,4		15 03 089
125,3	8,2		15 03 090
	10,4		15 03 091
	12,4		15 03 092
	16,4		15 03 093
	20,4		15 03 094
	25,4		15 03 095
	32,4		15 03 096
	40,4		15 03 097
	50,4		15 03 098

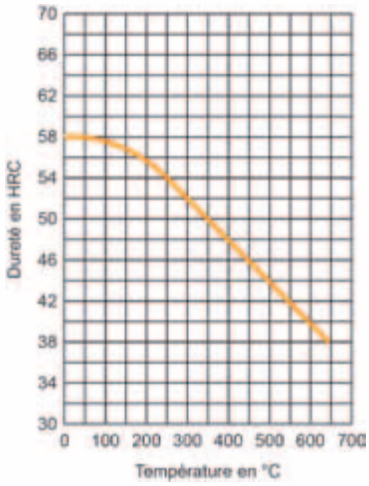
Sur commande

Composition

C	Cr	Mo	Ni
0,45	1,4	0,3	4,1

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 600° C - 650° C
- **Recuit d'adoucissement :** 620° C - 650° C
- **Trempe :** 840° C - 870° C
- **Refroidissement :** Huile, air ou bain chaud
- **Revenu :** 170° C - 190° C



Ground steel plate [LY.1730]
Chapa de aço rectificado [LY.1730]
Geschliffene Stahlplatte [LY.1730]

Plaque acier rectifié [LY.1730]

K-601

- Acier pour plaques d'assemblage et rails destinés aux moules matières plastiques, moules à soufflage.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 700 N/mm².

• Normes :	XC 48 / 1.1730 / SAE 1045
• Tolérances :	Ep. +0,25 mm / l. +0,4 mm / L. +/-20 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
25	4	1030	40 69 321
	5		40 69 326
	6		40 69 330
	8		15 02 275
	10		40 69 343
	12		40 69 350
	16		40 69 354
	20		15 02 276
32	4		40 69 322
	5		15 02 277
	6		40 69 331
	8		40 69 337
	10		40 69 344
	12		15 02 278
	16		15 02 279
	20		40 69 360
	25		15 02 280
40	4		40 69 323
	5		15 02 281
	6		15 02 282
	8		40 69 338
	10		40 69 345
	12		40 69 351
	16		15 02 283
	20		40 69 361
	25		15 02 284
	32		15 02 285
50	4		15 02 286
	5		40 69 328
	6		15 02 287
	8		40 69 339
	10		40 69 346
	12		15 02 288
	16		40 69 357
	20		40 69 362
	25		15 02 289
	32		40 69 368
	40		15 02 290
63	4		40 69 324
	5		15 02 291
	6		15 02 292
	8		40 69 340
	10		15 02 293
	12		40 69 353
	16		15 02 294

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
63	20	1030	40 69 363
	25		15 02 295
	32		15 02 296
	40		15 02 297
	50		15 02 298
80	4		15 02 299
	5		15 02 300
	6		15 02 301
	8		15 02 302
	10		40 69 348
	12		15 02 303
	16		15 02 304
	20		40 69 364
	25		40 69 367
	32		15 02 305
	40		15 02 306
	50		15 02 307
	63		15 02 308
100	4		40 69 325
	5		40 69 329
	6		40 69 334
	8		15 02 309
	10		40 69 349
	12		15 02 310
	16		40 69 383
	20		40 69 365
	25		15 02 311
	32		40 69 369
	40		40 69 371
	50		15 02 312
	63		15 02 313
	80		15 02 314
125	4		40 69 374
	5		15 02 315
	6		15 02 316
	8		15 02 317
	10		15 02 318
	12		40 69 373
	16		40 69 384
	20		15 02 319
	25		40 69 393
	32		15 02 320
	40		15 02 321
	50		15 02 322
	63		15 02 323

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
125	80	1030	15 02 324
	100		15 02 325
150	4		15 02 326
	5		15 02 327
	6		40 69 377
	8		15 02 328
	10		15 02 329
	12		15 02 330
	16		15 02 331
	20		15 02 332
	25		15 02 333
	32		15 02 334
	40		15 02 335
	50		15 02 336
	63		15 02 337
	80		15 02 338
	100		15 02 339
160	4		15 02 340
	5		15 02 341
	6		40 69 679
	8		40 69 680
	10		15 02 342
	12		15 02 343
	16		15 02 344
	20		15 02 345
	25		15 02 346
	32		15 02 347
	40		15 02 348
	50		15 02 349
	63		15 02 350
	80		15 02 351
	100		15 02 352
175	6		15 02 353
	8		15 02 354
	10		15 02 355
	12		15 02 356
	16		15 02 357
	20		15 02 358
	25		15 02 359
	32		15 02 360
	40		15 02 361
	50		15 02 362
	63		15 02 363
	80		15 02 364
	100		15 02 365

Sur commande

Ground steel plate [LY.1730]
Chapa de aço rectificado [LY.1730]
Geschliffene Stahlplatte [LY.1730]

Plaque acier rectifié [LY.1730]

K-601

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
200	6	1030	40 69 335
	8		15 02 366
	10		15 02 367
	12		40 69 372
	16		15 02 368
	20		15 02 369
	25		15 02 370
	32		15 02 371
	40		15 02 372
	50		15 02 373
	63		15 02 374
	80		15 02 375
	100		15 02 376
250	6		15 02 377
	8		15 02 378
	10		15 02 379
	12		15 02 380
	16		15 02 381
	20		15 02 382
	25		15 02 383
	32		40 69 701
	40		15 02 384
	50		15 02 385
	63		15 02 386
	80		15 02 387
	100		15 02 388
300	6		15 02 389
	8		15 02 390
	10		15 02 391
	12		15 02 392
	16		15 02 393

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
300	20	1030	15 02 394
	25		15 02 395
	32		15 02 396
	40		15 02 397
	50		15 02 398
	63		15 02 399
	80		15 02 400
	100		15 02 401
315	6		15 02 402
	8		15 02 403
	10		15 02 404
	12		15 02 405
	16		15 02 406
	20		15 02 407
	25		15 02 408
	32		15 02 409
	40		15 02 410
	50		15 02 411
	63		15 02 412
	80		15 02 413
	100		15 02 414
350	6		15 02 415
	8		15 02 416
	10		15 02 417
	12		15 02 418
	16		15 02 419
	20		15 02 420
	25		15 02 421
	32		15 02 422
	40		15 02 423
	50		15 02 424

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
350	63	1030	15 02 425
	80		15 02 426
	100		15 02 427
400	4		15 02 428
	5		15 02 429
	6		15 02 430
	8		15 02 431
	10		15 02 432
	12		15 02 433
	16		15 02 434
	20		15 02 435
	25		15 02 436
	32		15 02 437
	40		15 02 438
	50		15 02 439
	63		15 02 440
	80		15 02 441
	100		15 02 442
450	20		15 02 443
	25		15 02 444
	32		15 02 445
	40		15 02 446
500	20		15 02 447
	25		15 02 448
	32		15 02 449
	40		15 02 450
	50		15 02 451
	63		15 02 452
	80		15 02 453
	100		15 02 454

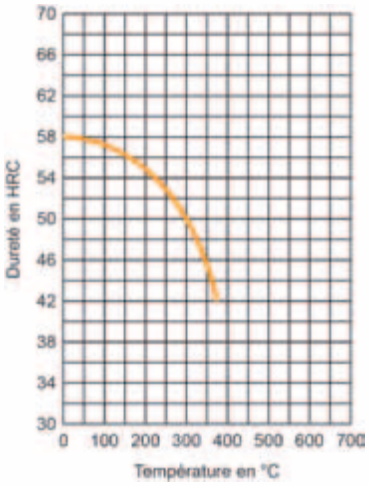
Sur commande

Composition

C	Mn	Si
0,45	0,70	0,30

Traitement thermique

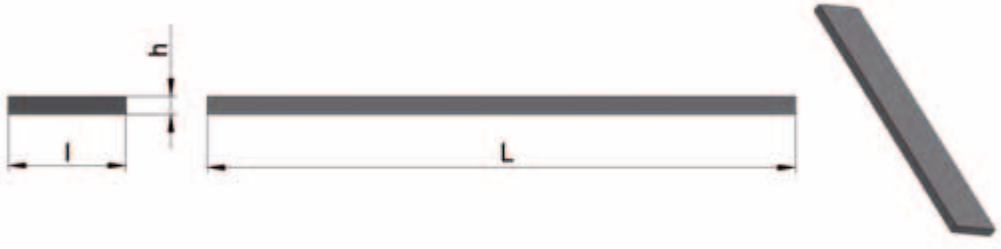
- **Recuit de détente :** 600° C - 650° C
- **Recuit d'adoucissement :** 680° C - 710° C
- **Trempe** 800° C - 830° C
- **Refroidissement :** Huile, eau
- **Revenu :** 160° C - 300° C



Ground steel plate [LY.2080]
Chapa de aço rectificado [LY.2080]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2080]

Plaque acier rectifié [LY.2080]

K-602



- Acier au chrome pour outils de découpage jusqu'à 4 mm d'épaisseur, lames de cisailles, outils de coupe pour le papier et les matières plastiques, outils d'emboutissage, outils de pressage de briques, filières et boulet d'étirage.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	Z 200 C 12 / 1.2080 / D3
• Tolérances :	Ep. +0,05 mm / l. +0,2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
20,3	2,2	500	40 98 305
	3,2		40 98 874
	4,2		40 98 875
	5,2		40 98 312
	6,2		40 98 316
	8,2		40 98 319
	10,4		40 98 321
	12,4		15 01 828
	15,4		15 01 829
25,3	2,2		40 98 340
	3,2		40 98 344
	4,2		40 98 349
	5,2		40 98 354
	6,2		40 98 359
	8,2		40 98 366
	10,4		40 98 374
	12,4		40 98 323
	15,4		15 01 943
	20,4		15 01 830
30,3	2,2		15 01 944
	4,2		40 98 394
	5,2		40 98 313
	6,2		40 98 317
	8,2		40 98 320
	10,4		40 98 322
	12,4		40 98 324
	15,4		40 98 330
	20,4		40 98 337
	25,4		15 01 831
40,3	2,2		40 98 306
	3,2		40 98 309
	4,2		40 98 311
	5,2		40 98 355
	6,2		40 98 360
	8,2		40 98 367
	10,4		40 98 375
	12,4		40 98 325
	20,4		40 98 338
	25,4		15 01 832
50,3	2,2		40 98 341
	3,2		40 98 345
	4,2		40 98 350
	5,2		40 98 356
	6,2		40 98 361

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
50,3	8,2	500	40 98 368
	10,4		40 98 376
	12,4		40 98 326
	15,4		40 98 332
	20,4		40 98 339
	25,4		15 01 833
60,3	2,2		40 98 307
	3,2		40 98 310
	4,2		15 01 945
	5,2		40 98 357
	6,2		40 98 362
	8,2		40 98 369
	10,4		40 98 377
	12,4		40 98 327
	15,4		40 98 333
	20,4		40 98 352
	25,4		15 01 834
	30,4		15 01 835
80,3	2,2		40 98 342
	3,2		40 98 347
	4,2		15 01 946
	5,2		40 98 358
	6,2		40 98 363
	8,2		40 98 370
	10,4		40 98 379
	12,4		15 01 836
	15,4		15 01 837
	20,4		40 98 372
	25,4		15 01 838
	30,4		15 01 839
100,3	2,2		40 98 343
	3,2		40 98 348
	4,2		40 98 353
	5,2		40 98 315
	6,2		40 98 364
	8,2		40 98 371
	10,4		40 98 380
	12,4		40 98 329
	20,4		40 98 373
	25,4		15 01 840
	30,4		15 01 841
125,3	2,2		15 01 947
	3,2		40 98 393
	4,2		40 98 891

Sur commande

Ground steel plate [LY.2080]
Chapa de aço rectificado [LY.2080]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2080]

Plaque acier rectifié [LY.2080]

K-602

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
125,3	5,2	500	15 01 948
	6,2		40 98 893
	8,2		40 98 894
	10,4		15 01 949
	12,4		40 98 395
	15,4		15 01 842
	20,4		15 01 843
	25,4		15 01 844
	30,4		15 01 845
150,3	2,2		15 01 846
	3,2		15 01 847
	4,2		15 01 848
	5,2		15 01 849
	6,2		15 01 850
	8,2		15 01 851
	10,4		15 01 852
	12,4		15 01 853
	15,4		15 01 854
	20,4		15 01 855
	25,4		15 01 856

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
150,3	30,4	500	15 01 857
200,3	2,2		15 01 858
	3,2		15 01 859
	4,2		15 01 860
	5,2		15 01 861
	6,2		15 01 862
	8,2		15 01 863
	10,4		15 01 864
	12,4		15 01 865
	15,4		15 01 866
	20,4		15 01 867
	25,4		15 01 868
	30,4		15 01 869
300,3	4,2		15 01 870
	5,2		15 01 871
	6,2		15 01 872
	8,2		15 01 873
	10,4		15 01 874
	12,4		15 01 875
	15,4		15 01 876

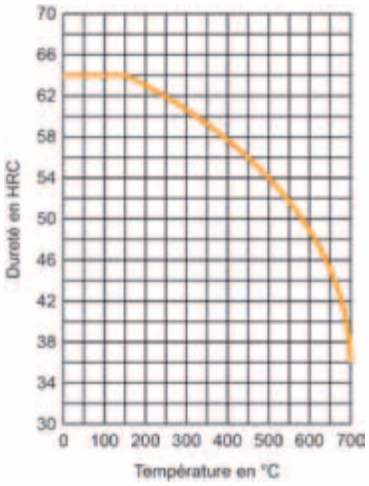
Sur commande

Composition

C	Mn	Si
0,45	0,70	0,30

Traitement thermique

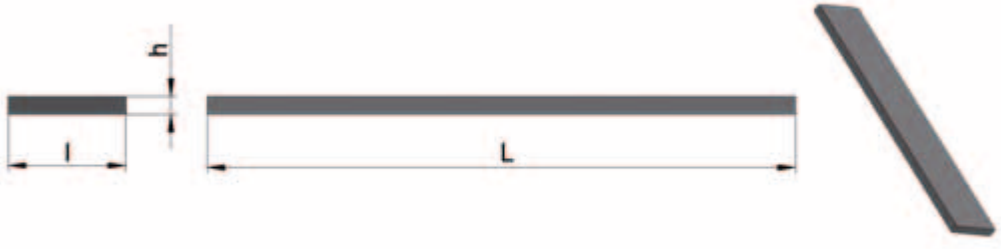
- **Recuit de détente :** 600° C - 650° C
- **Recuit d'adoucissement :** 680° C - 710° C
- **Trempe** 800° C - 830° C
- **Refroidissement :** Huile, eau
- **Revenu :** 160° C - 300° C



Ground steel plate [LY.2510]
Chapa de aço rectificado [LY.2510]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2510]

Plaque acier rectifié [LY.2510]

K-603



- Acier pour outils de découpage, lames de cisailles, calibres, moules matières plastiques, alésoirs, tarauds.
- Etat à la livraison : recuit, avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	95 MCWV 5 / 1.2510 / 01
• Tolérances :	Ep. +0,05 mm / l. +0,12 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10	1	500	15 01 877
	1,5		40 69 032
	2		40 69 047
	3		40 69 062
	4		40 69 077
	5		40 69 092
	6		40 69 107
	8		40 69 122
15	1		40 69 018
	1,5		40 69 033
	2		40 69 048
	3		40 69 063
	4		40 69 078
	5		40 69 093
	6		40 69 108
	8		40 69 123
	10		40 69 137
	12		40 69 151
20	1		40 69 019
	1,5		15 01 878
	2		40 69 049
	3		40 69 064
	4		40 69 079
	5		40 69 094
	6		40 69 109
	8		40 69 124
	10		40 69 138
	12		40 69 152
	15		40 69 165
25	1		40 69 020
	1,5		40 69 035
	2		40 69 050
	3		40 69 065
	4		40 69 080
	5		40 69 095
	6		40 69 110
	8		40 69 125
	10		40 69 139
	12		40 69 153
	15		40 69 166
	20		40 69 178
30	1		40 69 021
	1,5		40 69 036
	2		40 69 051
	3		40 69 066

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
30	4	500	40 69 081
	5		40 69 096
	6		40 69 111
	8		40 69 126
	10		40 69 140
	12		40 69 154
	15		40 69 167
	20		40 69 179
	25		40 69 189
40	1		40 69 022
	1,5		40 69 037
	2		40 69 052
	3		40 69 067
	4		40 69 082
	5		40 69 097
	6		40 69 112
	8		40 69 127
	10		40 69 141
	12		40 69 155
	15		40 69 168
	20		40 69 180
	30		40 69 197
50	1		40 69 023
	1,5		40 69 038
	2		40 69 053
	3		40 69 068
	4		40 69 083
	5		40 69 098
	6		40 69 113
	8		40 69 128
	10		40 69 142
	12		40 69 156
	15		40 69 169
	25		40 69 191
	30		40 69 198
60	1		40 69 024
	1,5		40 69 039
	2		40 69 054
	3		40 69 069
	4		40 69 084
	5		40 69 099
	6		40 69 114
	8		40 69 129
	10		40 69 143
	12		40 69 157

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
60	15	500	40 69 170
	20		40 69 182
	25		15 01 879
	30		15 01 880
70	1		15 01 881
	1,5		15 01 882
	2		40 69 665
	3		15 01 883
	4		15 01 884
	5		15 01 885
	6		15 01 886
	8		40 69 666
	10		15 01 887
	12		15 01 888
	15		15 01 889
	20		15 01 890
	25		15 01 891
	30		15 01 892
80	1		40 69 025
	1,5		40 69 040
	2		40 69 055
	3		40 69 070
	4		40 69 085
	5		40 69 100
	6		40 69 115
	8		40 69 130
	10		40 69 144
	12		40 69 158
	15		15 01 893
	20		40 69 183
	25		40 69 193
	30		40 69 200
100	1		15 01 894
	1,5		40 69 041
	2		40 69 056
	3		40 69 071
	4		40 69 086
	5		40 69 101
	6		40 69 116
	8		40 69 131
	10		40 69 145
	12		40 69 159
	15		40 69 172
	20		40 69 184
	25		40 69 194

Sur commande

Ground steel plate [LY.2510]
Chapa de aço rectificado [LY.2510]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2510]

Plaque acier rectifié [LY.2510]

K-603

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
100	30	500	40 69 201
125	1		15 01 895
	1,5		40 69 042
	2		40 69 057
	3		40 69 072
	4		15 01 896
	5		40 69 102
	6		15 01 897
	8		40 69 132
	10		40 69 146
	12		40 69 160
	15		15 01 898
	20		15 01 899
	25		40 69 195
	30		15 01 900
150	1		40 69 028
	1,5		40 69 043
	2		40 69 058
	4		40 69 088
	5		40 69 103
	6		40 69 118
	8		40 69 133
	10		40 69 147
	12		40 69 161
	20		40 69 185
200	1		40 69 029
	1,5		15 01 901
	2		40 69 059
	3		40 69 074

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
200	4	500	40 69 089
	5		40 69 104
	6		40 69 119
	8		40 69 134
	10		40 69 148
	12		40 69 162
	15		40 69 175
	20		15 01 902
	25		15 01 903
	30		15 01 904
250	1		40 69 030
	1,5		15 01 905
	2		40 69 060
	3		40 69 075
	4		40 69 090
	5		40 69 105
	6		15 01 906
	8		40 69 135
	10		15 01 907
	12		40 69 163
	15		15 01 908
	20		40 69 187
	25		15 01 909
	30		15 01 910
300	1		40 69 031
	1,5		15 01 911
	2		40 69 061
	3		40 69 076
	4		40 69 091

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
300	5	500	40 69 106
	6		40 69 121
	8		40 69 136
	10		40 69 150
	12		40 69 164
	15		15 01 912
	20		40 69 188
	25		15 01 913
	30		15 01 914
15	2	1000	15 01 915
20	4		15 01 916
	5		15 01 917
30	15		15 01 918
40	4		15 01 919
	10		15 01 920
50	3		15 01 921
	6		15 01 922
	8		15 01 923
	10		15 01 924
80	6		15 01 925
	8		15 01 926
	12		15 01 927
	15		15 01 928
	20		15 01 929
100	10		15 01 930
	20		15 01 931
150	20		15 01 933
200	15		15 01 934
250	6		15 01 935

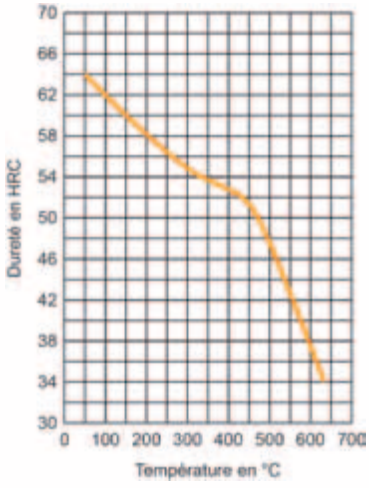
Sur commande

Composition

C	Mn	Cr	V	W
0,95	1,10	0,60	0,10	0,60

Traitement thermique

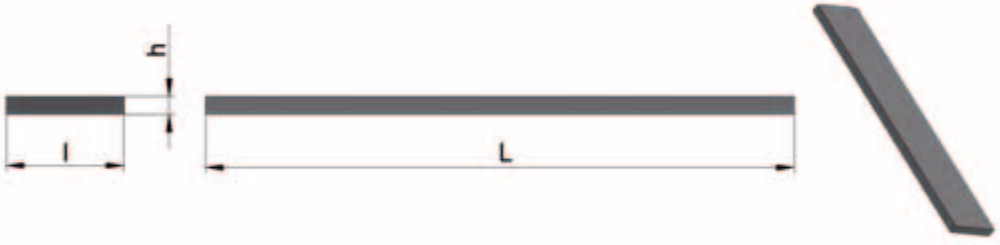
- **Trempe :** 780° C - 810° C
- **Refroidissement :** Huile
- **Revenu :** 150° C - 300° C



Ground steel plate [LY.2842]
Chapa de aço rectificado [LY.2842]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2842]

Plaque acier rectifié [LY.2842]

K-604



- Acier pour outils de découpage et poinçonnage jusqu'à 6 mm d'épaisseur, lames de cisailles, calibres, moules matières plastiques, alésoirs, tarauds.
- Etat à la livraison : recuit avec une résistance d'environ 800 N/mm².

• Normes :	90 MCV 8 / 1.2842 / 02
• Tolérances :	Ep. +0,05 mm / l. : +0,2 mm / L. +5 mm

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
10	1	500	40 69 017
	1,5		15 03 099
	2		15 03 100
	3		15 03 101
	4		15 03 102
	5		15 03 103
	6		15 03 104
	8		15 03 105
12	1		15 03 106
	1,5		15 03 107
	2		15 03 108
	3		15 03 109
	4		15 03 110
	5		15 03 111
	6		15 03 112
	8		15 03 113
	10		15 03 114
15	1		15 03 115
	1,5		15 03 116
	2		15 03 117
	3		15 03 118
	4		15 03 119
	5		15 03 120
	6		15 03 121
	8		15 03 122
	10		15 03 123
	12		15 03 124
20	1		15 03 125
	1,5		15 03 126
	2		15 03 127
	3		15 03 128
	4		15 03 129
	5		15 03 130
	6		15 03 131
	8		15 03 132
	10		15 03 133
	12		15 03 134
	15		15 03 135
25	1		15 03 136
	1,5		15 03 137

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
25	2	500	15 03 138
	3		15 03 139
	4		15 03 140
	5		15 03 141
	6		15 03 142
	8		15 03 143
	10		15 03 144
	12		15 03 145
	15		15 03 146
	20		15 03 147
30	1		15 03 148
	1,5		15 03 149
	2		15 03 150
	3		15 03 151
	4		15 03 152
	5		15 03 153
	6		15 03 154
	8		15 03 155
	10		15 03 156
	12		15 03 157
	15		15 03 158
	20		15 03 159
	25		15 03 160
35	1		15 03 161
	1,5		15 03 162
	2		15 03 163
	3		15 03 164
	4		15 03 165
	5		15 03 166
	6		15 03 167
	8		15 03 168
	10		15 03 169
	12		15 03 170
	15		15 03 171
	20		15 03 172
	25		15 03 173
	30		15 03 174
40	1		15 03 175
	1,5		15 03 176
	2		15 03 177

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
40	3	500	15 03 178
	4		15 03 179
	5		15 03 180
	6		15 03 181
	8		15 03 182
	10		15 03 183
	12		15 03 184
	15		15 03 185
	20		15 03 186
	25		15 03 187
	30		15 03 188
50	1		15 03 189
	1,5		15 03 190
	2		15 03 191
	3		15 03 192
	4		15 03 193
	5		15 03 194
	6		15 03 195
	8		15 03 196
	10		15 03 197
	12		15 03 198
	15		15 03 199
	20		15 03 200
	25		15 03 201
	30		15 03 202
	40		15 03 203
60	1		15 03 204
	1,5		15 03 205
	2		15 03 206
	3		15 03 207
	4		15 03 208
	5		15 03 209
	6		15 03 210
	8		15 03 211
	10		15 03 212
	12		15 03 213
	15		15 03 214
	20		15 03 215
	25		15 03 216
	30		15 03 217

Sur commande

Ground steel plate [LY.2842]
Chapa de aço rectificado [LY.2842]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2842]

Plaque acier rectifié [LY.2842]

K-604

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
60	40	500	15 03 218
	50		15 03 219
70	1		15 03 220
	1,5		15 03 221
	2		15 03 222
	3		15 03 223
	4		15 03 224
	5		15 03 225
	6		15 03 226
	8		15 03 227
	10		15 03 228
	12		15 03 229
	15		15 03 230
	20		15 03 231
	25		15 03 232
	30		15 03 233
	40		15 03 234
	50		15 03 235
80	1		15 03 236
	1,5		15 03 237
	2		15 03 238
	3		15 03 239
	4		15 03 240
	5		15 03 241
	6		15 03 242
	8		15 03 243
	10		15 03 244
	12		15 03 245
	15		15 03 246
	20		15 03 247
	25		15 03 248
	30		15 03 249
	40		15 03 250
	50		15 03 251
100	1		15 03 252
	1,5		15 03 253
	2		15 03 254
	3		15 03 255
	4		15 03 256
	5		15 03 257
	6		15 03 258
	8		15 03 259
	10		15 03 260
	12		15 03 261
	15		15 03 262
	20		15 03 263
	25		15 03 264
	30		15 03 265
	40		15 03 266
	50		15 03 267
120	1		15 03 268
	1,5		15 03 269
	2		15 03 270
	3		15 03 271
	4		15 03 272
	5		15 03 273
	6		15 03 274
	8		15 03 275
	10		15 03 276
	12		15 03 277
	15		15 03 278
	20		15 03 279
	25		15 03 280
	30		15 03 281
	40		15 03 282
	50		15 03 283
125	1		15 03 284
	1,5		15 03 285
	2		15 03 286
	3		15 03 287
125	4	500	15 03 288
	5		15 03 289
	6		15 03 290
	8		15 03 291
	10		15 03 292
	12		15 03 293
	15		15 03 294
	20		15 03 295
	25		15 03 296
	30		15 03 297
	40		15 03 298
	50		15 03 299
150	1		15 03 300
	1,5		15 03 301
	2		15 03 302
	3		15 03 303
	4		15 03 304
	5		15 03 305
	6		15 03 306
	8		15 03 307
	10		15 03 308
	12		15 03 309
	15		15 03 310
	20		15 03 311
	25		15 03 312
	30		15 03 313
	40		15 03 314
	50		15 03 315
160	1		15 03 316
	1,5		15 03 317
	2		15 03 318
	3		15 03 319
	4		15 03 320
	5		15 03 321
	6		15 03 322
	8		15 03 323
	10		15 03 324
	12		15 03 325
	15		15 03 326
	20		15 03 327
	25		15 03 328
	30		15 03 329
	40		15 03 330
	50		15 03 331
180	1		15 03 332
	1,5		15 03 333
	2		15 03 334
	3		15 03 335
	4		15 03 336
	5		15 03 337
	6		15 03 338
	8		15 03 339
	10		15 03 340
	12		15 03 341
	15		15 03 342
	20		15 03 343
	25		15 03 344
	30		15 03 345
	40		15 03 346
	50		15 03 347
200	1		15 03 348
	1,5		15 03 349
	2		15 03 350
	3		15 03 351
	4		15 03 352
	5		15 03 353
	6		15 03 354
	8		15 03 355
	10		15 03 356
	12		15 03 357
200	15	500	15 03 358
	20		15 03 359
	25		15 03 360
	30		15 03 361
	40		15 03 362
	50		15 03 363
250	1		15 03 364
	1,5		15 03 365
	2		15 03 366
	3		15 03 367
	4		15 03 368
	5		15 03 369
	6		15 03 370
	8		15 03 371
	10		15 03 372
	12		15 03 373
	15		15 03 374
	20		15 03 375
	25		15 03 376
	30		15 03 377
	40		15 03 378
	50		15 03 379
300	1		15 03 380
	1,5		15 03 381
	2		15 03 382
	3		15 03 383
	4		15 03 384
	5		15 03 385
	6		15 03 386
	8		15 03 387
	10		15 03 388
	12		15 03 389
	15		15 03 390
	20		15 03 391
	25		15 03 392
	30		15 03 393
	40		15 03 394
	50		15 03 395
10	2	1000	15 03 396
	3		15 03 397
	4		15 03 398
	5		15 03 399
	6		15 03 400
	8		15 03 401
12	2		15 03 402
	3		15 03 403
	4		15 03 404
	5		15 03 405
	6		15 03 406
	8		15 03 407
	10		15 03 408
15	2		15 03 409
	3		15 03 410
	4		15 03 411
	5		15 03 412
	6		15 03 413
	8		15 03 414
	10		15 03 415
	12		15 03 416
20	2		40 69 216
	3		15 03 417
	4		15 03 418
	5		15 03 419
	6		15 03 420
	8		15 03 421
	10		40 98 730
	12		15 03 422
	15		15 03 423
25	2		15 03 424
	3		15 03 425

Sur commande

Ground steel plate [LY.2842]
Chapa de aço rectificado [LY.2842]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2842]

Plaque acier rectifié [LY.2842]

K-604

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
25	4	1000	15 03 426
	5		15 03 427
	6		15 03 428
	8		15 03 429
	10		15 03 430
	12		15 03 431
	15		15 03 432
	20		15 03 433
30	2		15 03 434
	3		15 03 435
	4		40 98 697
	5		15 03 436
	6		15 01 950
	8		15 03 437
	10		15 03 438
	12		15 03 439
	15		15 03 440
	20		15 03 441
	25		15 03 442
35	2		15 03 443
	3		15 03 444
	4		15 03 445
	6		15 03 446
	8		15 03 447
	10		15 03 448
	12		15 03 449
	15		15 03 450
	20		15 03 451
	25		15 03 452
	30		15 03 453
40	2		40 98 681
	3		40 98 688
	4		15 03 454
	5		15 03 455
	6		40 98 715
	8		15 03 456
	10		15 03 457
	12		15 03 458
	15		15 03 459
	20		15 03 460
	25		15 03 461
	30		15 03 462
50	2		15 03 463
	3		15 03 464
	4		40 98 698
	5		15 03 465
	6		15 03 466
	8		15 03 467
	10		15 03 468
	12		15 03 469
	15		15 03 470
	20		15 03 471
	25		15 03 472
	30		15 03 473
	40		15 03 474
60	2		15 03 475
	3		15 03 476
	4		15 03 477
	5		15 03 478
	6		15 03 479
	8		15 03 480
	10		15 03 481
	12		15 03 482
	15		15 03 483
	20		15 03 484
	25		15 03 485
	30		15 03 486
	40		15 03 487
	50		15 03 488
70	2		15 03 489
70	3	1000	15 03 490
	4		15 03 491
	5		15 03 492
	6		15 03 493
	8		15 03 494
	10		15 03 495
	12		15 03 496
	15		15 03 497
	20		15 03 498
	25		15 03 499
	30		15 03 500
	40		15 03 501
	50		15 03 502
80	2		15 03 503
	3		15 03 504
	4		15 03 505
	5		15 03 506
	6		15 03 507
	8		15 03 508
	10		15 03 509
	12		15 03 510
	15		15 03 511
	20		15 03 512
	25		15 03 513
	30		15 03 514
	40		15 03 515
	50		15 03 516
100	2		15 03 517
	3		15 03 518
	4		15 03 519
	5		15 03 520
	6		15 03 521
	8		15 03 522
	10		15 03 523
	12		15 03 524
	15		15 03 525
	20		15 03 526
	25		15 03 527
	30		15 03 528
	40		15 03 529
	50		15 03 530
120	2		15 03 531
	3		15 03 532
	4		15 03 533
	5		15 03 534
	6		15 03 535
	8		15 03 536
	10		15 03 537
	12		15 03 538
	15		15 03 539
	20		15 03 540
	25		15 03 541
	30		15 03 542
	40		15 03 543
	50		15 03 544
125	2		15 03 545
	3		15 03 546
	4		15 03 547
	5		15 03 548
	6		15 03 549
	8		15 03 550
	10		15 03 551
	12		15 03 552
	15		15 03 553
	20		15 03 554
	25		15 03 555
	30		15 03 556
	40		15 03 557
	50		15 03 558
150	2		15 03 559
150	3	1000	15 03 560
	4		15 03 561
	5		15 03 562
	6		15 03 563
	8		15 03 564
	10		15 03 565
	12		15 03 566
	15		15 03 567
	20		15 03 568
	25		15 03 569
	30		15 03 570
	40		15 03 571
	50		15 03 572
160	2		15 03 573
	3		15 03 574
	4		15 03 575
	5		15 03 576
	6		15 03 577
	8		15 03 578
	10		15 03 579
	12		15 03 580
	15		15 03 581
	20		15 03 582
	25		15 03 583
	30		15 03 584
	40		15 03 585
	50		15 03 586
180	2		15 03 587
	3		15 03 588
	4		15 03 589
	5		15 03 590
	6		15 03 591
	8		15 03 592
	10		15 03 593
	12		15 03 594
	15		15 03 595
	20		15 03 596
	25		15 03 597
	30		15 03 598
	40		15 03 599
	50		15 03 600
200	2		15 03 601
	3		15 03 602
	4		15 03 603
	5		15 03 604
	6		15 03 605
	8		15 03 606
	10		15 03 607
	12		15 03 608
	15		15 03 609
	20		15 03 610
	25		15 03 611
	30		15 03 612
	40		15 03 613
	50		15 03 614
250	2		15 03 615
	3		15 03 616
	4		15 03 617
	5		15 03 618
	6		15 03 619
	8		15 03 620
	10		15 03 621
	12		15 03 622
	15		15 03 623
	20		15 03 624
	25		15 03 625
	30		15 03 626
	40		15 03 627
	50		15 03 628
300	2		15 03 629

Sur commande

Ground steel plate [LY.2842]
Chapa de aço rectificado [LY.2842]
Geschliffene Stahlplatte [LY.2842]

Plaque acier rectifié [LY.2842]

K-604

l [mm]	h [mm]	L [mm]	C-Lypsis
300	3	1000	15 03 630
	4		15 03 631
	5		15 03 632
	6		15 03 633
	8		15 03 634
	10		15 03 635
	12		15 03 636
	15		15 03 637
	20		15 03 638
	25		15 03 639
	30		15 03 640
	40		15 03 641
	50		15 03 642

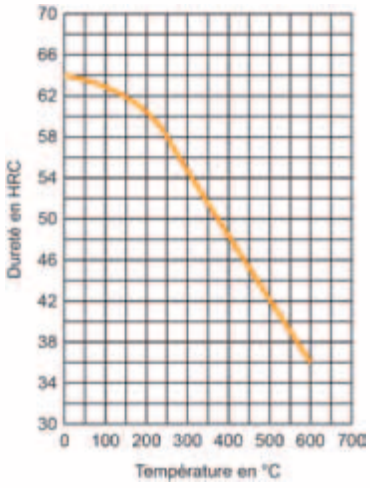
Sur commande

Composition

C	Mn	Cr	V
0,90	2,00	0,40	0,10

Traitement thermique

- **Recuit de détente :** 650° C - 680° C
- **Recuit d'adoucissement :** 680° C - 720° C
- **Trempe** 780° C - 800° C
- **Refroidissement :** Huile ou bain chaud
- **Revenu :** 180° C - 200° C



Steel foil plate
Folha de aço
Stahlfolie - Platte

Plaque clinquant acier

K-901

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

• Norme : NFA 35.553

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Qté [u]	C-Lypsis
300	50	0,03	10	40 98 009
		0,04		40 98 010
		0,05		40 98 011
		0,06		40 98 012
		0,07		40 98 013
		0,08		40 98 014
		0,09		40 98 004
		0,1		40 98 015
		0,12		40 98 016
		0,15		40 98 017
		0,18		40 98 165
		0,2		40 98 019
		0,25		40 98 005
		0,3		40 98 001
		0,35		40 98 166
		0,4		40 98 002
		0,45		40 98 167
		0,5		40 98 003
		0,6		40 98 006
		0,7		40 98 168
		0,8		40 98 164
		0,9		40 98 018
		1		40 98 169
500	120	0,05	1	40 98 900
		0,1		40 98 901
		0,15		40 98 902
	200	0,2		40 98 903
		0,3		40 98 905
		0,4		40 98 910
		0,5		40 98 906
		0,6		40 98 907
		1		40 98 912

Steel foil plate [Box]
Folha de aço [Conjunto]
Stahlfolie - Platte [Kasten]

Plaque clinquant acier [Coffret]

K-902

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : NFA 35.553

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Qté [u]	C-Lypsis
300	50	0,01 à 1	25	40 98 021
		0,02 à 1	11	40 98 293
		0,03 à 1	23	40 98 020

Stainless steel foil plate
Folha de aço inoxidavel
Rostfeie Stahlfolie - Platte

Plaque clinquant inox

K-903

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

• Norme : ZCN18.09 & Z12CN17.08

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Qté [u]	C-Lypsis
300	50	0,01	10	40 98 007
		0,02		40 98 008
500	100	0,02	5	40 98 392
		0,05		40 98 396
		0,10		40 98 397
		0,15		40 98 398
		0,20		40 98 399
		0,30		40 98 400
		0,40		40 98 401
		0,50		40 98 402
		0,60		40 98 403
		0,70		40 98 404
		0,80		40 98 405
		0,90		40 98 406
		1,00		40 98 407
		1,50		40 98 408
		2,00		40 98 409
	150	0,02		40 98 410
		0,05		40 98 411
		0,07		40 98 412
		0,10		40 98 413
		0,15		40 98 414
		0,20		40 98 417
		0,25		40 98 418
		0,30		40 98 419
		0,40		40 98 420
		0,50		40 98 421
		1,00		40 98 694

Stainless steel foil plate [Box]
Folha de aço inoxidavel [Conjunto]
Rostfeie Stahlfolie - Platte [Kasten]

Plaque clinquant inox [Coffret]

K-904

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : Z6CN18.09 & Z12CN17.08

L [mm]	l [mm]	E [mm]	Qté [u]	C-Lypsis
500	100	0,02 à 1	9	40 98 365
		0,6 à 0,9	4	40 98 386
		1,5 à 2	2	40 98 384
	150	0,025 à 0,5	10	40 98 387

Brass foil plate
Folha de latão
Messingfolie - Platte

Plaque clinquant laiton

K-905

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : CUZn37

L [mm]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
500	150	0,025	40 98 422
		0,050	40 98 423
		0,075	40 98 424
		0,100	40 98 425
		0,150	40 98 426
		0,200	40 98 427
		0,250	40 98 428
		0,300	40 98 429
		0,400	40 98 430
		0,500	40 98 431

Brass foil plate [Box]
Folha de latão [Conjunto]
Messingfolie - Platte [Kasten]

Plaque clinquant laiton [Coffret]

K-906

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : CUZn37

L [mm]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
500	150	0,25 à 0,50	40 98 294

Steel foil roller
Rolo de folha de aço
Stahlfolie - Rolle

Rouleau clinquant acier

K-951

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : NFA 35.553

L [m]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1	12,7	0,01	40 98 455
		0,02	40 98 456
		0,03	40 98 457
		0,04	40 98 458
		0,05	40 98 459
		0,06	40 98 460
		0,07	40 98 461
		0,08	40 98 462
		0,09	40 98 463
		0,10	40 98 464
		0,12	40 98 465
		0,15	40 98 466
		0,18	40 98 467
		0,20	40 98 468
		0,25	40 98 469
		0,30	40 98 470
		0,35	40 98 471
		0,40	40 98 472
		0,45	40 98 473
		0,50	40 98 474
		0,60	40 98 475
		0,70	40 98 476
		0,80	40 98 477
		0,90	40 98 478
		1,00	40 98 479
2	12,7	0,01	40 98 491
		0,02	40 98 492
		0,03	40 98 493
		0,04	40 98 494
		0,05	40 98 495
		0,06	40 98 496
		0,07	40 98 497
		0,08	40 98 498
		0,09	40 98 499
		0,10	40 98 500
		0,12	40 98 501
		0,15	40 98 502
		0,18	40 98 503
		0,20	40 98 504
		0,25	40 98 505
		0,30	40 98 506
		0,35	40 98 507
		0,40	40 98 508
		0,45	40 98 509
		0,50	40 98 510

L [m]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
2	12,7	0,60	40 98 511
		0,70	40 98 512
		0,80	40 98 513
		0,90	40 98 514
		1,00	40 98 515
5	6	0,05	40 98 432
		0,10	40 98 433
		0,15	40 98 434
		0,20	40 98 435
		0,25	40 98 437
		0,30	40 98 438
		0,40	40 98 439
		0,50	40 98 440
	12,7	0,01	40 98 022
		0,02	40 98 023
		0,03	40 98 024
		0,04	40 98 025
		0,05	40 98 026
		0,06	40 98 027
		0,07	40 98 028
		0,08	40 98 029
		0,09	40 98 037
		0,10	40 98 030
		0,12	40 98 559
		0,15	40 98 031
		0,18	40 98 560
		0,20	40 98 032
		0,25	40 98 033
		0,30	40 98 034
		0,35	40 98 038
		0,40	40 98 035
		0,45	40 98 039
		0,50	40 98 036
		0,60	40 98 125
		0,70	40 98 163
		0,80	40 98 123
		0,90	40 98 126
		1,00	40 98 124
	25	0,03	40 98 628
		0,04	40 98 629
		0,05	40 98 632
		0,06	40 98 633
		0,07	40 98 634
		0,08	40 98 635
		0,09	40 98 636

Steel foil roller
Rolo de folha de aço
Stahlfolie - Rolle

Rouleau clinquant acier

K-951

L [m]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	25	0,10	40 98 638
		0,15	40 98 639
		0,20	40 98 642
		0,30	40 98 644
		0,40	40 98 645
		0,50	40 98 646
		0,60	40 98 647
		0,70	40 98 648
		0,80	40 98 657
		0,90	40 98 658
		1,00	40 98 659
	50	0,03	40 98 664
		0,04	40 98 668
		0,05	40 98 669
		0,06	40 98 670
		0,07	40 98 671
		0,08	40 98 672
		0,09	40 98 673
		0,10	40 98 674
		0,12	40 98 675
		0,15	40 98 676
		0,18	40 98 677
		0,20	40 98 678
		0,25	40 98 680
		0,30	40 98 682
		0,35	40 98 683
		0,40	40 98 684
		0,45	40 98 686
		0,50	40 98 687
		0,60	40 98 689
		0,70	40 98 690
		0,80	40 98 691
5	50	0,90	40 98 692
		1,00	40 98 693
	200	0,20	40 98 815
		0,30	40 98 817
		0,50	40 98 819
10	12,7	0,01	40 98 562
		0,02	40 98 563
		0,03	40 98 564
		0,04	40 98 565
		0,05	40 98 566
		0,06	40 98 567
		0,07	40 98 568
		0,08	40 98 569
		0,09	40 98 570
		0,10	40 98 571
		0,12	40 98 572
		0,15	40 98 573
		0,18	40 98 574
		0,20	40 98 575
		0,25	40 98 576
		0,30	40 98 577
		0,35	40 98 578
		0,40	40 98 579
		0,45	40 98 482
		0,50	40 98 581
		0,60	40 98 582
		0,70	40 98 583
		0,80	40 98 584
		0,90	40 98 585
		1,00	40 98 586
	200	0,20	40 98 827

Sur commande

Stainless steel foil roller
Rolo de folha de aço inoxidavel
Rostfeie Stahlfolie - Rolle

Rouleau clinquant inox

K-952

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

• Norme : ZCN18.09 & Z12CN17.08

L [m]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
1	12,7	0,005	40 98 454
2		0,005	40 98 481
5		0,005	40 98 554
		0,01	40 98 516
		0,02	40 98 517
		0,03	40 98 518
		0,04	40 98 519
		0,05	40 98 537
		0,10	40 98 544
		0,15	40 98 545
		0,20	40 98 546
		0,25	40 98 547
		0,30	40 98 548
		0,40	40 98 549
		0,50	40 98 553
	25	0,01	40 98 626
		0,02	40 98 627
	50	0,01	40 98 662
		0,02	40 98 663
	100	0,02	40 98 441
		0,05	40 98 442
		0,10	40 98 443
		0,15	40 98 444
		0,20	40 98 445
		0,30	40 98 446
		0,40	40 98 447
		0,50	40 98 448
		0,60	40 98 449
		0,70	40 98 450
		0,80	40 98 451
		0,90	40 98 452
		1,00	40 98 453
	150	0,025	40 98 587
		0,05	40 98 588
		0,075	40 98 589
		0,10	40 98 590
		0,15	40 98 591
		0,20	40 98 598
		0,25	40 98 599
		0,30	40 98 600
		0,40	40 98 601
		0,50	40 98 602
10	12,7	0,005	40 98 561

Brass foil roller
Rolo de folha de latão
Messingfolie - Rolle

Rouleau clinquant laiton

K-953

Utilisation :

- Alignement des pièces à usiner.
- Construction des gabarits et ateliers d'outillages.
- Mesures de tolérances.

- Norme : CUZn37

L [m]	l [mm]	E [mm]	C-Lypsis
5	150	0,025	40 98 603
		0,050	40 98 604
		0,075	40 98 609
		0,100	40 98 619
		0,150	40 98 620
		0,200	40 98 621
		0,250	40 98 622
		0,300	40 98 623
		0,400	40 98 624
		0,500	40 98 625

Guide technique

p. 800

Structures de moules : dimension des ouvertures de pince p. 802

Structures de moules : tolérances p. 803

Ouverture / Fermeture : ressorts élastomère p. 804

Thermorégulation : normes EUROMAP pour la plasturgie p. 805

Thermorégulation : cartouches chauffantes p. 806

Joints toriques : applications dynamiques p. 807

Fixations : table des filetages métrique p. 808

Fixations : table des filetages métrique fin p. 809

Fixations : table des filetages UNC-UNF p. 810

Fixations : table des filetages Gaz BSP-BSPT p. 811

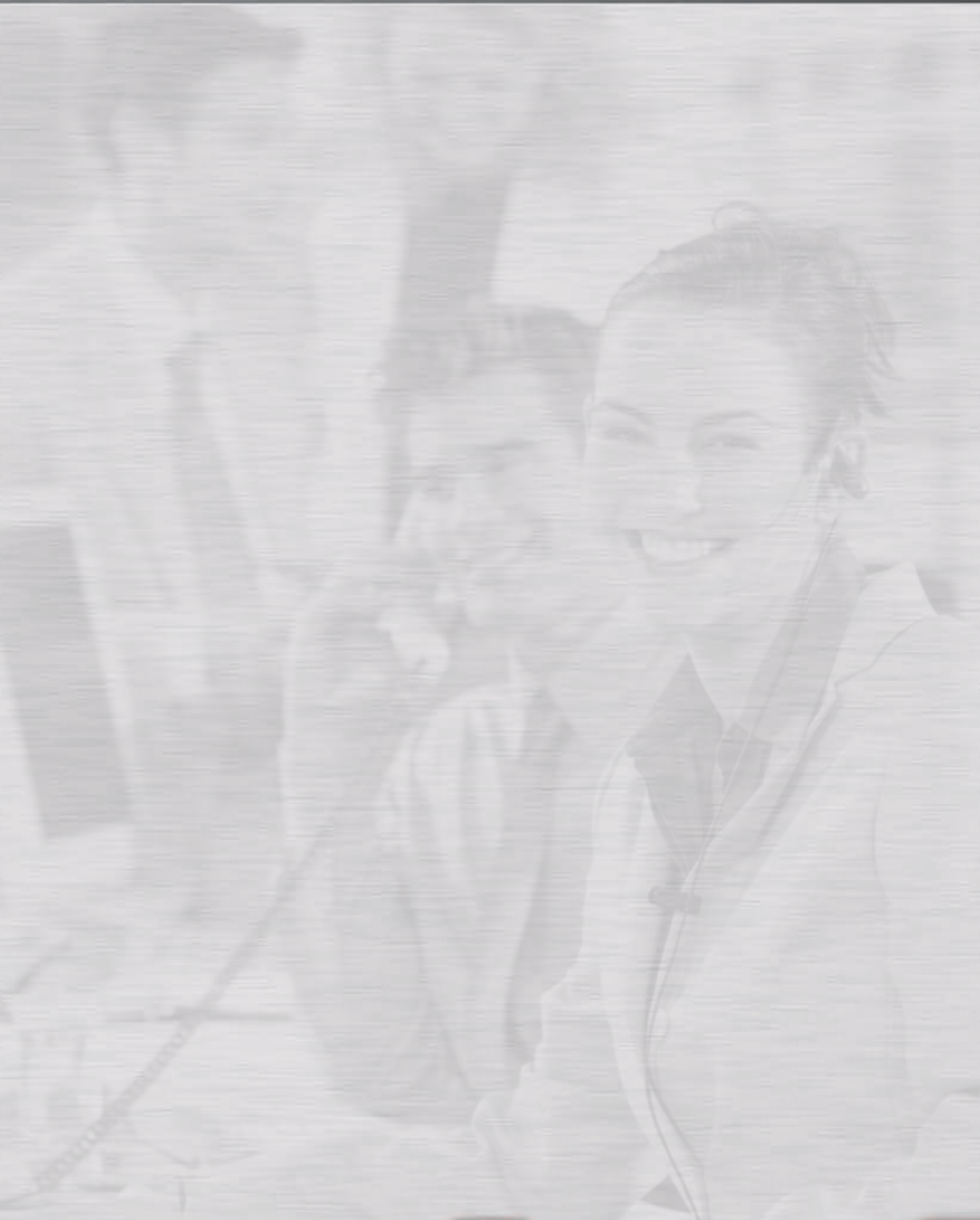
Fixations : table des filetages NPSM-NPT-NPTF p. 811

Fixations : table des filetages BSW-BSF & TE p. 812

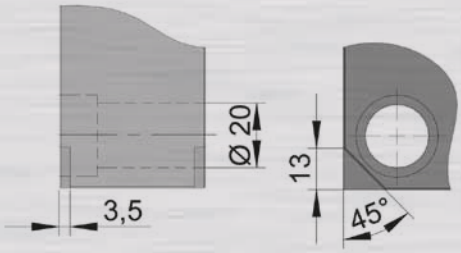
Table des ajustements ISO p. 813

Table des conversions des duretés p. 814

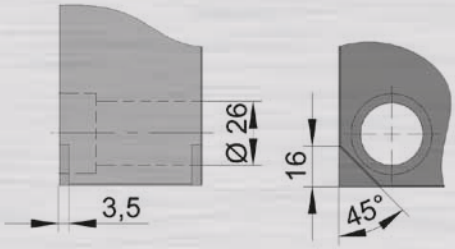
Table de conversion pouce en mm p. 815



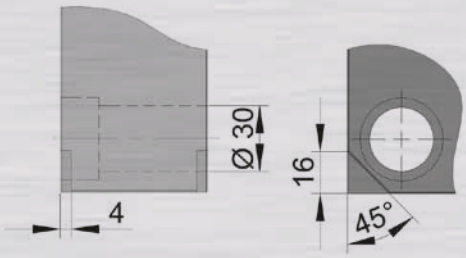
Dimension des ouvertures de pince



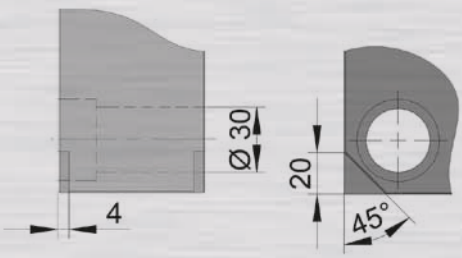
156x156	156x196	156x246



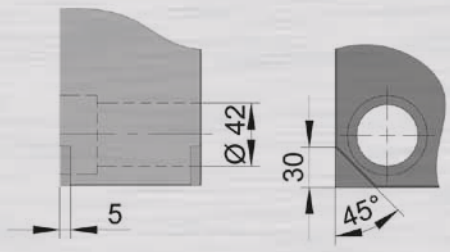
196x196	190x246	196x246
196x296	196x346	196x396



246x246	246x296	246x346
246x396	246x446	246x496



296x296	296x346	296x396
296x446	296x496	346x346
346x396	346x446	346x496



346x546	346x596	396x396	396x446	396x496
396x596	396x596	446x596	496x546	496x596

Tolérances des plaques KLA

L / l	Dimensions	Tolérances											
		L15 / L70 / L80 / L85				L50				L45 / L60			
		A	∝	100mm	± 0.020	A	∝	100mm	± 0.004	A	∝	100mm	± 0.020
		A	∝	100mm	± 0.020	A	∝	100mm	± 0.008	A	∝	100mm	± 0.020
	-100	± 0.060				± 0.008				± 0.030			
	> 100 / 180	± 0.080				± 0.010				± 0.040			
	> 180 / 315	± 0.100				± 0.012				± 0.050			
	> 315 / 500	± 0.120				± 0.014				± 0.050			
	> 500 / 570	± 0.150				± 0.017				± 0.050			
	> 710 / 1000	± 0.200				± 0.200				± 0.050			
		Ra 6.3				Ra 1.6				Ra 6.3			
		RZ < 25				RZ < 10				RZ < 25			

Epaisseur E	L15 / L45 / L50 / L60 / L80 / L85	L70
	+ 0.30	+ 0.02
	+ 0.20	- 0.00

Standard					
d		D		D H	
Ø14.0	+ 0.018 - 0.000	Ø16.5	+ 0.50 - 0.00	3.3	+ 0.20 - 0.00
Ø20.0	+ 0.021 - 0.000	Ø26.0	+ 0.50 - 0.00	6.3	
Ø26.0	+ 0.021 - 0.000	Ø32.0	+ 0.50 - 0.00		+ 0.20 - 0.00
Ø30.0	+ 0.021 - 0.000	Ø36.0	+ 0.50 - 0.00		
Ø42.0	+ 0.025 - 0.000	Ø48.0	+ 0.50 - 0.00		

C		
	-100	± 0.008
	> 100 / 180	± 0.010
	> 180 / 315	± 0.012
	> 315 / 500	± 0.015
	> 500 / 570	± 0.018
	> 710 / 1000	± 0.020

M	d1		d2		D H 1				E	t		t1	
					L15		L45						
M6	6.6	+ 0.22 - 0.00	11	+ 0.27 - 0.00	12.4	± 0.20	8.4	± 0.20	12	8	± 0.20	11	± 0.20
									≥ 17	12	± 0.20	16	± 0.20
M8	9	+ 0.22 - 0.00	15	+ 0.27 - 0.00	11 ± 0.30				17	12	± 0.30	16	± 0.30
									≥ 22	14	± 0.30	19	± 0.30
M10	11	+ 0.27 - 0.00	18	+ 0.27 - 0.00	13 ± 0.30				17	12	± 0.30	16	± 0.30
									22	14	± 0.30	19	± 0.30
									≥ 27	20	± 0.30	25	± 0.30
M12	14	+ 0.27 - 0.00	20	+ 0.33 - 0.00	S=17	13 ± 0.40			17	12	± 0.40	16	± 0.40
					S>17	15.5 ± 0.40			22	14	± 0.40	19	± 0.40
									≥ 27	20	± 0.40	25	± 0.40
M16	18	+ 0.27 - 0.00	26	+ 0.33 - 0.00	21 ± 0.40				27	20	± 0.40	25	± 0.40
									36	24.5	± 0.40	34.5	± 0.40
									≥ 46	26	± 0.40	36	± 0.40

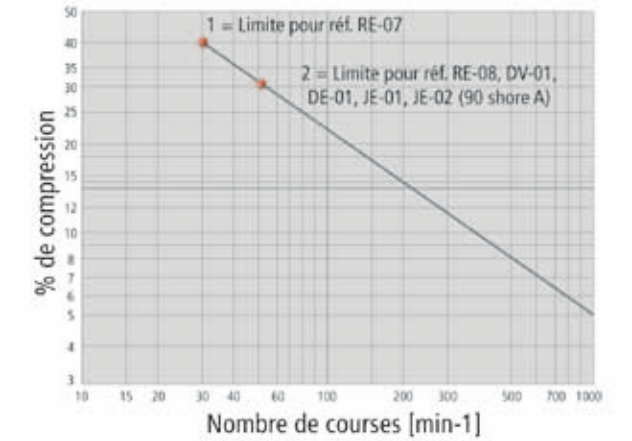
C1	140	> 140 / 315	> 315 / 500	> 500 / 710	> 710 / 1000
M6	± 0.13	± 0.16	± 0.19	± 0.22	± 0.25
M8	± 0.25	± 0.30	± 0.35	± 0.40	± 0.45
M10					
M12	± 0.40	± 0.45	± 0.50	± 0.55	± 0.60
M16					

Usinage de fosses centrées par rapport aux colonnages	I / L	B1 L1
	Inférieur à 296	+ 0.02
		- 0.00
	Supérieur à 297	+ 0.03
		- 0.00
	Profondeur T	- 0.02
		- 0.04

Ressorts élastomère

Fréquence de course

- Le nombre de courses / minute en utilisation dynamique continu doit être pris en compte.Une augmentation de la cadence correspond à une diminution du pourcentage de compression. En restant en dessous de la valeur limite, la longévité augmente en raison de faible échauffement.
- La gamme de température se situe entre -20°C et +60°C et le module d'élasticité varie en fonction de cette dernière.



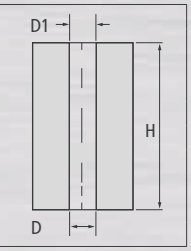
Tolérances dimensionnelles

- Suivant la norme M3 DIN 7715 (températures +20°C).

Tolérances de dureté

- ±3 shore A (DIN 9835).

Dimensions [mm]	Tolérances admissibles pour	
	D et D1 ± mm	H ± mm
Jusqu'à 6,3	0,25	0,4
Au-dessus 6,3 jusqu'à 10	0,3	0,5
Au-dessus 10 jusqu'à 16	0,4	0,6
Au-dessus 16 jusqu'à 25	0,5	0,8
Au-dessus 25 jusqu'à 40	0,6	1,0
Au-dessus 40 jusqu'à 53	0,8	0,3
Au-dessus 53 jusqu'à 100	1,0	0,6
Au-dessus 100 jusqu'à 120	1,3	2,0

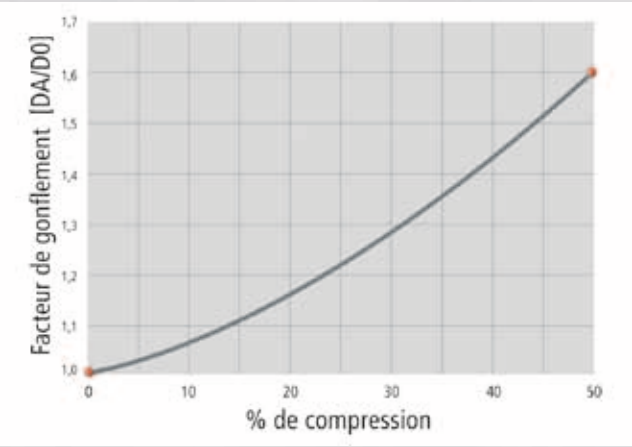


Directives de montage

- Les ressorts peuvent être utilisés séparément, en parallèle ou superposés. Leur comportement puissance/course est conforme aux lois d'élasticité des ressorts traditionnels. Les directives de montage ci-après doivent être respectées pour parvenir à une utilisation maximum.

Mise en place

- Les élastomères étant incompressibles, leur déformation sous charge se traduit par un gonflement. Le pourcentage de celui-ci est donc égal de compression.

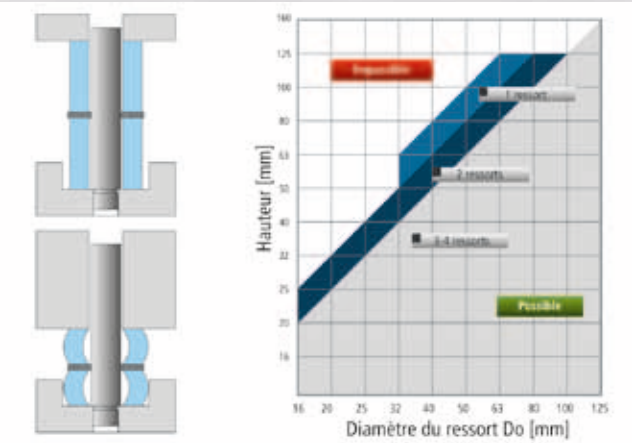


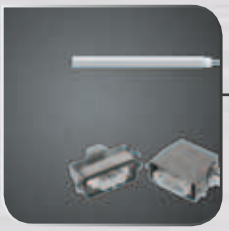
Guidage

- Pour guider, centrer, éviter les frottements et risque de flambage, il est préférable d'utiliser des axes. Ceux-ci sont indispensables dans un montage en colonne ou lorsque la hauteur du ressort est supérieur au diamètre.

Montage en colonne

- On obtient une plus grande course en superposant des ressorts. Ils seront guidés pour accroître leur longévité et séparés les uns des autres par des rondelles entretoises pour conserver leur anatomie de déformation. Sous une même puissance de surface d'appui et les courses s'additionnent.

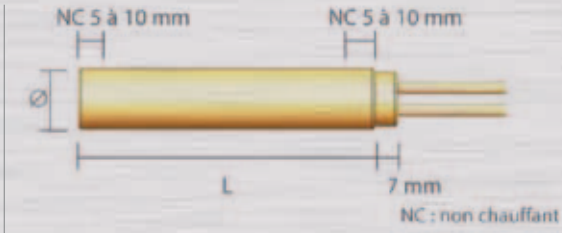




Harting - Normes EUROMAP

• **Euromap 12**	Défini l'interface électrique entre la machine d'injection et le système de manutention (robots…). Connecteur Harting série 32A double verrouillage.
• **Euromap 13**	Définit l'interface électrique entre la machine d'injection et les moules (noyaux…). Connecteur Harting série 16A simple verrouillage.
• **Euromap 14-1**	Définit l'interface électrique pour la liaison thermocouple entre la machine d'injection et le moule. Connecteur Harting 16A simple verrouillage : sur demande possibilité d'inserts avec contacts fer / constantant (thermocouple J).
• **Euromap 14-2**	Définit l'interface électrique pour les résistances de chauffe. Connecteur Harting 16E simple verrouillage jusqu'à 16A. Connecteur Harting 6 HSB double verouillage jusqu'à 35A.
• **Euromap 16** • **Euromap 16A** • **Euromap 16B**	Définit l'interface électrique entre machine d'injection et équipement périphérique (analogique ou digital). Version A analogique : connecteur 8U avec contacts dorés à sertir. Version B digitale : connecteur 10A.
• **Euromap 27**	Définit l'interface électrique pour le réseau CAN-Open pour les machines extrudeuses de tubes et profilés Le Han-Modular est préconisé avec module EE et module Quintax : nous consulter.
• **Euromap 28**	Définit l'interface électrique pour l'appareil de mesure de vitesse de la ligne d'extrusion. Connecteur Han 6E (à visser) ou 6ES (à lame de pression).
• **Euromap 29**	Définit l'interface électrique entre les équipements annexes d'une ligne d'extrusion. Connecteur Han 24E (à visser) ou 24ES (à lame de pression).
• **Euromap 30**	En préparation. Définit l'interface électrique entre l'extrudeuse et les équipements annexes.
• **Euromap 62 D**	Définit l'interface entre la machine d'injection et les systèmes d'injection et régulation des fluides. Connecteur 32A.
• **Euromap 67 et 67.1**	Définit l'interface entre la machine d'injection et les systèmes de manutention / robots. (Euromap 12 désormais applicable uniquement pour rechange). Connecteur Han 50D (avec insert spécial « Z »).
• **Euromap 70**	Définit l'interface électrique entre la machine d'injection et les systèmes de verrouillage magnétique. Connecteur Han-Modular avec modules DD : nous consulter.

Cartouches chauffantes

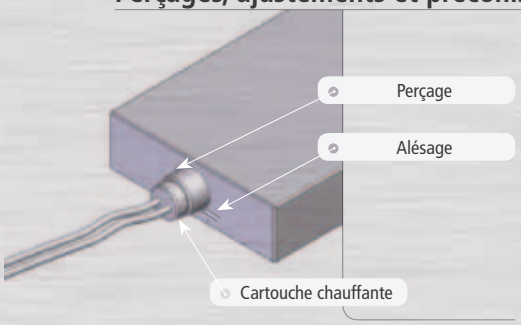


Dimensionnel d'une cartouche standard

- Cartouches standard stockées et non stockées, fabriquées suivant le procédé haute charge. Cette technologie nécessite un ajustement H7.
- Charge maximum sur le corps de la cartouche : 50 W/cm².
- Gaine : acier inox / Puissance : de 75 à 2 500 W.
- Tension : 230V / Norme : EN 60335-1.
- Tête en céramique protégeant les fils d'alimentation.
- Connectique standard : fils souples, âme en nickel, isolés soie de verre siliconée.
- Tolérance sur la longueur : L < 100mm : ± 2mm / L ≥100mm : ± 2%
- Tolérance sur puissance : +5 % -10 % / Courant de fuite < 0.5 mA/kW
- Certaines cartouches standard sont équipées de thermocouple J. Les fils de thermocouple ont une longueur de 1 000 mm, en standard.

Ø nominal - mm [équiv. pouces]	Tolérance sur Ø - mm	Long. min. - mm [équiv. pouces]	L. max. - mm [équiv. pouces]
6.35 - (1/4")	-0.03 / -0.05	31.75 (1"1/4)	152.4 (6")
6.5	-0.03 / -0.05	32	160
8	-0.04 / -0.06	32	160
9.52 - (3/8")	-0.04 / -0.07	31.75 (1"1/4)	203.2 (8")
10	-0.04 / -0.07	32	250
12.5	-0.05 / -0.08	40	300
12.7 - (1/2")	-0.05 / -0.08	38.1 (1"1/2)	304.8 (12")
15.87 - (5/8")	-0.05 / -0.08	50.8 (2")	300
16	-0.05 / -0.08	40	304.8 (12")
19.05 - (3/4")	-0.06 / -0.1	76.2 (3")	304.8 (12")
20	-0.06 / -0.1	60	300

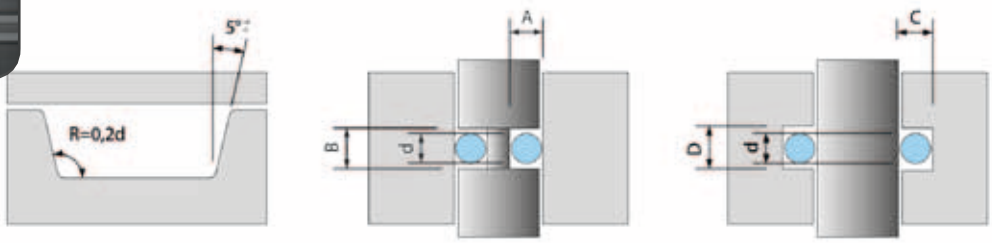
Perçages, ajustements et préconisations de montage



- Un alésage H7 est préconisé, afin de favoriser la transmission de la chaleur entre la résistance et la masse à chauffer. Les cartouches standards nécessitent un ajustement H7. Toutefois, cette valeur peut être plus serrée dans le cas de charge ou de température élevée.
- Pour favoriser l'échange thermique entre les cartouches et la masse à chauffer, il est nécessaire de respecter quelques précautions élémentaires
- Les différents types de cartouches ne doivent en aucun cas fonctionner à l'air libre. Il est conseillé d'utiliser de la graisse thermique GRIPACIM. Celle-ci favorise la transmission du flux de chaleur entre la cartouche et la masse à chauffer. **Attention ! La graisse ne doit en aucun cas être appliquée sur la connectique des cartouches.**
- Les connectiques doivent être protégées des flexions excessives, de l'humidité, de pénétration éventuelle de matière… Les cartouches sont des composants intégrés dans un ensemble. En standard, elles ne sont pas munies de fil de terre. Il vous appartient de mettre en conformité votre installation avec les normes en vigueur.

Diamètre nominal du perçage (mm)	Alésage H7	
	Valeur mini (mm)	Valeur max. (mm)
6.35 (1/4") - 6.5 - 8 - 9.52 (3/8")	-0	+0.015
10 - 12.5 - 12.7 (1/2")	-0	+0.018
15.87 (5/8") - 16 - 19.05 (3/4") - 20	-0	+0.021

Joints toriques, applications dynamiques



Mouvement alternatif basse pression

- Un élastomère de faible dureté engendrera les efforts les plus réduits. Le principe est de ne pas donner de compression du joint au repos.

Dimension des gorges

- Profondeur de gorge A ou C = section du joint +3/10 de mm jusqu'à Ø3 mm.
- Au-delà de 3mm, ajouter 4 à 5/10 de mm.
- Largeur de gorge B ou D = section du joint + 1/10 de mm jusqu'à Ø3 mm.
- Au-delà de 3 mm, ajouter 2 à 3/10 de mm.
- Prévoir un léger serrage du joint sur la partie frottante : Ø extérieur avec gorge du piston, Ø intérieur avec gorge sur cylindre.

Usinage des gorges

- Angles supérieurs : 0,2 à 0,4 mm.
- Angles fond de gorge : 0,2 du Ø de tore.
- Etat de surface : 0,2 - 0,4 Ra en dynamique. 0,8 – 1,6 en statique.
- Tolérance d'usinage : H7/g6 (H7/f7 pour pression < 80 bars)

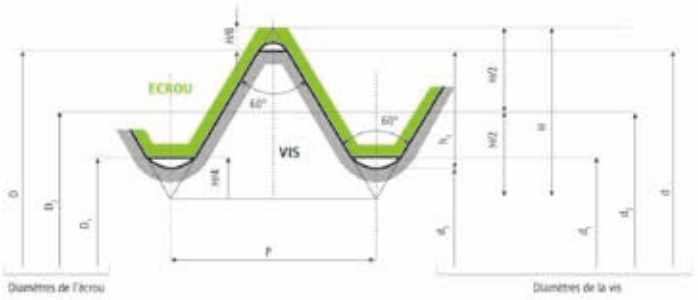
Mouvement rotatif

- Le joint est monté dans le cylindre.
- Profondeur de gorge C = Section du joint x 0,95.
- Largeur de la gorge D = section du joint x 1,05
- Choisir de préférence un diamètre intérieur de joint légèrement supérieur à celui du piston (si possible de l'ordre de 5%).
- L'effort de serrage se fera par l'extérieur.
- Vitesse maxi. 300 m/mm.

Table des filetages métrique

Ø x pas	Ø théorique	Taraudage Threading NFE 03051					Taraud TAP NFE 66100			Tampon PLUG GAUGE NFE 03153				
		Tolérance	Ø		Ø perçage		Tolérance	Ø		Tolérance	Ø entre		Ø n'entre pas	
			Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
2 x 0,4	1,740	4H	+0	+56	1,567	1,638	1	+7,0	+21,0	4H	-1,5	+5,5	+56,0	+63,0
		6H		+90		1,679	2	+21,0	+36,0	6H	+1,5	+10,5	+90,0	+99,0
		6G	+19	+109	1,586	1,698	3	+36,0	+51,0	6G	+20,5	+29,5	+109,0	+118,0
2,2 x 0,45	1,908	4H	+0	+60	1,713	1,793	1	+8,0	+23,0	4H	-1,5	+5,5	+60,0	+67,0
		6H		+95		1,838	2	+23,0	+38,0	6H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6G	+20	+115		1,858	3	+38,0	+53,0	6G	+21,5	+30,5	+115,0	+124,0
2,5 x 0,45	2,208	4H	+0	+60	2,013	2,093	1	+8,0	+23,0	4H	-1,5	+5,5	+60,0	+67,0
		6H		+95		2,138	2	+23,0	+38,0	6H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6G	+20	+115	2,033	2,158	3	+38,0	+53,0	6G	+21,5	+30,5	+115,0	+124,0
3 x 0,5	2,675	4H	+0	+63	2,459	2,549	1	+8,0	+24,0	4H	-1,5	+5,5	+63,0	+70,0
		6H		+100		2,559	2	+24,0	+40,0	6H	+1,5	+10,5	+100,0	+109,0
		6G	+20	+120	2,479	2,619	3	+40,0	+60,0	6G	+21,5	+30,5	+120,0	+129,0
3,5 x 0,6	3,110	4H	+0	+71	2,850	2,950	1	+9,0	+27,0	4H	-1,5	+5,5	+71,0	+78,0
		6H		+112		3,010	2	+27,0	+45,0	6H	+1,5	+10,5	+112,0	+121,0
		6G	+21	+133	2,871	3,031	3	+45,0	+63,0	6G	+22,5	+31,5	+133,0	+142,0
4 x 0,7	3,545	4H	+0	+75	3,242	3,354	1	+10,0	+29,0	4H	-1,5	+5,5	+75,0	+82,0
		6H		+118		3,422	2	+29,0	+48,0	6H	+1,5	+10,5	+113,0	+127,0
		6G	+22	+140	3,264	3,444	3	+48,0	+67,0	6G	+23,5	+32,5	+140,0	+149,0
5 x 0,8	4,480	4H	+0	+80	4,134	4,259	1	+10,0	+30,0	4H	-11,5	+5,5	+80,0	+87,0
		6H		+125		4,334	2	+30,0	+50,0	6H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6G	+24	+149	1,458	4,358	3	+50,0	+70,0	6G	+25,5	+34,5	+149,0	+158,0
6 x 1	5,350	4H	+0	+95	4,917	5,067	1	+12,0	+35,0	4H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6H		+150		5,153	2	+35,0	+59,0	6H	+6,5	+17,5	+150,0	+161,0
		6G	+26	+176	4,943	5,179	3	+59,0	+83,0	6G	+32,5	+43,5	+176,0	+187,0
7 x 1	6,350	4H	+0	+95	5,917	6,067	1	+12,0	+35,0	4H	+1,5	+10,5	+98,0	+104,0
		6H		+150		6,153	2	+35,0	+59,0	6H	+6,5	+17,5	+150,0	+161,0
		6G	+26	+176	5,943	6,179	3	+59,0	+83,0	6G	+32,5	+43,5	+176,0	+187,0
8 x 1,25	7,188	4H	+0	+100	6,647	6,817	1	+13,0	+38,0	4H	+1,5	+10,5	+100,0	+109,0
		6H		+160		6,912	2	+38,0	+63,0	6H	+6,5	+17,5	+160,0	+171,0
		6G	+28	+188	6,675	6,940	3	+63,0	+88,0	6G	+34,5	+45,5	+188,0	+199,0
9 x 1,25	8,188	4H	+0	+100	7,647	7,817	1	+13,0	+38,0	4H	+1,5	+10,5	+100,0	+109,0
		6H		+160		7,912	2	+38,0	+63,0	6H	+6,5	+17,5	+160,0	+171,0
		6G	+28	+188	7,675	7,940	3	+63,0	+88,0	6G	+34,5	+45,5	+188,0	+199,0
10 x 1,5	9,026	4H	+0	+112	8,376	8,566	1	+14,0	+42,0	4H	+1,5	+10,5	+112,0	+121,0
		6H		+180		8,676	2	+42,0	+70,0	6H	+6,5	+17,5	+180,0	+191,0
		6G	+32	+212	8,408	8,708	3	+70,0	+102,0	6G	+38,5	+49,5	+212,0	+223,0
12 x 1,75	10,863	4H	+0	+125	10,106	10,318	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200		10,441	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+34	+234	10,140	10,475	3	+80,0	+112,0	6G	+40,5	+51,5	+234,0	+245,0
14 x 2	12,701	4H	+0	+132	11,835	12,071	1	+17,0	+51,0	4H	+6,5	+17,5	+132,0	+143,0
		6H		+212		12,210	2	+51,0	+85,0	6H	+9,0	+23,0	+212,0	+226,0
		6G	+38	+250	11,873	12,248	3	+85,0	+119,0	6G	+47,0	+61,0	+250,0	+264,0
16 x 2	14,701	4H	+0	+132	13,865	14,071	1	+17,0	+51,0	4H	+6,5	+17,5	+132,0	+143,0
		6H		+212	13,835	14,210	2	+51,0	+85,0	6H	+9,0	+23,0	+212,0	+226,0
		6G	+38	+250	13,873	14,248	3	+85,0	+119,0	6G	+47,0	+61,0	+250,0	+264,0
18 x 2,5	16,373	4H	+0	+140	15,294	15,574	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224		15,744	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+42	+266	15,336	15,786	3	+90,0	+126,0	6G	+51,0	+65,0	+266,0	+280,0
20 x 2,5	18,376	4H	+0	+140	17,294	17,547	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224		17,744	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+42	+266	17,336	17,786	3	+90,0	+126,0	6G	+51,0	+65,0	+266,0	+280,0
22 x 2,5	20,376	4H	+0	+140	19,294	19,574	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224		19,744	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+42	+266	19,336	19,786	3	+90,0	+126,0	6G	+51,0	+65,0	+266,0	+280,0
24 x 3	22,051	4H	+0	+170	20,752	21,067	1	+21,0	+64,0	4H	+6,5	+17,5	+170,0	+181,0
		6H		+265		21,252	2	+64,0	+106,0	6H	+9,0	+23,0	+265,0	+279,0
		6G	+48	+313	20,800	21,300	3	+106,0	+148,0	6G	+57,0	+71,0	+313,0	+327,0
27 x 3	25,051	4H	+0	+170	23,752	24,067	1	+21,0	+64,0	4H	+6,5	+17,5	+170,0	+181,0
		6H		+265		24,252	2	+64,0	+106,0	6H	+9,0	+23,0	+265,0	+279,0
		6G	+48	+313	23,800	24,300	3	+106,0	+148,0	6G	+57,0	+71,0	+313,0	+327,0
30 x 3,5	27,727	4H	+0	+180	26,211	26,566	1	+22,0	+67,0	4H	+6,5	+17,5	+180,0	+191,0
		6H		+280		26,771	2	+67,0	+112,0	6H	+9,0	+23,0	+280,0	+294,0
		6G	+53	+333	26,264	26,824	3	+112,0	+157,0	6G	+62,0	+76,0	+333,0	+347,0

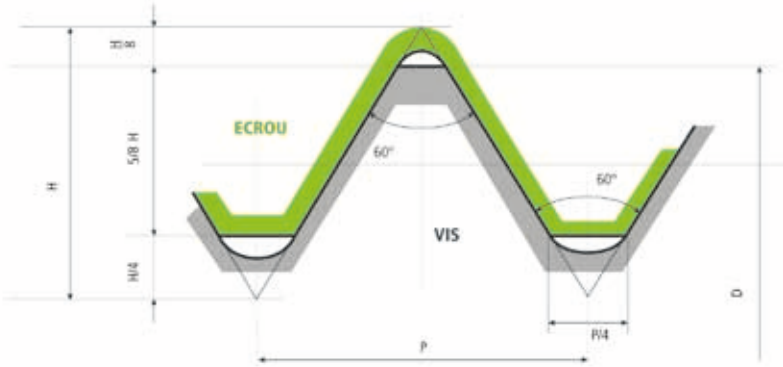
Table des filetages métrique fin



P = pas
H = 0,866P
D = d = diamètre nominal
$D_2 = d_2$ = d-3/4H = d-0,6495 P
D_2 = diamètre sur flan de filet
D_1 = d1 = d2- 2(H/2-H/4) = d-1,0825 P
d_3 = d2-2(H/2-H/6)= d-1,2268 P
H_1 = (D-D1)/2 = 0,5412 P
h_3 = (d-d3)/2 = 0,6134

Ø x pas	Ø théorique	Taraudage Threading NFE 03051					Taraud TAP NFE 66100			Tampon PLUG GAUGE NFE 03153				
		Tolérance	Ø		Ø perçage		Tolérance	Ø		Tolérance	Ø entre		Ø n'entre pas	
			Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
8 x 1	7,350	4H	+0	+95	6,917	7,067	1	+12,0	+35,0	4H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6H		+150	6,917	7,153	2	+35,0	+59,0	6H	+6,5	+17,5	+150,0	+161,0
		6G	+26	+176	6,943	1,179	3	+59,0	+83,0	6G	+32,5	+43,5	+176,0	+187,0
9 x 1	8,350	4H	+0	+95	7,917	8,067	1	+12,0	+35,0	4H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6H		+150	7,917	0,153	2	+35,0	+59,0	6H	+6,5	+17,5	+150,0	+161,0
		6G	+26	+176	7,943	1,179	3	+59,0	+83,0	6G	+32,5	+43,5	+176,0	+187,0
10 x 1	9,350	4H	+0	+95	8,917	9,067	1	+12,0	+35,0	4H	+1,5	+10,5	+95,0	+104,0
		6H		+150	8,917	9,153	2	+35,0	+59,0	6H	+6,5	+17,5	+150,0	+161,0
		6G	+26	+176	8,943	9,179	3	+59,0	+83,0	6G	+32,5	+43,5	+176,0	+187,0
10 x 1,25	9,188	4H	+0	+100	8,647	8,817	1	+13,0	+38,0	4H	+1,5	+10,5	+100,0	+109,0
		6H		+160	8,647	8,912	2	+38,0	+63,0	6H	+6,5	+17,5	+160,0	+171,0
		6G	+28	+188	8,675	8,940	3	+63,0	+88,0	6G	+34,5	+45,5	+188,0	+199,0
12 x 1,25	11,188	4H	+0	+112	10,647	10,817	1	+14,0	+42,0	4H	+1,5	+10,5	+112,0	+121,0
		6H		+180	10,647	10,912	2	+42,0	+70,0	6H	+6,5	+17,5	+180,0	+191,0
		6G	+28	+208	10,675	10,940	3	+70,0	+98,0	6G	+34,5	+45,5	+208,0	+219,0
12 x 1,5	11,026	4H	+0	+118	10,376	10,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	10,376	10,676	2	+45,0	+75,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	10,408	10,708	3	+75,0	+105,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
14 x 1,5	13,026	4H	+0	+118	12,376	12,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	12,376	12,676	2	+45,0	+75,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	12,408	12,708	3	+75,0	+105,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
16 x 1,5	15,026	4H	+0	+118	14,376	14,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	14,376	14,676	2	+45,0	+75,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	14,408	14,708	3	+77,0	+107,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
18 x 1,5	17,026	4H	+0	+118	16,376	16,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	16,376	16,676	2	+45,0	+75,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	16,408	16,708	3	+75,0	+105,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
20 x 1,5	19,026	4H	+0	+118	18,376	18,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	18,376	18,676	2	+45,0	+5,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	18,408	18,708	3	+75,0	+105,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
22 x 1,5	21,026	4H	+0	+118	20,376	20,566	1	+15,0	+45,0	4H	+1,5	+10,5	+118,0	+127,0
		6H		+190	20,376	20,676	2	+45,0	+75,0	6H	+6,5	+17,5	+190,0	+201,0
		6G	+32	+222	20,408	20,708	3	+75,0	+105,0	6G	+38,5	+49,5	+222,0	+233,0
24 x 1,5	23,026	4H	+0	+125	22,376	22,566	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200	22,376	22,676	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+32	+232	22,408	22,708	3	+80,0	+112,0	6G	+38,5	+49,5	+232,0	+243,0
24 x 2	22,701	4H	+0	+140	21,865	22,071	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224	21,835	22,210	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+38	+262	54,873	22,248	3	+90,0	+126,0	6G	+47,0	+61,0	+262,0	+276,0
25 x 1,5	24,026	4H	+0	+125	23,376	23,566	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200	23,376	23,676	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+32	+232	23,408	23,708	3	+80,0	+112,0	6G	+38,5	+49,5	+232,0	+243,0
27 x 1,5	26,026	4H	+0	+125	25,376	25,566	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200	25,376	25,676	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+32	+232	25,408	25,708	3	+80,0	+112,0	6G	+38,5	+49,5	+232,0	+243,0
27 x 2	25,701	4H	+0	+140	24,835	25,071	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224	24,835	25,210	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+38	+262	24,873	25,248	3	+90,0	+126,0	6G	+47,0	+61,0	+262,0	+276,0
28 x 1,5	27,026	4H	+0	+125	26,376	26,566	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200	26,376	26,676	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+32	+232	26,408	26,708	3	+80,0	+112,0	6G	+38,5	+49,5	+232,0	+243,0
30 x 1,5	29,026	4H	+0	+125	28,376	28,566	1	+16,0	+48,0	4H	+1,5	+10,5	+125,0	+134,0
		6H		+200	28,376	28,676	2	+48,0	+80,0	6H	+6,5	+17,5	+200,0	+211,0
		6G	+32	+232	28,408	28,708	3	+80,0	+112,0	6G	+38,5	+49,5	+232,0	+243,0
30 x 2	28,701	4H	+0	+140	27,832	28,071	1	+18,0	+54,0	4H	+6,5	+17,5	+140,0	+151,0
		6H		+224	27,835	28,210	2	+54,0	+90,0	6H	+9,0	+23,0	+224,0	+238,0
		6G	+38	+262	27,873	28,248	3	+90,0	+126,0	6G	+47,0	+61,0	+262,0	+276,0

Table des filetages UNC-UNF



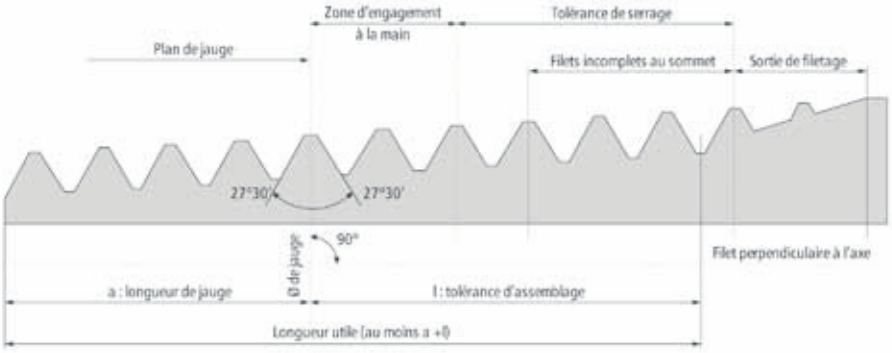
- Pas en mm = 25,4 / nombre de filets
- H = 0,866 P
- Ø flanc Ø = D-0,65 P

Ø nominal		NC		NF		Taraudage Ø			Taraudage Ø perçage			Taraud	
en "	en mm	en "	en mm	en "	en mm	Min. théorique	Max. 2B [microns]	Max. 3B [microns]	Min.	Max. 2B	Max. 3B	2B	3B
n°1	1,854	64	0,397			1,598	+65	+47	1,425	1,582	1,582	GH2	GH1
				72	0,353	1,626	+63	+47	1,474	1,612	1,612		
n°2	2,184	56	0,454			1,89	+70	+53	1,695	1,871	1,871		
				64	0,397	1,928	+68	+50	1,756	1,912	1,912		
n°3	2,514	48	0,529			2,172	+75	+55	1,941	2,146	2,146		
				56	0,454	2,22	+71	+53	2,025	2,197	2,197		
n°4	2,844	40	0,635			2,434	+83	+60	2,157	2,385	2,385		GH2
				48	0,529	2,502	+78	+58	2,271	2,458	2,458		GH1
n°5	3,175	40	0,635			2,764	+83	+63	2,487	2,697	2,697		GH2
				44	0,577	2,800	+80	+60	2,551	2,74	2,740		GH1
n°6	3,505	32	0,794			2,990	+93	+68	2,642	2,895	2,895	GH3	GH2
				40	0,635	3,094	+86	+63	2,820	3,022	3,012	GH2	
n°8	4,165	32	0,794			3,650	+96	+71	3,302	3,53	3,528	GH3	
				36	0,706	3,709	+90	+67	3,404	3,606	3,596	GH2	
n°10	4,826	24	1,058			4,138	+108	+80	3,683	3,962	3,949	GH3	GH3
				32	0,794	4,311	+98	+73	3,963	4,165	4,165		GH2
n°12	5,486	24	1,058			4,799	+110	+82	4,344	4,597	4,589		GH3
				28	0,907	4,897	+105	+77	4,496	4,724	4,716		
1/4	6,350	20	1,27			5,525	+123	+90	4,979	5,257	5,25	GH5	
				28	0,907	5,761	+108	+81	5,360	5,588	5,562	GH4	
5/16	7,937	18	1,411			7,021	+134	+98	6,401	6,731	6,68	GH5	
				24	1,058	7,250	+121	+90	6,782	7,035	6,995	GH4	
3/8	9,525	16	1,588			8,494	+144	+108	7,798	8,153	8,082	GH5	
				24	1,058	8,837	+124	+93	8,382	8,636	8,564	GH4	
7/16	11,112	14	1,814			9,934	+154	+116	9,144	9,55	9,441	GH5	
				20	1,270	10,287	+137	+104	9,729	10,033	9,946		
1/2	12,700	13	1,954			11,430	+165	+121	10,592	11,023	10,881		
				20	1,270	11,875	+141	+106	11,329	11,607	11,523		
9/16	14,287	12	2,117			12,914	+172	+128	11,989	12,446	12,301		
				18	1,411	13,371	+149	+11	12,751	13,081	12,969		
5/8	15,875	11	2,309			14,377	+182	+136	13,386	13,868	13,693		
				18	1,411	14,959	+151	+113	17,351	14,681	14,554		
3/4	19,05	10	2,540			17,399	+195	+144	16,307	16,84	16,624		GH5
				16	1,588	18,019	+164	+124	17,323	17,678	17,546		GH3
7/8	22,225	9	2,822			20,392	+207	+154	19,177	19,761	19,509	GH6	GH4
				14	1,814	21,047	+177	+134	20,270	20,675	20,492	GH5	
1	25,400	8	3,175			23,338	+223	+167	21,971	22,606	22,344	GH6	

Tarauds

Limite des tolérances par rapport au théorique en microns	
GH1 + 0 + 12	**GH4** + 38 + 50
GH2 + 12 + 25	**GH5** + 50 + 63
GH3 + 25 + 38	**GH6** + 63 +76

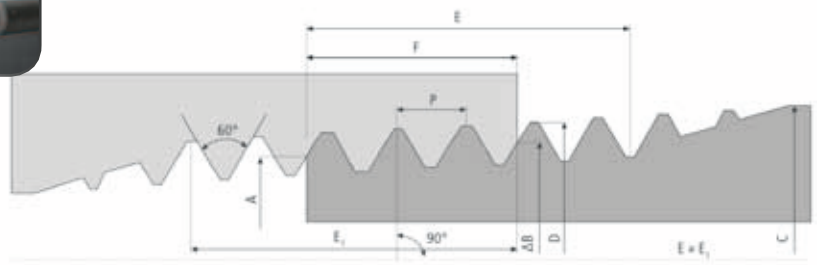
Table des filetages Gaz BSP(1)-BSPT(2)



N° jauge	Ø		Pas		BSP cylindrique Ø théorique	BSP cylindrique Ø perçage Avec étanchéité(3)		BSPT Ø au plan de jauge	BSPT Perçage cylindrique	BSPT a		BSPT l min.
	Tubes	mm	Filets	mm		Min.	Max.			Min.	Max.	
1/8	5-10	9,728	28	0,907	9,147	8,5	8,64	9,147	8,1	3,4	4,9	2,5
1/4	8-13	13,157	19	1,337	12,301	11,34	11,34	12,301	10,75	4,7	7,3	3,7
3/8	12-17	16,662	19	1,337	15,806	14,84	15,05	15,806	14,25	5,1	7,7	3,7
1/2	15-21	20,955	14	1,814	19,793	18,5	18,77	19,793	17,7	6,4	10	5
5/8	17-23	22,911	14	1,814	21,749							
3/4	20-27	26,441	14	1,814	25,279	23,98	24,26	25,279	23,1	7,7	11,3	5
7/8	24-31	30,201	14	1,814	29,039							
1"	26-34	33,249	11	2,309	31,77	30,11	30,11	31,77	29,1	8,1	12,7	6,4
1" 1/4	33-42	41,91	11	2,309	40,431	38,77	38,77	40,431	37,6	10,4	15	6,4
1" 1/2	40-49	47,803	11	2,309	46,324	44,67	44,67	46,324	43,5	10,4	15	6,4
1" 3/4	46-55	53,746	11	2,309	52,267							
2"	50-60	59,614	11	2,309	58,135	56,48	56,84	58,135	55,05	13,6	18,2	7,5

(1)BSP : filetage cylindrique angle 55° (voir profil Whitworth page suivante) / (2)BSPT : filetage conique pas du GAZ cône 6,25% / (3)La partie mâle est conique

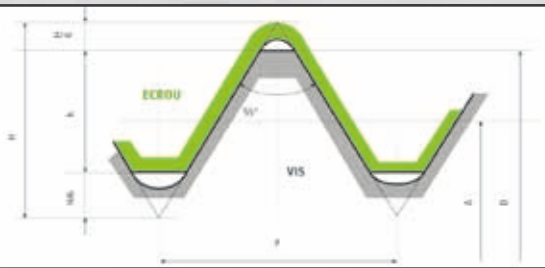
Table des filetages NPSM-NPT-NPTF



- A : diamètre effectif en bout de tuyau
- B : diamètre effectif à l'entaille de la jauge = D
- C : diamètre extérieur à l'entaille de la jauge = D
- E : longueur du filetage utile
- F : engagement normal à la main

N° jauge	Ø		Pas		NPSM cylindrique Ø théorique	NPSM cylindrique Ø perçage		NPT NPTF Ø au plan de jauge	Perçage cylindrique	A	B	C	D	E
	Tubes	mm	Filets	mm		Min.	Max.							
1/16		7,753	27	0,941	7,142			7,14	6,15					
1/8	5-10	10,1	27	0,941	9,489	9,09	9,25	9,49	8,43	9,233	10,287	10,242	6,7	4,102
1/4	8-13	13,404	18	1,411	12,487	11,89	12,22	12,49	11,13	12,126	13,716	13,616	10,206	5,786
3/8	12-17	16,843	18	1,411	15,926	15,32	15,54	15,93	14,27	15,545	17,145	17,055	10,358	6,096
1/2	15-21	20,951	14	1,814	19,772	18,97	19,28	19,77	17,86	19,264	21,336	21,223	13,556	8,128
3/4	20-27	26,296	14	1,814	25,117	24,33	24,64	25,12	23,01	24,579	26,67	26,568	13,861	8,611
1"	26-34	32,896	11,5	2,209	31,461	30,51	30,76	36,46	28,98	30,826	33,401	33,226	17,343	10,16
1" 1/4	33-42	41,653	11,5	2,209	40,218	39,27	39,5	40,22	37,69	39,551	42,164	41,983	17,953	10,668
1" 1/2	40-49	47,722	11,5	2,209	46,287	45,24	45,57	46,2	43,66	45,621	48,25	48,052	18,377	10,668
2"	50-60	59,761	11,5	2,209	58,326	57,38	57,61	58,33	55,58	57,633	60,325	60,09	19,215	11,0743

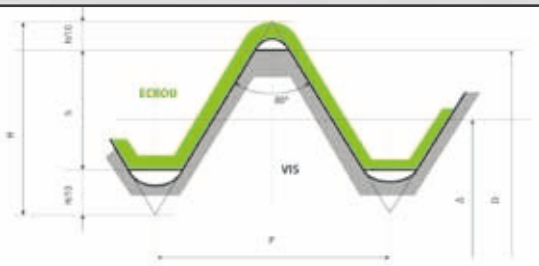
Table des filetages BSW-BSF



- Angle du filet 55°
- Pas en mm = 25.4/nombre de filets
- H = 0,960 P
- h = 0,640 P
- Ø flanc Ø = D-0,64 P

Ø nominal		Pas BSW		Ø	Ø perçage	Taraudage			
						Pas BSF		Ø	Ø perçage
en "	en mm	en "	en mm			en "	en mm		
3/32	2,38	48	0,529	2,04	1,90				
1/8	3,17	40	0,635	2,77	2,60				
5/32	3,97	32	0,794	3,46	3,20				
3/16	4,76	24	1,058	4,08	3,80	32	0,794	4,25	4,00
7/32	5,55			4,88	4,60	28	0,907	4,97	4,70
1/4	6,35	20	1,269	5,54	5,20	26	0,977	5,72	5,40
5/16	7,94	18	1,411	7,03	6,60	22	1,154	7,2	6,80
3/8	9,52	16	1,587	8,51	8,00	20	1,269	8,71	8,30
7/16	11,11	14	1,814	9,95	9,40	18	1,411	10,21	9,80
1/2	12,70	12	2,116	11,34	10,5	16	1,587	11,68	11,00
9/16	14,28			12,93	12,0			13,27	12,50
5/8	15,87	11	2,309	14,39	13,5	14	1,814	14,71	14,00
11/16	17,46			15,89	15,2			16,3	15,50
3/4	19,05	10	2,539	17,42	16,5	12	2,116	17,69	17,00
13/16	20,64			19,01	18,1			19,28	18,50
7/8	22,22	9	2,822	20,42	19,5	11	2,309	20,75	20,00
15/16	23,81			22,00	21,0				
1"	25,40	8	3,175	23,37	22,5	10	2,539	23,77	23,00
1" 1/8	28,57	7	3,628	26,25	25,0	9	2,822	26,77	26,00
1" 1/4	31,75			29,42	28,0			29,95	29,00
1" 3/8	34,92	6	4,233	32,21	31,0	8	3,175	32,89	32,00
1" 1/2	38,10			35,39	34,0			36,07	35,00
1" 5/8	41,27	5	5,079	38,02	36,5			39,25	38,00
1" 3/4	44,45			41,19	39,5	7	3,628	42,13	41,00
2"	50,80	4,5	5,644	47,18	45,5			48,48	47,50
2" 1/4	57,15	4	6,350	53,08	51,0	6	4,233	54,44	53,00
2" 1/2	63,50			59,43	57,5			60,79	59,50
2" 3/4	63,85	3,5	7,257	65,20	63,0			67,14	66,00
3"	76,20			71,55	69,5	5	5,080	72,95	71,50

Table des filetages TE [NFC 68-311]



- Angle de 80°
- H = 0,595 P
- h = 0,476 P

N°	*	Ø nominal	Pas		Ø	Ø perçage
			en mm	en "		
7	CM6	12,50	1,27	20	11,90	11,50
9	CM8	15,20	1,41	18	14,53	14,00
11	CM10	18,60			17,93	17,40
13,5	CM12	20,40			19,73	19,20
16	CM14	22,50			21,83	21,30
21	CM18	28,30	1,58	16	27,54	27,00
29	CM24	37,00			36,24	35,70
36	CM30	47,00			46,24	45,70
42	CM35	54,00			53,24	52,70
48	CM40	60,00	2,31	11	58,90	58,00

Table des ajustements ISO

	Alésages																										
Diamètres en mm	Lettre	D		E		G			H									JS									M	
	Qualité	10	11	9	10	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	6	7	8	9	10	11	12	13	14	6	7
	≤ à 3	+60	+80	+39	+54	+6	+8	+12	+4	+6	+10	+14	+25	+40	+60	+100	+140	±3	±5	±7	±12	±20	±30	±50	±70	±125	-	-2
		+20	+20	+14	+14	+2	+2	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0											-12
	> 3 à 6	+78	+105	+50	+68	+9	+12	+16	+5	+8	+12	+18	+30	+48	+75	+120	+180	±4	±6	±9	±15	±24	±37	±60	±90	±150	-1	0
		+30	+30	+20	+20	+4	+4	+4	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-9	-12
	> 6 à 10	+98	+130	+61	+83	+11	+14	+20	+6	+9	+15	+22	+36	+58	+90	+150	+220	±4	±7	±11	±18	±29	±45	±75	±110	±180	-3	0
		+40	+40	+25	+25	+5	+5	+5	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-12	-15
	> 10 à 14	+120	+160	+75	+102	+14	+17	+24	+8	+11	+18	+27	+43	+70	+110	+180	+270	±5	±9	±13	±21	±35	±55	±90	±135	±215	-4	0
	> 14 à 18	+50	+50	+32	+32	+6	+6	+6	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-15	-18
	> 18 à 24	+149	+195	+92	+124	+16	+20	+28	+9	+13	+21	+33	+52	+84	+130	+210	+330	±6	±10	±16	±26	±42	±65	±105	±165	±260	-4	0
	> 24 à 30	+65	+65	+40	+40	+7	+7	+7	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-17	-21
	> 30 à 40	+180	+240	+112	+150	+20	+25	+34	+11	+16	+25	+39	+62	+100	+160	+250	+390	±8	±12	±19	±31	±50	±80	±125	±195	±310	-4	0
	> 40 à 50	+80	+80	+50	+50	+9	+9	+9	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-20	-25
	> 50 à 65	+220	+290	+134	+180	+23	+29	+40	+13	+19	+30	+46	+74	+120	+190	+300	+460	±9	±15	±23	±37	±60	±95	±150	±230	±370	-5	0
	> 65 à 80	+100	+100	+60	+60	+10	+10	+10	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-24	-30
	> 80 à 100	+260	+340	+159	+212	+27	+34	+47	+15	+22	+35	+54	+87	+140	+220	+350	+540	±11	±17	±27	±43	±70	±110	±175	±270	±435	-6	0
	> 100 à 120	+120	+120	+72	+72	+12	+12	+12	0	0	0	0	0	0	0	0	0										-28	-35

Ecarts donnés en microns.

	Arbres																											
Diamètres en mm	Lettre	d			g			h									j			js			k			m		n	p
	Qualité	8	9	10	5	6	7	4	5	6	7	8	8	10	11	13	5	6	7	13	14	15	5	6	7	5	6	6	6
	≤ à 3	-20	-20	-20	-2	-2	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+2	+4	+6	±70	±125	±200	+4	+6	-	+6	+8	+10	+12
		-24	-45	-60	-6	-8	-12	-4	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60	-140	-2	-2	-4				0	0	-	+2	+2	+4	+6
	> 3 à 6	-30	-30	-30	-4	-4	-4	0	0	0	0	0		0	0	0	+3	+6	+8	±90	±150	±240	+6	+9	-	+9	+12	+16	+20
		-48	-60	-78	-9	-12	-16	-4	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-75	-180	-2	-2	-4				+1	+1	-	+4	+4	+8	+12
	> 6 à 10	-40	-40	-40	-5	-5	-5	0	0	0	0	0		0	0	0	+4	+7	+10	±110	±180	±290	+7	+10	+16	+12	+15	+19	+24
		-62	-76	-98	-11	-14	-20	-4	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90	-220	-2	-2	-5				+1	+1	+1	+6	+6	+10	+15
	> 10 à 14	-50	-50	-50	-6	-6	-6	0	0	0	0	0		0	0	0	+5	+8	+12	±135	±215	±350	+9	+12	+19	+15	+18	+23	+29
	> 14 à 18	-77	-93	-120	-14	-17	-24	-5	-8	-11	-18	-27	-43	-70	-110	-270	-3	-3	-6				+1	+1	+1	+7	+7	+12	+18
	> 18 à 24	-65	-65	-65	-7	-7	-7	0	0	0	0	0		0	0	0	+5	+9	+13	±165	±260	±420	+11	+15	+23	+17	+21	+28	+35
	> 24 à 30	-98	-117	-149	-16	-20	-28	-6	-9	-13	-21	-33	-52	-84	-130	-330	-4	-4	-8				+2	+2	+2	+8	+8	+15	+22
	> 30 à 40	-80	-80	-80	-9	-9	-9	0	0	0	0	0		0	0	0	+6	+11	+15	±195	±310	±500	+13	+18	+27	+20	+25	+33	+42
	> 40 à 50	-119	-142	-180	-20	-25	-34	-7	-11	-16	-25	-39	-62	-100	-160	-390	-5	-5	-10				+2	+2	+2	+9	+9	+17	+26
	> 50 à 65	-100	-100	-100	-10	-10	-10	0	0	0	0	0		0	0	0	+6	+12	+18	±230	±370	±600	+15	+21	+32	+24	+30	+39	+51
	> 65 à 80	-146	-174	-220	-23	-29	-40	-8	-13	-19	-30	-46	-74	-120	-190	-460	-7	-7	-12				+2	+2	+2	+11	+11	+20	+32
	> 80 à 100	-120	-120	-120	-12	-12	-12	0	0	0	0	0		0	0	0	+6	+13	+20	±270	±435	±700	+18	+25	+38	+28	+35	+45	+59
	> 100 à 120	-174	-207	-260	-27	-34	-47	-10	-15	-22	-35	-54	-87	-140	-220	-540	-9	-9	-15				+3	+3	+3	+13	+13	+23	+37

Ecarts donnés en microns.

Table des conversions des duretés

Dureté			Résistance moyenne
HV	HB	HRC	Mpa N/mm²
85	80,7		310
90	85,5		320
95	90,2		340
100	95		350
105	99,8		370
110	104,5		380
115	109,3		390
120	114		410
125	118,8		420
130	123,5		440
135	128,3		450
140	133		470
145	137,8		480
150	142,5		500
155	147,3		510
160	152		530
165	156,8		540
170	161,5		550
175	166,3		570
180	171		580
185	175,8		600
190	180,5		610
195	185,3		630
200	190		650
205	194,8		660
210	199,5		680
215	204,3		690
220	209		710
225	213,8		720
230	218,5		740
235	223,3		750
240	228	20,3	770
245	232,8	21,3	780
250	237,5	22,2	800
255	242,2	23,1	820
260	247	24	830
265	251,7	24,8	850
270	256,5	25,6	860
275	261,2	26,4	880
280	266	27,1	890

Dureté			Résistance moyenne
HV	HB	HRC	Mpa N/mm²
285	270,7	27,8	910
290	275,5	28,5	930
295	280,2	29,2	940
300	285	29,8	960
310	294,5	31	990
320	304,5	32,2	1020
330	313,5	33,3	1060
340	323	34,4	1090
350	332,5	35,5	1120
360	342	36,6	1160
370	351,5	37,7	1190
380	361	38,8	1220
390	370,5	39,8	1260
400	380	40,8	1290
410	389,5	41,8	1330
420	399	42,7	1360
430	408,5	43,6	1400
440	418	44,5	1430
450	427,5	45,3	1470
460	437	46,1	1500
470	446,5	46,9	1540
480		47,7	1570
490		48,4	1610
500		49,1	1650
510		49,8	1680
520		50,5	1720
530		51,1	1760
540		51,7	1790
550		52,3	1830
560		53	1870
570		53,6	1910
580		54,1	1940
590		54,7	1980
600		55,2	2020
610		55,7	2060
620		56,3	2100
630		56,8	2140
640		57,3	2180
650		57,8	2220

Suivant NF A 03 172 (80-10) - NF A 03 173 (84-10).

Table de conversion pouce en mm

Pouce		mm
Fraction	Millième	
1/64	0,0156	0,3969
1/32	0,0313	0,7938
3/64	0,0469	1,1906
1/16	0,0625	1,5875
5/64	0,0781	1,9844
3/32	0,0938	2,3813
7/64	0,1094	2,7781
1/8	0,1250	3,1750
9/64	0,1406	3,5719
5/32	0,1563	3,9688
11/64	0,1719	4,3656
3/16	0,1875	4,7625
13/64	0,2031	5,1594
7/32	0,2188	5,5563
15/64	0,2344	5,9531
1/4	0,2500	6,3500
17/64	0,2656	6,7469
9/32	0,2813	7,1438
19/64	0,2969	7,5407
5/16	0,3125	7,9375
21/64	0,3281	8,3344
11/32	0,3438	8,7313
23/64	0,3594	9,1282
3/8	0,3750	9,5250
25/64	0,3906	9,9219
13/32	0,4063	10,3188
27/64	0,4219	10,7157
7/16	0,4375	11,1125
29/64	0,4531	11,5094
15/32	0,4688	11,9063
31/64	0,4844	12,3032
1/2	0,5000	12,7001

Pouce		mm
Fraction	Millième	
33/64	0,5156	13,0969
17/32	0,5313	13,4938
35/64	0,5469	13,8907
9/16	0,5625	14,2876
37/64	0,5781	14,6844
19/32	0,5938	15,0813
39/64	0,6094	15,4782
5/8	0,6250	15,8751
41/64	0,6406	16,2719
21/32	0,6563	16,6688
43/64	0,6719	17,0657
11/16	0,6875	17,4626
45/64	0,7031	17,8594
23/32	0,7188	18,2563
47/64	0,7344	18,6532
3/4	0,7500	19,0501
49/64	0,7656	19,4470
25/32	0,7813	19,8438
51/64	0,7969	20,2407
13/16	0,8125	20,6376
53/64	0,8281	21,0345
27/32	0,8438	21,4313
55/64	0,8594	21,8282
7/8	0,8750	22,2251
57/64	0,8906	22,6220
29/32	0,9063	23,0188
59/64	0,9219	23,4157
15/16	0,9375	23,8126
61/64	0,9531	24,2095
31/32	0,9688	24,6063
63/64	0,9844	25,0032
1	1,0000	25,4001

INDEX Alphabétique

Désignation	Page [s]
Abouts de jonction	616
Abouts filetés	617 à 621
Accélérateur batterie d'éjection	289
Accélérateur d'éjection	288
Agent anticorrosion pour moules d'injection	734 à 736
Angle spécial négatif	234
Angle spécial positif	233
Anneau levage universel femelle acier	670, 671
Anneaux levage central	652
Anneaux levage double articulation	653 à 661
Anneaux levage pivotant	662 à 664
Anneaux levage simple	665
Anneaux levage triple articulation	666 à 669
Anneaux levage universel	672 à 681
Arraches carotte	152 à 153
Attelages d'éjection	290 à 291
Axes de guidage	82 à 83
Bague guidage épaulée acier	85 à 101
Bague Vacuumjet	178
Baïonnettes pour thermocouple	401
Barres carré acier pré-usiné	758 à 762
Barres carré acier rectifié	764 à 765
Base de verrouillage	252
Blocage de coulisseau	258 à 259
Bloqueurs de câbles	385
Boîtiers de connexion	344 à 345
Bouchons	622
Bouchons	346 à 347

Désignation	Page [s]
Bride de rallonge	216
Brides extérieures	682 à 683
Broche	282
Buses	154 à 160
Butée acier	102
Butée de broche	283
Butée de chariot cylindrique	262
Butée de chariot rectangulaire	263
Butée magnétique	326
Câbles compensation	392
Cale escamotable	236
Cales montantes	230 à 232
Cames de contrôle	184
Capots prolongateur	364, 372, 374, 376, 378
Capots sortie latérale	364, 366, 368, 370, 372, 374 ,376, 378
Capots sortie verticale	364, 366, 367, 368, 369, 370, 372, 374, 376, 378
Cartouches chauffantes	348 à 349
Centreurs cylindriques	128 à 131
Centreurs rectangulaires	132 à 138
Chariots	250 à 251
Circlips	698 à 700
Coffret support + électrodes	433
Coin de verrouillage	254
Collier de serrage à oreilles	623
Collier de serrage à vis	625 à 626
Colliers chauffants	350 à 353
Colonnes de guidage	105 à 118
Compteurs de cycles	406 à 407

Alphabetical index of products
Índice alfabético dos produtos
Alphabetischen Index von Produkten

p. 816

Désignation	Page [s]
Connecteur à câble	185
Connecteurs compacts	354 à 355
Contacteurs	185 à 186
Contacts à sertir	381
Corps métallique	186
Coulisseau de chariot	252
Couteaux office	446 à 447
Crochet de sécurité	216
Crochet d'ouverture gradué	215
Crochets levage double articlulation	684 à 687
Cutters	447 à 451
Cutters spécifiques	451 à 452
Dateur extra	412 à 413
Dateurs haute température	418 à 419
Dateurs micro	410 à 411
Dateurs mini	408 à 409
Dateurs monobloc	416 à 417
Dateurs multi-inserts	422 à 423
Dateurs petits logements	420 à 421
Dateurs plan de joint	414 à 415
Décolleur polyuréthane	189
Démoulants	737 à 742
Dévêtisseur polyuréthane	190
Distributeurs droit	627 à 629
Distributeurs en T	629 à 630
Distributeurs en Y	630
Doigts de démoulage	256, 264, 265, 266
Double éjections	292 à 294

Désignation	Page [s]
Douille de guidage	237
Douilles de centrage	140 à 141
Ébavureurs	442 à 444
Éjecteur à lame flexible	223
Éjecteur de forme	222
Éjecteur double	224
Éjecteur tulipe	225
Éjecteurs sans tête	298
Éjecteurs tête conique	299 à 300
Éjecteurs tête cylindrique	301 à 325
Electrodes	427 à 432
Élingues	692 à 693
Embase coulisseau	253
Embase de fixation	187
Embase de mouvement	246 à 247
Embase d'éjection	297
Embases en saillie	365, 367 , 369, 371, 373, 375, 377, 379
Embases encastrées	365, 367 , 369, 371, 373, 375, 377, 379
Émetteur infrarouge céramique courbe rectangulaire	384
Équerres de guidage	267 à 268
Extracteur de contact	382
Fil électrique monoconducteur âme nickel isolation fibre de verre	393
Fin de course pour batteries d'éjection	188
Fontaines rotatives	388 à 390
Fraises de rechange	445
Gaine PVC renforcée	615
Gaines isolantes	394 à 395
Glissières	239

INDEX alphabétique

Désignation	Page [s]
Goupille optionnelle	261
Goupilles cylindriques	142 à 148
Grattoir crayon réglable	444
Guidage de verrouillage	255
Guide broche	282
Insert de remplacement	241
Insert moulant	240
Insert Optionnel	244
Insert patin	242 à 243
Inserts HARTING	356 à 362
Jet creux polyuréthane	191
Jet plein polyuréthane	192
Joint presse-étoupe anti-traction	381
Joint Vacuumjet	178
Joints toriques	480 à 486
Kits d'étanchéité	487
Lames de rechange	445
Lames de rechange [cutters]	453
Levier de verrouillage	380
Limiteur angulaire	295
Limiteur d'éjection réglable	296
Lubrifiants	745 à 747
Mamelons	631 à 635
Manchons	636 à 638
Marqueur peinture permanente	753
MASTIP	156
Mini base	249
Mini coulisseau	248
Mini guide	248
Monobuse à obturation	161
Nettoyants	750 à 752
Pastille bronze poreux	326
Pâtes de montage pour charges lourdes	748 à 749
Pâtes d'étanchéité	743 à 744
Patin clip	228
Patin kit	229
Patin standard	228
Pavés courges cylindriques	162 à 164
Pavés courges rectangulaires	166 à 172
Pilier entretoisement	174
Pince à sertir pour contacteurs	457
Pince éclipsable	226
Pinces coupantes	457 à 461
Pion monobloc de recyclage	424
Pion monobloc personnalisable	425
Pion personnalisable [corps seul]	426
Pion personnalisable [insert tournant et fixe]	426
Plaque d'identification	434
Plaques acier pré-usiné	766 à 778
Plaques acier rectifié	780 à 786
Plaques clinquant	790 à 795
Plaques de frottement	123 à 124
Plaques isolantes 200°C	78
Poinçons alphanumériques [Coffret]	456
Poinçons cylindriques	269 à 279
Points de levage double articulation	688, 691

Alphabetical index of products
Índice alfabético dos produtos
Alphabetischen Index von Produkten

p. 816

Désignation	Page [s]
Porteur magnétique	694
Presses étoupes	381 à 382
Puits de refroidissement	386 à 387
Queue d'aronde	238
Queue d'éjection	327
Raccords air comprimé - RCS	488 à 493
Raccords air comprimé - RSI	494 à 500
Raccords hydraulique - CBX	501 à 504
Raccords hydraulique - MPX	505 à 507
Raccords hydraulique - RMP	512 à 516
Raccords hydraulique - SBA	508 à 511
Raccords thermorégulation - CBI	536 à 541
Raccords thermorégulation - EMI	542
Raccords thermorégulation - GPL	543
Raccords thermorégulation - NCI 33	545 à 547
Raccords thermorégulation - RMI	548 à 557
Raccords thermorégulation - RMI-M	558 à 586
Raccords thermorégulation - RPL	587 à 603
Raccords tous fluides - RBE	517 à 635
Rallonge d'éjecteur	235
Réductions	639 à 642
Régleur de carotte	175
Réhausseur optionnel	245
Repos batterie d'éjection	328 à 330
Résine pour l'acier chargée en métal [modelable]	754
Résistances tubulaires	396 à 397
Ressort chloroprène noir	193
Ressort de compression	198 à 208
Ressort polyuréthane rouge	194
Retenue automatique	260
Retenue modulée	217
Robinets	643 à 645
Rondelle centrage lisse trou conique acier	149
Rondelle de remplacement	435
Rondelle entretoise	195
Rondelle ressort	196
Rouleaux clinquant	796 à 799
Scalpels	454 à 455
Socle de guidage	257
Soupapes	177, 331, 332
Structures de moules	4
Support d'électrodes graphite	433
Système de traçabilité électronique	407
Système d'ouverture en deux temps fixe	209 à 213
Thermocouples	398 à 400
Tire plaque	214
Tube à version	645
Tuyaux	604 à 614
Unité de marquage mécanique	435
Unité de vide Vacuumjet	176
Vannes d'équilibrage	646
Verins HPSystems	436
Vis de blocage	333 à 334
Vis sans tête	701 à 707
Vis tête cylindrique hexagonale creuse	708 à 723
Vis tête fraisée hexagonale creuse	724 à 728

INDEX par références

Référence	Page [s]
0068.00	446
1025P	605
1025U	606
1501	455
189	447
1GA-E	395
1GA-V	394
1NI-V	393
280	450
299	448
2EJ-TN	392
2EJ-VN	392
3463	754
395	459
396	461
4202.14	446
425	451
4308.10	447
430F	460
4522.14	446
47AL-P	708
47AL-T	709
47A-P	715
47A-T	720
47BF	705
47K-P	724
47K-T	726
5331	744
5-56+PTFE	746
5699	743
5926	743
62 12 120	459
64 42 115	458
72 01 160	460
72 11 160	461
78 03 125	457
78 13 125	457
79 22 125	458
79 62 125	458
82333	454
99E	449
AB	216
AB	751
AC-01	152
AE	288
AE-01	290
AE-02	291
AF	617 à 621
AG-01	83
AJ	616
AP	235
ASN	234
ASP	233
BA-BE-BT	297
BC	253
BC-01	344
BC-02	345
BD1	246
BD2	247
BG	257
BG-01	85
BG-02	90
BG-03	91
BG-04	93
BG-05	98
BG-06	100
BG-07	101
BG-08	88
BG-09	92
BG-10	94
BG-11	99
BG-12	97
BG-13	96
BI	426
BI-01	154
BI-02	155
BLUE PROTECTIVE FG	736
BM	422
BO-01	346
BO-02	346
BOU	622
BS	216
BT-01	102
BU-01	262
BU-02	263
BX	157
C6	401
CA	252
CALOREL-EC	613
CALOREL-S	612
CALORLOCK	614
CBI	536 à 541
CBX	501 à 504
CC	407
CC-01	184
CC-02	184
CCS-M	348
CCS-P	349
CE	95
CE-01	128
CE-02	132
CE-03	137
CE-04	131
CE-05	130
CE-06	134
CE-07	135
CE-08	136
CE-09-LOT	133
CE-10-LOT	138
CE-11	129
CG	252
CG-01	103
CG-02	107
CG-03	115
CG-04	104
CG-05	105
CG-06	111
CG-07	118
CG-08	108
CI	237
CL	623
CL-01	350
CMB-CF	351
CMB-CT	352
CMBPE	353
CO-01	354
CO-02	355
COMBI	452
COPPER PASTE	748
COUPPY	451
CR	254
CSS	652
CT-01	406
CT-02	406
CV	178
DA	239
DA-01	417
DA-02	417

Index of products by reference
Índice por referências de produtos
Index von Produkten durch Referenz

p. 820

Référence	Page [s]
DA-03	420
DA-13	421
DC-01	139
DC-02	141
DC-03	140
DD-01	264
DD-02	265
DD-03	266
DE	292
DE-01	189
DECAPANT MOUSSANT	751
DF	239
DHI	231
DHO	232
DIS	629, 630
DM 5	737
DP	330
DSH	684
DSH+C	686
DSH+C-UNC	687
DSH-UNC	685
DSP	688
DSP+C	690
DSP+C-UNC	691
DSP-UNC	689
DSR	657
DSR+C	659
DSR+C-UNC	660
DSR-UNC	658
DSS	674
DSS+C	676
DSS+C-UNC	677
DSS-UNC	675
DV-01	190
DX	294
DY	293
EA	245
ECOPROTECT CIREUX	734
ED	224
EE	225
EF-01	187
EF-02	187
EG-01	267
EG-02	268
EJ-01	299
EJ-02	300

Référence	Page [s]
EJ-11	301
EJ-12	303
EJ-13	304
EJ-14	308
EJ-15	311
EJ-16	312
EJ-21	314
EJ-22	316
EJ-23	317
EJ-31	319
EJ-32	321
EJ-41	322
EJ-42	325
EL-01	427
EL-02	431
EL-03	432
EMI	542
EP	289
FA	414
FAST DRY DEGREASER	750
FATMAX	450
FC-01	188
FD	416
FE.DSR	653
FE.DSR-UNC	654
FE.DSS	670
FE.DSS-UNC	671
FE.SEB	662
FRC-01	389
FRC-02	390
FT	418
FTE, HTE	384
FU	408
FV	332
FX	412
FY	410
G04-601	456
G04-801	459
G04-802	460
G04-803	461
G05-101	480
G05-102	483
G05-111	484
G05-112	486
G05-301	604
G05-331	609

Référence	Page [s]
G05-332	611
G05-333	610
G05-401	625
G05-402	626
G05-403	626
G05-411	629
G05-412	630
G05-421	631
G05-422	634
G05-431	636
G05-441	640
G05-449	642
G05-451	643
G05-452	643
G05-453	644
G05-454	644
G05-501	615
G06-151	665
G06-221	692
G06-251	692
G06-252	693
G06-351	694
G08-201	699
G08-251	700
G08-299	698
GE	82
GI	256
GO-01	142
GO-02	145
GO-03	146
GO-04	148
GPL	543
GR	255
GS	215
GT 300 NF	745
HAN 10 A	359
HAN 10 E	359
HAN 16 A	360
HAN 16 E	360
HAN 24 E	361
HAN 25 D	361
HAN 3 A	356
HAN 32 A	362
HAN 4 A	356
HAN 50 D	362
HAN 6 E	357

INDEX par références

Référence	Page [s]
HAN 6 HsB	357
HAN 8 D	358
HAN A-10 A	366 à 367
HAN A-16 A	368 à 369
HAN A-3 A	364 à 365
HAN A-32 A	370 à 371
HAN B-10 B	374 à 375
HAN B-16 B	376 à 377
HAN B-24 B	378 à 379
HAN B-6 B	372 à 373
HAN D	381, 382, 457
HAN EasyLock	380
HP LUB 09	745
HPG	747
IA	415
ID	244
IF	240
IG, II	426
IM	425
i-MET	407
INDUSTRIAL DEGREASER	750
INTERLOCK	449, 455
IP1	242
IP2	243
IR	424
IT	419
IU	409
IX	413
IY	411
JE-01	191
JE-02	192
JR	388
JV	178
K-001	758
K-002	759
K-003	760
K-004	761
K-005	762
K-101	764
K-102	765
K-501	766
K-502	768
K-503	770
K-504	774
K-505	778
K-601	780

Référence	Page [s]
K-602	782
K-603	784
K-604	786
K-901	790
K-902	791
K-903	792
K-904	793
K-905	794
K-906	795
K-951	796
K-952	798
K-953	799
KES	487
L6	401
LA	295
LORPRENE	607
LR	296
LUB EXTRA FG	746
LUBORFLON MS 20	740
LUBRIMOLD FG	741
MAM	631,632,633, 634,635
MAN	637, 638
MARKER PEN	753
MB	249
MC	248
MEGA-DSS	680
MEGA-DSS-UNC	681
METAL FREE PASTE	748
MG	248
MJ	160
MPO	451
MPX	505 à 507
MX	159
NANO MOLD HC	737
NANO MOLD HCF	739
NB 1200	749
NCI 33	545 à 547
NEO 1000	444
NET EMPREINTE CF	752
NEUTRAFILM H 135	735
NEUTRAFILM H 55	734
NEUTRAFILM H 60	735
NL	429
NNG 1003	442
NNG 1200	442

Référence	Page [s]
NNG 3002	442
NNG 3003	443
NRB 1000	444
NSC 8000	444
NTB 1000	443
OFT	682
OFT+C	683
PB-01	326
PC	228
PE	226
PE-01	174
PF	223
PF-01	124
PF-02	123
PI	434
PI-01	78
PK	229
PM	423
PO	261
PO-01	269
PO-02	270
PO-03	273
PO-04	276
PO-05	279
PRE-01	386
PRE-02	387
PROFI	448
PROFI25	447
PS	228
PTBO	400
PTL5/PTL6	398
PTL5R	399
PTMTLA2	398
PTOEILLET	399
PTPLAQUE	400
PV,EV	230
PW	222
QE-01	327
R 110	740
R 110 FG	739
R 20	738
R253	645
R551	628
R583	629
R592	627
RA	260

Index of products by reference
Índice por referências de produtos
Index von Produkten durch Referenz

p. 820

Référence	Page [s]
RB	153
RB-01	328
RB-02	329
RBE	517 à 635
RC	258
RC-01	149
RCM	259
RCS	488 à 493
RE-01	198
RE-02	200
RE-03	202
RE-04	204
RE-05	206
RE-06	208
RE-07	193
RE-08	194
RM	217
RMF	639,640, 641,642
RMI	548 à 557
RMI-M	558 à 586
RMP	512 à 516
RO-01	195
RP	241
RPL	587 à 603
RR	435
RR-01	196
RSI	494 à 500
RT-01	396
RT-02	397
RUCK-ZUCK	452
SA	175
SBA	508 à 511
SC-ABS	385
SC-PA	385
SD	236
SE	433
SE+NL	433
SEB	663
SEB+C	664
SF 772 PA	742
SGC	172
SIL-JET	741
SIMPLASTO	454
SIMPLEX	454
SM	449

Référence	Page [s]
SO-01	209
SO-11	210
SO-12	211
SO-13	212
SO-21	213
SS.DSR	661
SS.DSS	678
SS.DSS-UNC	679
SS.FE.DSR	655
SS.FE.DSR-UNC	656
SS.FE.DSS	672
SS.FE.DSS-UNC	673
STAF 6	358
STEARENE	742
STF-AB 01	701
STF-AB 02	702
STHC-AB 01	703
STHC-AB 02	704
STHC-BPL 01	706
SU	250
SVG	161
SX	158
TA	330
TACOSETTER Inline 100	646
TC-01	398
TC-02	399
TC-03	400
TCHC 02	717
TCHC 08	722
TCHC-EP 01	710
TCHC-EP 02	712
TE	298
TEKLI-PLASTIK	450
TFHC 01	725
TFHC 05	727
TGC	170
TGR S1	162
TGR S2	164
TGS S1	166
TGS S2	168
TH	645
TM	326
TM 712	736
TO	347
TP-01	214
TRESS-FLON	608

Référence	Page [s]
TRIFLOW	747
TSR	666
TSR+C	668
TSR+C-UNC	669
TSR-UNC	667
TYPE N	445
TYPE RD	445
TYPE S	445
UA	283
UM	435
UP	282
UU	251
VA	331
VB-01	333
VB-02	334
VD	331
VE	298
VF	282
VI	238
VJ	176
VOS 500	738
VV	177
WF	443
ZCE02	185
ZCE10	186
ZCMC21-L*	185
ZCMD21	186

Conditions générales de vente

Article 1
Application des conditions générales de vente,
Opposabilité des conditions générales de vente.
Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente à l'exclusion de tous les autres documents tels que prospectus, catalogues émis par le vendeur et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du vendeur, prévaloir contre les conditions générales de vente. Toute condition contraire posée par l'acheteur sera donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Article 2
Prises de commandes.
Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée. L'acceptation pourra également résulter de l'expédition des produits.

Article 3
Livraison – Modalités.
La livraison est effectuée par la remise directe du produit à l'acquéreur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux (ou entrepôts) du vendeur.

Article 4
Livraisons – délais.
Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.
Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible, mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à des dommages et intérêts, à des retenues ou à l'annulation des commandes en cours.
Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité d'être approvisionné. Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun, des cas et évènements ci-dessus énumérés.
En tout hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, qu'elle qu'en soit la cause.

Article 5
Livraison – Risques
Les produits sont livrables franco de port à partir de 600 Euros ou contre remboursement au lieu convenu. Dans tous les cas, ils voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises.

Article 6
Réception.
Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les huit jours de l'arrivée des produits.
Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices et anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède, il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Article 7
Retour – Modalités.
Tout retour de produits doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir.
Une décote et des frais de dossier seront appliqués sur les retours du fait du client.
Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur.

Article 8
Retour – Conséquences.
Toute reprise par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur dans les conditions prévues à l'article 6, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit ou le remboursement des produits, au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou dommages et intérêts.

Article 9
Garantie – Exclusion.
Les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale …) ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le vendeur sont exclus de la garantie.

Article 10
Paiement – Retard ou défaut.
Pour nos clients en compte, paiement à 30 jours fin de mois par traite non acceptée, net, sans escompte.
Pour nos clients sans compte, envoi en contre remboursement uniquement (l'ouverture de compte n'est pas systématique et fait l'objet d'une étude préalable).
Pour nos clients hors France métropolitaine, paiement avant l'expédition de la marchandise.
En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance prévue donnera lieu de plein droit et sans mise en demeure préalable au paiement d'intérêts de retard au taux légal. Ces intérêts courront du jour de l'échéance jusqu'au paiement.
En cas de défaut de paiement, 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, quelles soient livrées ou en cours de livraison, et que leur paiement soit échu ou non. Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.
Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons, ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

Article 11
Frais de facturation.
Il sera imputé systématiquement à l'acheteur des frais forfaitaires de facturation d'un montant de 3 Euros.

Article 12
Transfert des risques.
Le transfert des risques sur les produits a lieu dès l'expédition des entrepôts du vendeur.
Il en résulte notamment que les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Article 13
Réserve de propriété.
Les marchandises, objet du présent contrat, sont vendues en subordonnant expressément le transfert de leur propriété au paiement intégral du prix en principal et accessoires.
Il est toutefois entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la clause, la créance originaire du vendeur sur l'acheteur subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété, jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait effectivement été payé.
Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des marchandises , au transfert à l'acheteur des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété ainsi que les dommages qu'ils pourraient occasionner.
L'acheteur devra souscrire une assurance garantissant les risques nés à compter de la délivrance des marchandises.
Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, l'acheteur devra individualiser les marchandises livrées au titre du présent contrat et ne pas les mélanger avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. A défaut d'individualisation, le vendeur pourra en exiger le remboursement ou reprendre celle encore en stock.
En cas de saisie-arrêt ou toute autre intervention d'un tiers sur les marchandises, l'acheteur devra impérativement en informer le vendeur sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits.
L'acquéreur s'interdit en outre de donner en gage ou de céder à titre de garantie la propriété des marchandises.

Article 14
Compétences – Contestation.
De convention expresse, pour toute contestation ou litige, le Tribunal de Commerce de Bourg en Bresse est seul compétent.
Les descriptions, représentations et spécifications techniques n'ont aucune valeur contractuelle.
Les caractéristiques techniques et de forme décrites peuvent être modifiées à tout moment par le fournisseur.

NOTES :

- Guide technique p. 800
- Index alphabétique p. 816
- Index par références p. 820

Lypsis

Alex-Groissiat (01)
11 rue de la Prairie
01100 Alex-Groissiat
Tél. : +33 474733535
Fax : +33 474819110
Mail : fi.oyonnax@lypsis.fr

Chalon (71)
3 rue Georges Eastman
71100 Chalon-sur-Saône
Tél. : +33 385970110
Fax : +33 385438599
Mail : fi.chalon@lypsis.fr

Chassieu (69)
17 rue Jacquard
69680 Chassieu
Tél. : +33 478401921
Fax : +33 478907083
Mail : fi.chassieu@lypsis.fr

Nantes (44)
ZA de la Pentecôte
1 rue Léon Gaumont
44700 Orvault
Tél. : +33 240922188
Fax : +33 240922045
Mail : fi.nantes@lypsis.fr

Scionzier (74)
ZI de Marvex
306 rue de l'industrie
74950 Scionzier
Tél. : +33 450987600
Fax : +33 450983205
Mail : fi.scionzier@lypsis.fr

Marinha Grande (Portugal)
Estrada do Pêro Neto
Lote 97-C
2430-403 Marinha Grande
Tél. : +351 244570160
Fax : +351 244577322
Mail : lypsis.portugal@lypsis.fr

Sousse (Tunisie)
ZI Sidi Abdelhamid
4060 Sousse
Tél. : +216 73321871
Fax : +216 73321872
Mail : lypsis.tunisie@lypsis.fr

Mastip

Chassieu (69)
ZI - 17 rue Jacquard
69684 Chassieu
Tél. : +33 472472800
Fax : +33 4 72472801
Mail : mastip-france@lypsis.fr

GLUE

Structure de moules

Traçabilité

Guidage

Vérins

Centrage

Outillage à mains

Injection

Tuyaux, Raccords et Joints

Ouverture-Fermeture

Manutention

Démoulage

Fixations

Éjection

Consommables techniques

Thermorégulation

Matériaux

Tous droits réservés à LYPSIS SA.
Catalogue sous réserve d'erreurs typographiques & graphiques.

Lypsis fr

Tél.: +33 474733535