

**RABOURDIN**  
G R O U P E

# ELEMENTS STANDARD POUR MOULES ET OUTILLAGES

**RABOURDIN**  
INDUSTRIE



Parc Gustave Eiffel  
4, avenue Gutenberg  
Bussy-Saint-Georges  
77607 Marne-la-Vallée Cedex 3  
France  
**Téléventes :** Tél.: +33(0)1.64.76.41.00  
Fax: +33(0)1.64.76.41.06  
**Standard :** Tél.: +33(0)1.64.76.41.01  
Fax: +33(0)1.64.76.41.02  
**E-Mail :** industrie@rabourdin.fr

**Agence Rhône-Alpes**  
200, rue Léon Blum  
69100 Villeurbanne  
France  
**Tél :** +33(0)4.72.14.64.64  
**Fax :** +33(0)4.78.41.87.52



1- 48

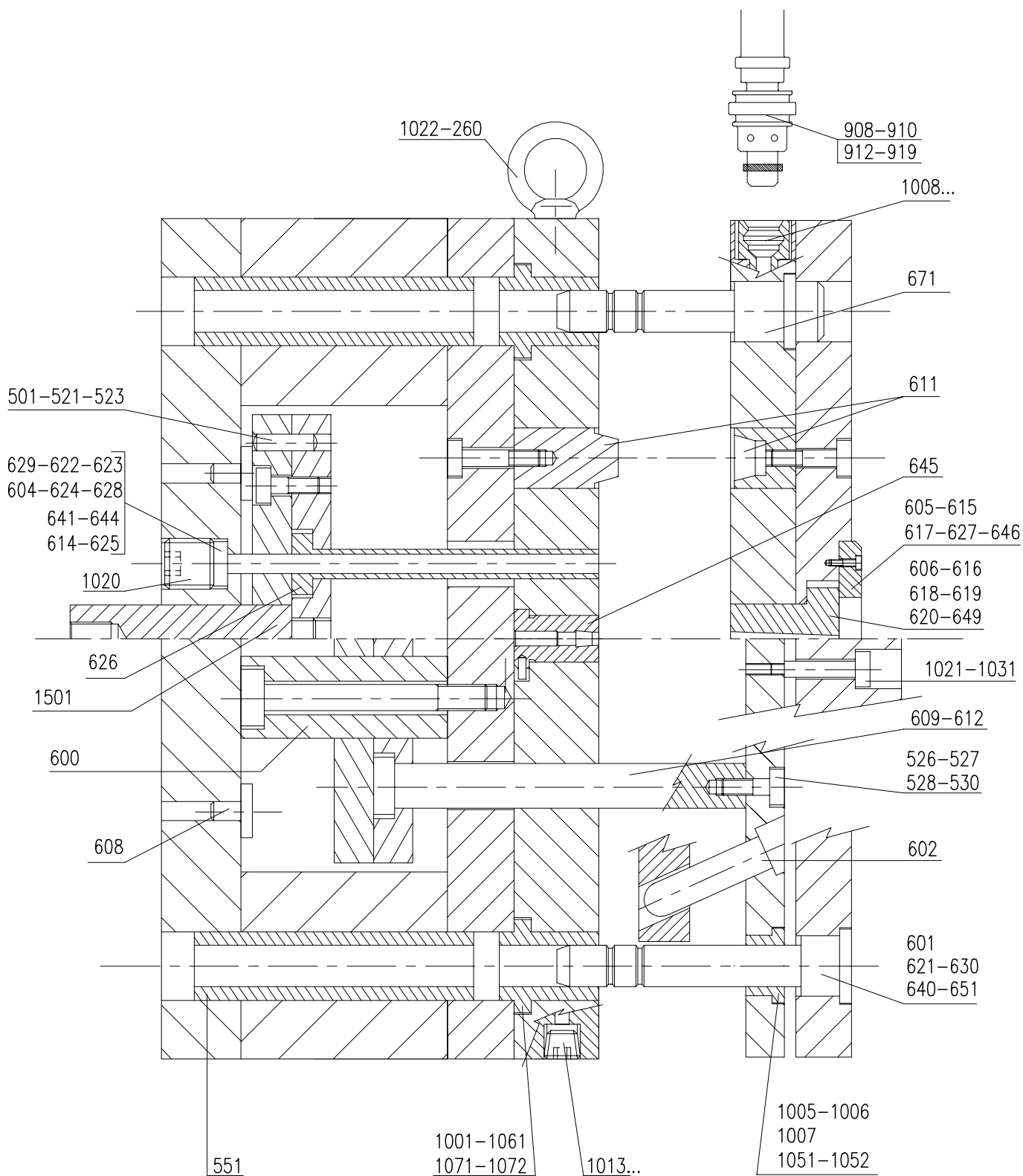
**Les  
formes  
de demain**

[illegible]

## REPertoire NUMERIQUE

Réf..... Page	Réf..... Page	Réf..... Page	Réf..... Page	Réf..... Page
0104 ..... 114	0412 ..... 62	0533 ..... 131	0710 ..... 82	0991 ..... 118
0106 ..... 114	0450 ..... 46	0551 ..... 6	0711 ..... 83	0992 ..... 118
0114 ..... 114	0451 ..... 46	0600 ..... 61	0712 ..... 85	1001 ..... 22
0116 ..... 114	0452 ..... 46	0601 ..... 10	0751 ..... 84	1005 ..... 24
0117 ..... 115	0460 ..... 47	0602 ..... 60	0801 ..... 122	1006 ..... 20
0200 ..... 52	0461 ..... 47	0604 ..... 36	0802 ..... 123	1007 ..... 21
0260 ..... 121	0462 ..... 47	0605 ..... 8	0803 ..... 122	1008 ..... 113
0300 ..... 124	0470 ..... 50	0606 ..... 65	0804 ..... 123	1009 ..... 113
0310 ..... 66	0472 ..... 48	0608 ..... 44	0810 ..... 132	1010 ..... 113
0311 ..... 66	0472 ..... 50	0609 ..... 19	0811 ..... 72	1011 ..... 113
0312 ..... 66	0473 ..... 50	0611 ..... 7	0812 ..... 73	1013 ..... 112
0320 ..... 67	0474 ..... 48	0612 ..... 18	0821 ..... 71	1014 ..... 112
0321 ..... 67	0474 ..... 50	0613 ..... 19	0822 ..... 74	1015 ..... 112
0322 ..... 67	0475 ..... 48	0614 ..... 35	0823 ..... 75	1016 ..... 112
0350 ..... 68	0475 ..... 50	0615 ..... 8	0850 ..... 77	1020 ..... 44
0351 ..... 68	0476 ..... 50	0616 ..... 65	0851 ..... 78	1021 ..... 81
0352 ..... 68	0477 ..... 50	0617 ..... 8	0860 ..... 79	1022 ..... 120
0355 ..... 90	0478 ..... 50	0618 ..... 65	0900 ..... 116	1031 ..... 80
0356 ..... 92	0479 ..... 50	0619 ..... 65	0901 ..... 116	1051 ..... 26
0357 ..... 94	0480 ..... 48	0620 ..... 65	0902 ..... 116	1052 ..... 27
0358 ..... 96	0482 ..... 48	0621 ..... 11	0903 ..... 116	1061 ..... 23
0359 ..... 98	0484 ..... 48	0622 ..... 43	0904 ..... 116	1071 ..... 28
0360 ..... 69	0485 ..... 48	0623 ..... 43	0905 ..... 116	1072 ..... 29
0361 ..... 69	0487 ..... 48	0624 ..... 38	0906 ..... 116	1101 ..... 112
0362 ..... 69	0489 ..... 48	0625 ..... 35	0907 ..... 116	1102 ..... 112
0385 ..... 86	0490 ..... 48	0626 ..... 41	0908 ..... 117	1103 ..... 112
0387 ..... 106	0491 ..... 48	0627 ..... 8	0910 ..... 117	1104 ..... 112
0388 ..... 107	0492 ..... 48	0628 ..... 39	0912 ..... 117	1105 ..... 112
0389 ..... 107	0501 ..... 4	0629 ..... 42	0913 ..... 116	1203 ..... 112
0390 ..... 102	0521 ..... 3	0630 ..... 12	0914 ..... 116	1205 ..... 113
0391 ..... 104	0522 ..... 5	0640 ..... 13	0915 ..... 116	1300 ..... 30
0394 ..... 108	0523 ..... 2	0641 ..... 40	0919 ..... 117	1301 ..... 31
0395 ..... 108	0526 ..... 126	0644 ..... 37	0950 ..... 117	1303 ..... 32
0396 ..... 109	0527 ..... 126	0645 ..... 61	0951 ..... 117	1304 ..... 33
0397 ..... 109	0528 ..... 125	0646 ..... 9	0952 ..... 117	1305 ..... 34
0401 ..... 62	0530 ..... 128	0649 ..... 64	0953 ..... 117	1501 ..... 45
0402 ..... 62	0531 ..... 129	0651 ..... 14	0970 ..... 110	
0411 ..... 62	0532 ..... 130	0671 ..... 16	0990 ..... 118	

## REPERTOIRE NUMERIQUE



Dessin non contractuel

## CENTRAGE



### GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUEE INOX 17% Cr

ZYLINDERSTIFT MIT INNENGEWINDE INOX 17% Cr  
PASADOR CON ROSCA INTERIOR INOX 17% Cr  
DOWEL PIN WITH EXTRACTING THREAD INOX 17% Cr  
SPINA CILINDRICA CON FORO FILETTATO INOX 17% Cr  
CAVILHA COM FURO ROSCADO INOX 17% Cr

Réf. 523 ..... 2



### GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUEE

ZYLINDERSTIFT MIT INNENGEWINDE  
PASADOR CON ROSCA INTERIOR  
DOWEL PIN WITH EXTRACTING THREAD  
SPINA CILINDRICA CON FORO FILETTATO  
CAVILHA CILINDRICA COM FURO ROSCADO

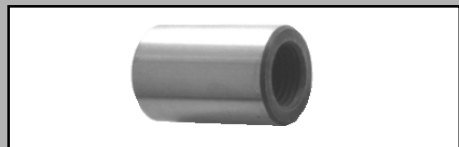
Réf. 521 ..... 3



### GOUPILLE CYLINDRIQUE

ZYLINDERSTIFT  
PASADOR CILÍNDRICO  
DOWEL PIN  
SPINA CILINDRICA  
CAVILHA CILINDRICA

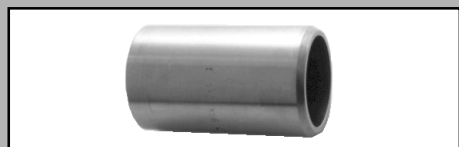
Réf. 501 ..... 4



### DOUILLE DE CENTRAGE TARAUEE

ZENTRIERHÜLSE  
CASQUILLO DE CENTRADO CON ROSCA INTERIOR  
CENTERING SLEEVE  
BUSSOLA FILETTATA PER CENTRAGGIO PIASTRE  
CASQUILHO DE CENTAGEM INT. ROSCADO

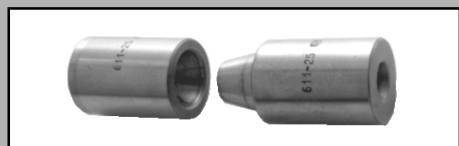
Réf. 522 ..... 5



### DOUILLE DE CENTRAGE LISSE

ZENTRIERHÜLSE  
CASQUILLO DE CENTRADO LISO  
CENTERING SLEEVE  
BUSSOLA DI CENTRATURA LISCIA  
CASQUILHO DE CENTAGEM

Réf. 551 ..... 6



### PLOT DE CENTRAGE

ZENTRIEREINHEITE  
ELEMENTO DE CENTRADO  
LOCATING ELEMENT  
COLONNA E BUSSOLA DI CENTRAGGIO  
BLOCO DE TRAVAMENTO

Réf. 611 ..... 7



### BAGUE DE CENTRAGE

ZENTRIERSCHEIBE  
DISCO DE CENTRADO  
LOCATING RING  
ANELLI DI CENTRAGGIO  
ANEL DE CENTAGEM

Réf. 605-615 ..... 8

Réf. 617-627 ..... 8

Réf. 646 ..... 9

## GUIDAGE



### COLONNE DE GUIDAGE

FÜHRUNGSSÄULE  
COLUMN GUÍA  
GUIDE PILLAR  
COLONNA DI GUIDA  
GUÍA LISA

Réf. 601 ..... 10

Réf. 630 ..... 12



### COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE MONOBLOC

FÜHRUNGSSÄULE  
COLUMN GUÍA DOBLE DIAMETRO  
STEPPED GUIDE PILLAR  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI  
GUÍA DOIS CORPOS

Réf. 621 ..... 11

Réf. 640 ..... 13

## GUIDAGE



### COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE SANS PLOT DE CENTRAGE

FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ  
COLUMNNA GUÍA DOBLE DIAMETRO CON CENTRADO  
STEPPED GUIDE PILLAR WITHOUT CENTRALISING SPIGOT  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI  
GUIA DOIS CORPOS

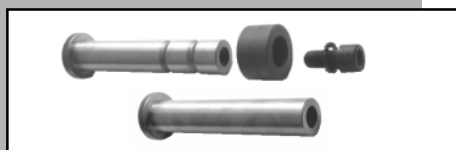
Réf. 651 ..... 14



### COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE AVEC PLOT DE CENTRAGE

FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND MIT ZENTRIERANSATZ  
COLUMNNA GUÍA DOBLE DIAMETRO CON CENTRADO  
STEPPED GUIDE PILLAR WITH CENTRALISING SPIGOT  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI SPALLATA  
GUIA C/ CENTRADOR

Réf. 671 ..... 16



### COLONNE BUTEE / COLONNE BUTEE LISSE

RÜCKZUGSTIFT MIT INNENGEWINDE  
TIRANTE CON RANURA Y ROSCA INTERIOR  
TIE BAR WITH STOP  
TIRANTI LISCI E CON GOLE  
GUIA LIMITADOR / GUIA TIRANTE

Réf. 612 ..... 18

Réf. 609 ..... 19

Réf. 613 ..... 19



### BAGUE FRETTEE ET ENTRETOISE

FÜHRUNGSBUCHSE  
CASQUILLO SOPORTE  
GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA  
CASQUILHO (CAMISA) NÃO TEMPERADO

Réf. 1006 ..... 20



### BAGUE DE GUIDAGE LISSE

FÜHRUNGSBUCHSE  
CASQUILLO GUÍA LISO  
GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA LISCIA  
CASQUILHO P/ GUIA REF.601 TEMPERADO CEMENTADO

Réf. 1007 ..... 21

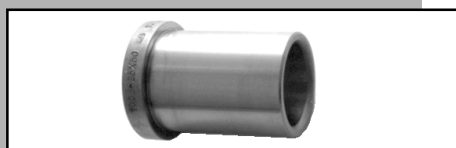


### BAGUE DE GUIDAGE EPAULEE

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA MEDIA  
SHOULDERED BUSH  
BUSSOLA SPALLATA  
CASQUILHO DOIS CORPOS TEMPERADO, CEMENTADO

Réf. 1001 ..... 22

Réf. 1061 ..... 23



### BAGUE DE GUIDAGE A COLLERETTE

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND  
CASQUILLO CON VALONA  
HEADED GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE  
CASQUILHO TEMPERADO, CEMENTADO

Réf. 1005 ..... 24



### BAGUE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE POUR 651 ET 671

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA POR 651 Y 671  
HEADED GUIDE BUSH WITHOUT CENTRALISING SPIGOT FOR 651 AND 671  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE  
CASQUILHO P/ GUIA REF.651.671 TEMPERADO, CEMENTADO

Réf. 1051 ..... 26



### BAGUE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ MIT SCHMIEREINSÄTZEN  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA Y CON INSERTOS DE GRAFITO  
HEADED GUIDE BUSH WITHOUT CENTRALISING SPIGOT WITH INSERTS  
BUSSOLA DI GUIDA CON INSERTO IN GRAFITO  
CASQUILHO LATÃO C/ GRAFITE

Réf. 1052 ..... 27



### BAGUE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE POUR 651 ET 671

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ZENTRIERANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA INTERMEDIA POR 651 Y 671  
HEADED GUIDE BUSH WITH CENTRALISING SPIGOT FOR 651 AND 671  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE SPALLATA  
CASQUILHO C/ CENTRADOR TEMPERADO CEMENTADO

Réf. 1071 ..... 28

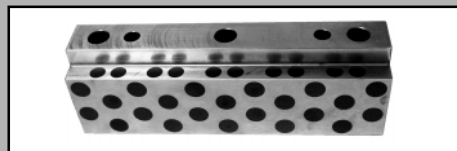
## GUIDAGE



### BAGUE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ZENTRIERANSATZ MIT SCHMIEREINSÄTZEN  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA INTERMEDIA Y CON INSERTOS DE GRAFITO  
HEADED GUIDE BUSH WITH CENTRALISING SPIGOT WITH INSERTS  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE SPALLATA CON INSERTO IN GRAFITO  
CASQUILHO DOIS CORPOS LATÃO C/ GRAFITE

Réf. 1072 ..... 29



### EQUERRE DE GUIDAGE AUTOLUBRIFIEE

GLEITWINKELLEISTE, SELBSTSCHMIEREND  
ESCUADRA DE GUÍADO AUTOLUBRIFICADA  
SELF LUBRICATED WEAR SLIDE RAILS  
ANGOLARI DI GUIDA AUTOLUBRIFICANTI  
ESQUADRO DE GUIAMENTO AUTOLUBRIFICANTE

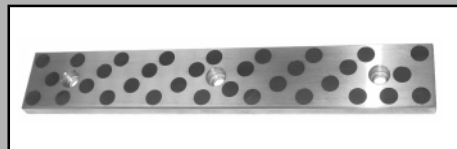
Réf. 1300 ..... 30



### EQUERRE DE GUIDAGE NITROCARB®

GLEITWINKELLEISTE AUS NITROCARB® STAHL  
ESCUADRA DE GUÍADO DE ACERO NITROCARB®  
"NITROCARB®" STEEL WEAR SLIDE RAILS  
ANGOLARI DI GUIDA IN ACCIAIO NITROCARB®  
ESQUADRO DE GUIAMENTO AÇO NITROCARB®

Réf. 1301 ..... 31



### PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE (E:10)

GLEITFÜHRUNGSLEISTE, SELBSTSCHMIEREND (E:10)  
PLACA DE FROTAMIENTO AUTOLUBRIFICADA (E:10)  
SELF LUBRICATED WEAR PLATE (E:10)  
PIASTRE DI SCORRIMENTO AUTOLUBRIFICANTI FORATE (E:10)  
PLACA DE DESLIZE AUTOLUBRIFICANTE (E:10)

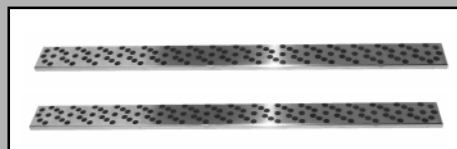
Réf. 1303 ..... 32



### PLAQUE DE FROTTEMENT NITROCARB® (E:10)

GLEITFÜHRUNGSLEISTE AUS NITROCARB® STAHL (E:10)  
PLACA DE FROTAMIENTO DE ACERO NITROCARB® (E:10)  
"NITROCARB®" STEEL WEAR PLATE (E:10)  
PIASTRE DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO NITROCARB® FORATE (E:10)  
PLACA DE DESLIZE AÇO NITROCARB® (E:10)

Réf. 1304 ..... 33



### PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE A COUPER

GLEITFÜHRUNGSLEISTE, NACH EIGENEM WUNSCH ZU ZUSCHNEIDEN  
PLACA DE FROTAMIENTO AUTOLUBRIFICADA PARA CORTE  
ADJUSTABLE SELF LUBRICATED WEAR PLATE  
PIASTRE DI SCORRIMENTO AUTOLUBRIFICANTI DA TAGLIARE A MISURA  
PLACA DE DESLIZE AUTOLUBRIFICANTE PARA CORTAR

Réf. 1305 ..... 34

## EJECTION



### EJECTEUR TETE CONIQUE

AUSWERFERSTIFT  
EXPULSOR TEMPLADO (TIPO D)  
EJECTOR PIN  
ESPULSORE A TESTA CONICA  
EXTRACTOR CABEÇA CONICA NÃO NITRURADO

Réf. 614 ..... 35

Réf. 625 ..... 35

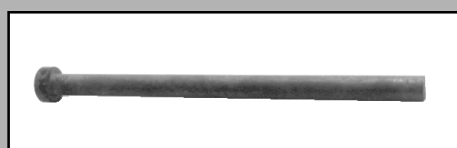


### EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NON NITRURE

AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF  
EXPULSOR TEMPLADO (TIPO B)  
EJECTOR PIN  
ESPULSORE TESTA CILINDRICA  
EXTRACTOR NÃO NITRURADO

Réf. 604 ..... 36

Réf. 644 ..... 37



### EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE H

AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF NITRIERT H  
EXPULSOR NITRURADO H  
H NITRIDED EJECTOR PIN  
ESPULSORE TESTA CILINDRICA NITRURATO H  
EXTRACTOR NITRURAÇÃO H

Réf. 624 ..... 38

Réf. 628 ..... 39

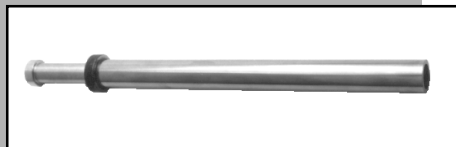
## EJECTION



### EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE RODE

AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF NITRIERT GELÄPPT  
EXPULSOR NITRURADO Y LAPEADOS TIPO A  
LAPPED NITRIDED EJECTOR PIN  
ESPULSORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO LAPPATI  
EXTRACTOR NITRURADO E RODADO

Réf. 641 ..... 40



### EJECTEUR TUBULAIRE TETE CYLINDRIQUE NITRURE

AUSWERFERHÜLSE, NITRIERT  
EXPULSOR TUBULAR NITRURADO  
NITRIDED EJECTOR SLEEVES  
ESTRATTORE A CANNOCCHIALE NITRURATO  
EXTRACTOR TUBULAR NITRURADO

Réf. 626 ..... 41



### EJECTEUR LAME NITRURE H

FLACHAUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF  
EXPULSOR LAMINAR NITRURADO  
BLADE EJECTOR  
ESPULSORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO LAMELLARE  
EXTRACTOR LAMINA NITRURADO

Réf. 629 ..... 42



### EJECTEUR EPAULE TETE CYLINDRIQUE NITRURE (H)

AUSWERFERSTIFT FORM "C" NITRIERT (H)  
EXPULSOR NITRURADO TIPO C  
H NITRURED STEPPED EJECTOR PIN  
ESPULSORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO(H)CON RIBASSO  
EXTRACTORRESPIGADO NITRURADO

Réf. 622-623 ..... 43



### VIS DE RETENUE

BEFESTIGUNGSSCHRAUBE  
TAPÓN DE RETENCIÓN  
LOCKING GRUB SCREW  
VITI DI RETENUTA  
PERNO ROSCA FINA

Réf. 1020 ..... 44



### BUTEE DE COURSE D'EJECTION

ANSCHLÄGE  
TOPE PLACA EXPULSORA  
STOP PIN  
APPOGGIO TAVOLINO  
BOTAO DE ENCOSTO

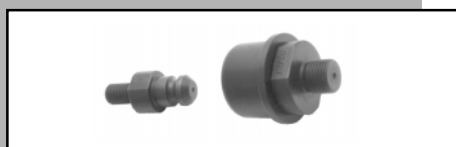
Réf. 608 ..... 44



### QUEUE D'EJECTION

AUSWERFER STANGE  
EJE DE EXPULSION  
KNOCK OUT RODS  
CODOLO DI EGEZIONE  
HASTES DE EXTRACCAO

Réf. 1501 ..... 45



### ATELAGE D'EJECTION

WERKZEUGKUPPLUNG  
DISPOSITIVO DE EXPULSION Y RETORNO  
BUSHED EJECTOR ROD  
DISPOSITIVO AUTOMATICO DI ESTRAZIONE  
ADAPTADOR DE EXTRACÇÃO ( AUTOMATICO )

Réf. 401-402 ..... 62

Réf. 411-412 ..... 62



### DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE

KLINKENZUG FÜR FORMEN ÖFFNUNG  
ACCESORIOS DE APERTURA DE MOLDE FIJO  
MOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
TRINCO DE ABERTURA

Réf. 450-451-452 ..... 46-48-49

Réf. 460-461-462 ..... 47-50-51



### DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE

KLINKENZUG FÜR FORMEN ÖFFNUNG  
ACCESORIOS DE APERTURA DE MOLDE FIJO  
MOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
TRINCO DE ABERTURA

Réf. 200 ..... 52 à 59



## EJECTION



### DOIGT DE DEMOULAGE

SCHRÄGBOLZEN FÜR BACKENFORMEN  
COLUMN INCLINADA  
ANGLE PIN  
MOTTOLINI DI ESTRAZIONE  
GUIA INCLINADA

Réf. 602 ..... 60

## INJECTION



### PILIER D'ENTRETOISEMENT

STÜTZBUCHSEN  
BLOQUE SOPORTE  
BRACING PILLAR  
COLONNE DI SOSTENIMENTO  
PILAR P/ EXTRACÇÃO

Réf. 600 ..... 61



### ARRACHE CAROTTE

ANGUßHALTEBUCHSEN  
MANGUITO DEL BEBEDERO  
SPRUE PULLER  
BOCCOLA DI INIEZIONE  
CASQUILHO PARA EXTRACTOR DE CENTRO

Réf. 645 ..... 61



### BUSE D'INJECTION

ANGIEßBUCHSEN  
BEBEDERO DE INYECCION  
SPRUE BUSHING  
UGELLO DI INIEZIONE  
INJECTOR

Réf. 606-616 ..... 65

Réf. 618-619-620 ..... 65

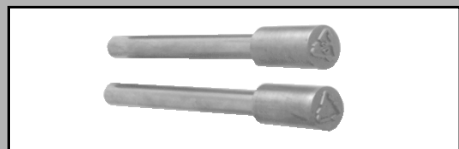
Réf. 649 ..... 64



### INSERT POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES

RECYCLINGSSTEMPEL  
INSERTO DE RECICLAJE DE MATERIAS PLASTICAS  
RECYCLING INSERT  
MARCHI DI RICICLAGGIO  
SIMBOLO P/ RECICLAGEM DE PLASTICO

Réf. 310-311-312 ..... 66



### ELECTRODE POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES

RECYCLING-ELEKTRODEN  
ELECTRODO PARA RECICLAJE DE MATERIAS PLASTICAS  
RECYCLING ELECTRODE  
ELETTRODI PER RICICLAGGIO  
ELECTRODO C/ SIMBOLO P/ BECICLAGEM DE PLASTICO

Réf. 320-321-322 ..... 67



### DATEUR

DATUMSTEMPEL  
FECHADOR  
DATE MARKER  
DATARI  
DATADOR

Réf. 350-351-352 ..... 68

Réf. 360-361-362 ..... 69



### CARTOUCHE CHAUFFANTE

HEIZPATRONEN  
CARTUCHO CALEFACTOR  
CARTRIDGE HEATER  
CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
RESISTENCIA

Réf. 811-812 ..... 72-73

Réf. 821-822-823 ..... 71-74-75



### RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE AVEC THERMOCOUPLE

SPIRAL-HEIZELEMENTE MIT THERMOFÜHLER  
RESISTENCIA HELICOIDAL CON TERMOPAR  
HELICAL HEATER WITH THERMOCOUPLE  
RESISTEZE DI RISCALDAMENTO ELICOIDALI CON TERMOCOPPIA  
RESISTENCIA HELICOIDAL TERMOPAR

Réf. 850-851-860 ..... 77-78-79

## DECOUPE



### VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX INOX 17% Cr

PASSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT INOX 17% Cr  
TORNILLO LIMITADOR CON CABEZA CILINDRICA INOX 17% Cr  
SHOULDER BOLT INOX 17% Cr  
VITI SPALLATE TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO INOX 17% Cr  
LIMITADOR DE CURSO INOX 17% Cr

Réf. 1031 ..... 80



### VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX

PASSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT  
TORNILLO LIMITADOR CON CABEZA CILINDRICA  
SHOULDER BOLT  
VITI SPALLATE TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO  
LIMITADOR DE CURSO

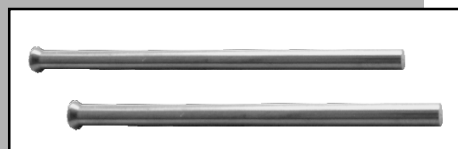
Réf. 1021 ..... 81



### POINÇON EPAULE TETE CONIQUE ACIER 12% Cr HWS

LOCHSTEMPEL (12% Cr) HWS  
PUNZÓN TIPO C (12% Cr) HWS  
PUNCH (12% Cr) HWS  
PUNZONI TESTA CONICA SPALLATI (12% Cr) HWS  
PUNÇÃO CABEÇA CONICA RESPIGADO (12% Cr) HWS

Réf. 710 ..... 82



### POINÇON CYLINDRIQUE TETE CONIQUE ACIER

LOCHSTEMPEL  
PUNZÓN TIPO D  
PUNCH  
PUNZONI TESTA CONICA CILINDRICA  
PUNÇÃO CABEÇA CONICA

Réf. 711 ..... 83

Réf. 751 ..... 84



### POINÇON CYLINDRIQUE TETE CYLINDRIQUE ACIER (12% Cr) HWS

LOCHSTEMPEL MIT ZYLINDERKOPF (12% Cr) HWS  
PUNZÓN CABEZA CILINDRICA TIPO A (12% Cr) HWS  
PUNCH (12% Cr) HWS  
PUNZONI TESTA CILINDRICA (12% Cr) HWS  
PUNÇÃO CABEÇA CILINDRICA (12% Cr) HWS

Réf. 712 ..... 85



### RONDELLE RESSORT

TELLERFEDER  
MUELLE PLATILLO  
DISC SPRING  
MOLLA A TAZZA  
MOLA DE DISCO

Réf. 385 ..... 86



### RESSORT DE COMPRESSION EN FIL A SECTION RECTANGULAIRE

DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT  
MUELLES DE COMPRESSION  
RECTANGULAR WIRE DIE SPRINGS  
MOLLE PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE  
MOLA CARGA

Réf. 355-356 ..... 90 à 93

Réf. 357-358-359 ..... 94 à 98



### RESSORT ELASTOMERE

ELASTOMERFEDER UND UN AUFLADUNGSANLAGE  
RESSORTE ELASTOMERO ACCESORIO  
URETHANE SPRINGS  
MOLLE IN ELASTOMERO  
MOLAS ELASTOMERE

Réf. 390-391 ..... 102 à 105



### AXE DE GUIDAGE

FÜHRUNGSBOLZE  
TORNILLO GUÍA  
PILOT PIN  
SPINA MONTAGGIO MOLLA  
HASTE EXTENSORA COM PONTA ROSCADA SEXTAVADA INTERIOR

Réf. 387 ..... 106

Réf. 388-389 ..... 107



### JET CREUX

FEDERSTÄBE /-STANGEN  
BARRA ( poliuretano )  
ROD ( PUR )  
BARRA FORATE  
BARRA FURADA ( polyuréthane )

Réf. 394-395 ..... 108

Réf. 396-397 ..... 109

## REGULATION



### COUPLEUR RAPIDE RMI A OBTURATEUR

ANSCHLUßNIPPEL RMI  
ENCHUFE RÁPIDO RMI  
RMI QUICK-RELEASE COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI RMI  
ACOPOLADOR RAPIDO RMI

Réf. 970 ..... 110



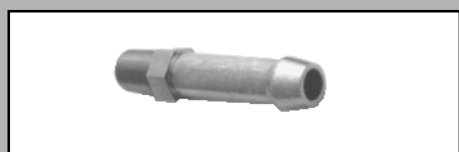
### BOUCHON FILETE CONIQUE ACIER

VERSCHLUßSCHRAUBE KONISCH  
TAPÓN ROSCA CONICA ACERO  
TAPER THREADED PLUG  
TAPPI FILETTATI CONICI  
TAMPÃO CONICO ( AÇO )

Réf. 1013 à 1016 ..... 112

Réf. 1203 ..... 112

Réf. 1101 à 1105 ..... 112



### RACCORD MOULISTE

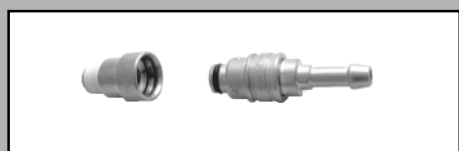
KÜHLANSCHLUßSTÜCKE  
ADAPTADOR PARA MOLD  
HOSE EXTENSION  
RACCORDI FILETTATI CONICI  
RECORD

Réf. 1008 à 1011 ..... 113

Réf. 1205 ..... 113

Réf. 104-106-114-116 ..... 114

Réf. 117 ..... 115



### COUPLEUR RAPIDE RPL

ANSCHLUßNIPPEL  
CONJUNTO RAPIDO RPL  
QUICK COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI  
ACOPOLADOR RAPIDO

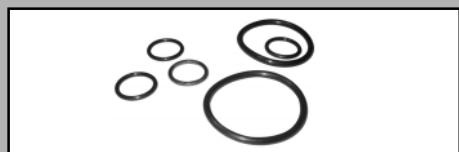
Réf. 900 à 907 ..... 116

Réf. 908-910-912 ..... 117

Réf. 913 à 915 ..... 116

Réf. 919 ..... 117

Réf. 950 à 953 ..... 117



### JOINT TORIQUE

O-RING  
JUNTA TÓRICA  
O-RING  
O-RING  
ANEL EM O

Réf. 990-991-992 ..... 118

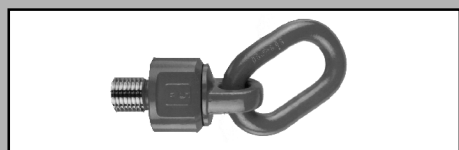
## DIVERS



### ANNEAU DE LEVAGE

RINGSCHRAUBE  
CANCAMO FORJADO  
LIFTING EYE BOLT  
ANELLI DI SOLLEVAMENTO  
OLHAL DE ELEVAÇÃO

Réf. 1022 ..... 120



### ANNEAU DE LEVAGE ARTICULE

SICHERHEITS-RINGSCHRAUBE  
CÂNCAMO ARTICULADO  
SAFETY-EYE BOLT  
GOLFARE SNODATO  
OLHAL DE SEGURANÇA

Réf. 260 ..... 121



### ALESOIRS SPECIAUX POUR MOULISTE

REIBAHLEN  
ESCARIADOR  
REAMERS  
ALESATORI SPECIALI  
MANDRIL

Réf. 801-803 ..... 122

Réf. 802-804 ..... 123

## DIVERS



### PIERRE A POLIR AU SOUFRE

SCHLEIFSTEIN SCHWEFEL  
PIEDRA DE PULIR AL AZUFRE  
RECTANGULAR POLISHING STONE  
PIETRA PER FINITURA  
PEDRA DE ENXOFRE

Réf. 300 ..... 124



### VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX NON FILETEE

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT, ROHLING  
TORNILLO "ALLEN" CABEZA CILINDRICA  
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW BLANK  
VITI TESTA CILINDRICA NON FILETTATE  
PRE-PARAFUSO

Réf. 528 ..... 125



### VIS TETE CYLINDRIQUE BASSE A 6 PANS CREUX (CZHC)

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT UND NIEDRIGEM KOPF (CZHC)  
TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA Y BAJA (CZHC)  
SOCKET LOW HEAD CAP SCREW (CZHC)  
VITE A TESTA RIBASSATA CON ESAGONO INCASSATO (CZHC)  
PARAFUSO DE CABEÇA CILÍNDRICA BAXA (CZHC)

Réf. 526 ..... 126



### VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX (CHC)

ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT (CHC)  
TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA (CHC)  
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW (CHC)  
VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO (CHC)  
PARAFUSO DE CABEÇA CILÍNDRICA (CHC)

Réf. 527 ..... 126



### VIS TETE FRAISEE A 6 PANS CREUX

SEHKSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT  
TORNILLO ALLEN CABEZA CONICA HEXAGONAL  
HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREW  
VITI A TESTA SVASATA PIANA CON ESAGONO INCASSATO  
PARAFUSO CABEÇA CONICA

Réf. 530 ..... 128



### VIS SANS TETE A 6 PANS CREUX BOUT PLAT

GEWINDESTIFT MIT INNENSECHSKANT  
ESPARRAGO "ALLEN"  
HEXAGON SOCKET SET SCREW WITH FLAT POINT  
VITI SENZA TESTA CON ESAGONO INCASSATO E PUNTA PIANA  
PERNO ROSCADO

Réf. 531 ..... 129



### VIS A BILLE A RESSORT

FEDERNDES DRUCKSTÜCK MIT SCHLITZ  
TORNILLO RETENEDOR CORREDERA  
SPRING PLUNGER, SLOTTED  
VITI A SFERA E MOLLA  
PERNO ROSCADO C/ ESFERA

Réf. 532 ..... 130

Réf. 533 ..... 131



### CLE DE SERRAGE POUR VIS A 6 PANS CREUX

SECHSKANT SCHLÜSSEL  
LLAVE EXAGONAL MACHO ACODADA "ALLEN"  
KEY FOR HEXAGON SOCKET SCREW  
CHIAVI ESAGONI  
CHAVE SEXTAVADO

Réf. 810 ..... 132



### SEMI-BLOC AUTOLUBRIFIANT

SAÜLENBLÖCKE SELBSTSCHMIEREND  
GUIA PARA TROQUEL AUTOLUBRICANT  
DEMOUNTABLE UNITS WITH SELF-LUBRICATING BUSH  
SEMI-BLOCCHI AUTOLUBRIFICANTI  
SEMI BLOCO COMPLETO AUTOLUBRIF

Réf. 700-701-703-704 ..... ..

**DISPONIBLE CHEZ  
RABOURDIN PICARDIE**

## DOCUMENTATIONS RABOURDIN INDUSTRIE



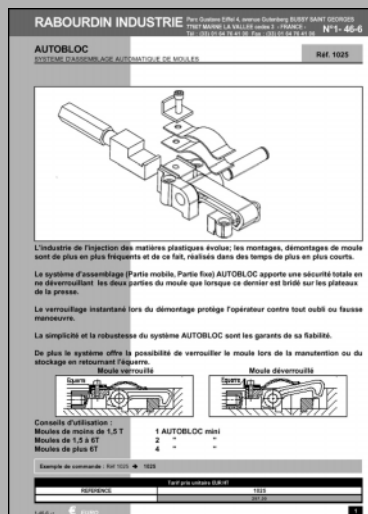
1-48



1-48-1



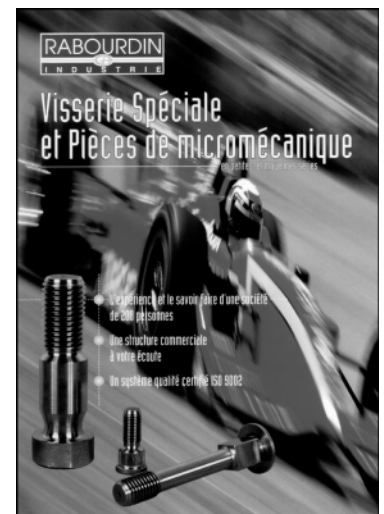
1-48-2



1-46-6



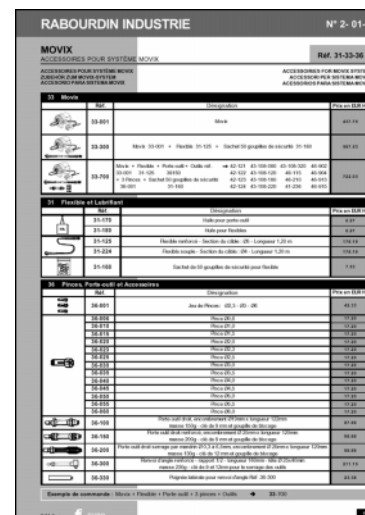
1-46-7



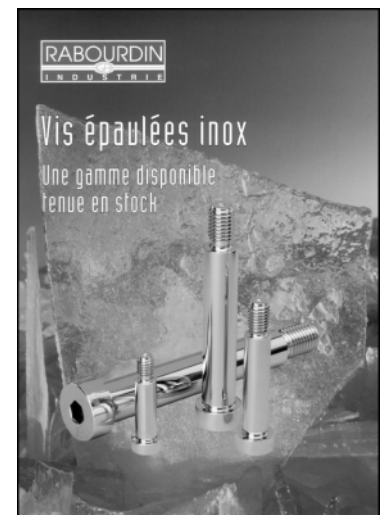
Plaquette



2-01

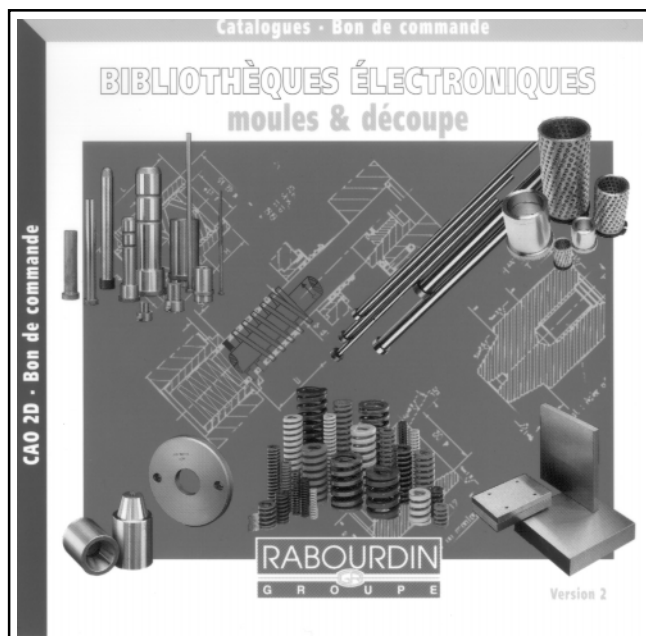


2-01-5



Plaquette

## CATALOGUES ET BIBLIOTHEQUES ELECTRONIQUES RABOURDIN



# Version 2



### CATALOGUES ÉLECTRONIQUES :

Ce CD-Rom inter-actif contient la documentation du groupe Rabourdin ( Catalogue 1-46 ; 3-08; 3-09; 3-10) de Rabourdin Industrie et de Rabourdin Picardie.

Consultation, recherche rapide grâce aux documents " PDF" pour visualiser et imprimer toutes pages à partir de votre ordinateur.

### BIBLIOTHÈQUES 2D :

Le programme permet une consultation technique de chaque référence.

Obtention d'un dessin de définition en 2D directement dans AutoCAD® ou dans un répertoire d'échange au format "DWG" ou "DXF".

Ce dessin peut être inséré dans un dessin d'ensemble.

### BON DE COMMANDE :

Génération automatique du bon de commande que ce soit à partir des catalogues ou de la bibliothèque de dessin. Fonctionne sous Windows 98, NT4 SP4 et plus.

**DISPONIBLE SUR DEMANDE**

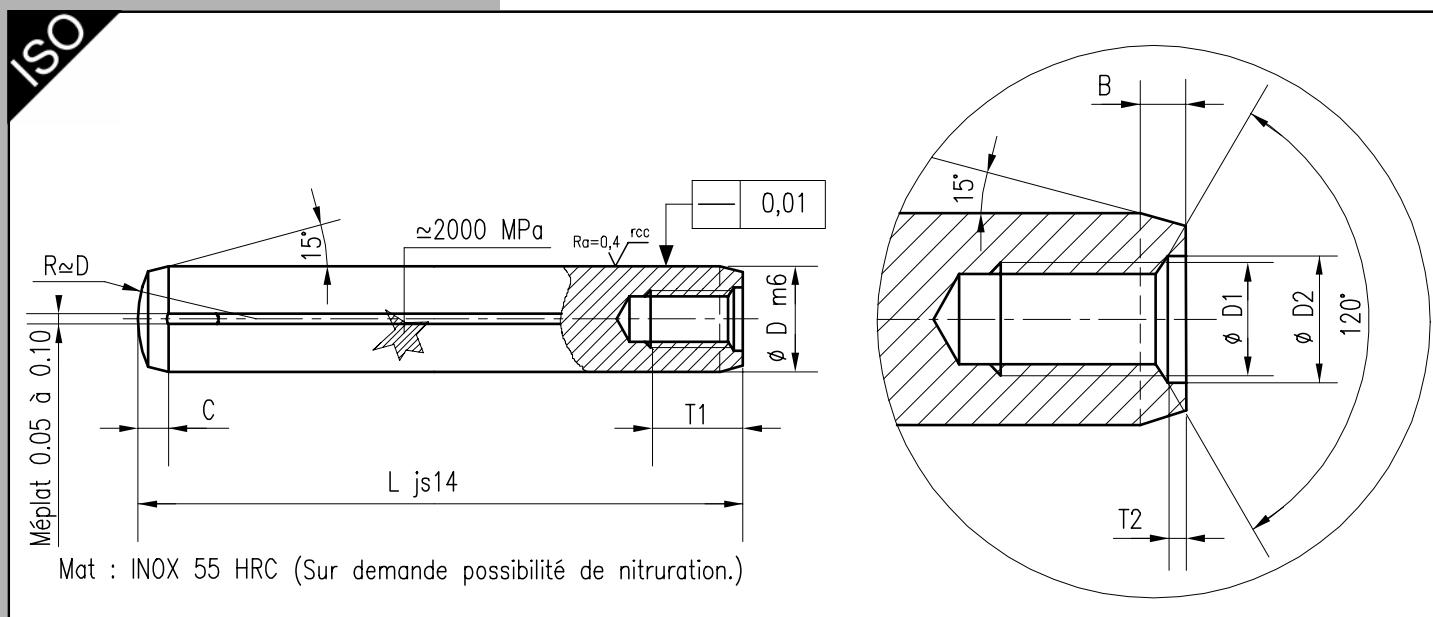
## GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUDE INOX 17% Cr

REF. 523

Dimension NF EN 28735, ISO 8735

GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUDE INOX 17% Cr  
ZYLINDERSTIFT MIT INNENGEWINDE INOX 17% Cr  
PASADOR CON ROSCA INTERIOR INOX 17% Cr

DOWEL PIN WITH EXTRACTING THREAD INOX 17% Cr  
SPINA CILINDRICA CON FORO FILETTATO INOX 17% Cr  
CAVILHA COM FURO ROSCADO INOX 17% Cr



Exemple de commande : Réf 523 D=8, L=60 mm → 523-8x60 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	6	8	10	12	16
B max	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0
C	2.1	2.6	3	3.8	4.6
D1	M4	M5	M6	M6	M8
D2	4.3	5.3	6.4	6.4	8.4
T1	6	8	10	12	16
T2	1	1.2	1.2	1.2	1.5
L \ D	6	8	10	12	16
16					
20					
24					
30					
32					
36					
40					
50					
60					
80					
100					
120					

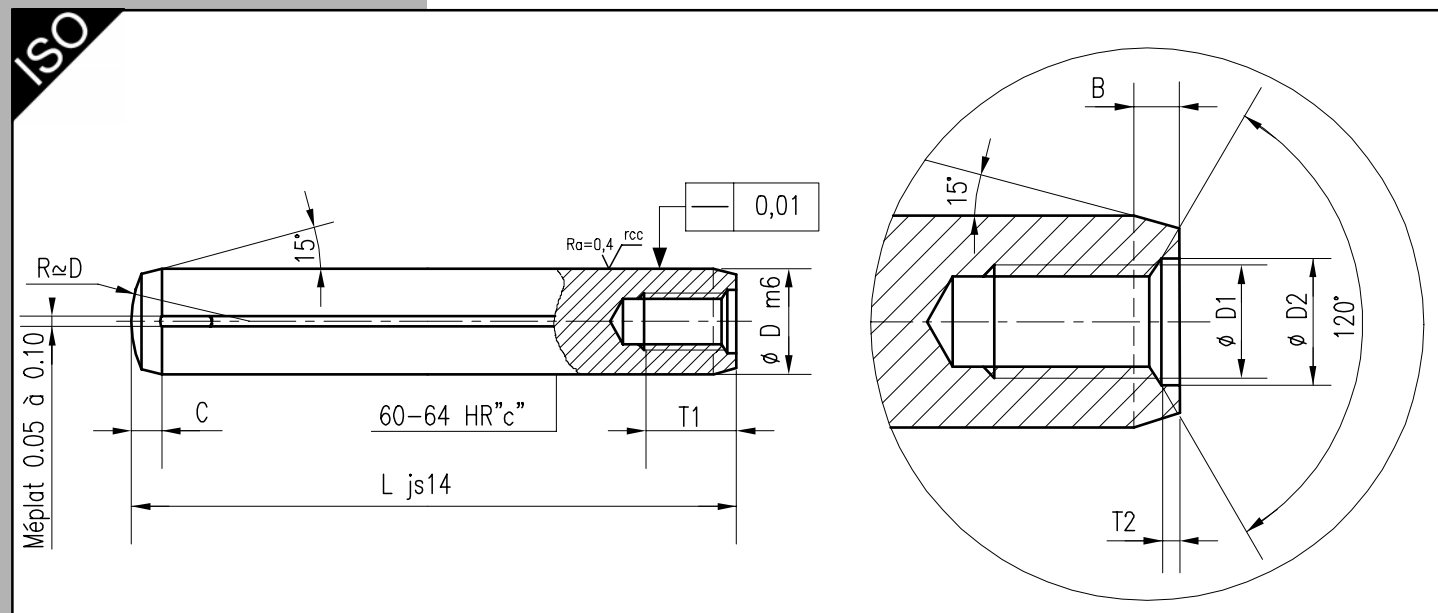
**GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUDE**

NF EN 28735, ISO 8735

**REF. 521**

GOUPILLE CYLINDRIQUE A TROU TARAUDE  
ZYLINDERSTIFT MIT INNENGEWINDE  
PASADOR CILINDRICO CON ROSCA INTERIOR

DOWEL PIN WITH EXTRACTING THREAD  
SPINA CILINDRICA CON FORO FILETTATO  
CAVILHA CILINDRICA COM FURO ROSCADO



Exemple de commande : Réf 521 D=8, L=60 mm → 521-8x60 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT								
D	6	8	10	12	14	16	18	20
B max	0.8	1	1.2	1.6	2.5	2	3	2.5
C	2.1	2.6	3	3.8	4	4.6	5	6
D1	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10
D2	4.3	5.3	6.4	6.4	8.4	8.4	10.5	10.5
T1	6	8	10	12	14	16	18	18
T2	1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5
L \ D	6	8	10	12	14	16	18	20
16								
20								
24								
28								
30								
32								
36								
40								
45								
50								
55								
60								
70								
80								
90								
100								
110								
120								



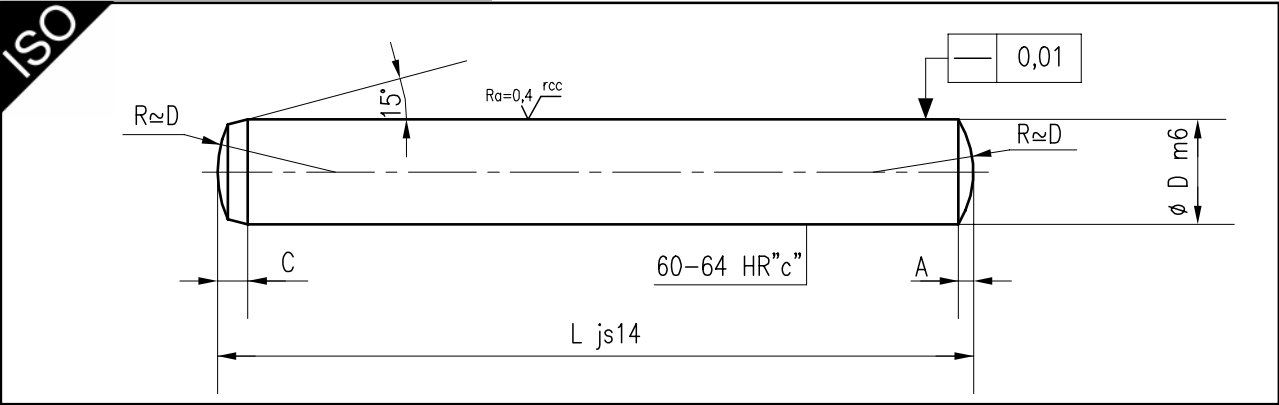
GOUPILLE CYLINDRIQUE

NF EN 28734, ISO 8734

REF. 501

GOUPILLE CYLINDRIQUE  
ZYLINDERSTIFT  
PASADOR CILÍNDRICO

DOWEL PIN  
SPINA CILINDRICA  
CAVILHA CILINDRICA



Exemple de commande : Réf 501 D=8, L=60 mm ➔ 501-8x60 ( Fabrications spéciales sur demande )

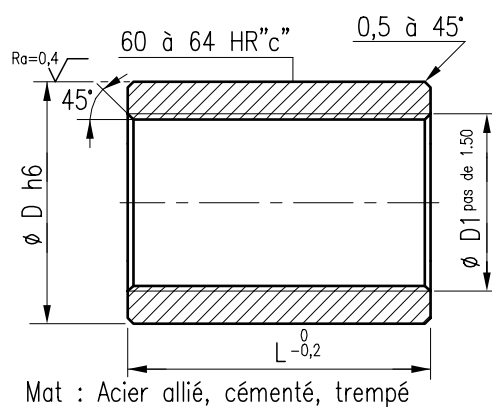
Tarif prix unitaire en EUR HT																		
D	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20
A	0.12	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.63	0.80	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.60	2.00	2.00	2.00	2.50
C	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40	1.70	2.10	2.10	2.60	2.70	3.00	3.20	3.80	4.00	4.60	5.00	6.00
L \ D	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20
4																		
5																		
6																		
8																		
10																		
12																		
14																		
16																		
18																		
20																		
24																		
28																		
30																		
32																		
36																		
40																		
45																		
50																		
55																		
60																		
65																		
70																		
75																		
80																		
85																		
90																		
100																		
110																		
120																		
140																		
150																		
160																		
180																		

## DOUILLE DE CENTRAGE TARAUEE

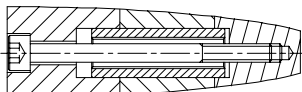
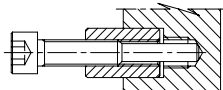
REF. 522

DOUILLE DE CENTRAGE TARAUEE  
ZENTRIERHÜLSE  
CASQUILLO DE CENTRADO CON ROSCA INTERIOR

CENTERING SLEEVE  
BUSSOLA FILETTATA PER CENTRAGGIO PIASTRE  
CASQUILHO DE CENTAGEM INT. ROSCADO



Exemple de commande : Réf 522 D=20, L=17 mm ➔ 522-20x17 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT						
Montage	D	15	18	20	24	26
 Passage de vis	Vis	8	10	12	14	16
 Filetage d'extraction	D1	10	12	14	16	18
D \ L		15	18	20	24	26
6						
8						
12						
15						
17						
18						
20						
25						
30						
40						

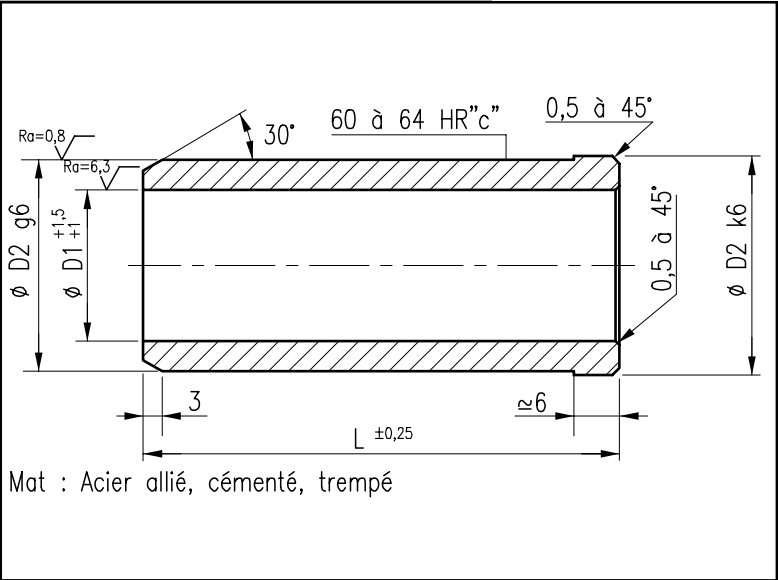
DOUILLE DE CENTRAGE LISSE

NF E 63-516

REF. 551

DOUILLE DE CENTRAGE LISSE  
ZENTRIERHÜLSE  
CASQUILLO DE CENTRADO LISO

CENTERING SLEEVE  
BUSSOLA DI CENTRATURA LISCIA  
CASQUILHO DE CENTRAGEM



Exemple de commande : Réf 551 D1=16, L=80 mm ➔ 551-16x80 ( Fabrications spéciales sur demande )

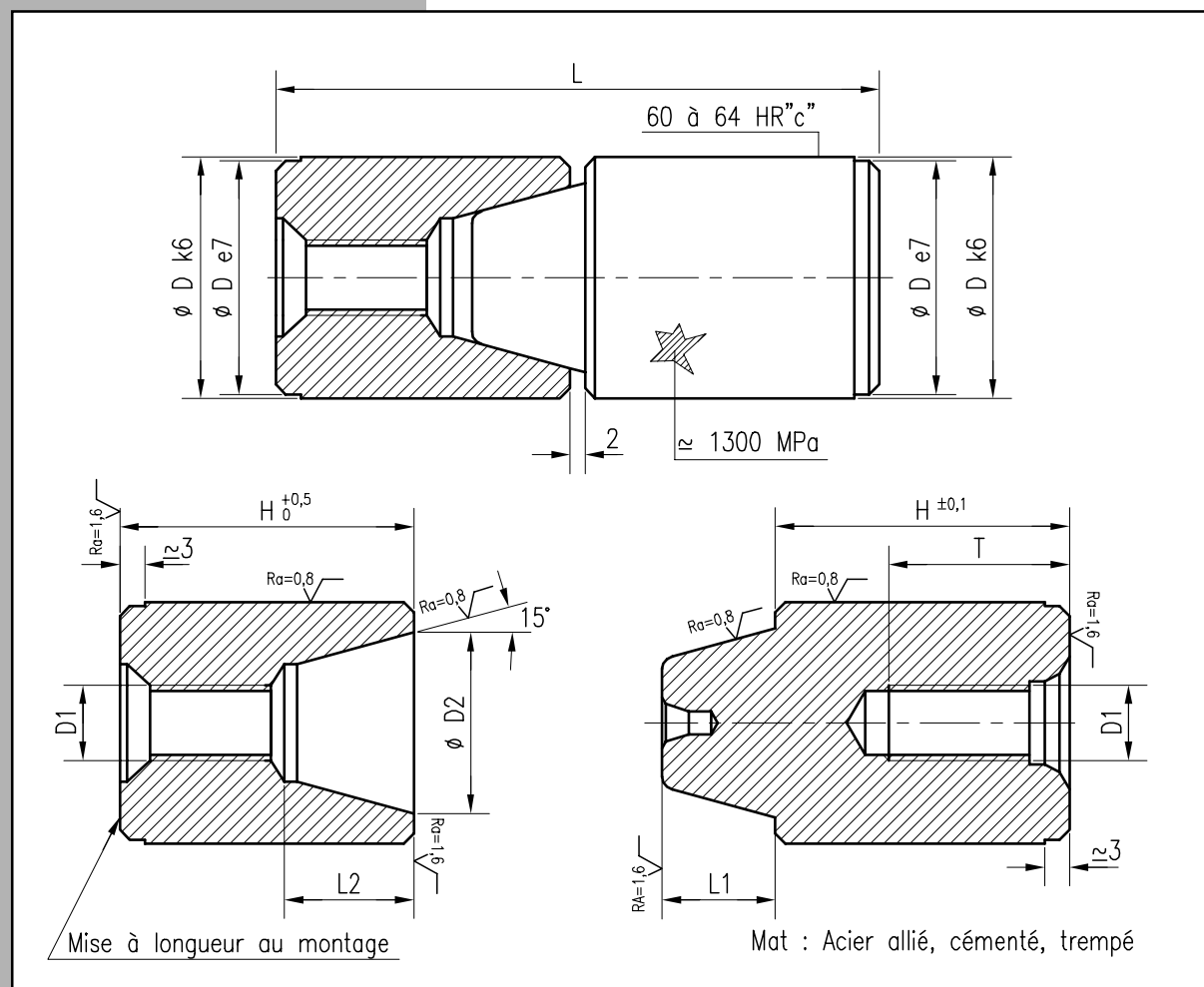
Tarif prix unitaire en EUR HT							
D2	18	22	28	32	40	50	63
D1 \ L	12	16	20	25	32	40	50
50							
56							
63							
71							
80							
90							
100							
112							
125							
140							
160							
180							
200							

## PLOT DE CENTRAGE

REF. 611

PLOT DE CENTRAGE  
ZENTRIEREINHEITE  
ELEMENTO DE CENTRADO

LOCATING ELEMENT  
COLONNA E BUSSOLA DI CENTRAGGIO  
BLOCO DE TRAVAMENTO



Exemple de commande : Réf 611 D=16 mm → 611-16 ( Fabrications spéciales sur demande )

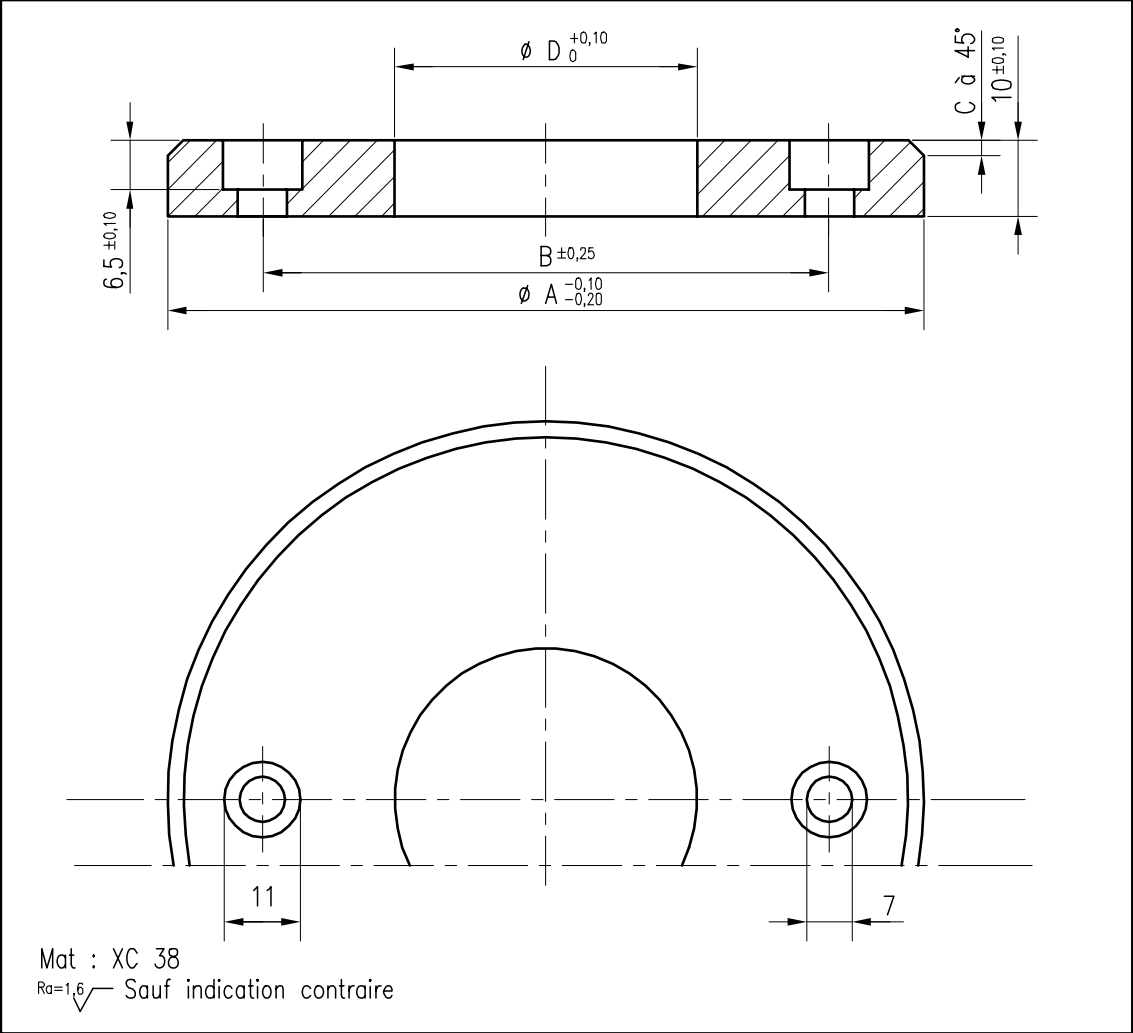
Tarif prix unitaire en EUR HT							
T	12	13	20	20	24	24	24
L2	8	10	14	15	21	26	26
L1	5	8	10	12	15	20	20
D2	8	11	14	18	24	30	40
L	40	50	64	64	80	100	100
H	19	24	31	31	39	49	49
D1	M4	M5	M8	M8	M10	M10	M12
D	12	16	20	25	32	40	50
Réf. 611							

BAGUE DE CENTRAGE

REF. 605-615  
617-627

BAGUE DE CENTRAGE  
ZENTRIERSCHEIBE  
DISCO DE CENTRADO

LOCATING RING  
ANELLI DI CENTRAGGIO  
ANEL DE CENTRAGEM



Exemple de commande : Réf 615 A=80 mm ➔ 615-80 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT						
D			30	32	40	50
C	B	A Références	617	627	615	605
1	46	60				
1	46	63				
1	54	70				
1	65	80				
2	65	90				
2	75	100				
2	80	110				
2	85	120				
2	85	125				
2	85	150				
2	85	160				
2	100	175				
2	100	200				

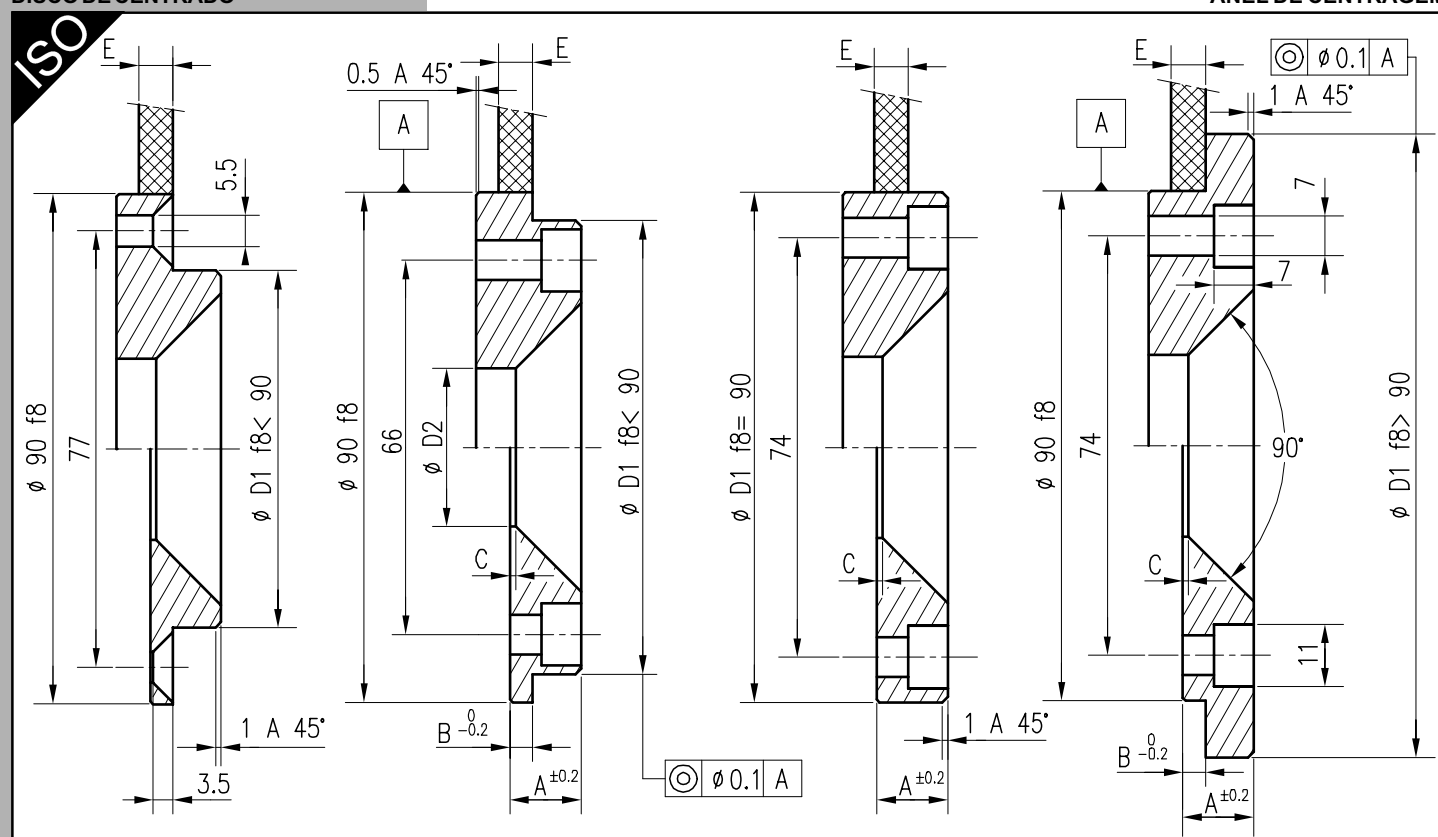
**BAGUE DE CENTRAGE**

ISO 10907, NF E 63-509-2

**REF. 646**

**BAGUE DE CENTRAGE**  
**ZENTRIERSCHEIBE**  
**DISCO DE CENTRADO**

**LOCATING RING**  
**ANELLI DI CENTRAGGIO**  
**ANEL DE CENTRAGEM**



**Exemple de commande : Réf 646 D1=60 D2=25 A=18.5 mm → 646-60x25x18.5**

**Tarif prix unitaire en EUR HT**

FORME	B	C	E	A	D2 D1	25	28	32	40
	4	1	-	12.5	60				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	63				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	80				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	-	1	-	12.5	90				
	-	7	6	18.5					
	-	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	100				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	110				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	125				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					
	4	1	-	12.5	160				
	10	7	6	18.5					
	14	11	10	22.5					

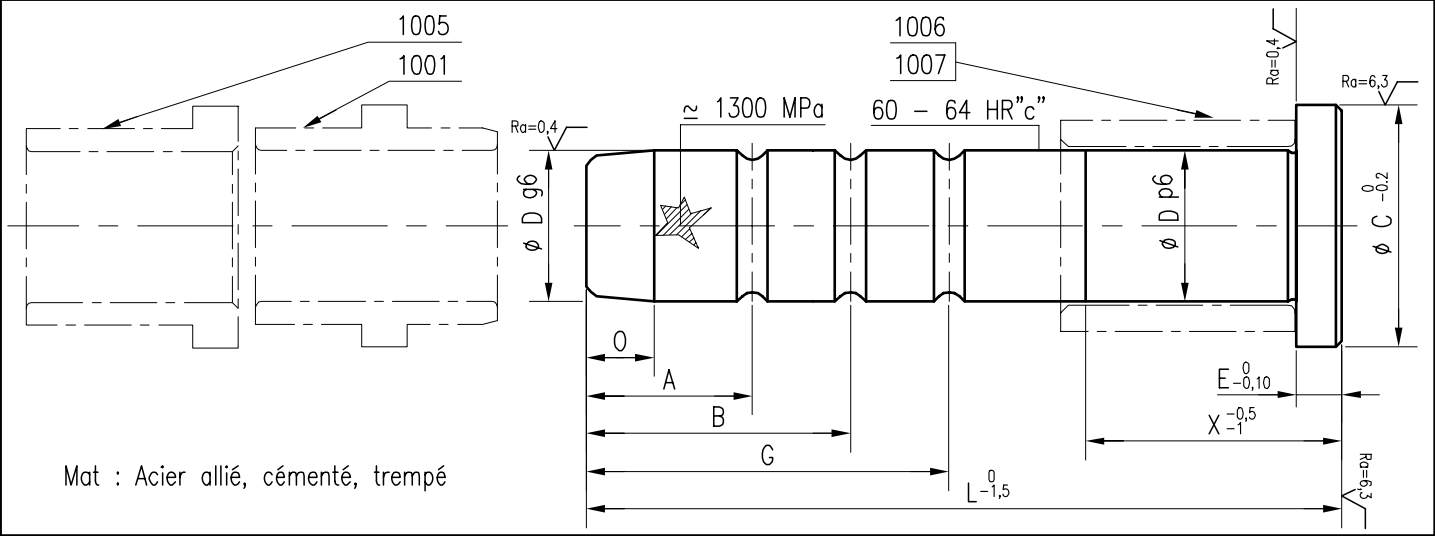
COLONNE DE GUIDAGE

NF E 63-504

REF. 601

COLONNE DE GUIDAGE  
FÜHRUNGSSÄULE  
COLUMNA GUÍA

GUIDE PILLAR  
COLONNADI GUIDA  
GUIALISA



Exemple de commande : Réf 601 D=20, L=240 mm ➔ 601-20x240 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT																																		
D	8			10			12			14			16			18			20			25			30			32			40			
A	--			18			18			16			19			22			28			36			36			36			45			
B	--			--			--			30			35			40			48			61			64			64			75			
G	--			--			--			--			51			58			68			86			92			92			105			
O	6			7			7			7			7			9			9			11			13			13			15			
E	4			4			4			5			5			6			6			7			7			7			8			
C	18			20			22			24			26			30			32			38			44			44			56			
D L	X	N	8	X	N	10	X	N	12	X	N	14	X	N	16	X	N	18	X	N	20	X	N	25	X	N	30	X	N	32	X	N	40	
40	16	0		18	0		22	0		18	0																							
50						22	0		22	1		22	0																					
60	18	0		20	0		22	0		22	1		25	1		25	1		25	0														
70									22	2		25	1		25	1		25	1		25	0												
80	18	0		20	0		22	1		22	2		25	2		25	2		25	1		32	0											
90						25	1		25	2		25	2		25	2		25	2		32	1												
100			25	1		25	1		25	2		25	2		25	2		25	2		32	1		36	1		36	1		36	1			
110												32	2		32	2		32	2		36	2												
120							32	2		32	2		32	2		32	2		32	2		36	2		36	2		36	2		45	1		
130												32	2					32	2															
140							32	2		32	2		32	2		32	2		36	2		36	2		36	2		36	2		45	2		
160												32	2		32	2		36	2		36	2		45	2		45	2		45	2			
180												32	2					36	2		45	2		45	2		45	2		45	2			
200												32	2		36	2		36	2		45	2		45	2		45	3		45	3		56	3
220												32	2		36	2		45	2		45	2		45	2		45	3		45	3		56	3
240												32	2					45	2		45	2		45	2		45	3		45	3		56	3
250												36	3		36	3		45	3		45	3		45	3		45	3		45	3		56	3
260																		45	3		45	3		56	3		56	3		56	3		63	3
280																		45	3		45	3		56	3		56	3		56	3		63	3
300																					45	3		56	3		56	3		56	3		63	3
320																					56	3		56	3		56	3		56	3		63	3
360																					56	3		56	3		56	3		56	3		63	3
400																							63	3		63	3		63	3		63	3	
450																															71	3		
500																															71	3		



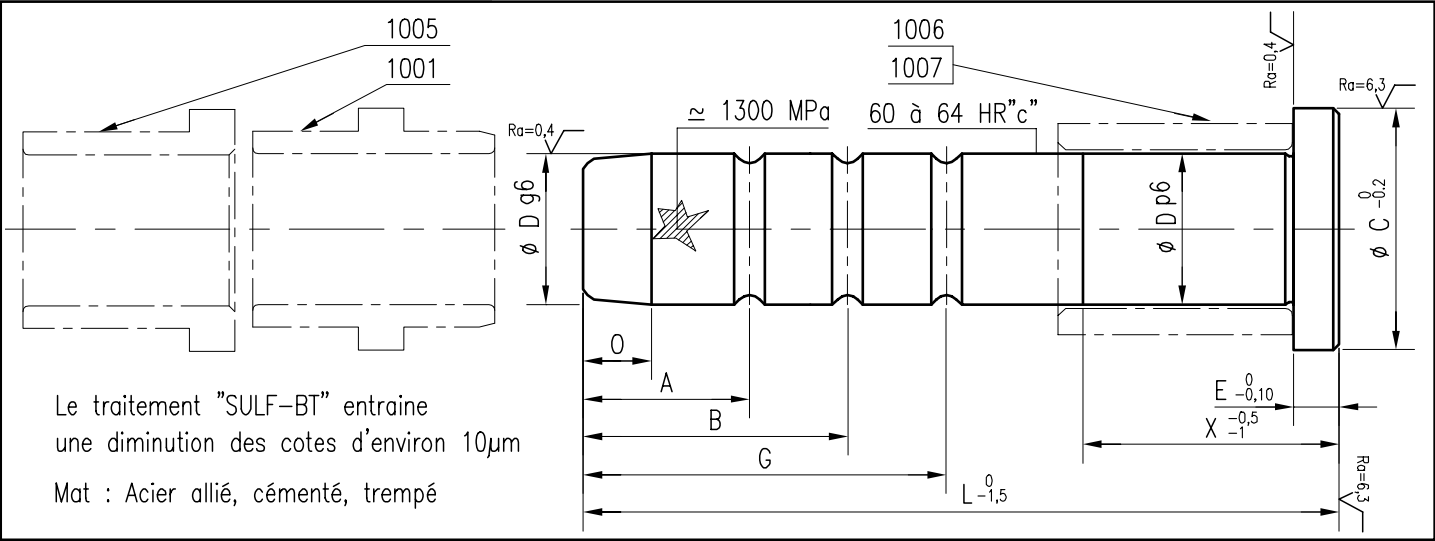


COLONNE DE GUIDAGE AVEC TRAITEMENT "SULF\_BT"

REF. 630

COLONNE DE GUIDAGE AVEC TRAITEMENT "SULF\_BT"  
FÜHRUNGSSÄULE  
COLUMNA GUÍA SULFINIZADA BT

GUIDE PILLAR "SULF\_BT"  
COLONNA DI GUIDA CON TRATTAMENTO ANTIGRIPPANTE  
GUIA LISA TRATAMENTO ANTI-GRIPANTE



Exemple de commande : Réf 630 D=20 L=240 mm → 630-20x240 ( Fabrications spéciales sur demande )

N = Nombre de gorges.

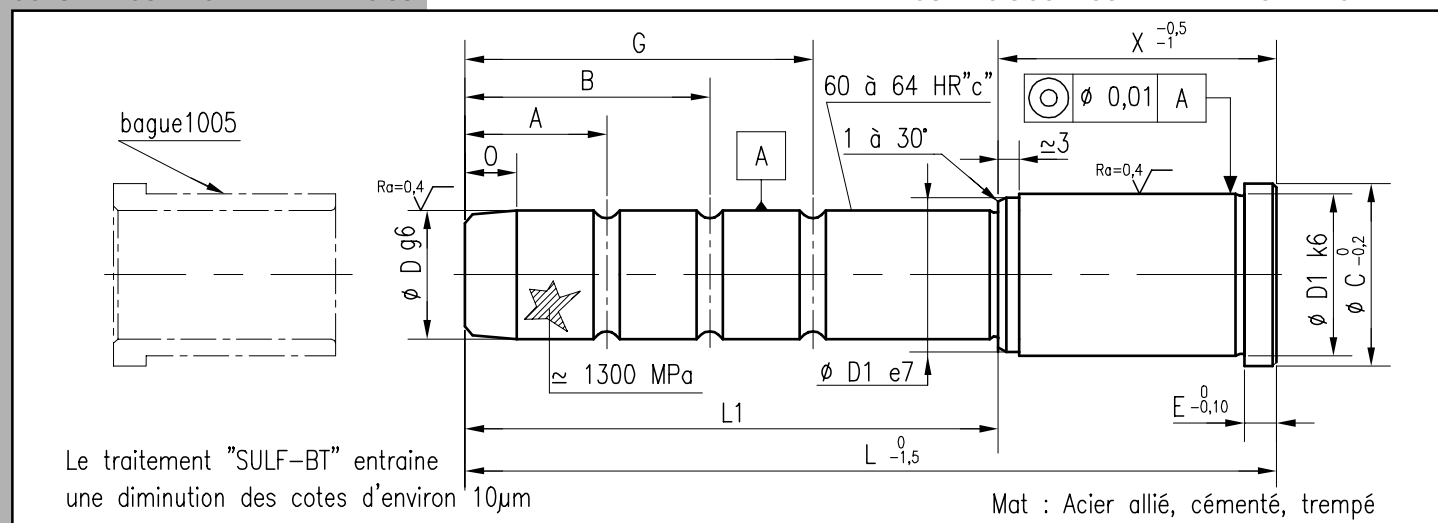
Tarif prix unitaire en EUR HT																																		
D	8			10			12			14			16			18			20			25			30			32			40			
A	--			18			18			16			19			22			28			36			36			36			45			
B	--			--			--			30			35			40			48			61			64			64			75			
G	--			--			--			--			51			58			68			86			92			92			105			
O	6			7			7			7			7			9			9			11			13			13			15			
E	4			4			4			5			5			6			6			7			7			7			8			
C	18			20			22			24			26			30			32			38			44			44			56			
D L	X	N	8	X	N	10	X	N	12	X	N	14	X	N	16	X	N	18	X	N	20	X	N	25	X	N	30	X	N	32	X	N	40	
40	16	0		18	0		22	0		18	0																							
50						22	0		22	1		22	0																					
60	18	0		20	0		22	0		22	1		25	1		25	1		25	0														
70							22	2		25	1		25	1		25	1		25	1		25	0											
80	18	0		20	0		22	1		22	2		25	2		25	2		25	1		32	0											
90						25	1		25	2		25	2		25	2		25	2		25	2		32	1									
100			25	1		25	1		25	2		25	2		25	2		25	2		25	2		32	1		36	1		36	1		36	1
110												32	2		32	2		32	2		32	2		36	2									
120							32	2		32	2		32	2		32	2		32	2		36	2		36	2		36	2		36	2	45	1
130												32	2					32	2															
140							32	2		32	2		32	2		32	2		32	2		36	2		36	2		36	2		36	2	45	2
160												32	2		32	2		36	2		36	2		45	2		45	2		45	2	45	2	
180												32	2					36	2		45	2		45	2		45	2		45	2	45	2	
200												32	2		36	2		36	2		45	2		45	2		45	3		45	3	56	3	
220												32	2		36	2		45	2		45	2		45	2		45	3		45	3	56	3	
240												32	2					45	2		45	2		45	3		45	3		45	3	56	3	
250												36	3		36	3		45	3		45	3		45	3		45	3		45	3	56	3	
260																		45	3		45	3		56	3		56	3		56	3	63	3	
280																		45	3		45	3		56	3		56	3		56	3	63	3	
300																					45	3		56	3		56	3		56	3	63	3	
320																							56	3		56	3		56	3	63	3		
360																							56	3		56	3		56	3	63	3		
400																									63	3		63	3		63	3		
450																															71	3		
500																															71	3		

## COLONNE DE GUIDAGE AVEC TRAITEMENT "SULF\_BT"

REF. 640

COLONNE DE GUIDAGE AVEC TRAITEMENT "SULF\_BT"  
FÜHRUNGSSÄULE  
COLUMNA GUÍA DOBLE DIAMETRO SULFINIZADA BT

STEPPED GUIDE PILLAR "SULF\_BT"  
COLONNA DI GUIDA CON TRATTAMENTO ANTIGRIPPANTE  
GUIA DOIS CORPOS TRATAMENTO ANTI-GRIPANTE



Exemple de commande : Réf 640 D=50 X=63, L=250 mm ➔ 640-50x63x250 ( Fabrications spéciales sur demande )

## Tarif prix unitaire en EUR HT

				D	50	63
				A	55	60
				B	95	110
				G	135	160
				O	20	25
				E	12.5	12.5
				C	71	90
				D1	63	80
L1	Nb de gorges	X	L	D	50	63
117	1	63	180			
100	1	80				
137	2	63	200			
120	1	80				
100	1	100				
187	2	63	250			
170	2	80				
150	2	100				
252	3	63	315			
235	3	80				
215	2	100				
190	2	125				
337	3	63	400			
320	3	80				
300	3	100				
275	3	125				
387	3	63	450			
370	3	80				
350	3	100				
325	3	125				
420	3	80	500			
400	3	100				
375	3	125				
505	3	125	630			

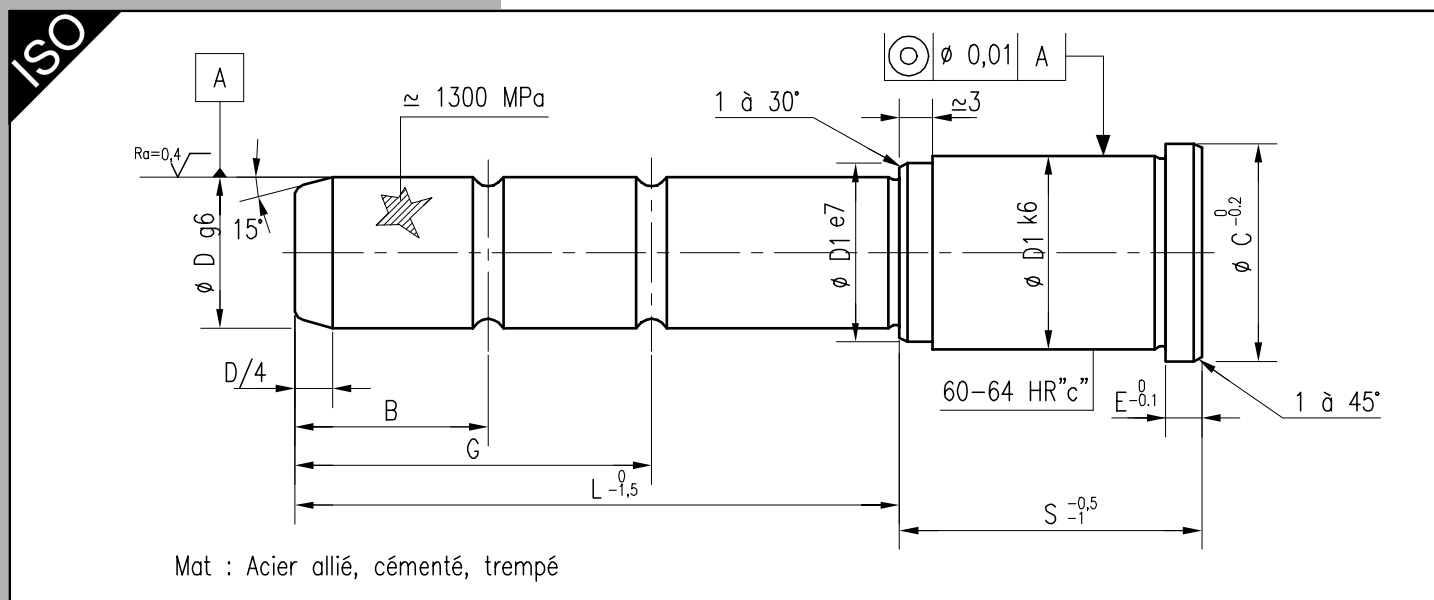
## COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE SANS PLOT DE CENTRAGE

NF E 63-506 ISO 8017 DIN 16761

**REF. 651**

**COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE SANS PLOT DE CENTRAGE**  
**FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ**  
**COLUMNA GUÍA**

**STEPPED GUIDE PILLAR WITHOUT CENTRALISING SPIGOT**  
**COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI**  
**GUIA DOIS CORPOS**



**Exemple de commande :** Réf 651 D=20, L=80, S=40 mm ➔ **651-20x80x40** ( Fabrications spéciales sur demande )

**- FICHE TECHNIQUE -**

D		12	16	20	25	32	40	50
D1		18	22	28	32	40	50	63
E		4	6	6	6	8	8	8
C		22	26	32	36	45	56	71
B		19	19	23	32	36	45	45
G		35	35	43	59	69	85	85
Nombre de gorges								
L	25	0	0	0				
	32	1	1	0	0			
	40	1	1	1	0			
	50	1	1	1	0			
	63	2	2	2	1	1	1	
	80		2	2	1	1	1	1
	100		2	2	2	1	1	1
	125		2	2	2	2	2	2
	160		2	2	2	2	2	2
	200		2	2	2	2	2	2
	250				2	2	2	2
280						2	2	

**COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE SANS PLOT DE CENTRAGE**

NF E 63-506 ISO 8017 DIN 16761

REF. 651

COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE SANS PLOT DE CENTRAGE  
FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ  
COLUMNA GUÍA

STEPPED GUIDE PILLAR WITHOUT CENTRALISING SPIGOT  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI  
GUIA DOIS CORPOS

Tarif prix unitaire en EUR HT													
D	L \ S	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
12	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
16	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
	125												
20	160												
	200												
	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
25	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
	32												
	40												
	50												
32	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
40	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
50	280												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
	280												

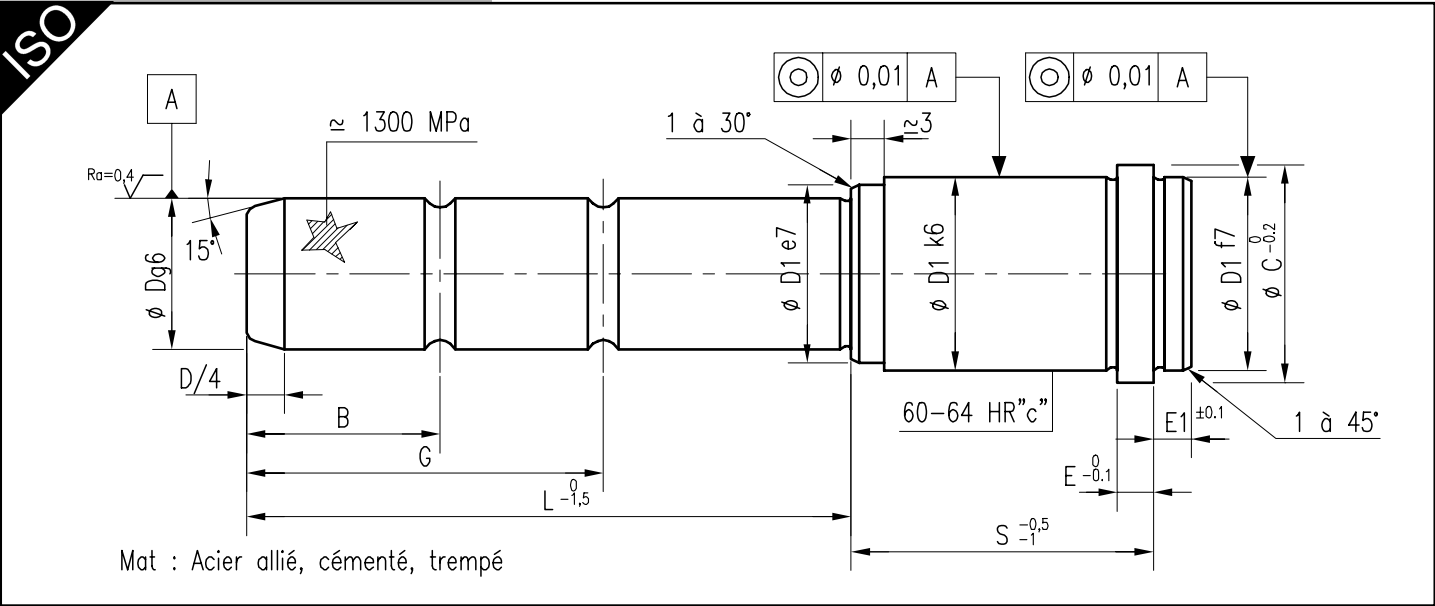
COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE AVEC PLOT DE CENTRAGE

NF E 63-506 ISO 8017 DIN 16761

REF. 671

COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE AVEC PLOT DE CENTRAGE  
FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND MIT ZENTRIERANSATZ  
COLUMNA GUÍA DOBLE DIAMETRO CON CENTRADO

STEPPED GUIDE PILLAR WITH CENTRALISING SPIGOT  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI SPALLATA  
GUÍA C/ CENTRADOR



Exemple de commande : Réf 671 D=20, L=80, S=40 mm ➔ 671-20x80x40 ( Fabrications spéciales sur demande )

- FICHE TECHNIQUE -								
D	12	16	20	25	32	40	50	
D1	18	22	28	32	40	50	63	
E1	4	6	6	6	8	8	8	
E	4	6	6	6	8	8	8	
C	22	26	32	36	45	56	71	
B	19	19	23	32	36	45	45	
G	35	35	43	59	69	85	85	
Nombre de gorges								
L	25	0	0	0				
	32	1	1	0	0			
	40	1	1	1	0			
	50	1	1	1	0			
	63	2	2	2	1	1	1	
	80		2	2	1	1	1	1
	100		2	2	2	1	1	1
	125		2	2	2	2	2	2
	160		2	2	2	2	2	2
	200		2	2	2	2	2	2
	250				2	2	2	2
	280					2	2	2

**COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE AVEC PLOT DE CENTRAGE**

NF E 63-506 ISO 8017 DIN 16761

REF. 671

COLONNE DE GUIDAGE EPAULEE AVEC PLOT DE CENTRAGE  
FÜHRUNGSSÄULE MIT BUND MIT ZENTRIERANSATZ  
COLUMNA GUÍA DOBLE DIAMETRO CON CENTRADO

STEPPED GUIDE PILLAR WITH CENTRALISING SPIGOT  
COLONNA DI GUIDA A DUE DIAMETRI SPALLATA  
GUIA C/CENTRADOR

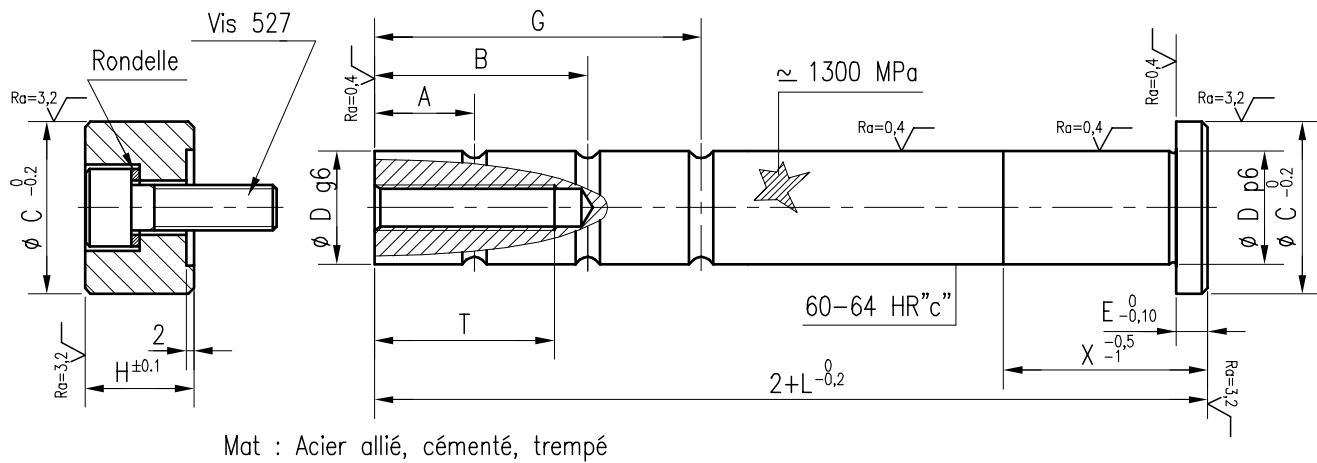
Tarif prix unitaire en EUR HT													
D	L \ S	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
12	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
16	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
20	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
25	32												
	40												
	50												
	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
32	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
40	63												
	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
	280												
50	80												
	100												
	125												
	160												
	200												
	250												
	280												

# COLONNE BUTEE

**REF. 612**

**COLONNE BUTEE**  
**RÜCKZUGSTIFT MIT INNENGEWINDE**  
**TIRANTE CON RANURA Y ROSCA INTERIOR**

**TIE BAR WITH STOP  
TIRANTI LISCIE CON GOLE  
GUIA LIMITADOR**



**Exemple de commande : Réf 612 D=20, L=220 mm ➔ 612-20x220 ( Fabrications spéciales sur demande )**

N = Nombre de gorges.

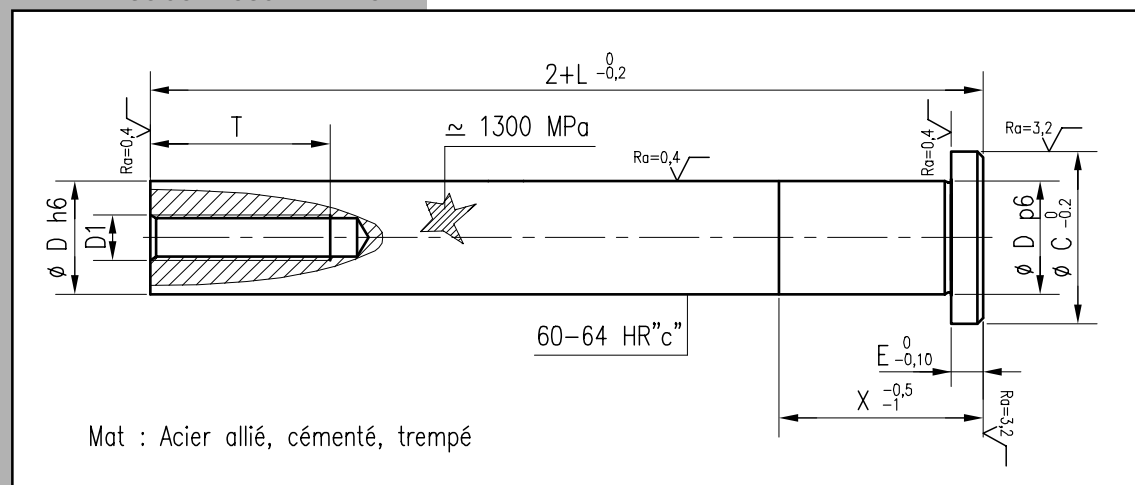
Tarif prix unitaire en EUR HT									
D	16			20			25		
VIS 527	8x20			10x25			12x25		
T	17			21			25		
A	14			18			22		
B	30			38			47		
G	--			--			72		
H	16			20			24		
E	5			6			7		
C	26			32			38		
<div><div></div><div>L</div><div>D</div></div>	X	N	16	X	N	20	X	N	25
100	25	2							
120	32	2		32	2		36	2	
140	32	2		32	2		36	2	
160	32	2		36	2		36	2	
180	36	2		36	2		45	2	
200				36	2		45	2	
220				45	2		45	2	
240				45	2		45	2	
260							45	3	

## COLONNE BUTEE LISSE

REF. 609

COLONNE BUTEE LISSE  
RÜCKZUGSTIFT MIT INNENGEWINDE  
TIRANTE LISO CON ROSCA INTERIOR

TIE BAR WITH STOP  
TIRANTI LISCI E CON GOLE  
GUIA TIRANTE



Exemple de commande : Réf 609 D=20, L=180 mm ➔ 609-20x180 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

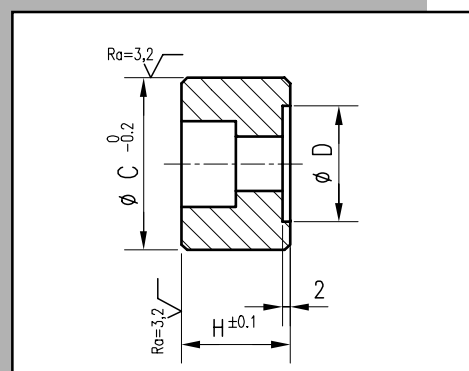
D	16		20		25	
D1	M8		M10		M12	
T	17		21		25	
E	5		6		7	
C	26		32		38	
<div>D</div> <div>L</div>	X	16	X	20	X	25
100	25					
120	32		32		36	
140	32		32		36	
160	32		36		36	
180	36		36		45	
200			36		45	
220			45		45	
240			45		45	
260					45	

## BUTEE

REF. 613

BUTEE  
ANSCHLAG  
TOPE

TIE BAR STOP  
GOLE  
LIMITADOR



Exemple de commande : Réf 613 D=20 ➔ 613-20

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	16	20	25
C	26	32	38
H	16	20	24
D	16	20	25
Réf. 613			

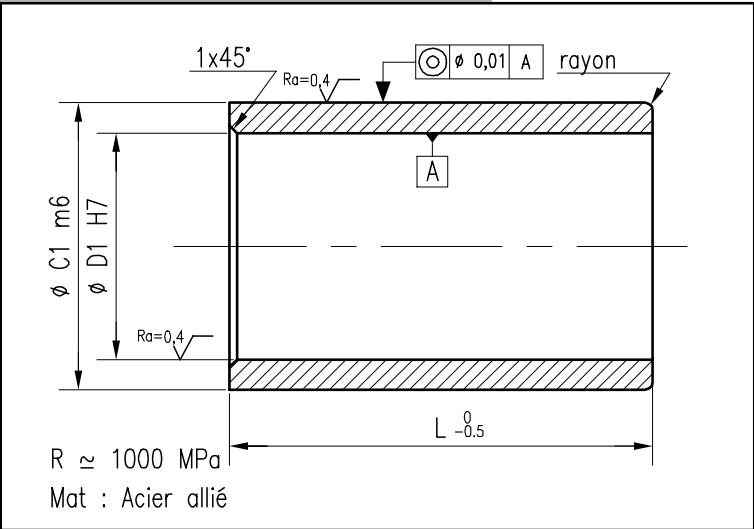


BAGUE FRETTEE ET ENTRETOISE

REF. 1006

BAGUE FRETTEE ET ENTRETOISE  
FÜHRUNGSBUCHSE  
CASQUILLO SOPORTE

GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA  
CASQUILHO (CAMISA) NÃO TEMPERADO



Exemple de commande : Réf 1006 D1=20, L=33 mm ➔ 1006-20x33 ( Fabrications spéciales sur demande )

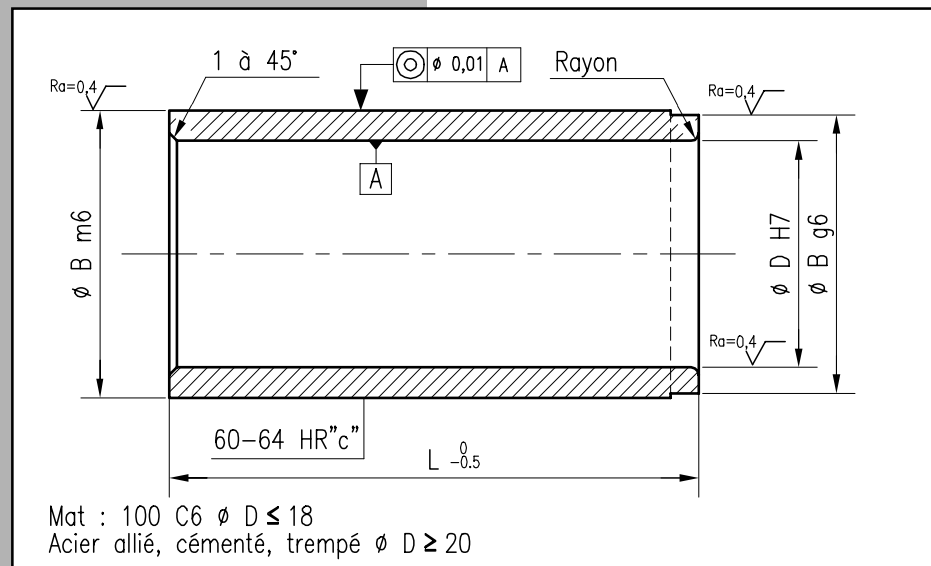
Tarif prix unitaire en EUR HT									
D1	12	14	16	18	20	25	30	32	40
C1	18	20	22	24	26	32	38	40	50
L \ D1	12	14	16	18	20	25	30	32	40
12									
16									
18									
20									
22									
25									
27									
30									
33									
39									
43									
52									
56									
70									
73									
90									
100									

## BAGUE DE GUIDAGE LISSE

REF. 1007

BAGUE DE GUIDAGE LISSE  
FÜHRUNGSBUCHSE  
CASQUILLO GUÍA LISO

GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA LISCIA  
CASQUILHO P/GUIA REF.601 TEMPERADO CEMENTADO



Exemple de commande : Réf 1007 D=20, L=70 mm → 1007-20x70 ( Fabrications spéciales sur demande )

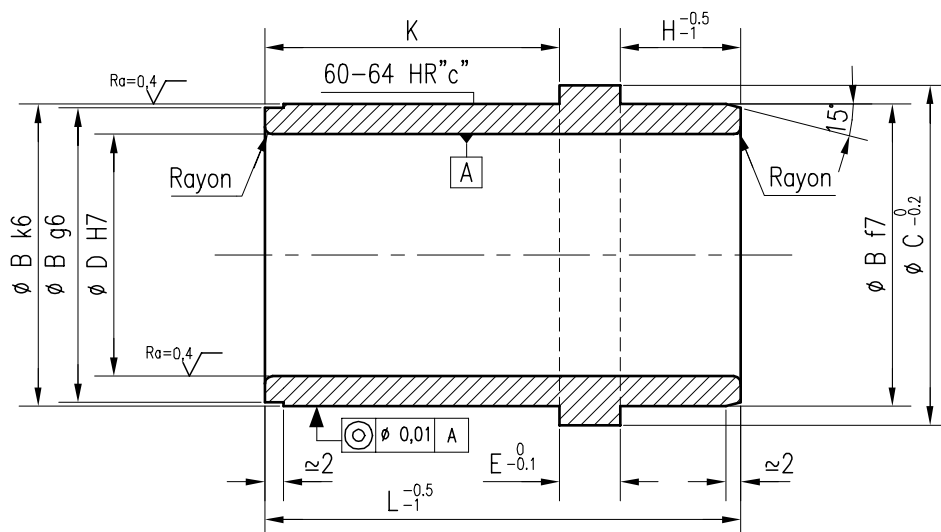
Tarif prix unitaire en EUR HT												
D	8	10	12	14	16	18	20	25	30	32	40	50
B	14	16	18	20	22	24	26	32	38	40	50	63
L \ D	8	10	12	14	16	18	20	25	30	32	40	50
12												
16												
17												
20												
21												
22												
25												
26												
27												
30												
31												
35												
36												
39												
45												
46												
49												
56												
70												
80												
90												
100												

## BAGUE DE GUIDAGE EPAULEE

**REF. 1001**

**BAGUE DE GUIDAGE EPAULEE  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA MEDIA**

SHOULDERED BUSH  
BUSSOLA SPALLATA  
CASQUILHO DOIS CORPOS TEMPERADO. CEMENTADO



Mat : 100 C6  $\phi$  D  $\leq 16$   
Acier allié, cémenté, trempé  $\phi$  D  $\geq 20$

**Exemple de commande :** Réf 1001 D=20, H=12, L=40 mm ➔ **1001-20x12x40** ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT																
C	B	E	H	D \ L	K	25	K	32	K	40	K	50	K	63	K	80
24	20	5	12	14	8		15		23							
			16		4		11		19							
26	22	5	12	16	8		15		23							
			16		4		11		19							
30	24	6	12	18	7		14		22							
			16		3		10		18							
32	26	6	12	20	7		14		22							
			16		3		10		18							
38	32	7	12	25	6		13		21							
			16				9		17		27					
44	38	7	16	30			9				27		40			
			25					8		18		31				
44	40	7	16	32			9				27		40			
			25					8		18		31				
71	63	12.5	25	50									25.5		42.5	
			32										18.5		35.5	

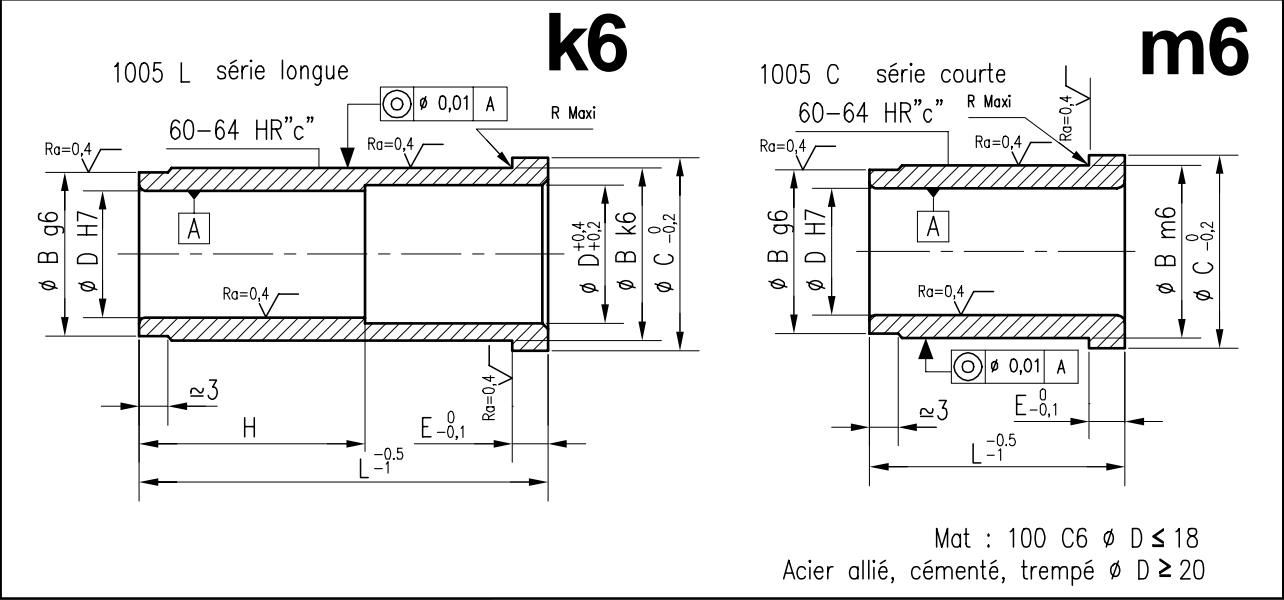


BAGUE DE GUIDAGE A COLLERETTE

REF. 1005

BAGUE DE GUIDAGE A COLLERETTE  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND  
CASQUILLO CON VALONA

HEADED GUIDE BUSH  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE  
CASQUILHO TEMPERADO, CEMENTADO



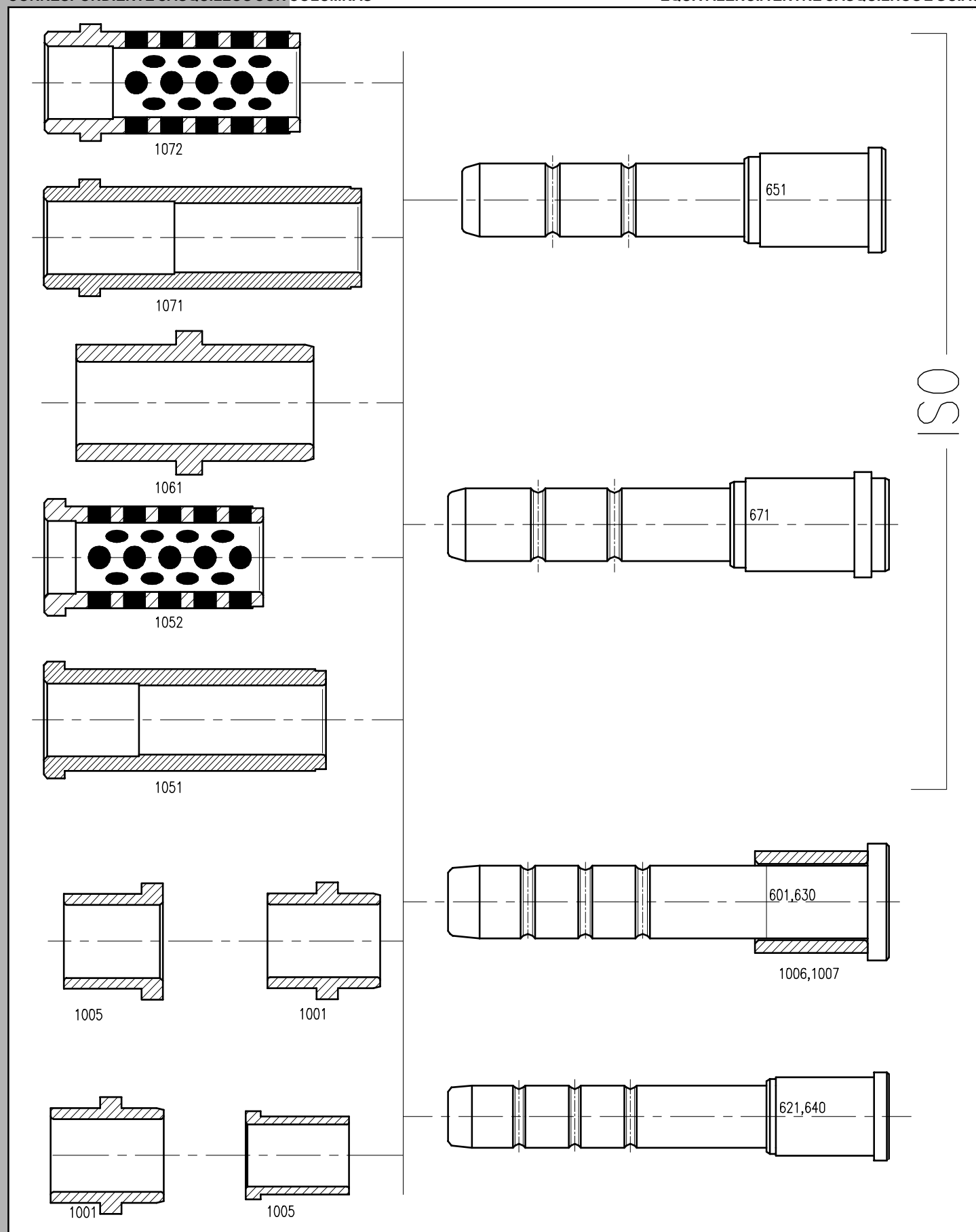
Exemple de commande : Réf 1005 D=30 L=63 mm ➔ 1005-30x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT													
D	8	10	12	14	16	18	20	25	30	32	40	50	63
B	14	16	18	20	22	24	26	32	38	40	50	63	80
R Maxi	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
C	18	20	22	24	26	30	32	38	44	44	56	71	90
E	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	12.5	12.5
H	--	--	24	28	32	36	40	50	60	63	80	80	95
L \ D	8	10	12	14	16	18	20	25	30	32	40	50	63
12.5													
16													
20													
23													
25													
32													
37													
40													
46													
50													
56													
63													
67													
70													
76													
80													
86													
100													
106													
125													
140													
160													

## CORRESPONDANCES DES BAGUES ET DES COLONNES

CORRESPONDANCES DES BAGUES ET DES COLONNES  
ANWENDUNG FÜR FÜHRUNGSSÄULEN UND-BUCHSEN  
CORRESPONDIENTE CASQUILLOS CON COLUMNAS

CORRESPONDING PILLARS AND BUSHES  
CORRISPONDENZA BUSSOLA E COLONNA  
EQUIVALÊNCIA ENTRE CASQUILHOS E GUIAS



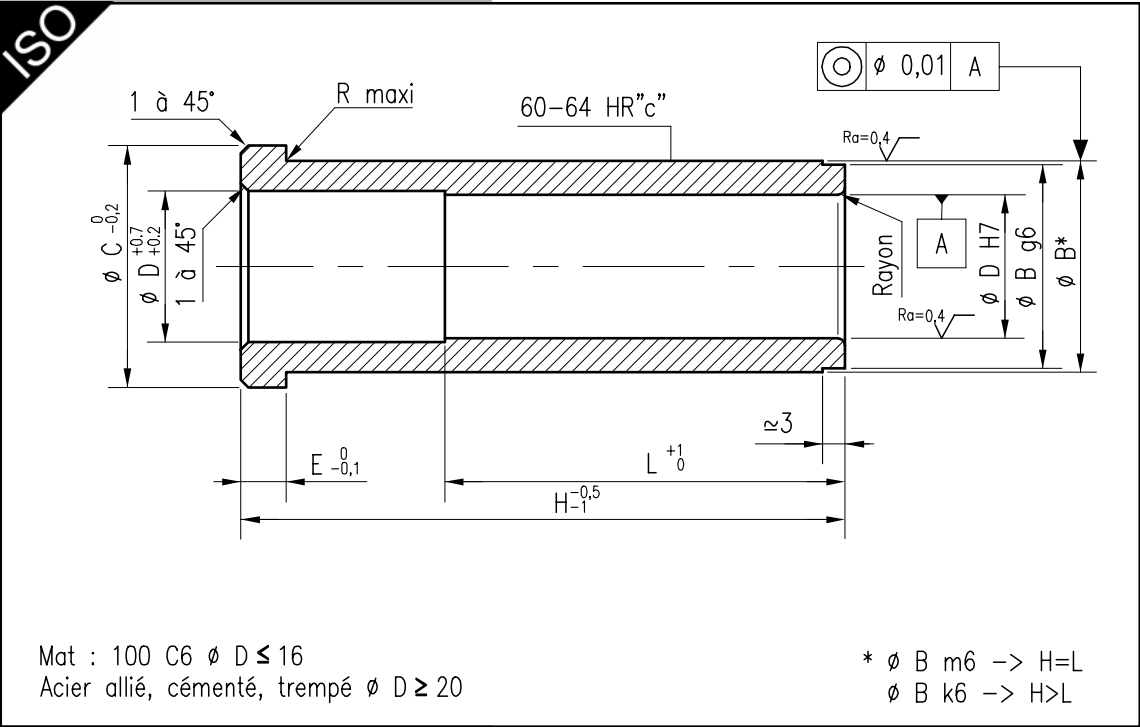
BAGUE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE  
pour 651 et 671

NF E 63-508 ISO 8018

REF. 1051

BAGUE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE POUR 651 ET 671  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUNDOHNEZENTRIERANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA POR 651 Y 671

HEADED GUIDE BUSH WITHOUT CENTRALISING SPIGOT FOR 651 AND 671  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE  
CASQUILHOP/GUIA REF.651.671 TEMPERADO,CEMENTADO



Exemple de commande : Réf 1051 D=20, H=63 mm → 1051-20x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT														
D	12		16		20		25		32		40		50	
B	18		22		28		32		40		50		63	
C	22		26		32		36		45		56		71	
E	4		6		6		6		8		8		8	
R	0.4		0.6		0.6		0.6		0.8		0.8		0.8	
H \ D	L	12	L	16	L	20	L	25	L	32	L	40	L	50
16	16		16		16									
20	20		20		20		20							
25	25		25		25		25							
32	32		32		32		32		32					
40	32		40		40		40		40					
50	32		50		50		50		50					
63			63		63		63		63		63			
80			63		80		80		80		80		80	
100					80		80		100		100		100	
125									100		100		100	
160											100		100	
200											125		125	

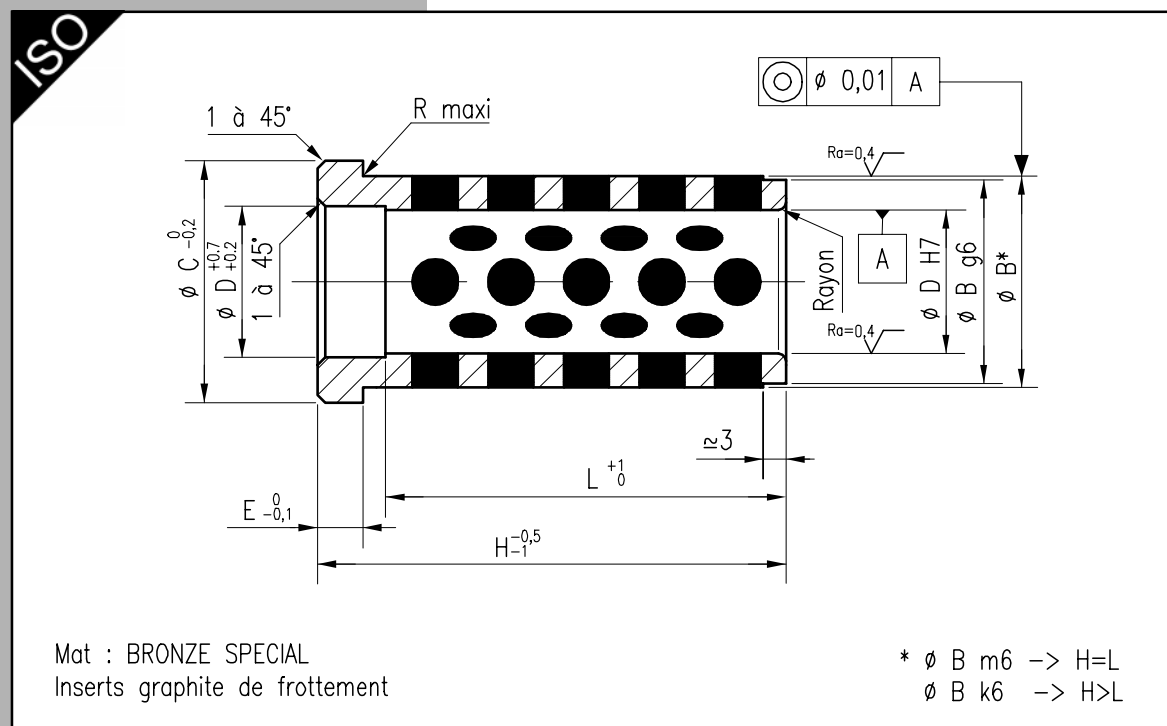
# BAGUE BRONZE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS GRAPHITE

NF E 63-508 ISO 8018

REF. 1052

BAGUE A COLLERETTE SANS PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND OHNE ZENTRIERANSATZ MIT SCHMIEREINSÄTZEN  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA Y CON INSERTOS DE GRAFITO

HEADED GUIDE BUSH WITHOUT CENTRALISING SPIGOT WITH INSERT  
BUSSOLA DI GUIDA CON INSERTO IN GRAFITO  
CASQUILHOLATÃO/C/GRAFITE



Exemple de commande : Réf 1052 D=20, H=63 mm  $\rightarrow$  1052-20x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT													
D		16		20		25		32		40		50	
B		22		28		32		40		50		63	
C		26		32		36		45		56		71	
E		6		6		6		8		8		8	
R		0.6		0.6		0.6		0.8		0.8		0.8	
H	D	L	16	L	20	L	25	L	32	L	40	L	50
	25	25		25		25							
	32	32		32		32		32					
	40	40		40		40		40		40			
	50	50		50		50		50		50		50	
	63	63		63		63		63		63		63	
	80			80		80		80		80		80	
	100					80		100		100		100	
	125							100		100		100	
	160									100		100	
200											125		



BAGUE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE

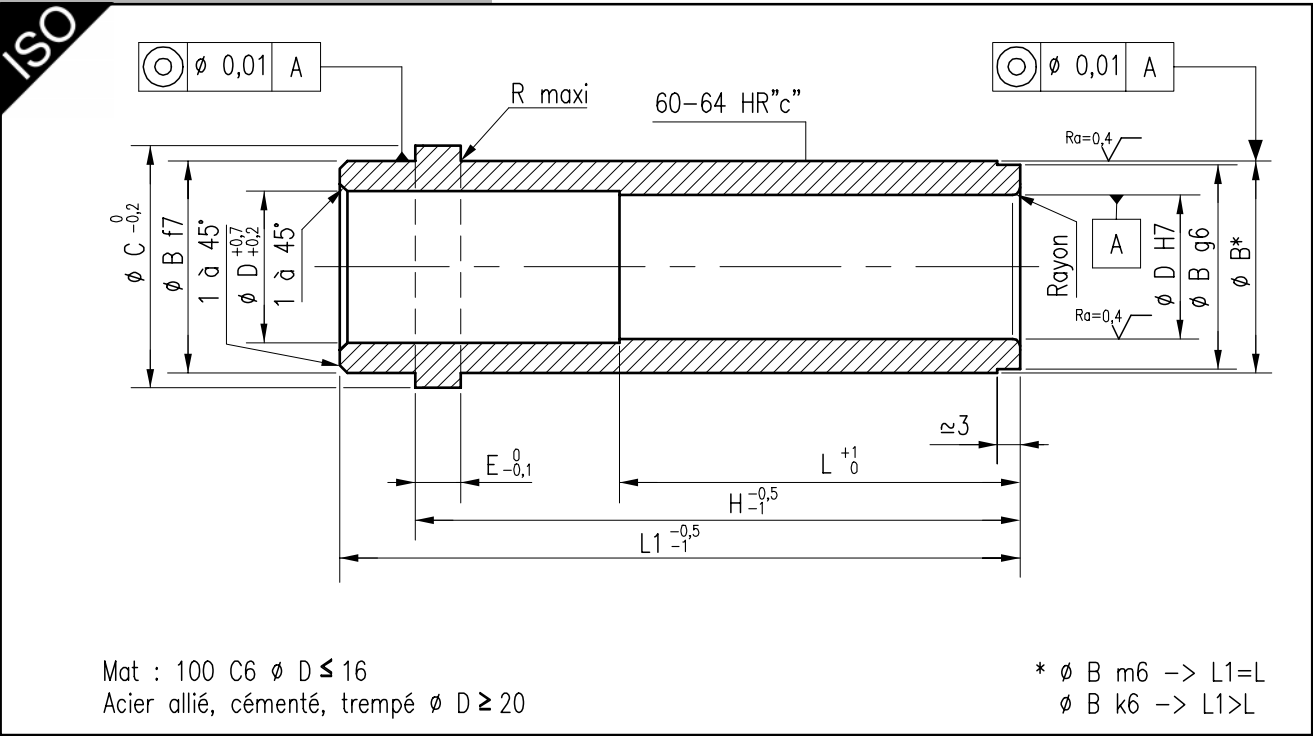
pour 651 et 671

NF E 63-508 ISO 8018

REF. 1071

BAGUE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE POUR 651 ET 671  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ZENTRIERANSATZ  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA INTERMEDIA POR 651 Y 671

HEADED GUIDE BUSH WITH CENTRALISING SPIGOT FOR 651 AND 671  
BUSSOLA DI GUIDA CON COLLARE SPALLATA  
CASQUILHO COM CENTRADOR TEMPERADO CEMENTADO



Exemple de commande : Réf 1071 D=20, H=63 mm → 1071-20x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT															
D	12	16	20	25	32	40	50								
B	18	22	28	32	40	50	63								
C	22	26	32	36	45	56	71								
E	4	6	6	6	8	8	8								
R	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8								
L1	<div><div>D</div><div>H</div></div>	L	12	L	16	L	20	L	25	L	32	L	40	L	50
20	16	20													
25	20	25		25		25		25							
32	25	32		32		32		32							
40	32	32		32		40		40							
50	40	32		32		40		40		50					
60	50			40		40		40		50					
71	63			40		40		40		50					
90	80			50		50		63		63					
112	100					63		63		63		80		100	
132	125					63		80		80		100		100	
170	160					63		80		80		100		100	
210	200											125		125	

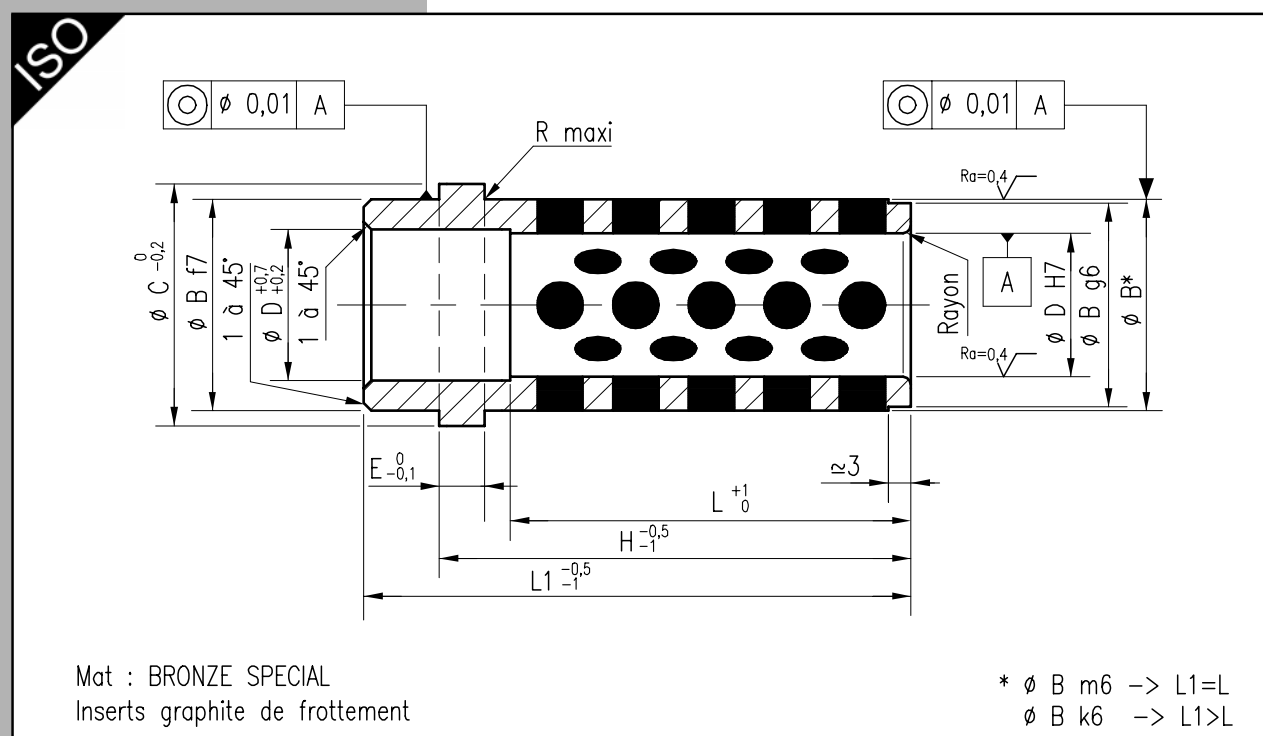
# BAGUE BRONZE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS GRAPHITE

NF E 63-508 ISO 8018

REF. 1072

BAGUE A COLLERETTE AVEC PLOT DE CENTRAGE AVEC INSERTS  
FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND UND ZENTRIERANSATZ MIT SCHMIEREINSÄTZEN  
CASQUILLO GUÍA CON VALONA INTERMEDIA Y CON INSERTOS DE GRAFITO

HEADEDGUIDEBUSHWITHCENTRALISINGSPIGOTWITHINSERTS  
BUSSOLADIGUIDA CON COLLARE SPALLATA CON INSERTO IN GRAFITO  
CASQUILHODOISCORPOS LATÃO/C/GRÁFITE



Exemple de commande : Réf 1072 D=20, H=63 mm → 1072-20x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

Tarif prix unitaire en EUR HT													
D		16		20		25		32		40		50	
B		22		28		32		40		50		63	
C		26		32		36		45		56		71	
E		6		6		6		8		8		8	
R		0.6		0.6		0.6		0.8		0.8		0.8	
L1	<div><div>D</div><div>H</div></div>	L	16	L	20	L	25	L	32	L	40	L	50
25	20	25		25									
32	25	32		32		32							
40	32	32		40		40							
50	40	32		40		40		50		50			
60	50	40		40		40		50		50		50	
71	63			40		40		50		63		63	
90	80					63		63		80		80	
112	100					63		63		80		100	
132	125							80		100		100	
170	160									100		100	

m6

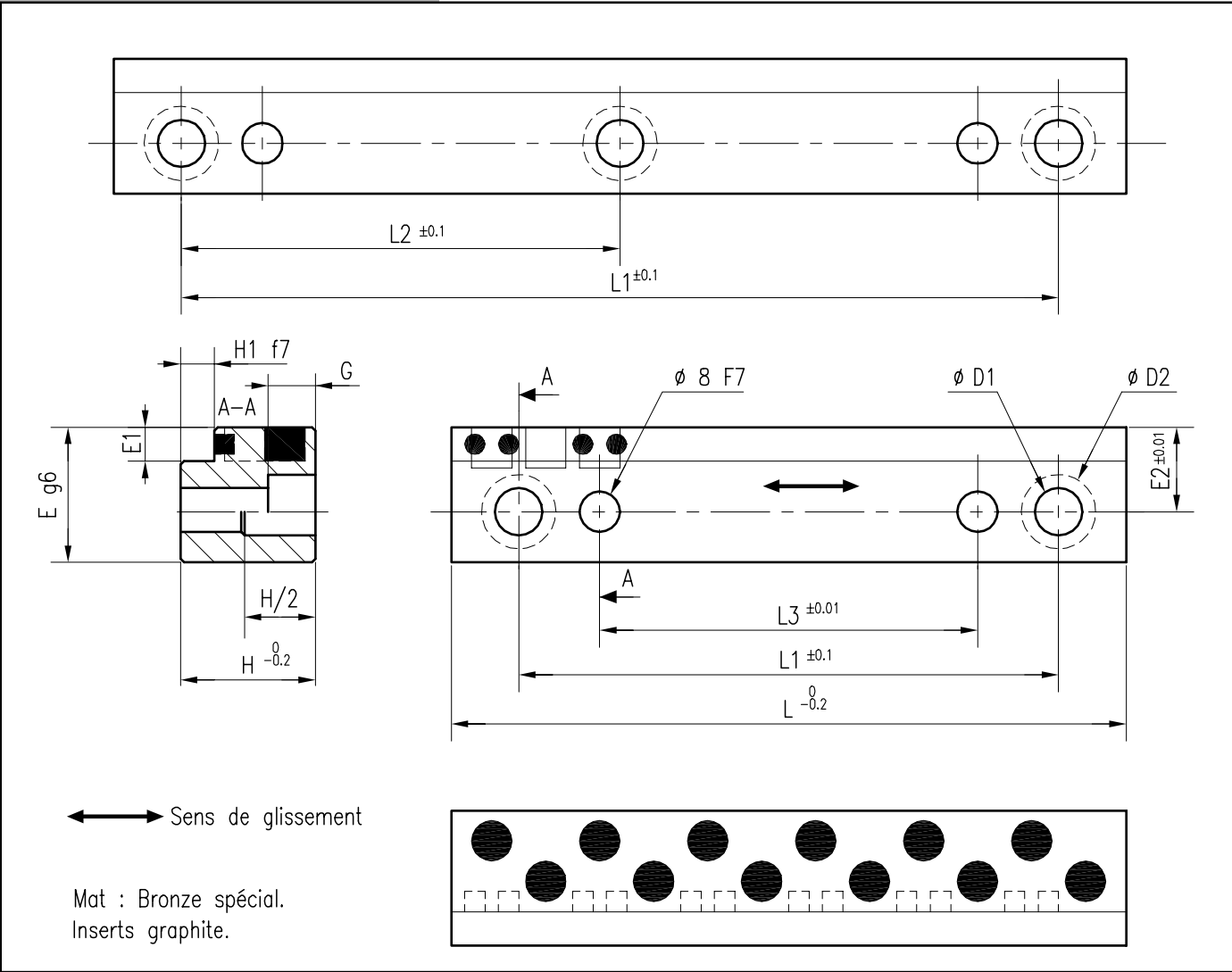
k6

EQUERRE DE GUIDAGE AUTOLUBRIFIEE

REF. 1300

EQUERRE DE GUIDAGE AUTOLUBRIFIEE  
GLEITWINKELLEISTE, SELBSTSCHMIEREND  
ESCUADRA DE GUÍADO AUTOLUBRIFICADA

SELF LUBRICATED WEAR SLIDE RAILS  
ANGOLARI DI GUIDA AUTOLUBRIFICANTI  
ESQUADRO DE GUIAMENTO AUTOLUBRIFICANTE



Exemple de commande : Réf 1300 H=32 L=160 mm ➔ 1300-32x160 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT														
L1	L2	L3	G	H1	E1	E2	D1	D2	Ø pour vis 527	Nb de vis	E	H	L	Réf. 1300
80	--	50	7	6	6	13	7	11	M6	2	20	20	100	
140	70	110								3			160	
80	--	50	9	8	8	16.5	9	14	M8	2	25	32	100	
140	70	110								3			160	
130	65	95	11	10	10	21	11	17	M10	3	32	50	160	
170	85	135								3			200	
220	110	185								3			250	

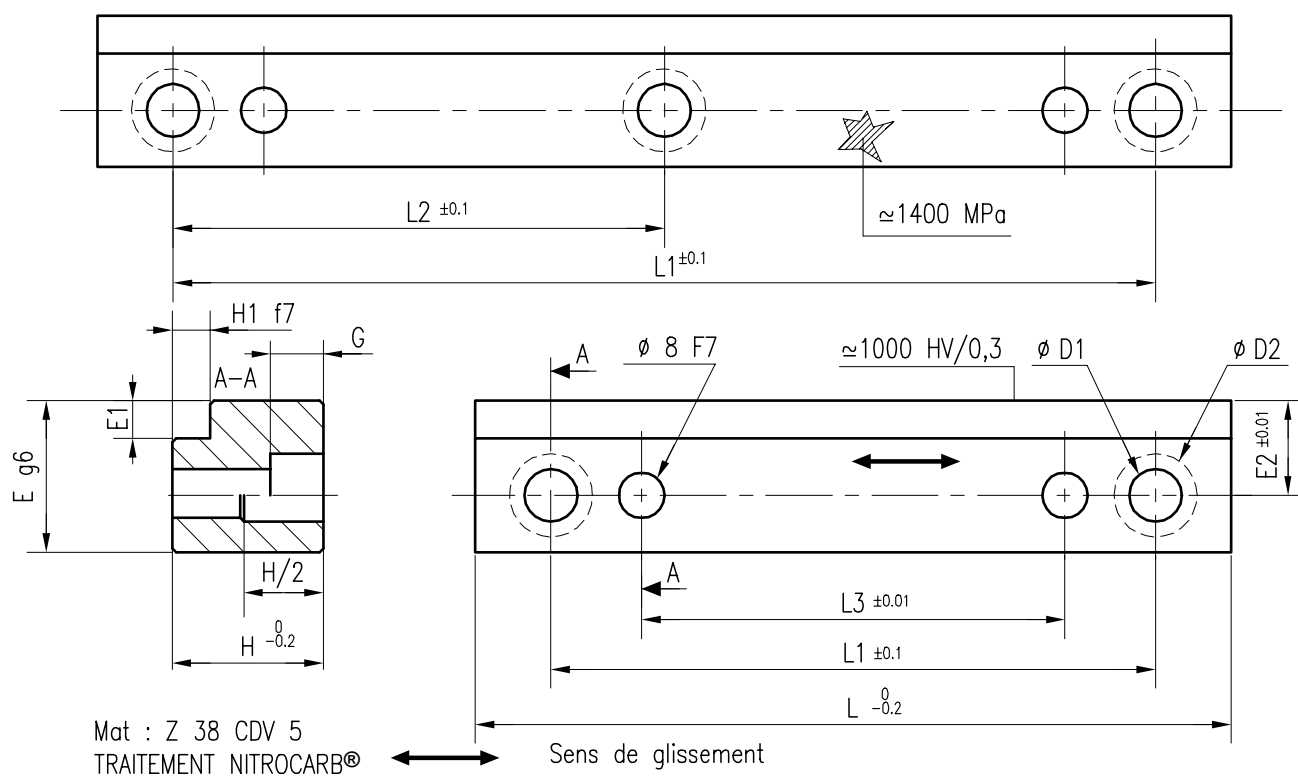
## EQUERRE DE GUIDAGE NITROCARB®

REF. 1301

EQUERRE DE GUIDAGE NITROCARB®  
GLEITWINKELLEISTE AUS NITROCARB® STAHL  
ESCUADRA DE GUÍADO DE ACERO NITROCARB®

"NITROCARB®" STEEL WEAR SLIDE RAILS  
ANGOLARI DI GUIDA IN ACCIAIO NITROCARB®  
ESQUADRO DE GUIAMENTO AÇO NITROCARB®

**Demandez le catalogue spécifique**  
**« Eléments de frottement pour moules et outillages »**



**Exemple de commande : Réf 1301 H=32 L=160 mm → 1301-32x160 ( Fabrications spéciales sur demande )**

## Tarif prix unitaire en EUR HT

L1	L2	L3	G	H1	E1	E2	D1	D2	Ø pour vis 527	Nb de vis	E	H	L	Réf. 1301
80	--	50	7	6	6	13	7	11	M6	2	20	20	100	
140	70	110								3			160	
80	--	50	9	8	8	16.5	9	14	M8	2	25	32	100	
140	70	110								3			160	
130	65	95	11	10	10	21	11	17	M10	3	32	50	160	
170	85	135								3			200	
220	110	185								3			250	

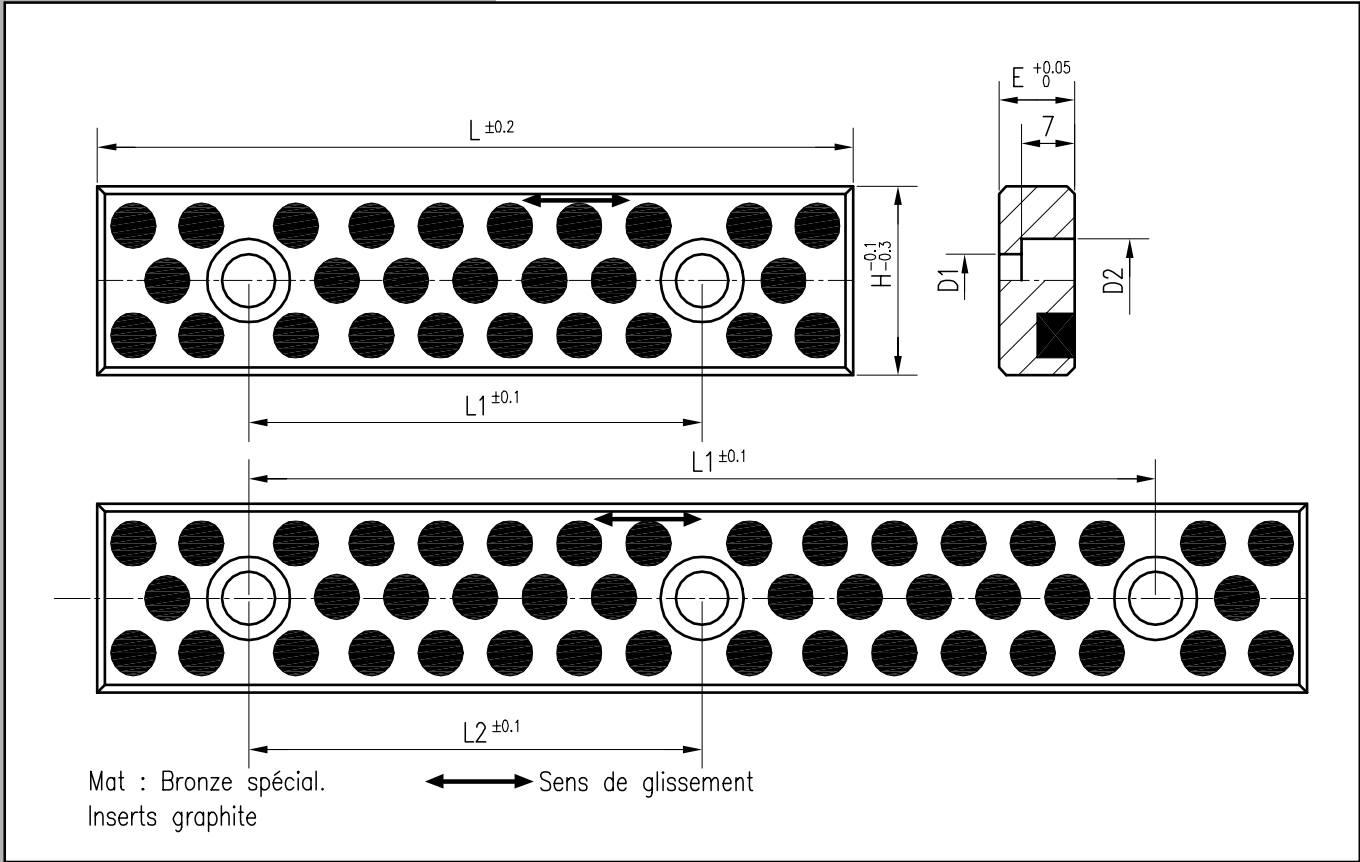
PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE

EPAISSEUR 10

REF. 1303

PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE (E:10)  
GLEITFÜHRUNGSLEISTE, SELBSTSCHMIEREND (E:10)  
PLACA DE FROTAMIENTO AUTOLUBRIFICADA (E:10)

SELF LUBRICATED WEAR PLATE (E:10)  
PIASTRE DI SCORRIMENTO AUTOLUBRIFICANTI FORATE (E:10)  
PLACA DE DESLIZE AUTOLUBRIFICANTE (E:10)



Exemple de commande : Réf 1303 H=32 L=160 mm ➔ 1303-32x160 ( Fabrications spéciales sur demande )

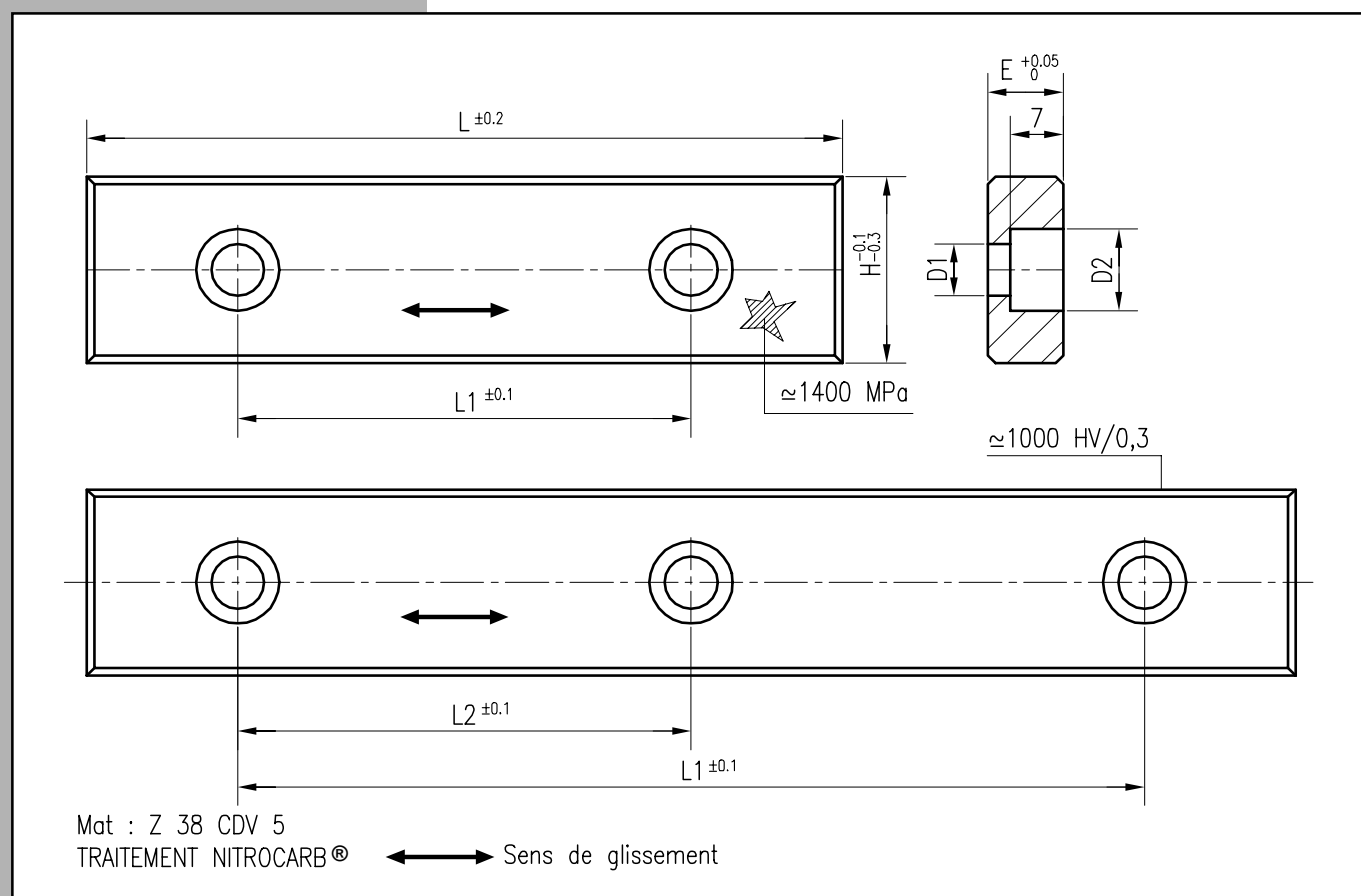
Tarif prix unitaire en EUR HT									
VIS 527	Nb de vis	D1	D2	L1	L2	E	H	L	Réf. 1303
M6	2	7	11	60	--	10	20	100	
	3			120	60			160	
M6	2	7	11	60	--	10	25	100	
	3			120	60			160	
M6	2	7	11	85	--	10	32	125	
	3			120	60			160	
	3			140	70			200	
M6	2	7	11	85	--	10	40	125	
	3			120	60			160	
	3			140	70			200	
	3			190	95			250	

# PLAQUE DE FROTTEMENT NITROCARB® EPAISSEUR 10

REF. 1304

PLAQUE DE FROTTEMENT NITROCARB®(E:10)  
GLEITFÜHRUNGSLEISTE AUS NITROCARB® STAHL (E:10)  
PLACA DE FROTAMIENTO DE ACERO NITROCARB®(E:10)

"NITROCARB®" STEEL WEAR PLATE (E:10)  
PIASTRE DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO NITROCARB® FORATE (E:10)  
PLACA DE DESLIZE AÇO NITROCARB®(E:10)



Exemple de commande : Réf 1304 H=32 L=160 mm → **1304-32x160** ( Fabrications spéciales sur demande )

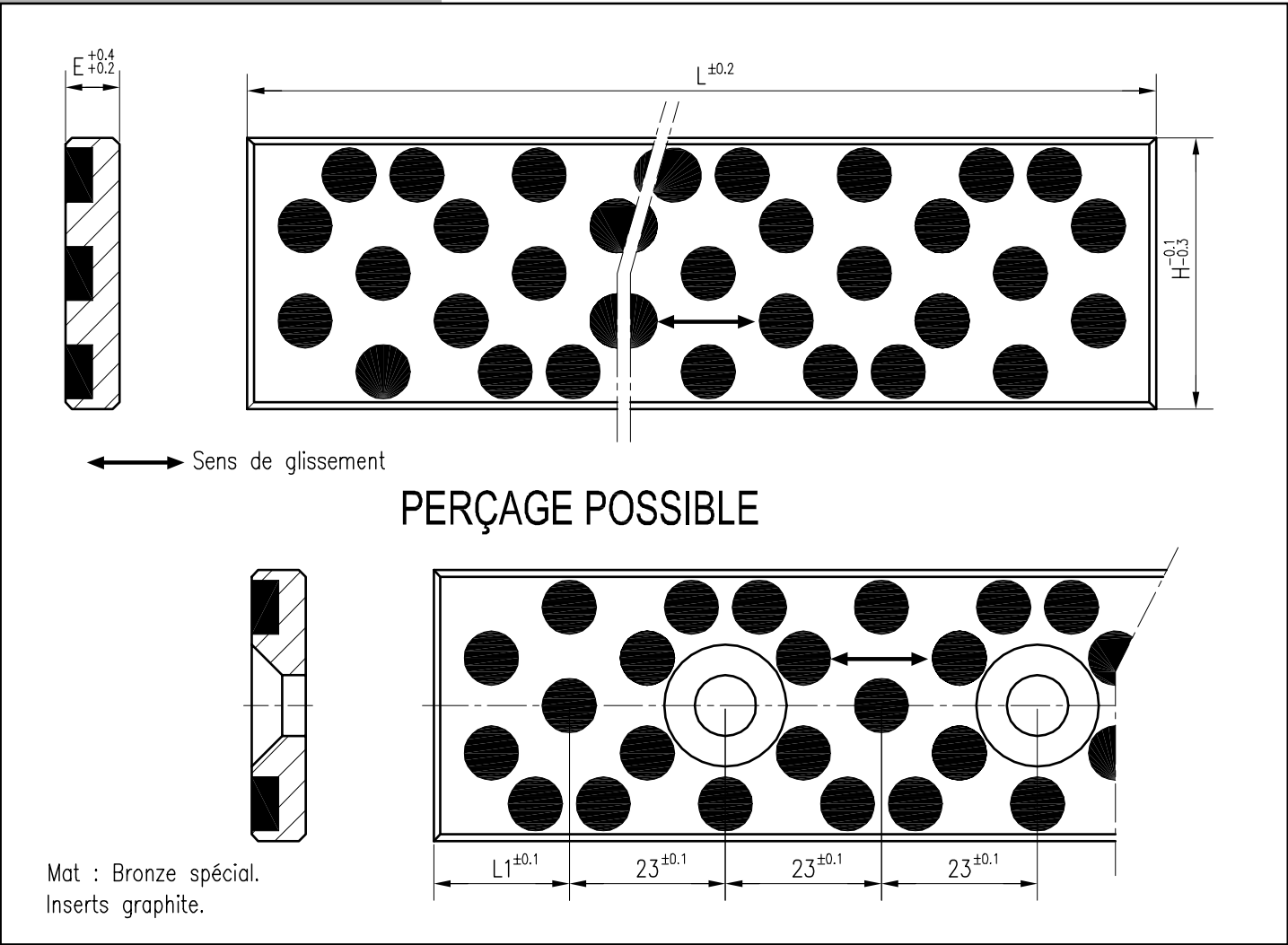
Tarif prix unitaire en EUR HT									
VIS 527	Nb de vis	D1	D2	L1	L2	E	H	L	Réf. 1304
M6	2	7	11	60	--	10	20	100	
	3			120	60			160	
M6	2	7	11	60	--	10	25	100	
	3			120	60			160	
M6	2	7	11	85	--	10	32	125	
	3			120	60			160	
	3			140	70			200	
M6	2	7	11	85	--	10	40	125	
	3			120	60			160	
	3			140	70			200	
	3			190	95			250	

PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE A COUPER

REF. 1305

PLAQUE DE FROTTEMENT AUTOLUBRIFIEE A COUPER  
GLEITFÜHRUNGSLISTE, NACH EIGENEM WUNSCH ZU ZUSCHNEIDEN  
PLACA DE FROTAMIENTO AUTOLUBRIFICADA PARA CORTE

ADJUSTABLE SELF LUBRICATED WEAR PLATE  
PIASTRE DI SCORRIMENTO AUTOLUBRIFICANTI DA TAGLIARE A MISURA  
PLACA DE DESLIZE AUTOLUBRIFICANTE PARA CORTAR



Exemple de commande : Réf 1305 H=40 L=500 E=12 mm ➔ 1305-40x500x12 ( Fabrications spéciales sur demande )

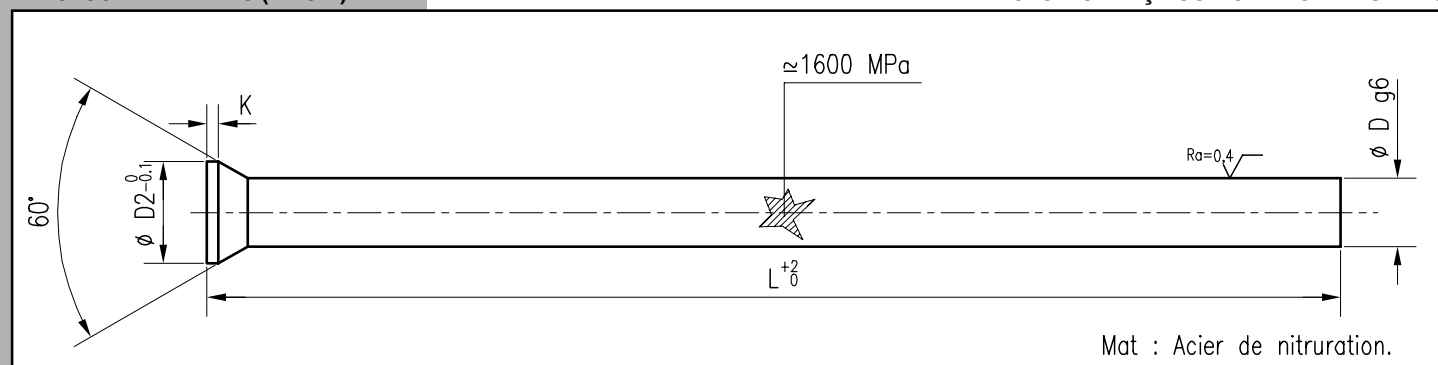
Tarif prix unitaire en EUR HT					
L1	vis possible réf. 530	H	L	E	Réf. 1305
8	M6	25	315	5	
16		32	400	6	
20	M8	40	500	8	
20				12	

## EJECTEUR TETE CONIQUE

REF. 614

EJECTEUR TETE CONIQUE  
AUSWERFERSTIFT  
EXPULSOR TEMPLADO (TIPO D)

EJECTOR PIN  
ESPULSORE A TESTA CONICA  
EXTRACTOR CABEÇA CONICA NÃO NITRURADO

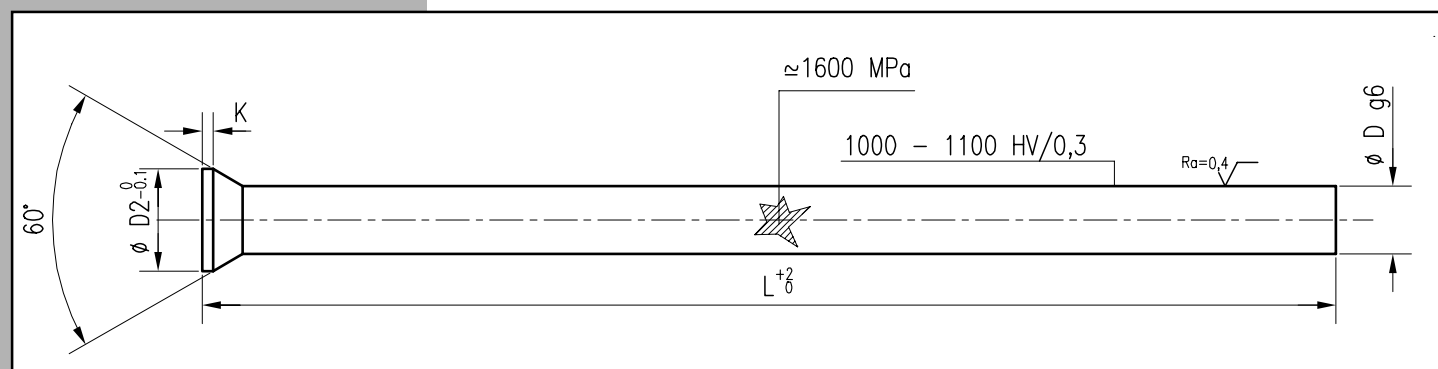


Exemple de commande : Réf 614 D=10, L=100 mm → 614-10x100

Tarif prix unitaire en EUR HT				
D2	K	L		
		D	100	150
3	0.8	2		
4.5	0.8	3		
5.5	0.8	4		
6.5	0.8	5		
8	1	6		
10	1	8		
12	1.5	10		
14	1.5	12		

## EJECTEUR TETE CONIQUE NITRURE H

REF. 625



Exemple de commande : Réf 625 D=10, L=100 mm → 625-10x100 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT				
D2	K	L		
		D	100	150
3	0.8	2		
4.5	0.8	3		
5.5	0.8	4		
6.5	0.8	5		
8	1	6		
10	1	8		
12	1.5	10		
14	1.5	12		



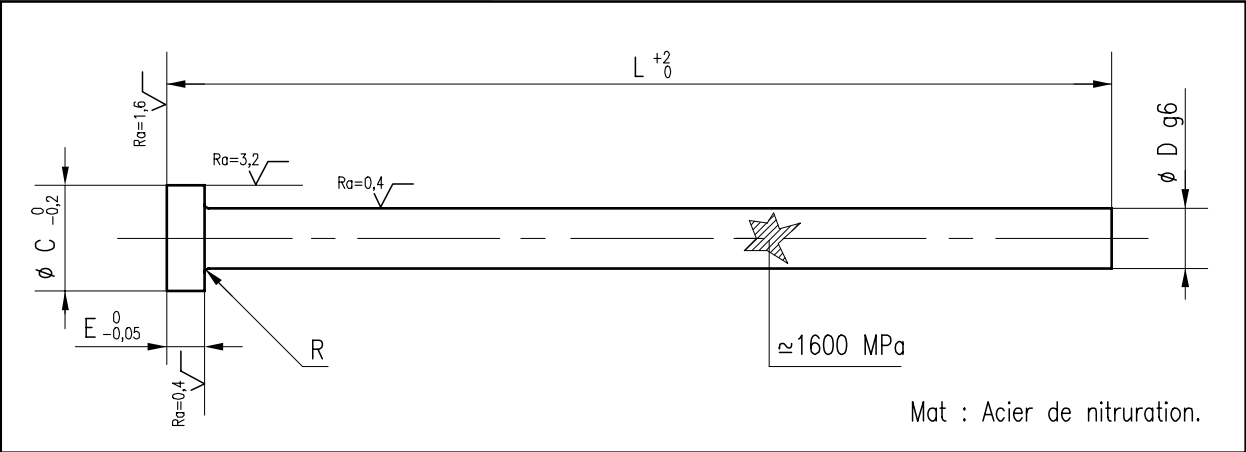
EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NON NITRURE

REF. 604

EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NON NITRURE  
AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF  
EXPULSOR TEMPLADO TIPO B

EJECTOR PIN  
ESPULSORE TESTA CILINDRICA  
EXTRACTOR NÃO NITRURADO

\* Non renouvelées



Exemple de commande : Réf 604 D=6, L=200 mm ➔ 604-6x200 ( Fabrications spéciales sur demande )

\* Non renouvelées après épuisement du stock, mais remplacées par Réf .644

Tarif prix unitaire en EUR HT											
C	E	R	<div><div>L</div><div>D</div></div>	100	160	200	250	315	350	400	500
6	3	0.3	3.5	*	*						
8	4		4	*	*	*	*	*			
9	5		5	*	*	*	*	*			
10	5	0.5	6	*	*	*	*	*			
			7			*					
12	6		8	*	*	*	*	*			
			9			*					
14	6		10	*	*	*	*	*	*		
16	6	0.8	12	*	*	*	*	*	*		
18	6		14		*	*	*	*	*		
20	6		16		*	*	*	*	*		
22	6		18		*	*	*			*	*
24	6	1	20		*	*	*	*	*	*	*

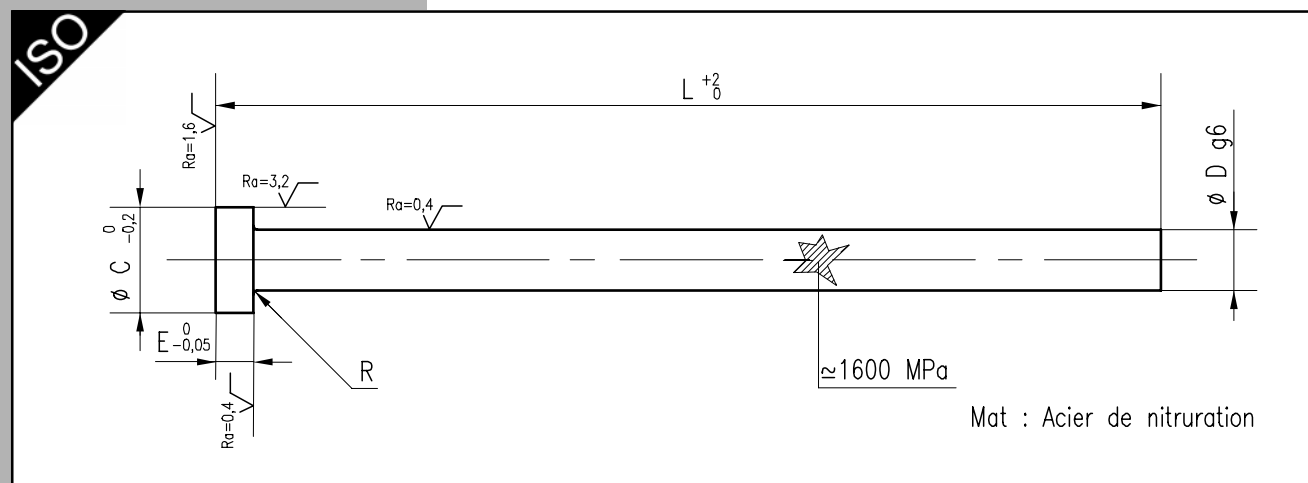
**EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NON NITRURE**

NF ISO 6751, ISO 6751, DIN 1530

**REF. 644**

EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NON NITRURE  
 AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF  
 EXPULSOR TEMPLADO TIPO B

EJECTOR PIN  
 ESPULSORE TESTA CILINDRICA  
 EXTRACTOR NÃO NITRURADO



**Exemple de commande :** Réf 644 D=6, L=200 mm → **644-6x200** ( Fabrications spéciales sur demande )

\*Disponible fin 2002

Tarif prix unitaire en EUR HT										
C	E	R	D \ L	100	160	200	250	315	400	500
3	2	0.2	1.5		*					
4	2		2							
5	2		2.5			*	*			
6	3	0.3	3							
7			3.5	*	*	*		*		
8	3		4	*	*	*	*	*		
10	3		5	*	*	*	*	*		
12	5	0.5	6	*	*	*	*	*		
14	5		8	*	*	*	*	*	*	*
16	5		10	*	*	*	*	*	*	*
18	7	0.8	12	*	*	*	*	*	*	*
22	7		14		*	*	*	*	*	*
22	7		16		*	*	*	*	*	*
26	7		18		*	*	*	*	*	*
26	8	1	20		*	*	*	*	*	*

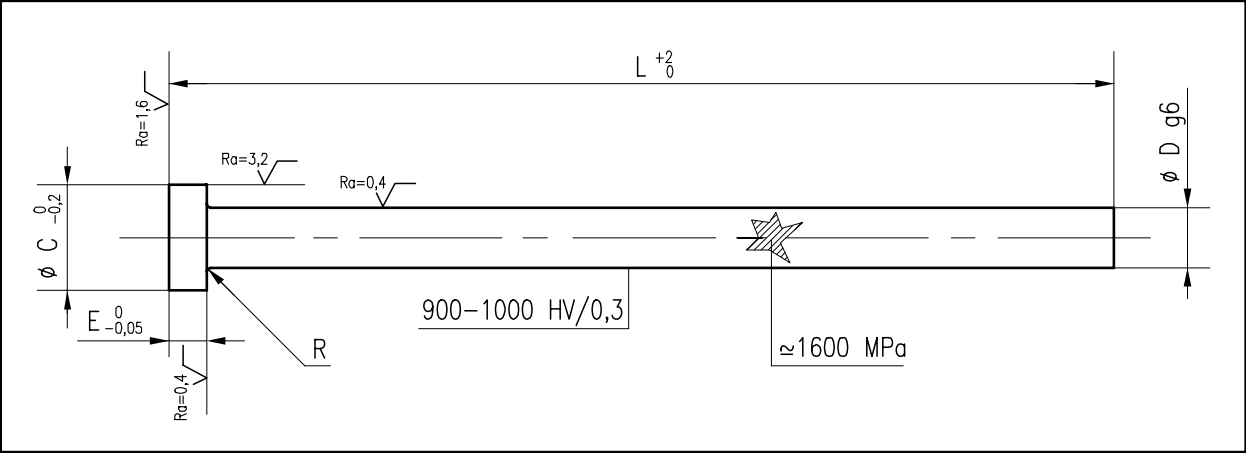
EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE H

REF. 624

EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE H  
AUSWERFERSTIFT MIT ZYLINDERKOPF NITRIERT H  
EXPULSOR NITRURADO H

H NITRIDED EJECTOR PIN  
ESPULSORE TESTA CILINDRICA NITRURATO H  
EXTRACTOR NITRURAÇÃO H

\* Non renouvelées



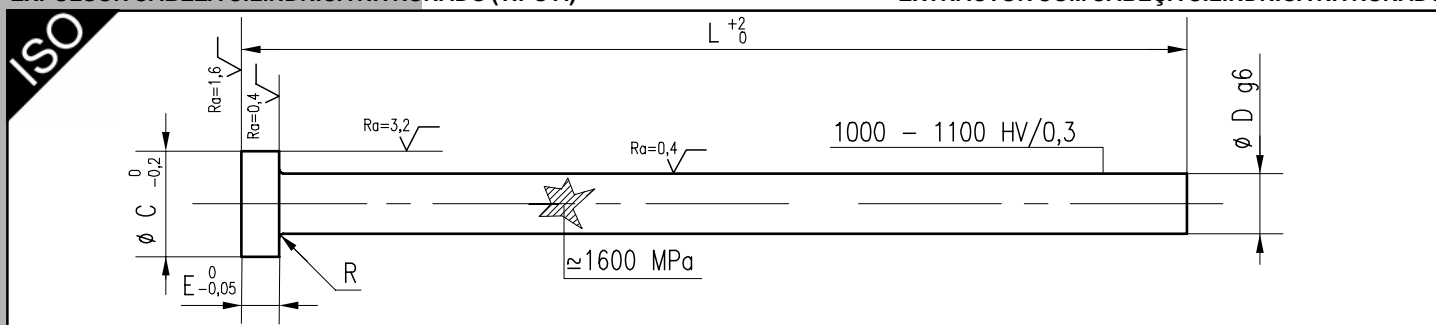
Exemple de commande : Réf 624 D=6, L=200 mm ➔ 624-6x200 ( Fabrications spéciales sur demande )

\* Non renouvelées après épuisement du stock, mais remplacées par Réf .628

Tarif prix unitaire en EUR HT												
C	E	R	<div>L</div> <div>D</div>	80	100	160	200	250	315	350	400	500
5	2	0.3	2.5	*								
8	4		4		*	*	*	*	*			
9	5		5		*	*	*	*	*			
10	5	0.5	6		*	*	*	*	*			
			7			*						
12	6		8		*	*	*	*	*			
			9			*						
14	6		10		*	*	*	*	*	*		
16	6	0.8	12		*	*	*	*	*	*		
18	6		14			*	*	*	*	*		
20	6		16			*	*	*	*	*		
22	6		18			*	*	*			*	*
24	6	1	20			*	*	*	*	*	*	*

**EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE H**

NF ISO 6751, ISO 6751, DIN 1530

**REF. 628****EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE H****AUSWERFERSTIFT, ZYLINDRISCHER KOPF NITRIERT H****EXPULSOR CABEZA CILÍNDRICA NITRURADO (TIPO A)****"H" NITRIDED EJECTOR PIN, CYLINDRICAL HEAD****ESTRATTORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO H****EXTRACTOR COM CABEÇA CILÍNDRICA NITRURADO****Exemple de commande : Réf 628 D=4 L=200 mm ➔ 628-4x200 ( Fabrications spéciales sur demande )**

\*Disponible début 2003

\*\* après épuisement du stock la cote C=6 deviendra 7 pour D=3.5 et la cote C=20 deviendra 18 pour D=12

**Tarif prix unitaire en EUR HT**

C	E	R	D \ L	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1350
3	2	0.2	1												
			1.1												
			1.2												
			1.3												
			1.4												
			1.5												
3.5	2	0.2	1.6												
			1.7												
			1.8												
4	2	0.3	1.9												
			2		*										
			2.1	*		*		*							
			2.2												
			2.3	*		*		*							
5	2	0.3	2.4	*		*		*							
			2.5												
			2.6	*		*		*							
			2.7		*										
			2.8	*		*		*							
6	3	0.3	2.9	*		*		*							
			3		*										
			3.2		*										
7**	3	0.3	3.5												
			3.7		*										
			4		*										
8	3	0.3	4.2		*										
			4.5		*										
			5		*										
10	3	0.3	5.2		*										
			5.5		*										
			6		*										
12	5	0.5	6.2		*										
			6.5		*										
			8		*										
14	5	0.5	8.2		*										
			8.5		*										
			10		*										
16	5	0.5	10.2												
			10.5												
			12		*										
18**	7	0.8	12.5			*		*					*	*	*
18	7	0.8	14									*	*	*	*
22	7	0.8	16										*	*	*
			18										*	*	*
26	8	1.0	20										*	*	*
			25										*	*	*
32	10	1.0	32										*	*	*
40	10	1.0											*	*	*

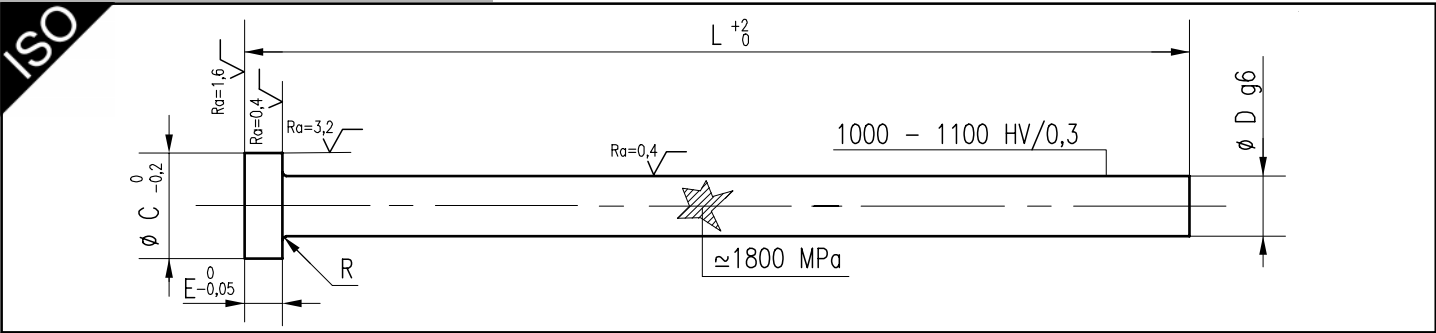
EJECTEUR TETE CYLINDRIQUE NITRURE RODE

REF. 641

NF ISO 6751, ISO 6751, DIN 1530

EJECTEUR TETECYLINDRIQUE NITRURE RODE  
AUSWERFERSTIFT, ZYLINDRISCHER KOPF NITRIERT GELÄPPT  
EXPULSOR CABEZA CILÍNDRICA NITRURADO Y LAPEADO (TIPO A)

LAPPED NITRIDED EJECTOR PIN, CYLINDRICAL HEAD  
ESPULSORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO LAPPATI  
EXTRACTOR COM CABEÇA CILÍNDRICA NITRURADO E RODADO



Exemple de commande : Réf 641 D=6 L=200 mm ➔ 641-6x200 ( Fabrications spéciales sur demande )

\*Disponible début 2003  
\*\* Non renouvelées après épuisement du stock

\*\*\* après épuisement du stock la cote C=6 deviendra 7 pour D=3.5 et 3.7  
et la cote C=20 deviendra 18 pour D=12

Tarif prix unitaire en EUR HT															
C	E	R	D \ L	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1350
4	2	0.2	2												
			2.2												
5	2	0.3	2.5												
			2.7												
6	3	0.3	3												
			3.2												
7***			3.5												
			3.7												
8	3	0.3	4												
			4.2												
			4.5												
			5												
10	3	0.3	5.2												
			5.5												
			6												
			6.2												
12	5	0.5	6.5												
			7												
			8												
			8.2												
14	5	0.5	8.3												
			8.5												
			9												
			10												
16	5	0.5	10.2												
			10.3												
			10.5												
			11												
17	5	0.8	11.2												
			11.5												
18***	7	0.8	12	*											
18	7	0.8	12.5	*											
22	7	0.8	14	*											
			16	*											
26	7	0.8	18	*		*	*	*	*	*	*	*	*		
			20	*											
32	10	1	25												
40	10	1	32												

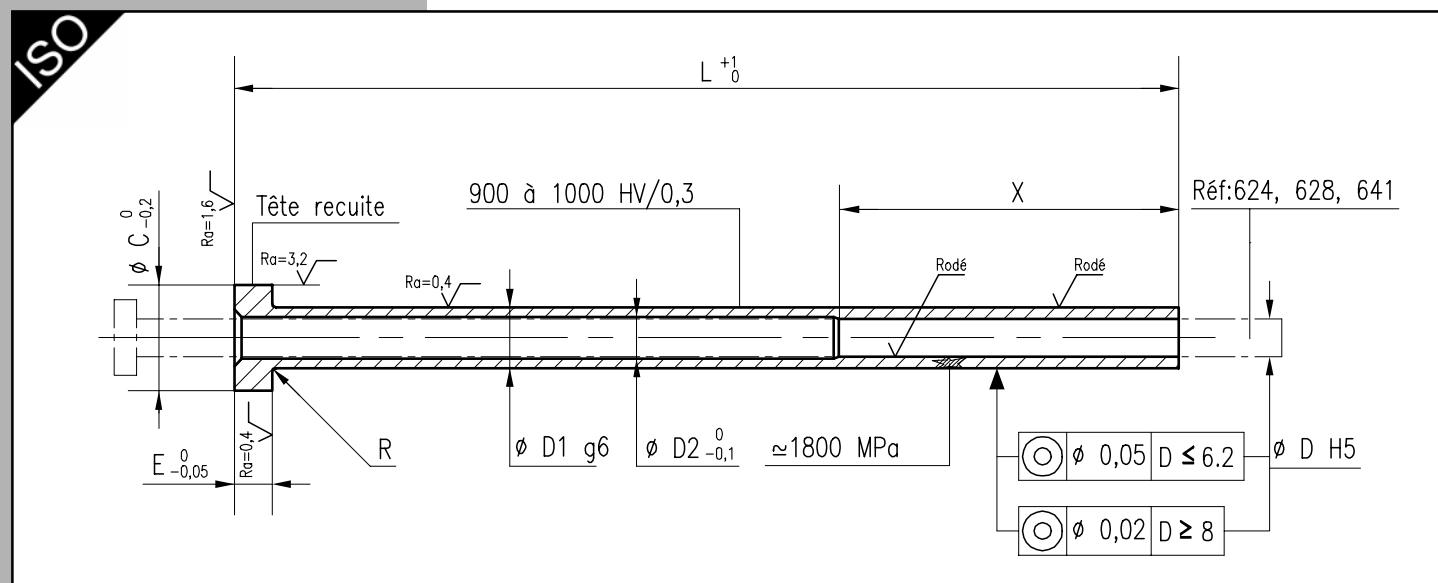
# EJECTEUR TUBULAIRE TETE CYLINDRIQUE NITRURE RODE

NF ISO 8405, ISO 8405, DIN 16756

**REF. 626**

**EJECTEUR TUBULAIRE TETE CYLINDRIQUE NITRURE**  
**AUSWERFERHÜLSE, NITRIERT**  
**EXPULSOR TUBULAR NITRURADO**

**NITRIDED EJECTOR SLEEVE  
ESTRATTORE A CANNOCCHIALE NITRURATO  
EXTRACTOR TUBULAR NITRURADO**



**Exemple de commande :** Réf 626 D=4, L=150 mm ➔ **626-4x150** ( Fabrications spéciales sur demande )

[illegible]

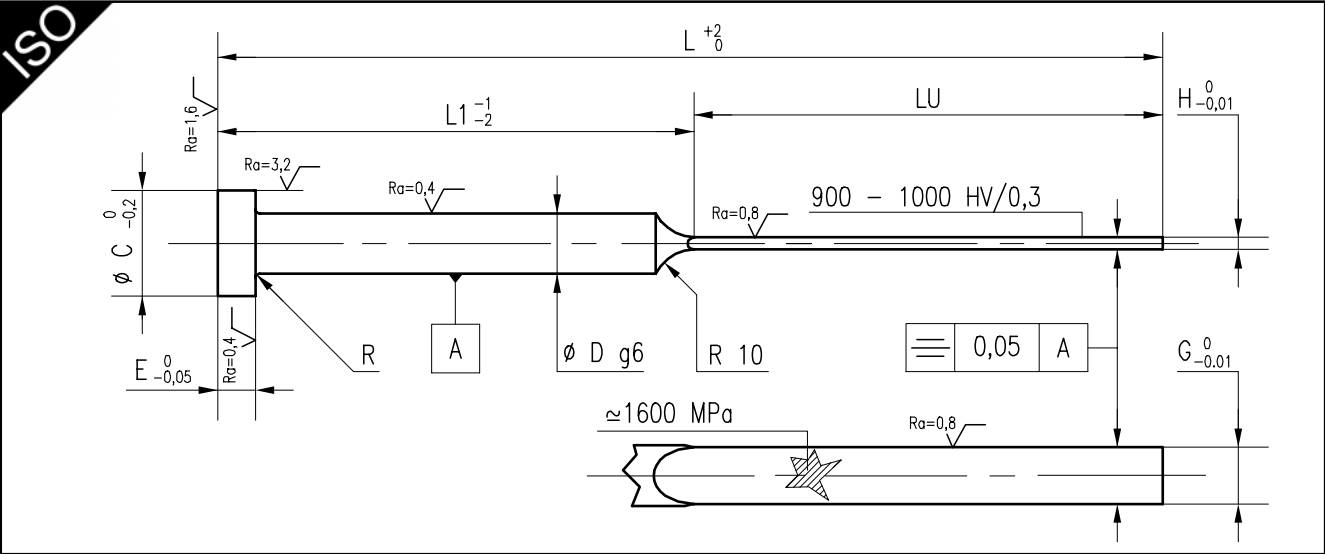
EJECTEUR LAME NITRURE H

NF ISO 8693, ISO 8693, DIN 1530

REF. 629

EJECTEUR LAME NITRURE H  
FLACHAUSWERFER NITRIERT H  
EXPULSOR LAMINAR NITRURADO

"H" NITRIDED BLADE EJECTOR PIN  
ESTRATTORE PIATTO A TESTA CILINDRICA NITRURATO H  
EXTRACTOR DE LÂMINA NITRURADO



Exemple de commande : Réf 629 GxH=5.5x1.8 L=200 mm ➔ 629-5.5x1.8x200 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT														
L1						32	40	50	63	80	100	125	160	200
LU						31	40	50	62	80	100	125	155	200
D	C	E	R	G	H L	63	80	100	125	160	200	250	315	400
4	8	3	0.3	3.5	0.8									
					1									
					1.2									
				3.8	0.8									
					1									
					1.2									
5	10	3	0.3	4.5	1									
					1.2									
					1.5									
					1.6									
					1.8									
6	12	5	0.5	5.5	1									
					1.2									
					1.5									
					1.6									
					1.8									
					2									
8	14	5	0.5	7.5	1.2									
					1.5									
					1.6									
					1.8									
					2									
10	16	5	0.5	9.5	1.5									
					1.8									
					2									
12.5	18	7	0.8	12	2									
					2.5									
16	22	7	0.8	15	2									
					2.5									

**EJECTEUR EPAULE TETE CYLINDRIQUE NITRURE H**

NF E 63-514

REF. 622

EJECTEUR EPAULE TETE CYLINDRIQUE NITRURE (H)

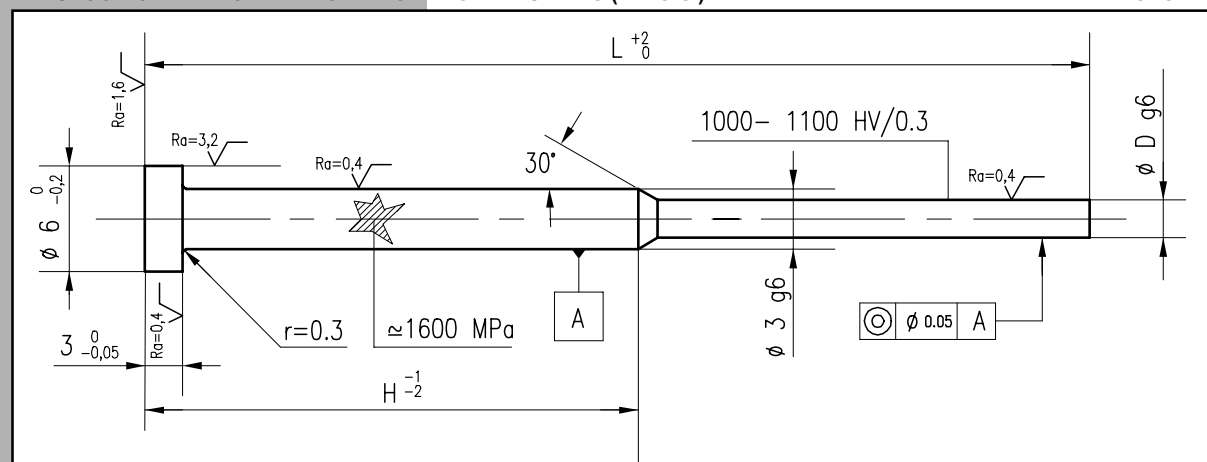
AUSWERFERSTIFT FORM "C" NITRIERT (H)

EXPULSOR CABEZA CILÍNDRICA MECHADO NITRURADO (TIPO C)

"H" NITRIDED STEPPED EJECTOR PIN

ESPULSORE A TESTA CILINDRICA NITRURATO (H) CON RIBASSO

EXTRACTOR RESPIGADO NITRURADO



Exemple de commande : Réf 622 D=1.2, L=160 mm → 622-1.2x160 ( Fabrications spéciales sur demande )

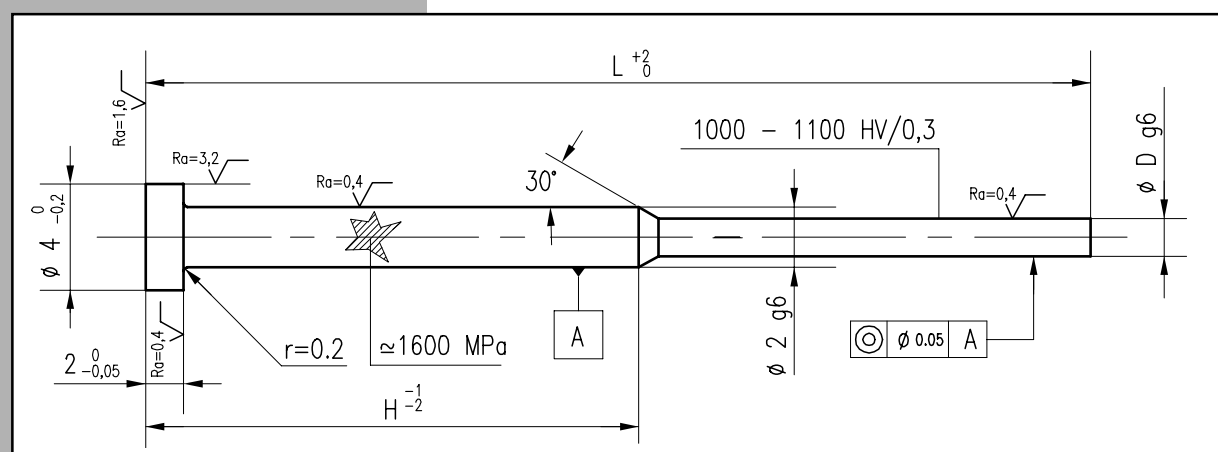
Tarif prix unitaire en EUR HT

H	L \ D	0.8	0.9	1	1.2	1.5	1.6	1.7	2	2.2	2.5
50	100										
50	160										
75	200										
100	250										

**EJECTEUR EPAULE TETE CYLINDRIQUE NITRURE H**

NF E 63-514

REF. 623



Exemple de commande : Réf 623 D=1.2, L=160 mm → 623-1.2x160 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

H	L \ D	0.8	0.9	1	1.2	1.5	1.6
50	100						
63	160						
80	200						



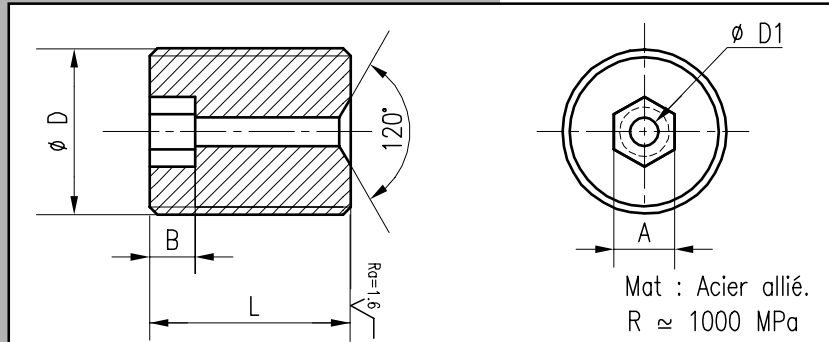
## VIS DE RETENUE

NF E 63-512

REF. 1020

VIS DE RETENUE  
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE  
TAPÓN DE RETENCIÓN

LOCKING GRUB SCREW  
VITI DI RETENUTA  
PERNO ROSCA FINA



Exemple de commande : Réf 1020 D=16, L=20 mm ➔ **1020-16x20** ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT									
D	10	12	13	16	17	20	24	30	36
Pas iso fin	--	150	--	150	--	150	150	150	150
Gaz	1/8 0.907	--	1/4 1.336	--	3/8	--	--	--	--
A/plat	5	6	6	8	10	10	12	14	17
B	5	6	6	8	10	10	12	14	17
D1	3	3	3	3	5	5	5	5	5
L	10	12	13	16	17	20	24	30	36
8									
10									
12									
16									
20									
25									

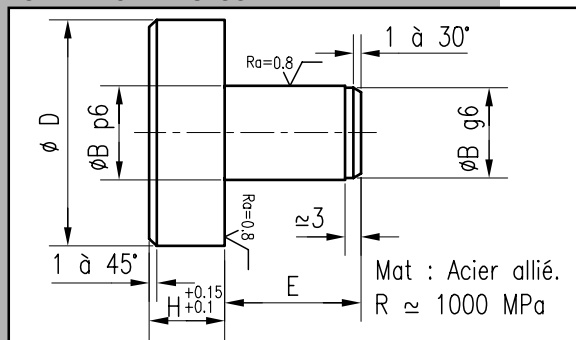
## BUTEE DE COURSE D'EJECTION

NF E 63-517

REF. 608

BUTEE DE COURSE D'EJECTION  
ANSCHLÄGE  
TOPE PLACA EXPULSORA

STOP PIN  
APPOGGIO TAVOLINO  
BOTAO DE ENCOSTO



Exemple de commande : Réf 608 D=20, H=8 mm ➔ **608-20x8** ( Fabrications spéciales sur demande )

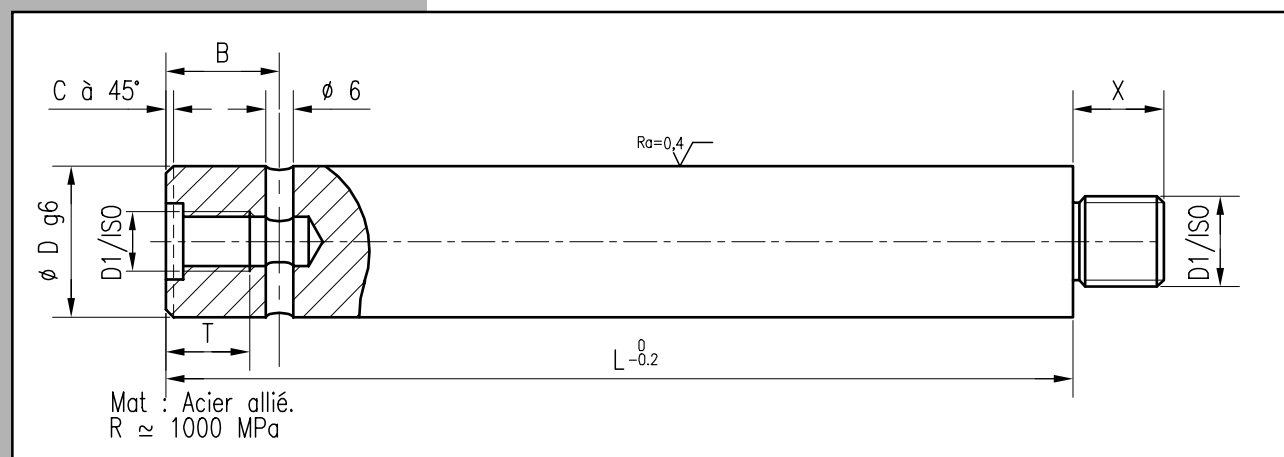
Tarif prix unitaire en EUR HT				
D	16	20	25	30
E	12	12	15	18
B	8	8	10	12
H	16	20	25	30
4				
6				
8				
10				

# QUEUE D'EJECTION

REF. 1501

QUEUED'EJECTION  
AUSWERFER STANGE  
EJE DE EXPULSION

KNOCK OUT ROD  
CODOLO DI EGEZIONE  
HASTES DE EXTRACCAO



Exemple de commande : Réf 1501 D=36, L=160 mm ➔ **1501-36x160** ( Fabrications spéciales sur demande )

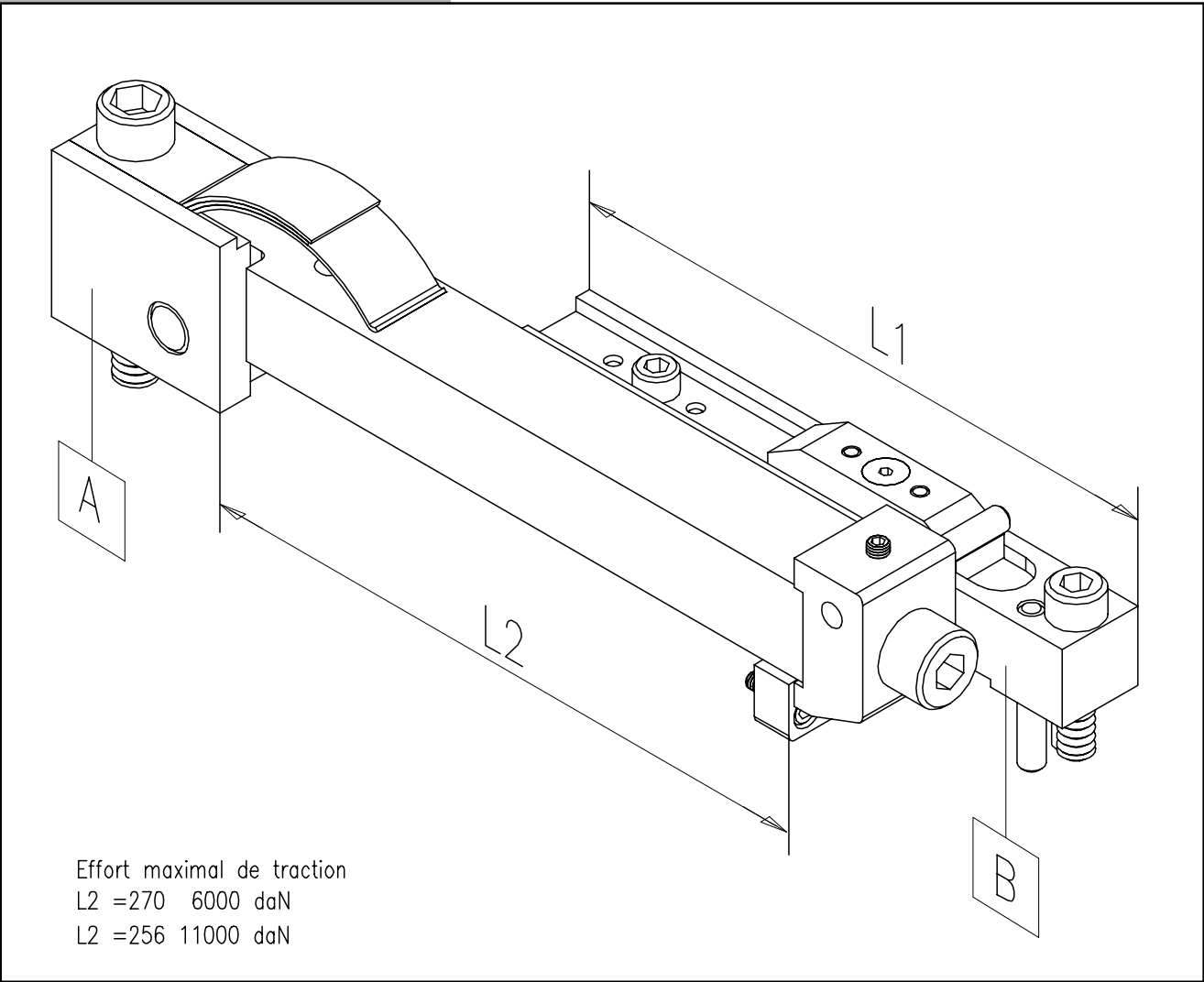
Tarif prix unitaire en EUR HT			
D	20	30	36
D1 / ISO	M12	M14	M18
T	14	16	20
B	--	--	24
X	12	14	18
C	1	2	2
L \ D	20	30	36
120			
160			
180			
200			
240			

**DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )**

**REF.450-451-452**

DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )  
KLINKENZUG FÜR FORMEN ÖFFNUNG  
DISPOSITIVO DE APERTURA DE MOLDE FIJO

MOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
TRINCO DE ABERTURA



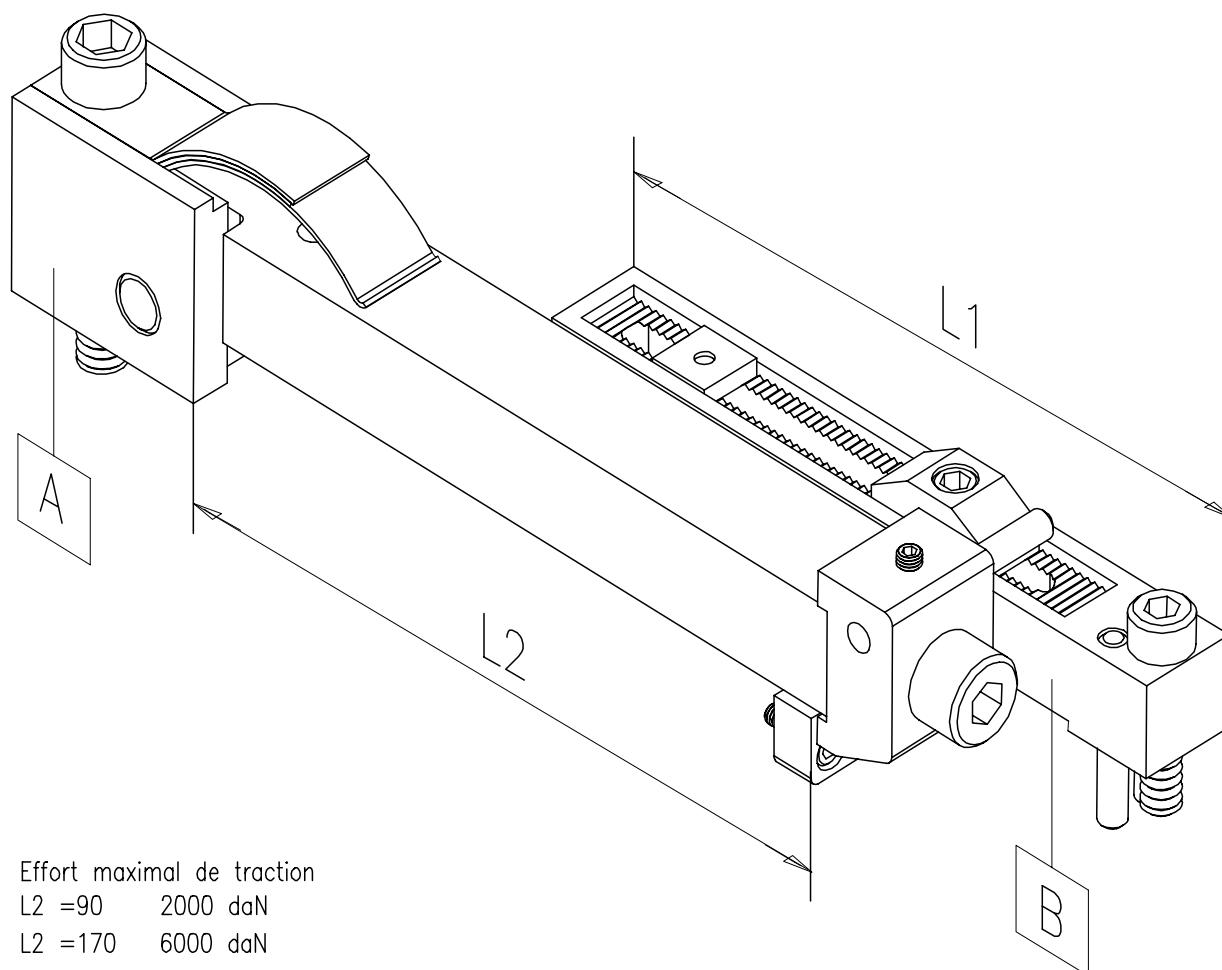
Exemple de commande : Réf 450 L1=300 ➔ 450-300

Tarif prix unitaire en EUR HT						
Références	ENSEMBLE		SOUS ENSEMBLE A		SOUS ENSEMBLE B	
	450		451		452	
L1	300	400	--	--	300	400
L2	270	256	270	256	--	--

**DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )****REF.460-461-462**

DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )  
 KLINKEZUG FÜR FORMENÖFFNUNG ( EINSTELLBAS )  
 DISPOSITIVO DE APERTURA DE MOLDE REGULABLE

MOULD OPENING DEVICE  
 DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
 TRINCO DE ABERTURA



Effort maximal de traction

L2 =90 2000 daN

L2 =170 6000 daN

L2 =220 11000 daN

Exemple de commande : Réf 460 L1=140 ➔ 460-140

Tarif prix unitaire en EUR HT

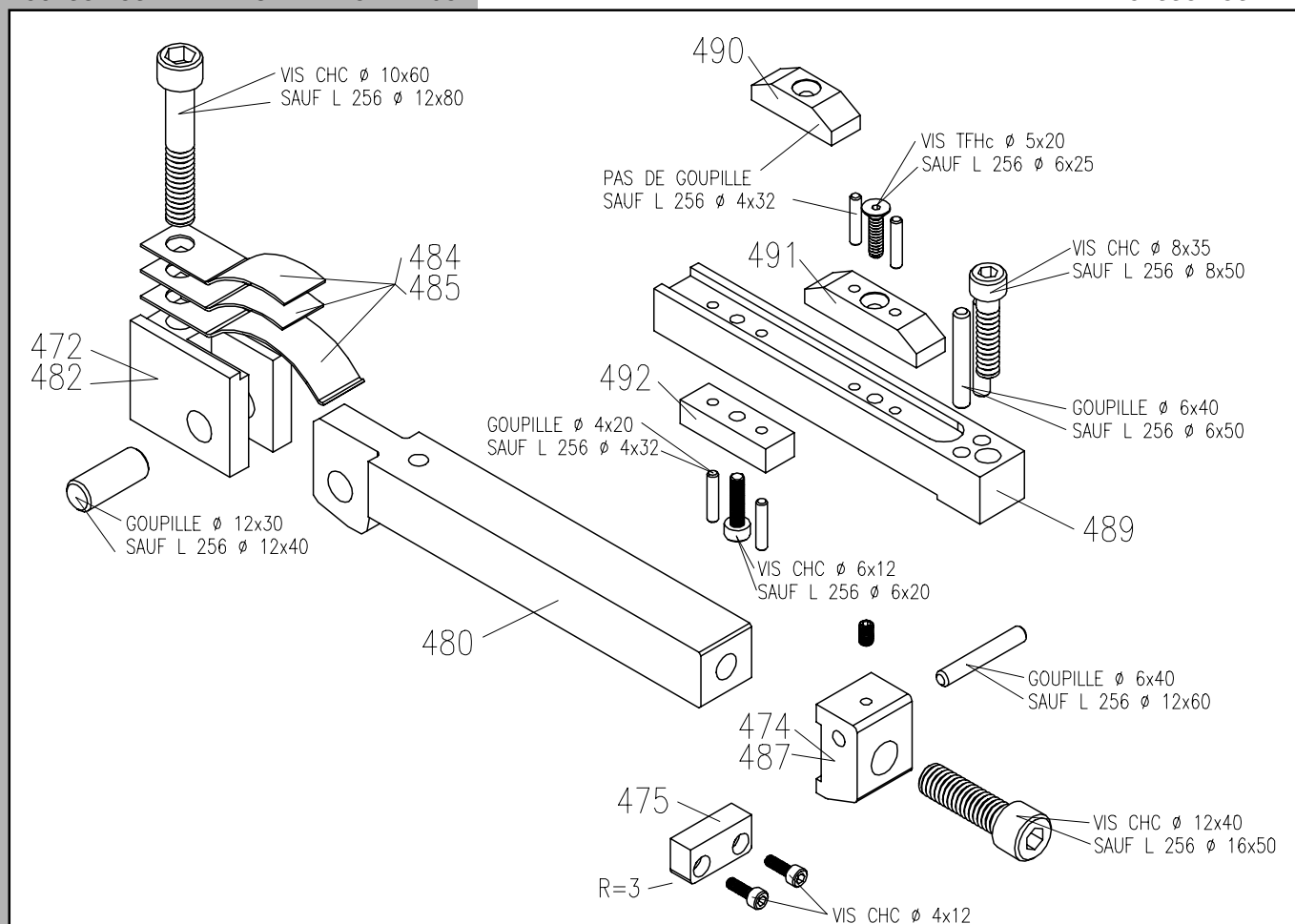
Références	ENSEMBLE			SOUS ENSEMBLE A			SOUS ENSEMBLE B		
	460			461			462		
L1	140	204	254	--	--	--	140	204	254
L2	90	170	220	90	170	220	--	--	--

## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )

REF. 472-474-475-480-482  
-484-485-487-489 à 492

DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )  
KLINKENZUG FÜR FORMENÖFFNUNG  
ACCESORIOS DE APERTURA DE MOLDE FIJO

MOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
ACESSORIOS DE TRINCOS



Exemple de commande : Réf 480 L2=256 → 480-256

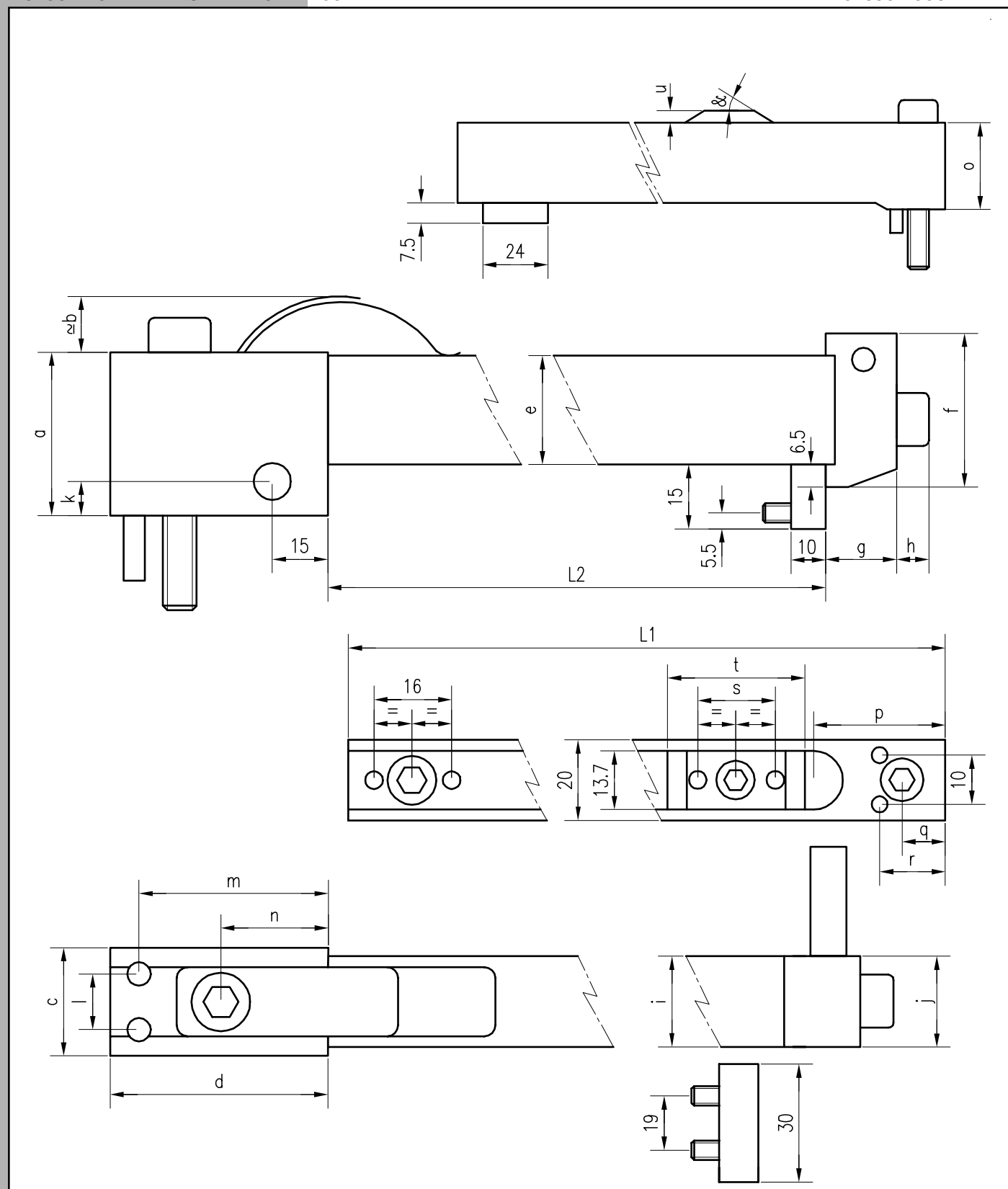
### Tarif prix unitaire en EUR HT

Références	Barre de levée nue		Barre d'appui nue	
	480		489	
L1	--	--	300	400
L2	256	270	--	--

### Tarif prix unitaire en EUR HT

Désignation	L1	L2	Références	
Bloc	--	270	472	
	--	256	482	
Ressort	--	270	484	
	--	256	485	
Crochet	--	270	474	
	--	256	487	
Butée fixe	--	270	475	
	--	256		
Came	300	--	490	
	400	--	491	
Talon	300	--	492	
	400	--		

## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )

REF. 472-474-475-480-482  
-484-485-487-489 à 492DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( FIXE )  
KLINKENZUG FÜR FORMENÖFFNUNG  
DISPOSITIVO DE APERTURA DE MOLDE FIJOMOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
ACESSORICOS DE TRINCOS

## - FICHE TECHNIQUE -

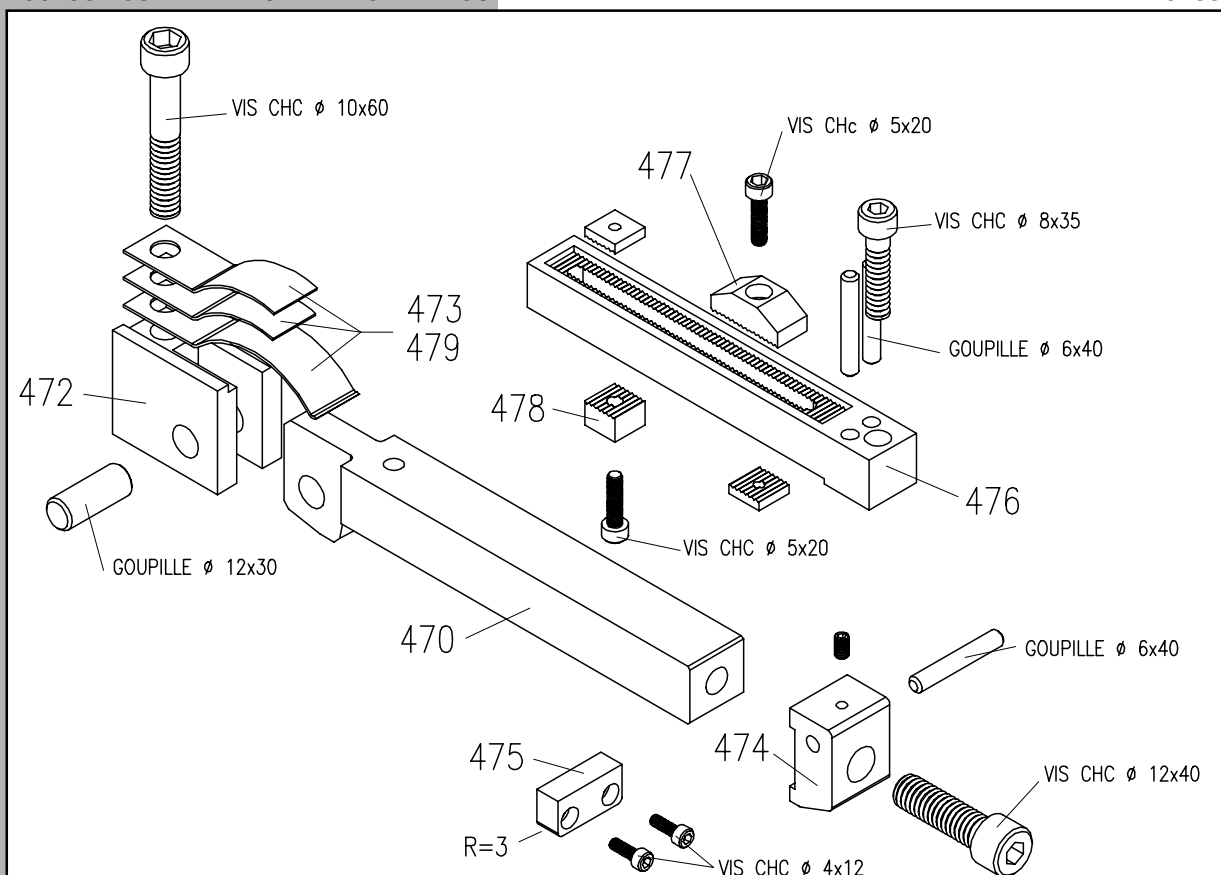
L1	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	&
300	42	21	30	50	23	37.5	20	12	25	27	15	--	--	40	20	29	7	15	--	30	7	35°
400	56	22	40	80	40	55	27	16	30	30	14	20	70	50	30	35	10	19	22	50	8	40°

## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )

**REF. 470-472 à 479**

**DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )**  
**KLINKEZUG FÜR FORMENÖFFNUNG ( EINSTELLBAS )**  
**ACCESORIOS DE APERTURA DE MOLDE REGULABLE**

**MOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
ACESSORICOS DE TRINCOS**

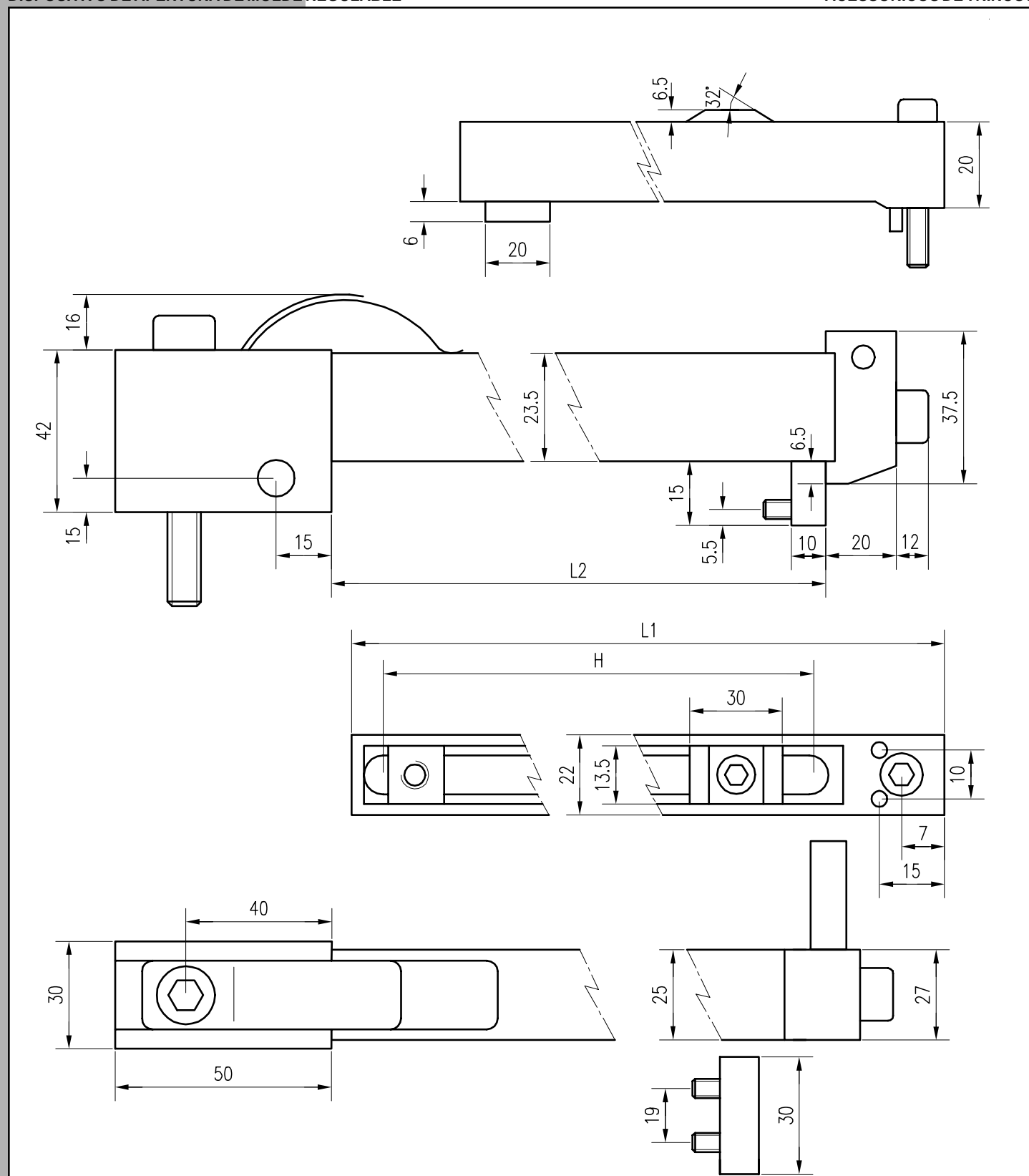


**Exemple de commande : Réf 470 L2=170 ➔ 470-170**

Tarif prix unitaire en EUR HT						
Références	Barre de levée nue			Barre d'appui nue		
	470			476		
L1	--	--	--	140	204	254
L2	90	170	220	--	--	--

Tarif prix unitaire en EUR HT				
Désignation	L1	L2	Références	
Bloc	--	90	472	
	--	170		
	--	220		
Ressort	--	90	473	
	--	170		
	--	220	479	
Crochet	--	90	474	
	--	170		
	--	220		
Butée fixe	--	90	475	
	--	170		
	--	220		
Came+Ecrou+Vis	140	--	477	
	204	--		
	254	--		
Talon+Ecrou+Vis	140	--	478	
	204	--		
	254	--		

## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )

REF. 470-  
472 à 479DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE ( REGLABLE )  
KLINKENZUG FÜR FORMENÖFFNUNG ( EINSTELLBAS )  
DISPOSITIVO DI APERTURA DE MOLDE REGULABLEMOULD OPENING DEVICE  
DISPOSITIVO DI APERTURA STAMPI  
ACESSORICOS DE TRINCOS

## - FICHE TECHNIQUE -

L1	H
140	85
204	149
254	199

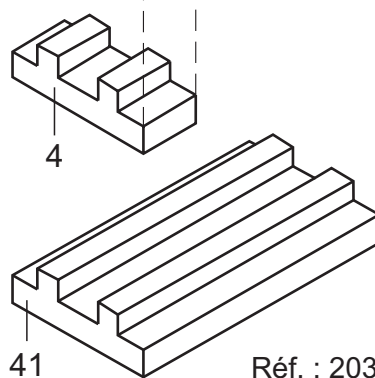
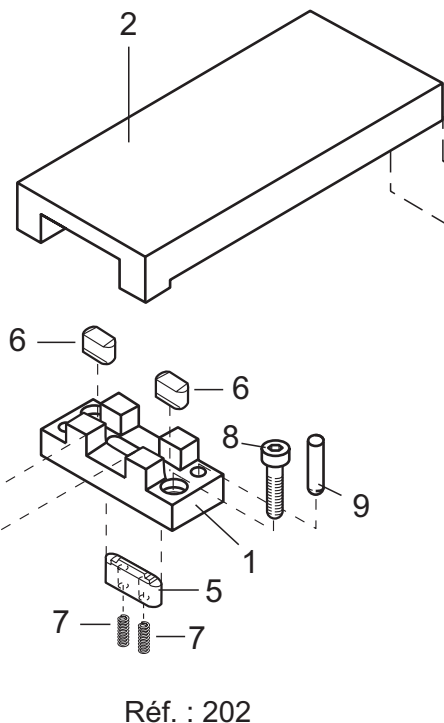
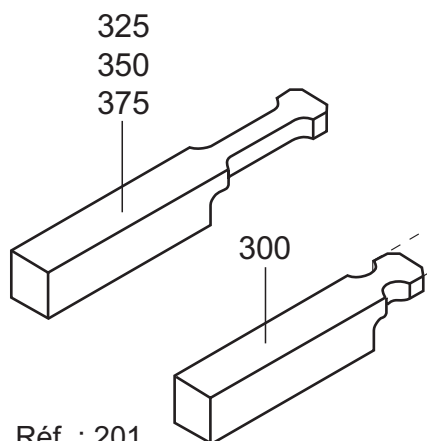


## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE POSITIONNEMENT PAR GOUPILLES



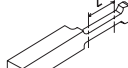
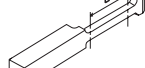
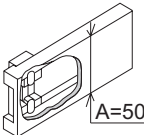

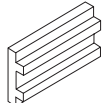
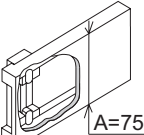

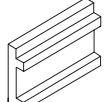
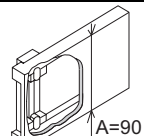

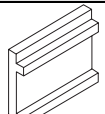
Réf. 200-1-xxx

Demandez le catalogue spécifique  
« SYSTEME D'OUVERTURE DE MOULE »

Ensemble réf. : 200

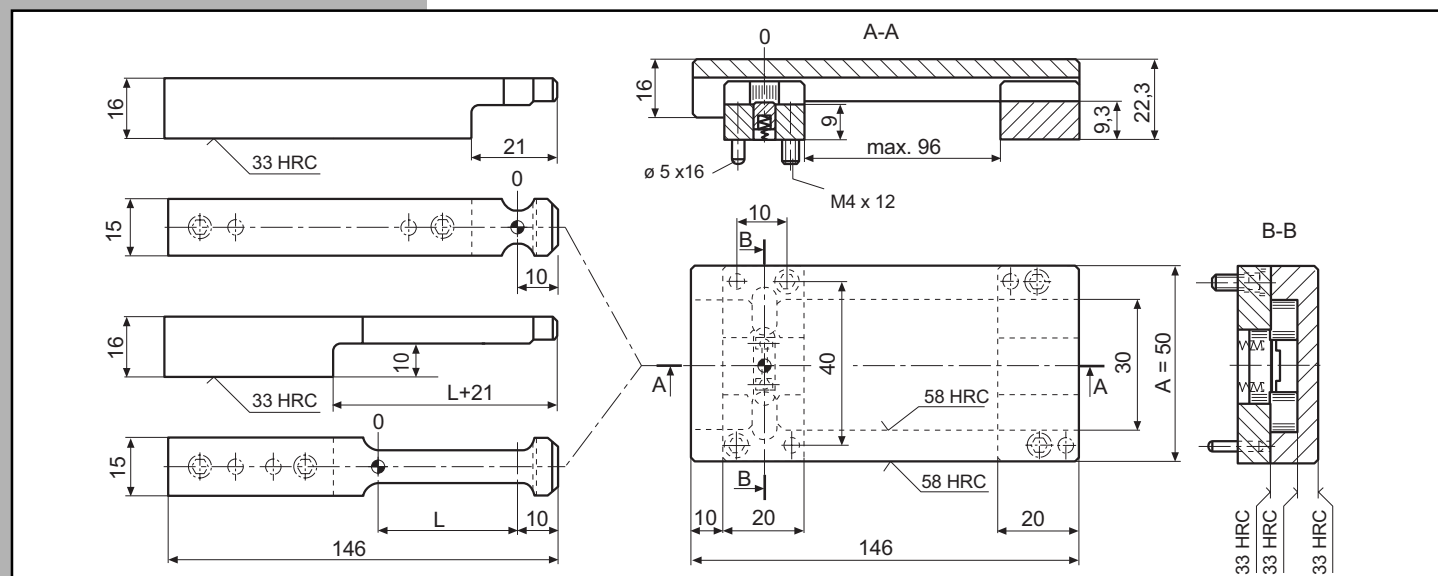


### Tarif prix unitaire en EUR HT

Positionnement par goupilles	Tasseau	 Crochet L=00 Repère : 300	 Crochet L=25 Repère : 325	 Crochet L=50 Repère : 350	 Crochet L=75 Repère : 375
 Moule jusqu' à 196 x 196 force de traction 1000 daN		Réf : 200-1-300-50-4 Code : Z4-1-0-0	Réf : 200-1-325-50-4 Code : Z4-1-25-0	Réf : 200-1-350-50-4 Code : Z4-1-50-0	Réf : 200-1-375-50-4 Code : Z4-1-75-0
		Réf : 200-1-300-50-41 Code : Z4-1-0-41	Réf : 200-1-325-50-41 Code : Z4-1-25-41	Réf : 200-1-350-50-41 Code : Z4-1-50-41	Réf : 200-1-375-50-41 Code : Z4-1-75-41
 Moule jusqu' à 296 x 296 force de traction 3000 daN		Réf : 200-1-300-75-4 Code : Z4-15-0-0	Réf : 200-1-325-75-4 Code : Z4-15-25-0	Réf : 200-1-350-75-4 Code : Z4-15-50-0	Réf : 200-1-375-75-4 Code : Z4-15-75-0
		Réf : 200-1-300-75-41 Code : Z4-15-0-41	Réf : 200-1-325-75-41 Code : Z4-15-25-41	Réf : 200-1-350-75-41 Code : Z4-15-50-41	Réf : 200-1-375-75-41 Code : Z4-15-75-41
 Moule jusqu' à 596 x 596 force de traction 4000 daN		Réf : 200-1-300-90-4 Code : Z4-2-0-0	Réf : 200-1-325-90-4 Code : Z4-2-25-0	Réf : 200-1-350-90-4 Code : Z4-2-50-0	Réf : 200-1-375-90-4 Code : Z4-2-75-0
		Réf : 200-1-300-90-41 Code : Z4-2-0-41	Réf : 200-1-325-90-41 Code : Z4-2-25-41	Réf : 200-1-350-90-41 Code : Z4-2-50-41	Réf : 200-1-375-90-41 Code : Z4-2-75-41

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 50 TASSEAU COURT

Réf 200-1-xxx-50-4

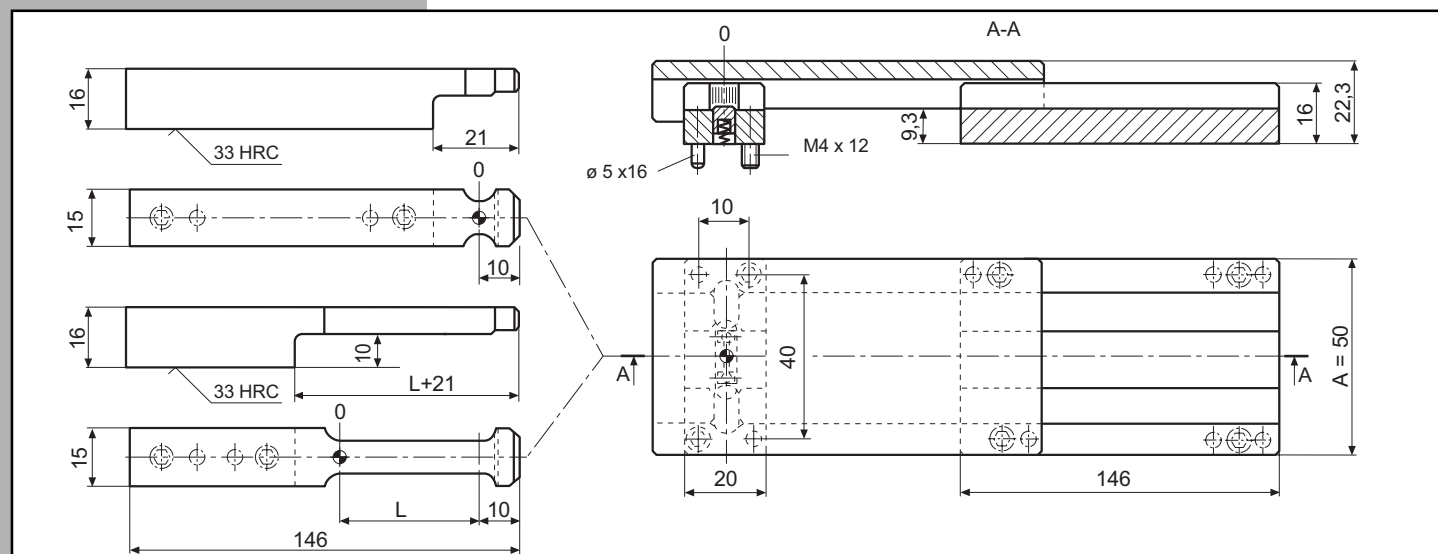


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-1-0-0	Z4-1-25-0	Z4-1-50-0	Z4-1-75-0
Références	200-1-300-50-4	200-1-325-50-4	200-1-350-50-4	200-1-375-50-4

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 50 TASSEAU LONG

Réf 200-1-xxx-50-41

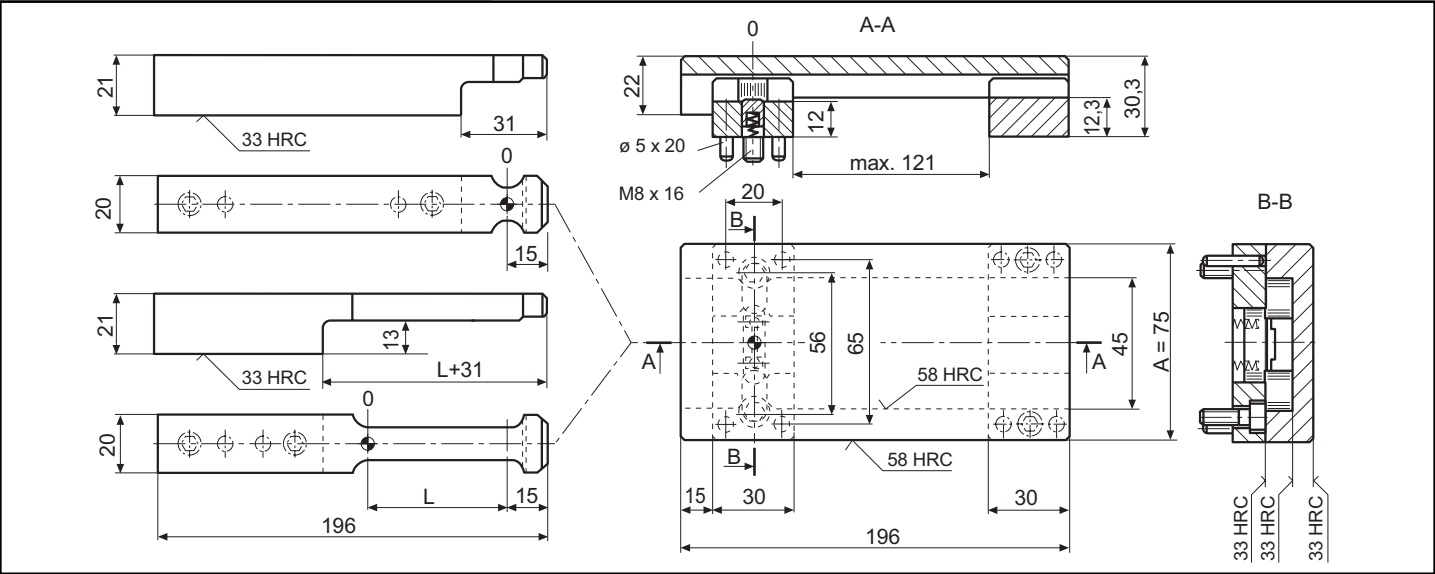


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-1-0-41	Z4-1-25-41	Z4-1-50-41	Z4-1-75-41
Références	200-1-300-50-41	200-1-325-50-41	200-1-350-50-41	200-1-375-50-41

ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 75  
TASSEAU COURT

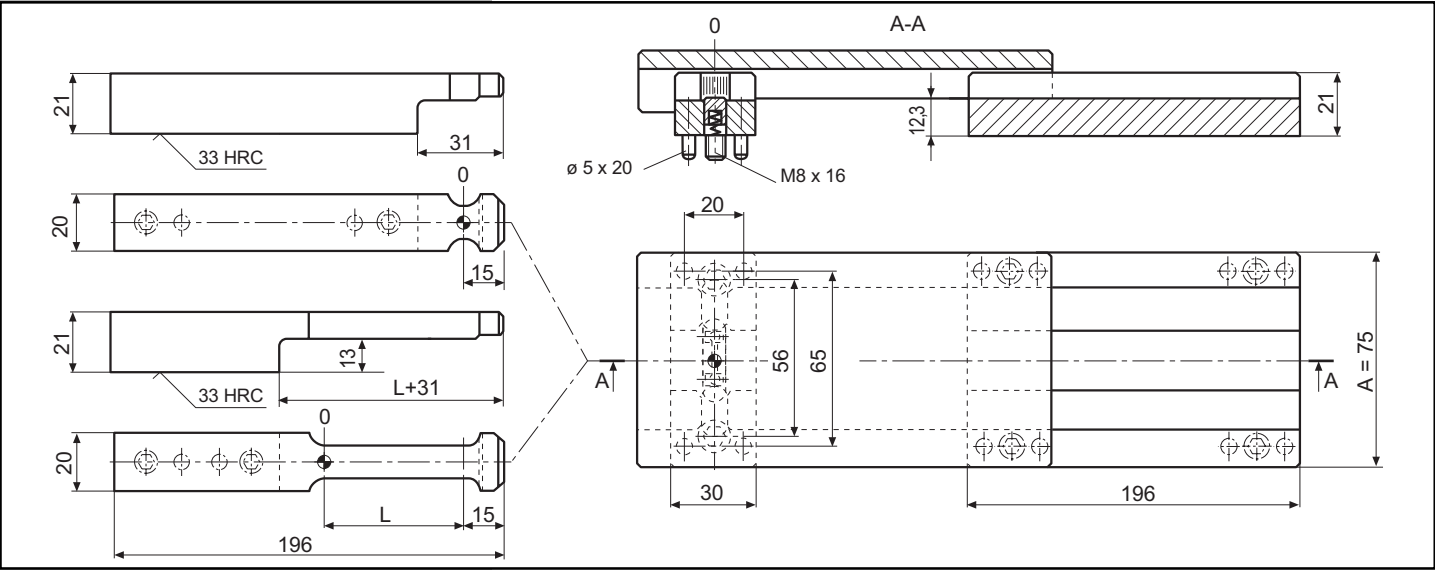
Réf 200-1-xxx-75-4



Tarif prix unitaire en EUR HT					
	L	0	25	50	75
	Codes	Z4-15-0-0	Z4-15-25-0	Z4-15-50-0	Z4-15-75-0
	Références	200-1-300-75-4	200-1-325-75-4	200-1-350-75-4	200-1-375-75-4

ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 75  
TASSEAU LONG

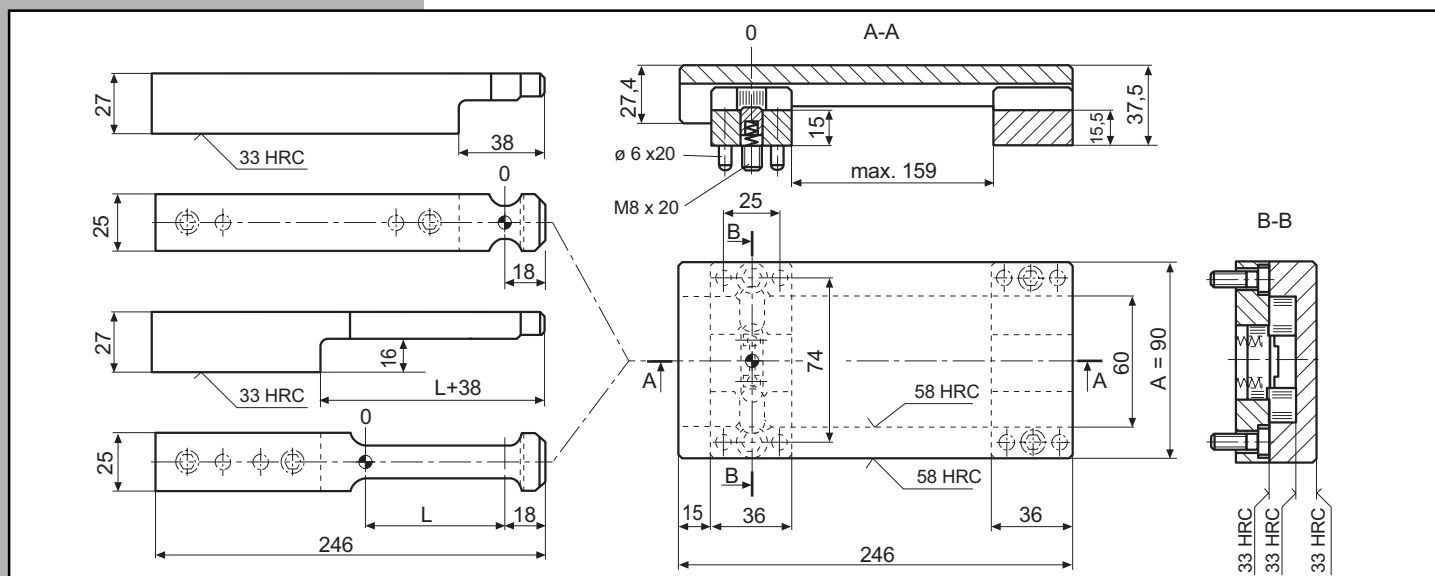
Réf 200-1-xxx-75-41



Tarif prix unitaire en EUR HT					
	L	0	25	50	75
	Codes	Z4-15-0-41	Z4-15-25-41	Z4-15-50-41	Z4-15-75-41
	Références	200-1-300-75-41	200-1-325-75-41	200-1-350-75-41	200-1-375-75-41

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 90 TASSEAU COURT

Réf 200-1-xxx-90-4

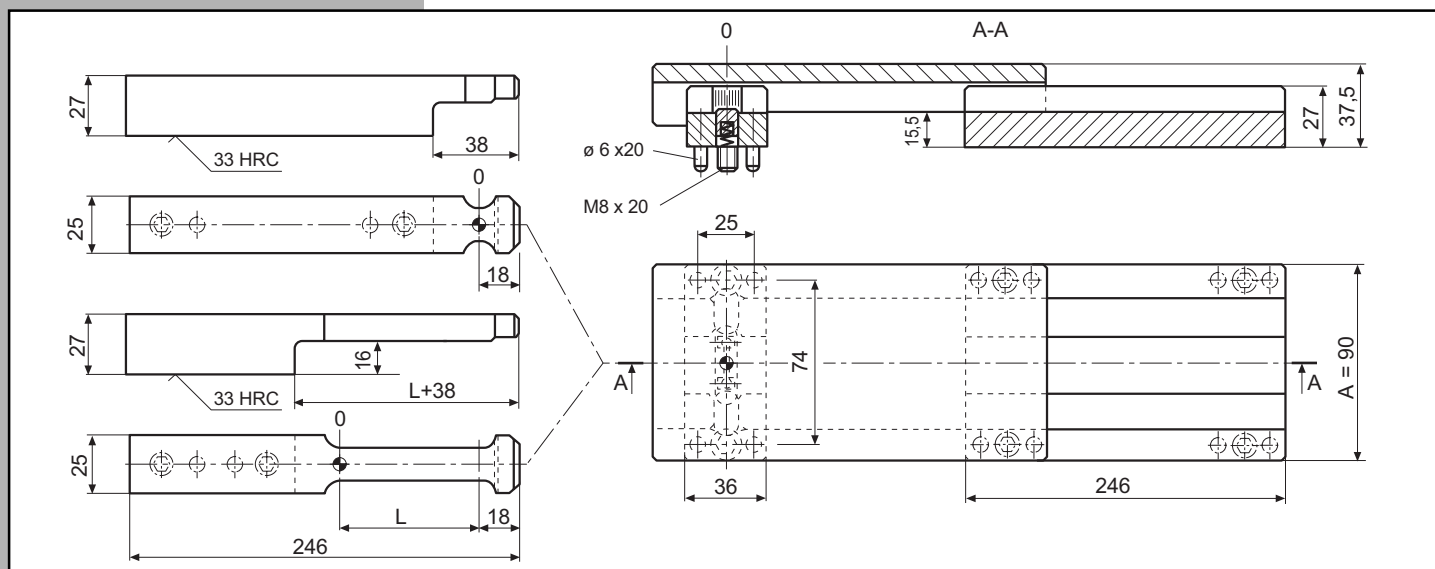


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-2-0-0	Z4-2-25-0	Z4-2-50-0	Z4-2-75-0
Références	200-1-300-90-4	200-1-325-90-4	200-1-350-90-4	200-1-375-90-4

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR GOUPILLES, LARGEUR 90 TASSEAU LONG

Réf 200-1-xxx-90-41



Tarif prix unitaire en EUR HT

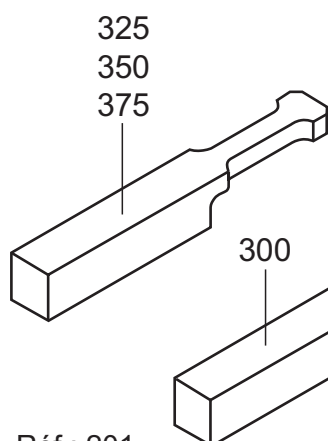
L	0	25	50	75
Codes	Z4-2-0-41	Z4-2-25-41	Z4-2-50-41	Z4-2-75-41
Références	200-1-300-90-41	200-1-325-90-41	200-1-350-90-41	200-1-375-90-41

## DISPOSITIF D'OUVERTURE DE MOULE POSITIONNEMENT PAR LARDON

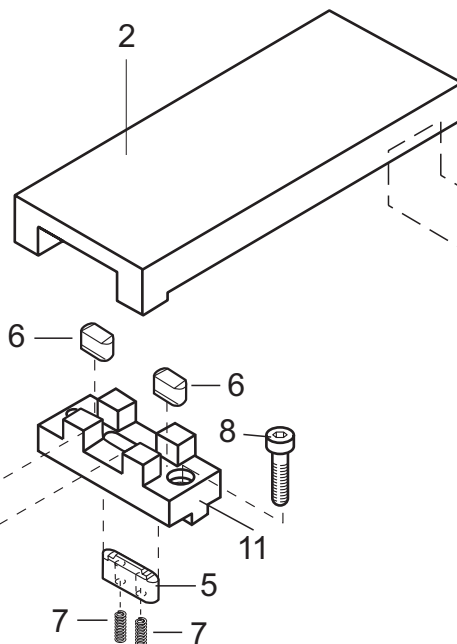
Réf. 200-11-xxx

Demandez le catalogue spécifique  
« SYSTEME D'OUVERTURE DE MOULE »

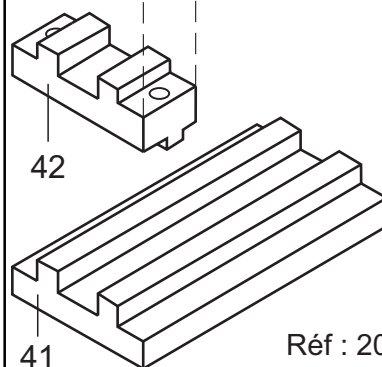
Ensemble réf : 200



Réf : 201


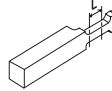
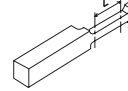
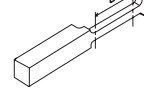
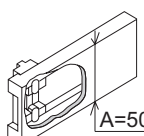

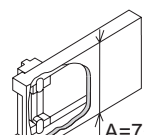

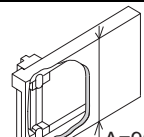




Réf : 202



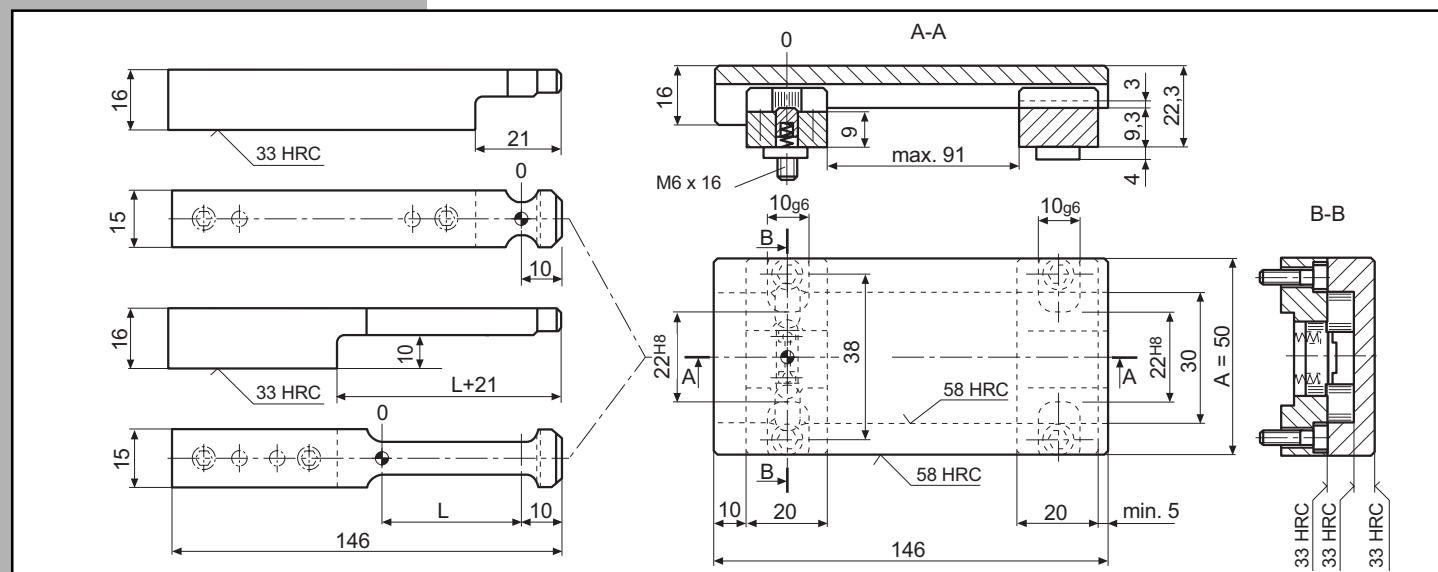
Réf : 203

### Tarif prix unitaire en EUR HT

Positionnement par lardon	Tasseau	 Crochet L=00 Repère : 300	 Crochet L=25 Repère : 325	 Crochet L=50 Repère : 350	 Crochet L=75 Repère : 375
 A=50 Moule jusqu'à 196 x 196 force de traction 1000 daN		Réf : 200-11-300-50-42	Réf : 200-11-325-50-42	Réf : 200-11-350-50-42	Réf : 200-11-375-50-42
		Code : Z4-11-0-0	Code : Z4-11-25-0	Code : Z4-11-50-0	Code : Z4-11-75-0
 A=75 Moule jusqu'à 296 x 296 force de traction 3000 daN		Réf : 200-11-300-75-42	Réf : 200-11-325-75-42	Réf : 200-11-350-75-42	Réf : 200-11-375-75-42
		Code : Z4-16-0-0	Code : Z4-16-25-0	Code : Z4-16-50-0	Code : Z4-16-75-0
 A=90 Moule jusqu'à 596 x 596 force de traction 4000 daN		Réf : 200-11-300-90-42	Réf : 200-11-325-90-42	Réf : 200-11-350-90-42	Réf : 200-11-375-90-42
		Code : Z4-21-0-0	Code : Z4-21-25-0	Code : Z4-21-50-0	Code : Z4-21-75-0
		Réf : 200-11-300-90-41	Réf : 200-11-325-90-41	Réf : 200-11-350-90-41	Réf : 200-11-375-90-41
		Code : Z4-21-0-41	Code : Z4-21-25-41	Code : Z4-21-50-41	Code : Z4-21-75-41

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 50 TASSEAU COURT

Réf 200-11-xxx-50-42

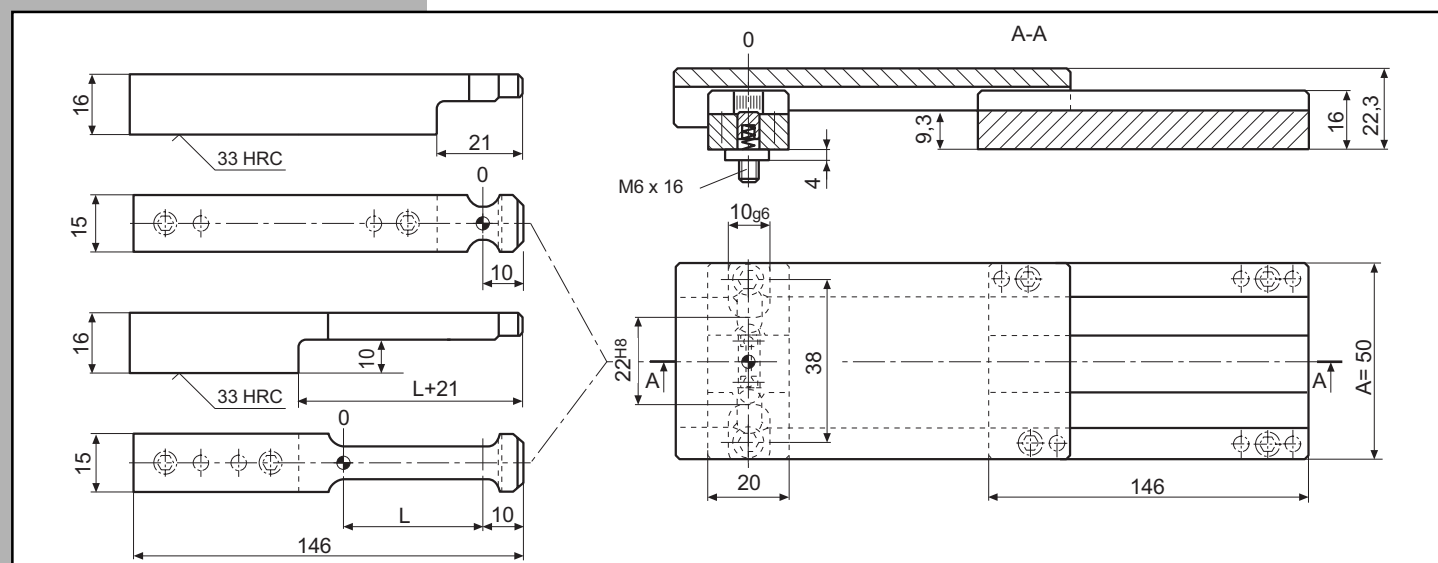


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-11-0-0	Z4-11-25-0	Z4-11-50-0	Z4-11-75-0
Références	200-11-300-50-42	200-11-325-50-42	200-11-350-50-42	200-11-375-50-42

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 50 TASSEAU LONG

Réf 200-11-xxx-50-41

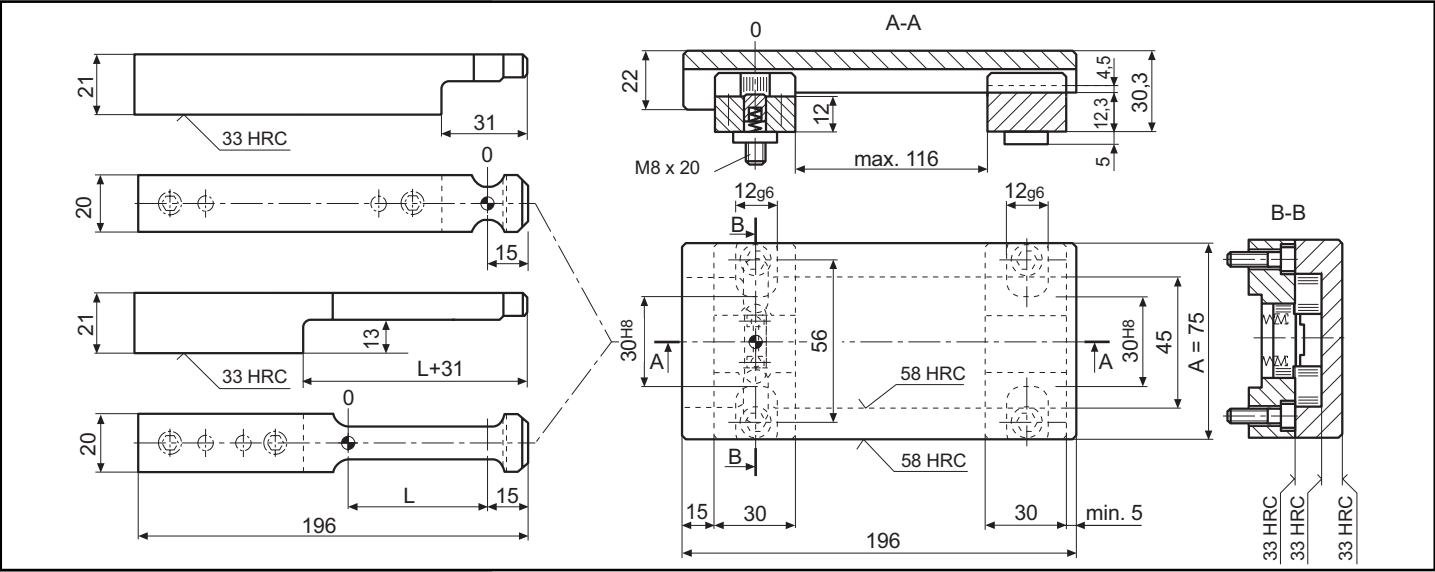


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-11-0-41	Z4-11-25-41	Z4-11-50-41	Z4-11-75-41
Références	200-11-300-50-41	200-11-325-50-41	200-11-350-50-41	200-11-375-50-41

ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 75  
TASSEAU COURT

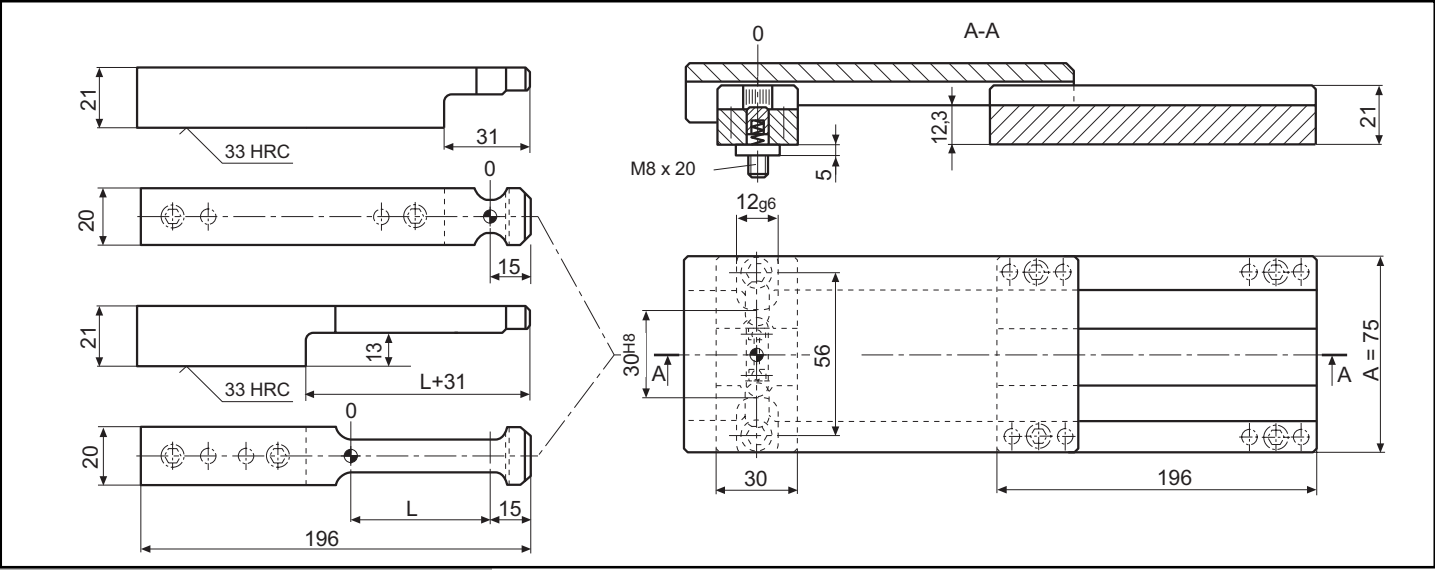
Réf 200-11-xxx-75-42



Tarif prix unitaire en EUR HT					
	L	0	25	50	75
	Codes	Z4-16-0-0	Z4-16-25-0	Z4-16-50-0	Z4-16-75-0
	Références	200-11-300-75-42	200-11-325-75-42	200-11-350-75-42	200-11-375-75-42

ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 75  
TASSEAU LONG

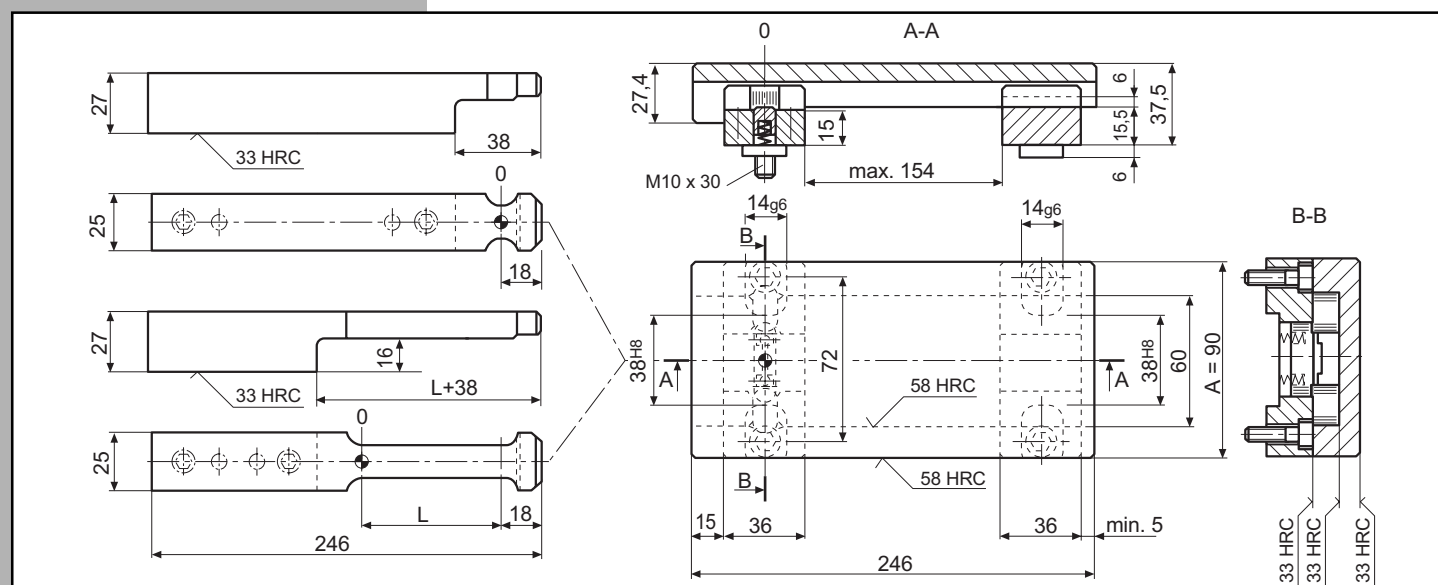
Réf 200-11-xxx-75-41



Tarif prix unitaire en EUR HT					
	L	0	25	50	75
	Codes	Z4-16-0-41	Z4-16-25-41	Z4-16-50-41	Z4-16-75-41
	Références	200-11-300-75-41	200-11-325-75-41	200-11-350-75-41	200-11-375-75-41

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 90 TASSEAU COURT

Réf 200-11-xxx-90-42

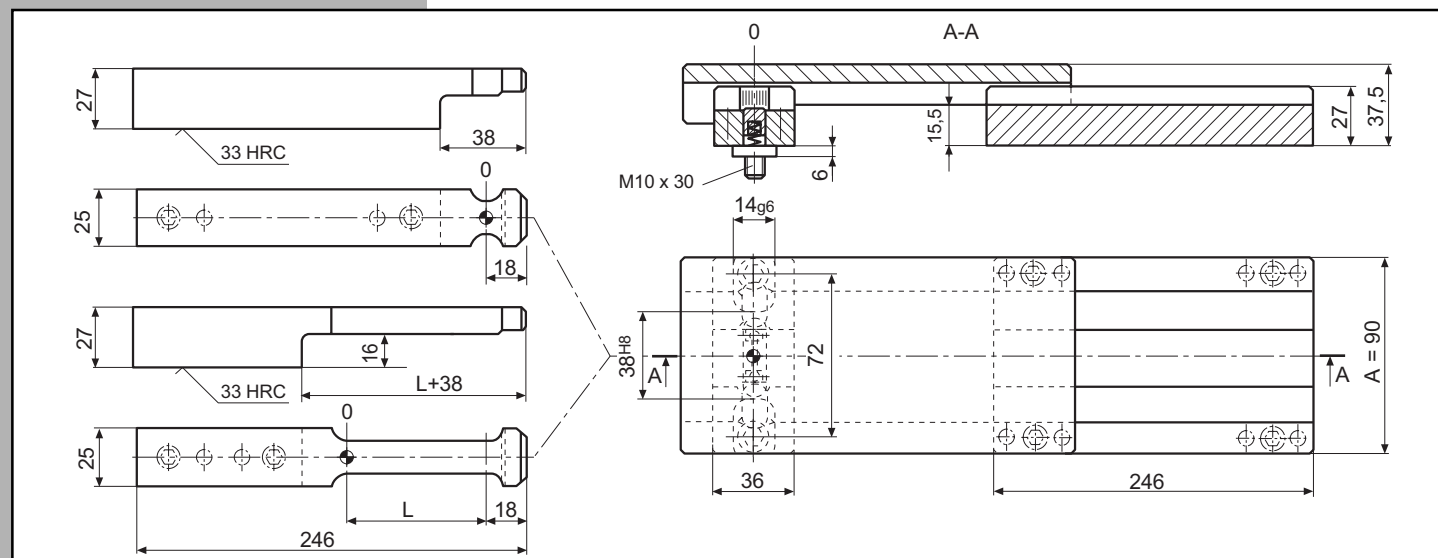


Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-21-0-0	Z4-21-25-0	Z4-21-50-0	Z4-21-75-0
Références	200-11-300-90-42	200-11-325-90-42	200-11-350-90-42	200-11-375-90-42

## ENSEMBLE POSITIONNE PAR LARDON, LARGEUR 90 TASSEAU LONG

Réf 200-11-xxx-90-41



Tarif prix unitaire en EUR HT

L	0	25	50	75
Codes	Z4-21-0-41	Z4-21-25-41	Z4-21-50-41	Z4-21-75-41
Références	200-11-300-90-41	200-11-325-90-41	200-11-350-90-41	200-11-375-90-41



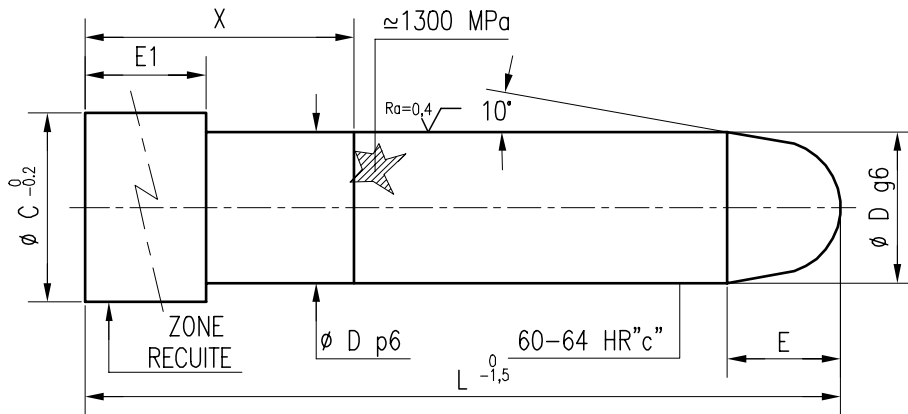
## DOIGT DE DEMOULAGE

NF E 63-505

**DOIGT DE DEMOULAGE  
SCHRÄGBOLZEN FÜR BACKENFORMEN  
COLUMN INCLINADA**

**REF. 602**

**ANGLE PIN  
MOTTOLINI DI ESTRAZIONE  
GUIDA INCLINADA**



Mat : Acier allié, cémenté, trempé

**Exemple de commande : Réf 602 D=12, L=80 mm ➔ 602-12x80 ( Fabrications spéciales sur demande )**

[illegible]

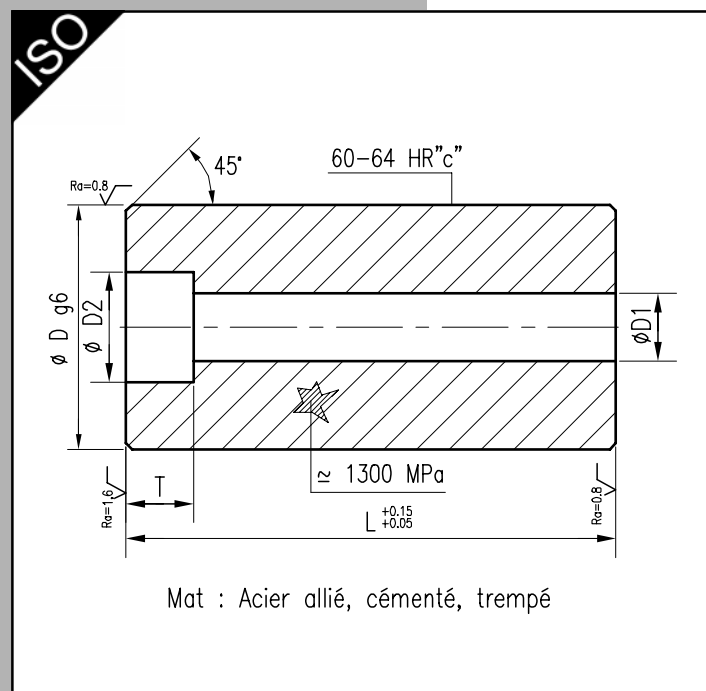
**PILIER D'ENTRETOISEMENT**

ISO 10073

PILIER D'ENTRETOISEMENT  
STÜTZBUCHSEN  
BLOQUESOPORTE

**REF. 600**

BRACING PILLAR  
COLONNE DISOSTENIMENTO  
PILAR P/ EXTRACÇÃO



Exemple de commande : Réf 600 D=32 L=125

→ 600-32x125

( Fabrications spéciales sur demande )

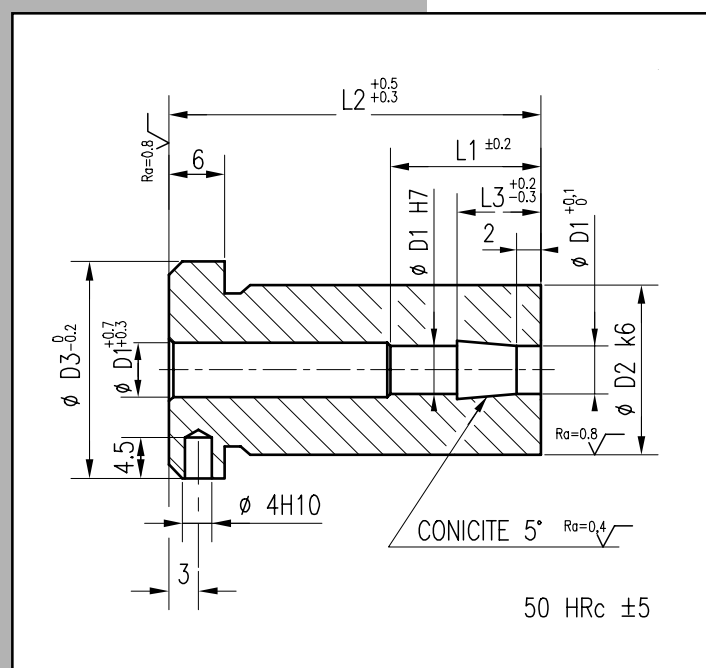
Tarif prix unitaire en EUR HT					
D	25	32	40	50	63
T	9	9	11	11	13
D2	15	15	18	18	20
D1	9	9	11	11	13.5
Ø de vis correspondant	M8	M8	M10	M10	M12
L \ D	25	32	40	50	63
40					
50					
63					
80					
100					
125					
160					

**ARRACHE CAROTTE**

ARRACHE CAROTTE  
ANGUßHALTEBUCHSE  
CASQUILLO RETENCIÓN COLADA

**REF. 645**

SPRUE PULLER INSERT  
BUSSOLA DI RITEGNO MATEROZZA  
CASQUILHO DE GITO



Exemple de commande : Réf 645 D2=16 L2=25

→ 645-16x25

\* Non renouvelées après épuisement du stock

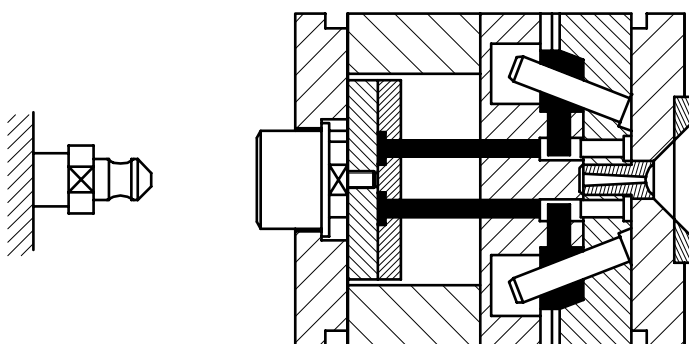
Tarif prix unitaire en EUR HT									
L3	L1	D3	D1	L2 \ D2	25	32	40	50	63
7	18	16	4	12					
7	18	20	4	16					
7	28	24	6	20					
9,5	28	28	8	24			*	*	*
9,5	28	29	8	25					

## ATTELAGE D'EJECTION PETIT ET GRAND MODELE

REF. 401-402  
411-412

ATTELAGE D'EJECTION  
WERKZEUGKUPPLUNG  
DISPOSITIVO DE EXPULSION Y RETORNO

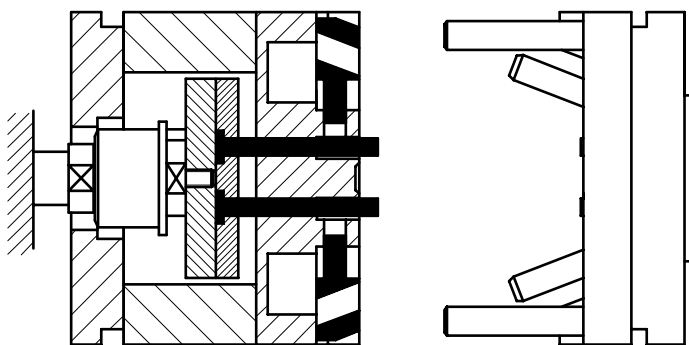
BUSHED EJECTOR ROD  
DISPOSITIVO AUTOMATICO DI ESTRAZIONE  
ADAPTADOR DE EXTRACÇÃO (AUTOMATICO)



### Moule fermé :

PHASE INJECTION

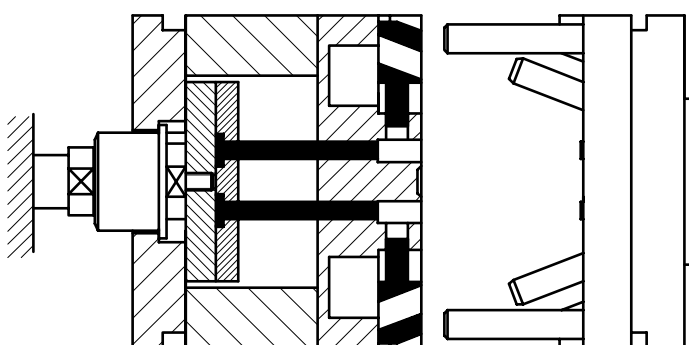
La bague extérieure retenue par la plaque porte moule est en position DETELEEE.



### Moule ouvert :

PHASE EJECTION

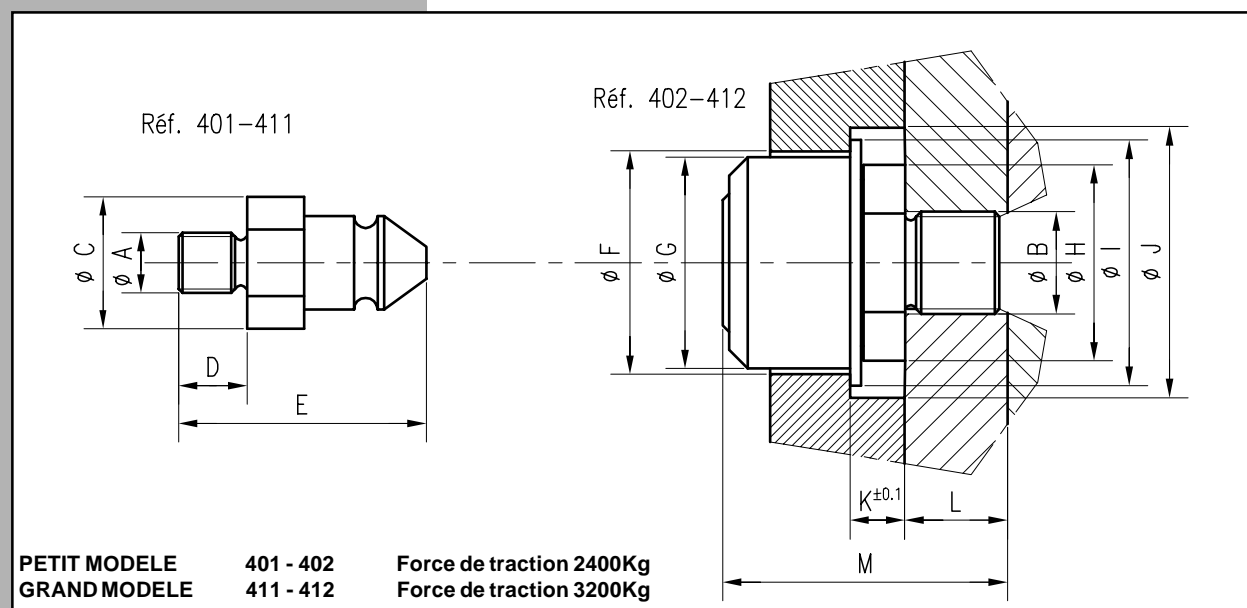
La bague extérieure est libérée par le moule qui s'ouvre. Le verrou vient s'atteler sur l'embout, et en fin d'ouverture, commande la sortie des éjecteurs.



### Fermeture du moule :

La plaque d'éjection étant retenue, les éjecteurs rentrent. La bague extérieure est entraînée par la plaque porte moule est en position DETELEEE.

# **ATTELAGE D'EJECTION PETIT ET GRAND MODELE**

**REF. 401-402  
411-412**
**ATTELAGE D'EJECTION  
WERKZEUGKUPPLUNG  
DISPOSITIVO DE EXPULSION Y RETORNO**
**BUSHED EJECTOR ROD  
DISPOSITIVO AUTOMATICO DI ESTRAZIONE  
ADAPTADOR DE EXTRACÇÃO (AUTOMATICO)**

**Exemple de commande : Réf 401 A=M14x200 → 401-14x200**
**Tarif prix unitaire en EUR HT**

A	Réf. 401			Réf. 411					
	M10x150	M12x175	M14x200	M16x200	M18x250	M20x250	M24x300	M27x300	M30x350
C	26	26	26	35	35	35	35	35	35
D	20	20	20	25	25	25	25	25	25
E	55	55	55	68	68	68	68	68	68

**Tarif prix unitaire en EUR HT**

B	Réf. 402	Réf. 412					
	M16x150	M16x150	M18x150	M20x150	M24x150	M27x150	M30x150
F	40	58	58	58	58	58	58
G	38	56	56	56	56	56	56
H	38	52	52	52	52	52	52
I	48	65	65	65	65	65	65
J	53	70	70	70	70	70	70
K	13	17	17	17	17	17	17
L	15	18	18	18	18	18	18
M	52	68	68	68	68	68	68

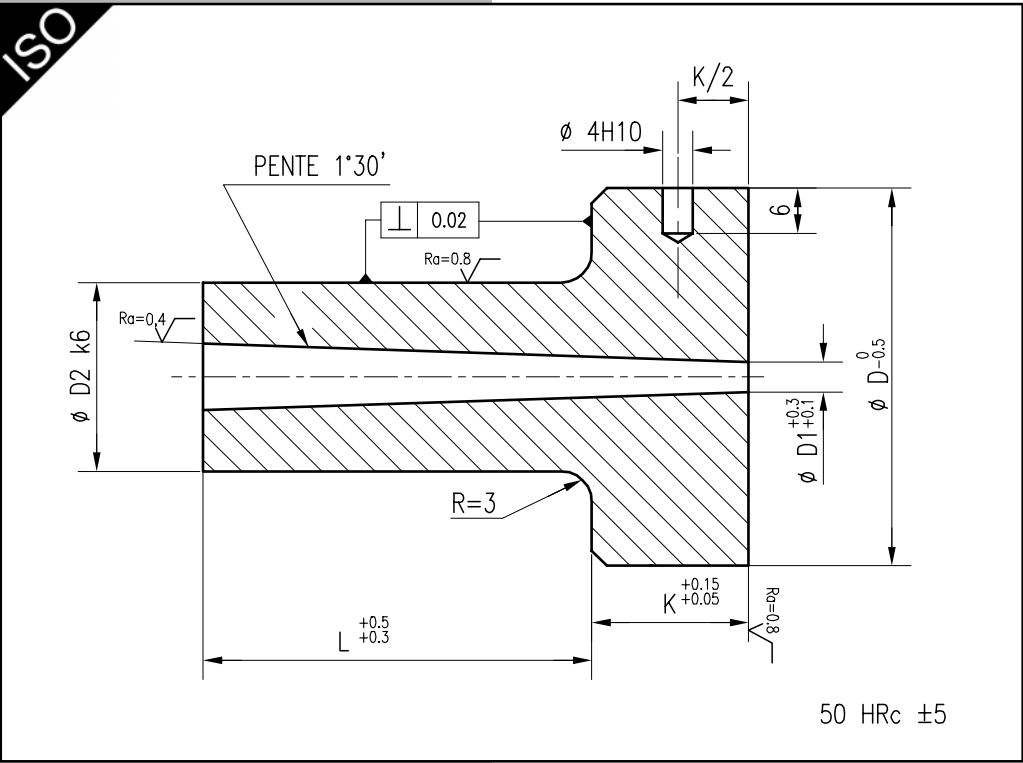
BUSE D'INJECTION

NF ISO 10072 ISO 10072

REF. 649

BUSE D'INJECTION  
ANGIEßBUCHSE  
BEBEDERO DE INYECCION

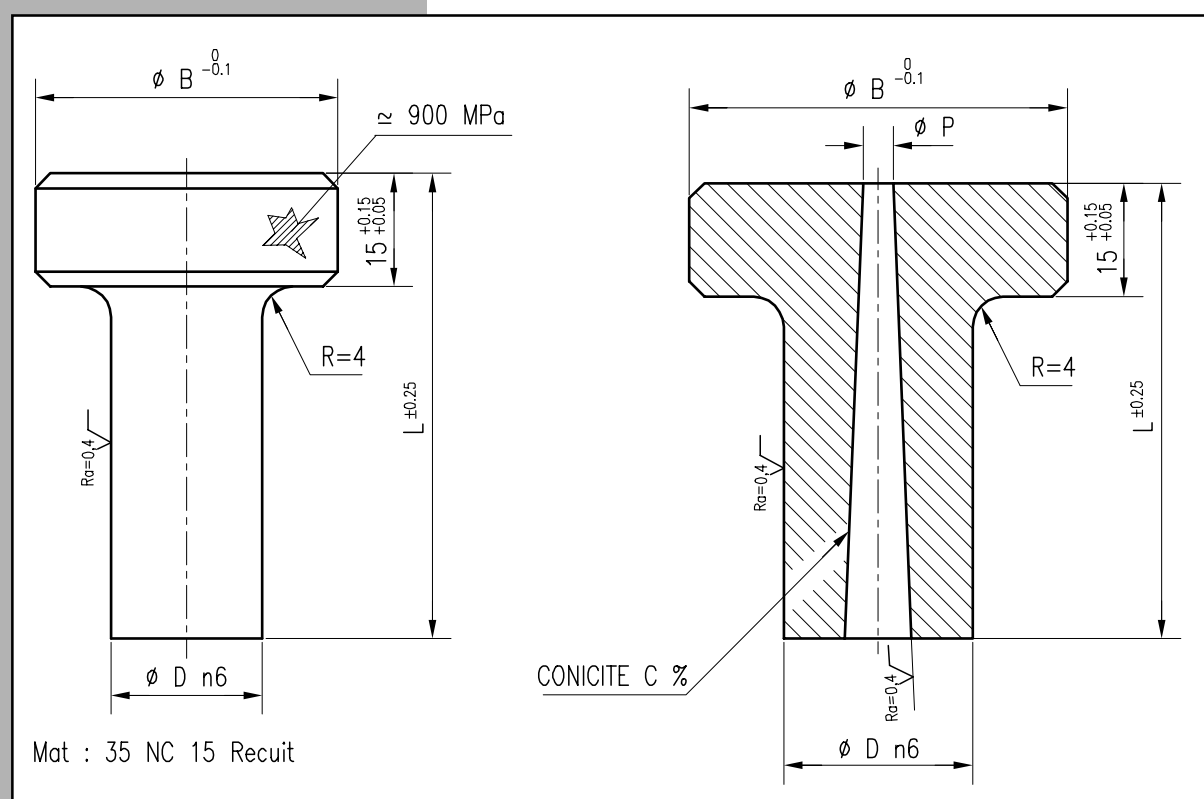
SPRUE BUSHING  
UGELLO DI INIEZIONE  
INJECTOR



Exemple de commande : Réf 649 D2=20 D1=4 L=63 ➔ 649-20x4x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	K	D1	<div><div>L</div><div>D2</div></div>	25	32	40	50	63	80	100
28	12	3	12							
32	16	4	16							
40	21	4	20							
50	28	5.5	25							

## BUSE D'INJECTION

REF. 606-616-  
618-619-620BUSE D'INJECTION  
ANGIEßBUCHSEN  
BEBEDERO DE INYECCIONSPRUE BUSHING  
UGELLO DI INIEZIONE  
INJECTOR

Exemple de commande : Réf 606 L=75 → 606-75 ( Fabrications spéciales sur demande )  
 Exemple de commande : Réf 618 → 618

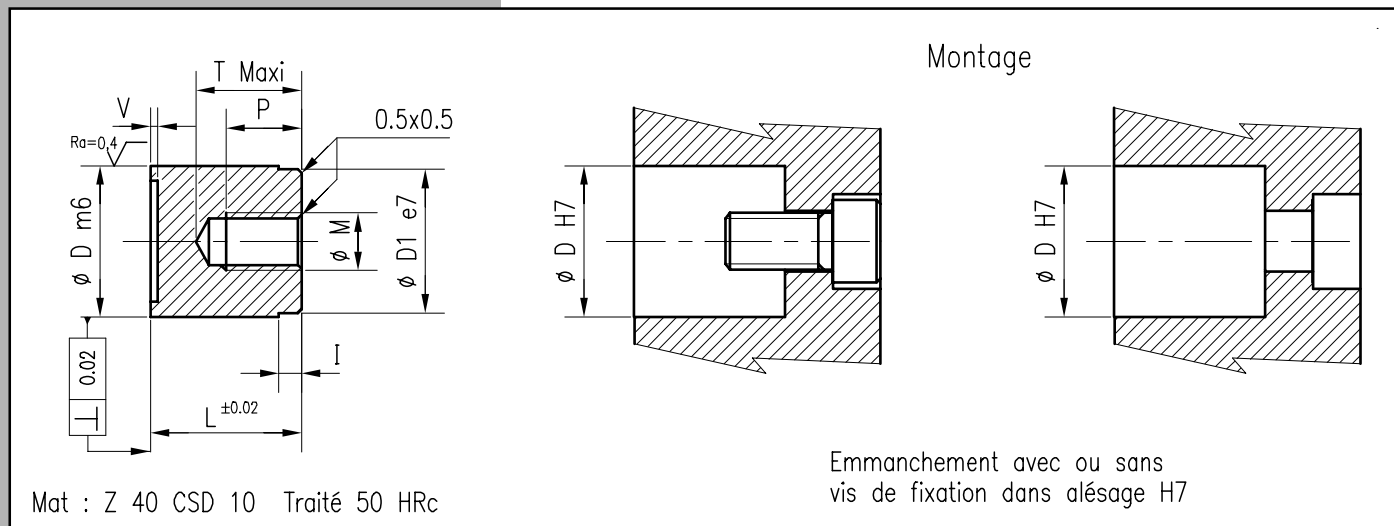
Tarif prix unitaire en EUR HT											
B	50		40		40		40		50		
C	8%		8%		non percée		5%		non percée		
D	25		20		20		20		25		
L	REFERENCES	P	606	P	616	P	618	P	619	P	620
	55	4		4				3			
	60	4		4				3			
	63	4		4				4			
	75	4		4				4			
	80	4		4				4			
	100	4		4		--		4		--	
	125	4		4				4			

## INSERT POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES

REF. 310-  
311-312

INSERT POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES  
RECYCLINGSSTEMPEL  
INSERTO DE RECICLAJE DE MATERIAS PLASTICAS

RECYCLING INSERT  
MARCHI DI RICICLAGGIO  
SIMBOLO P/ RECICLAGEM DE PLASTICO



Exemple de commande : Réf 310 D=8 ➔ 310-8

Réf 312 D=8 N° CODE=02 ➔ 312-8x02

Codification et symbole suivant " DIN 6120 et ISO 1043.1 "  
\* Quand on utilise le code 02 et 04 l' indication du sigle PE est suffisante

### - FICHE TECHNIQUE -

IDENTIFICATION	Polyethylene terephthalate	Polyethylene haute densite	Polychlorure de vinyl	Polyethylene basse densite	Polypropylene	Polystyrene	tout autre matière plastique
SYMBOLE	PET	PE(HD)	PVC	PE(BD)	PP	PS	O
N° CODE	01	02*	03	04*	05	06	07
REF	310						
	311						
	312						

### Tarif prix unitaire en EUR HT

D		8	12	16	20
L		8	12	16	20
D1		8	12	16	20
M		M4/70	M5/80	M6/100	M8/125
T maxi		7	10	14	17
P		4.5	6	10	10
I		1.5	2	3	3
V		0.3	0.35	0.4	0,45
N° CODE	D Réf.	8	12	16	20
--	310				
01-02-03-04-05-06-07	311				
01-02-03-04-05-06-07	312				

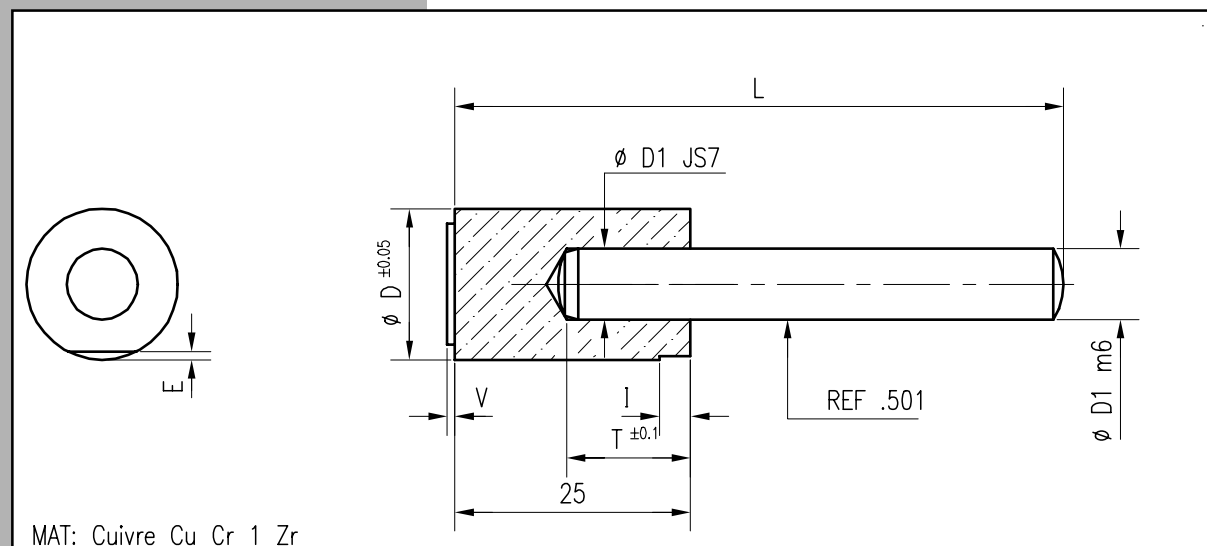
# ELECTRODE POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES

**REF. 320-321-322**

**ELECTRODE POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES**  
**RECYCLING-ELEKTRODEN**  
**ELECTRODO PARA RECICLAJE DE MATERIAS PLASTICAS**

**RECYCLING ELECTRODE  
ELETTRODI PER RICICLAGGIO  
ELECTRODO C/ SIMBOLO P/ BECICLAGEM DE PLASTICO**

# ELECTRODE POUR RECYCLAGE DES MATIERES PLASTIQUES



MAT: Cuivre Cu Cr 1 Zr

**Exemple de commande :** Réf 320 D=8 ➔ **320-8**

Réf 322 D=12 N° CODE=02 ➔ **322-12x02**

Codification et symbole suivant " DIN 6120 et ISO 1043.1 "

\* Quand on utilise le code 02 et 04 l'indication du sigle PE est suffisante

## - FICHE TECHNIQUE -

IDENTIFICATION		Polyethylene terephthalate	Polyethylene haute densite	Polychlorure de vinyl	Polyethylene basse densite	Polypropylene	Polystyrene	tout autre matière plastique
SYMBOLE		PET	PE(HD)	PVC	PE(BD)	PP	PS	O
N° CODE		01	02*	03	04*	05	06	07
REF	320							
	321							
	322							

**Tarif prix unitaire en EUR HT**

D		8	12	16	20
L		70	110	120	150
D1		4	8	10	12
T Maxi		15	15	15	15
E		1	1	1	1
I		5	5	5	5
V		0.4	0.5	0.6	0.6
N° CODE	D Réf.	8	12	16	20
--	320				
01-02-03-04-05-06-07	321				
01-02-03-04-05-06-07	322				

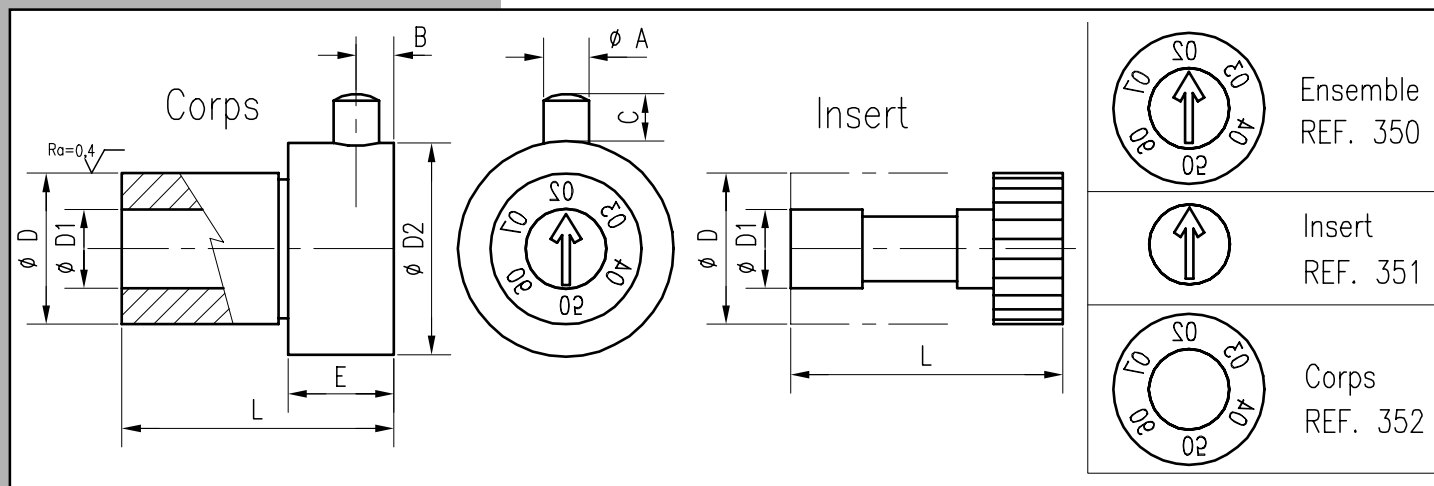


## DATEUR ANNUEL " ensemble "

REF. 350

DATEUR ANNUEL  
JAHR-DATUMSTEMPEL  
FECHADOR ANUAL

YEARLY DATE MARKER  
DATARI ANNUALE  
DATADOR ANO



Exemple de commande : Réf 350 D=20 → 350-20

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	8	12	16	20
A	4	6	6	6
B	2.5	4	4	5
C	4	6	6	6
D1	4.5	6.5	9	10.5
D2	12	20	23	28
L	17	22	27	36
E	6	10	11	14
D	8	12	16	20
Réf. 350				

## DATEUR ANNUEL " insert "

REF. 351

Tarif prix unitaire en EUR HT

D1	4.5	6.5	9	10.5
D	8	12	16	20
L	17	22	27	36
D1	4.5	6.5	9	10.5
Réf. 351				

## DATEUR ANNUEL " corps "

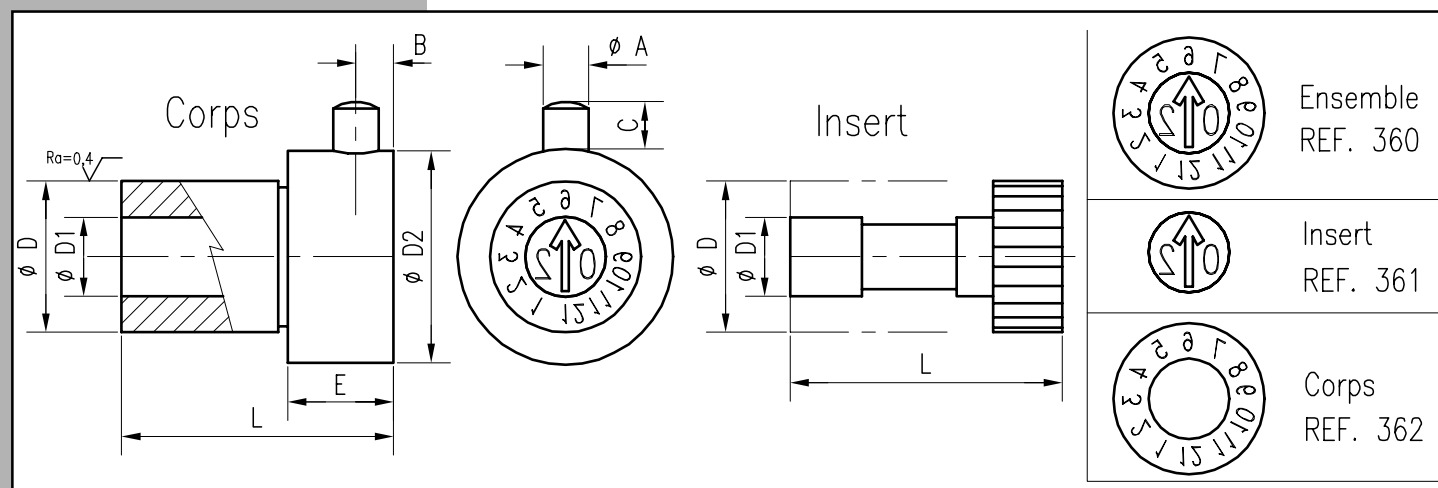
REF. 352

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	8	12	16	20
Réf. 352				

## DATEUR MENSUEL ET ANNUEL " ensemble "

REF. 360

DATEUR MENSUEL ET ANNUEL  
MONAT-DATUMSTEMPEL  
FECHADOR MENSUALY ANUALMONTHLY AND YEARLY DATE MARKER  
DATARI ANNUALE E MENSILE  
DATADOR ANO/MÊS

Exemple de commande : Réf 360 D=20 → 360-20

Tarif prix unitaire en EUR HT				
D	8	12	16	20
A	4	6	6	6
B	2.5	4	4	5
C	4	6	6	6
D1	4.5	6.5	9	10.5
D2	12	20	23	28
L	17	22	27	36
E	6	10	11	14
D	8	12	16	20
Réf. 360				

## DATEUR MENSUEL ET ANNUEL " insert "

REF. 361

Tarif prix unitaire en EUR HT				
D1	4.5	6.5	9	10.5
D	8	12	16	20
L	17	22	27	36
D1	4.5	6.5	9	10.5
Réf. 361				

## DATEUR MENSUEL ET ANNUEL " corps "

REF. 362

Tarif prix unitaire en EUR HT				
D	8	12	16	20
Réf.362				

## CARTOUCHE CHAUFFANTE

REF. 811-812  
821-822-823CARTOUCHE CHAUFFANTE  
HEIZPATRONEN  
CARTUCHO CALEFACTORCARTRIDGE HEATER  
CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
RESISTENCIAS

## MODELES DIMENSIONS POUCES

**Réf 821 Type S***sans thermocouple***Réf 811 Type NT***avec thermocouple au fond de la cartouche***Réf 812 Type N***avec thermocouple au milieu de la cartouche*

## MODELES DIMENSIONS METRIQUES

**Réf 822 Type S***sans thermocouple***Réf 823 Type TCB***avec thermocouple au fond de la cartouche*

Toutes nos cartouches sont rétreintes. L'excellent compactage de l'isolant diélectrique, ainsi obtenu, favorise une meilleure conductibilité thermique ainsi qu'une plus grande longévité des cartouches.

**IMPLANTATION**

Les alésages recevant les cartouches doivent être exécutés en tolérance H7. Dans le cas des cartouches à thermocouple en bout, prévoir un alésage à fond plat pour ne pas perturber la mesure de la température par la présence d'une poche d'air entre le bout de la cartouche et son logement.

**MONTAGE**

Il est important de réaliser le montage à sec (sans graisse) pour obtenir un meilleur rendement thermique et éviter des difficultés de démontage.

**CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE type S**

Haute densité ( dimensions en POUCES )

REF. 821

CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE TYPE S  
 HEIZPATRONEN TYP S (OHNE THERMOFÜHLER ZOLLMAßE)  
 CARTUCHO CALEFACTORE ALTA DENSIDAD TIPO S (PULGADAS)

CARTRIDGE HEATER TYPE S HIGH DENSITY (INCH)

CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO

RESISTENCIA ALTA DENSIDADE ( POLEGADAS ) TIPO - S -



**Modification de la référence  
de commande**



Sans thermocouple

Tension = 220 V

L = Longueur

D = diamètre

Longueur du fil ≈ 250 mm

T maxi = 700 °C

D1 = W / cm²

Exemple de commande : Réf 821 D=1/4" Modèle=16

➔ 821-1.4x16

Tarif prix unitaire en EUR HT										
L	W	D Modèles	D1	1/4 " (6.35 mm)	D1	3/8 " (9.52 mm)	D1	1/2 " (12.70 mm)	D1	5/8 " (15.87 mm)
1" (25.4 mm)	150	1	590							
	200	2	520							
1" 1/4 (31.75 mm)	200	3			230					
1" 1/2 (38.1 mm)	150	4	195							
	250	5	260		216					
2" (50.8 mm)	200	6	173							
	250	7	217							
	300	8	260		173					
	350	9					151			
	400	10			230					
2" 1/2 (63.5 mm)	500	11					216			
	200	12	130							
	250	13	163							
3" (76.2 mm)	300	14	195							
	250	15	130		85					
	300	16	156							
	350	17			120		91			
4" (101.6 mm)	500	18			170		128			
	250	19			61					
	300	20	111							
	350	21			86		64			
	400	22	149							
	500	23					92			
5" (127 mm)	750	24					138		110	
	1000	25							146	
	350	26			67					
	500	27	147		95		72			
6" (152.4 mm)	750	28			142		107		86	
	1000	29			191		143		114	
	500	30			79		58			
7" (177.8 mm)	750	31			115		88			
	1000	32			155		117		93	
	1500	33							140	
8" (203.2 mm)	750	34			99		74			
	1000	35			132		99		79	
10" (254 mm)	750	36					64			
	1000	37			113		86		68	
	1500	38			160		129		102	
12" (304.8 mm)	1000	39					68			
	1500	40					102			
	2000	41					135			
	1000	42					56			
	1500	43					84			
	2000	44					112		90	

## CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE type NT

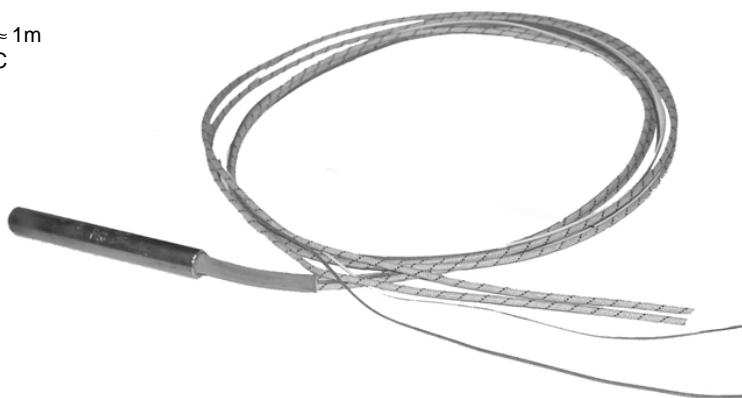
Avec thermocouple ( dimensions en POUCES )

REF. 811

CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE TYPE NT AVEC THERMOCOUPLE  
HEIZPATRONEN TYP NT MIT THERMOFÜHLER(ZOLL)  
CARTUCHO CALEFACTOR TIPO NT CON TERMOPAR (PULGADAS)

CARTRIDGE HEATER TYPE NT WITH THERMOCOUPLE(INCH)  
CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
RESISTENCIA TERMOPAR ( POLEGADAS) TIPO - NT -

Thermocouple (type J) au fond de la cartouche  
Tension = 220 V D = diamètre  
L = Longueur  
Longueur du fil ≈ 1m  
T maxi = 900 °C



**Modification de la référence de commande**

Exemple de commande : Réf 811 D=1/4" Modèle=7 → 811-1.4x7

### Tarif prix unitaire en EUR HT

D extérieur		L longueur		puissance en W		W / pouce <sup>2</sup>		Modèles	Réf. 811
Nominal	Réel	pouces	mm	à 240 v	à 220 v	Théorique	Effectif		
1/4" (6,35 mm)	6,22 mm	1" 1/2	38,1	200	170	265	225	1	
		2"	50,8	200	170	180	220	2	
		2" 1/2	63,5	250	210	160	135	3	
		3"	76,2	300	250	160	130	4	
		3" 1/2	88,9	350	290	150	130	5	
		4"	101,6	400	340	150	130	6	
		5"	127	450	380	150	130	7	
		6"	152,4	500	420	150	130	8	
3/8" (9,52 mm)	9,40 mm	2"	50,8	300	250	180	150	1	
		3"	76,2	300	250	110	90	2	
		4"	101,6	350	290	100	85	3	
		5"	127	470	400	100	85	4	
		6"	152,4	575	480	100	85	5	
		7"	177,8	675	570	100	85	6	

**CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE type N**

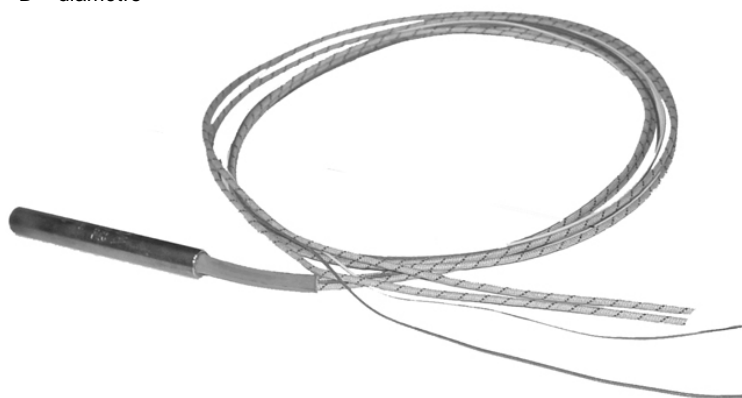
Avec thermocouple ( dimensions en POUCES )

**REF. 812**

CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE TYPE N AVEC THERMOCOUPLE  
 HEIZPATRONEN TYP N MIT THERMOFÜHLER(ZOLL)  
 CARTUCHO CALEFACTOR TIPO N CON TERMOPAR (PULGADAS)

CARTRIDGE HEATER TYPE N WITH THERMOCOUPLE(INCH)  
 CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
 RESISTENCIA TERMOPAR ( POLEGADAS ) TIPO - N -

Thermocouple (type J) au milieu de la cartouche  
 Tension = 220 V D = diamètre  
 L = Longueur  
 Longueur du fil ≈ 1m  
 T maxi = 900 °C

**Modification de la référence de commande**

Exemple de commande : Réf 812 D=1/2" Modèle=11 → 812-1.2x11

Tarif prix unitaire en EUR HT									
D extérieur		L longueur		puissance en W		W / pouce <sup>2</sup>		Modèles	Réf. 812
Nominal	Réel	pouces	mm	à 240 v	à 220 v	Théorique	Effectif		
1/2 " (12.7 mm)	12.57 mm	2"	50.8	300	250	130	110	1	
		2" 1/2	63.5	300	250	105	85	2	
		3"	76.2	400	340	135	115	3	
		3" 1/2	88.9	420	350	100	85	4	
		4"	101.6	500	420	100	85	5	
		5"	127	625	525	100	85	6	
		6"	152.4	775	650	100	85	7	
		7"	177.8	900	750	100	85	8	
		8"	203.2	1050	880	100	85	9	
		9"	228.6	1200	1000	100	85	10	
		10"	254	1325	1110	100	85	11	

## CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE type S

Haute densité ( dimensions METRIQUES )

REF. 822

CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE TYPE S HAUTE DENSITE  
HEIZPATRONEN OHNE THERMOFÜHLER TYP S (METRISCH)  
CARTUCHO CALEFACTOR ALTA DENSIDAD TIPO S (METRICAS)

CARTRIDGE HEATER TYPE S HIGH DENSITY(METRIC)  
CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
RESISTENCIA ALTA DENSIDADE ( METRICA ) TIPO - S -



Sans thermocouple

Tension = 220 V

L = Longueur

T maxi = 700 °C

D = diamètre

Longueur du fil ≈ 250 mm

D1 = W / cm<sup>2</sup>



**Modification de la référence  
de commande**

Exemple de commande : Réf 822 D=8 Modèle=27  
➔ **822-8x27**

Tarif prix unitaire en EUR HT

L	W	D Modèles	D1	6.5mm	D1	8 mm	D1	10 mm	D1	12.5 mm	D1	16 mm
40	150	1	27									
	200	2	36									
50	150	3	20									
	200	4	26		21							
	250	5	33		27		21					
	300	6			32		26		20			
	400	7					34					
	500	8							34			
60	150	9	15									
	200	10	21									
	250	11	26									
	300	12	31				20		16			
	400	13					27		22			
	500	14					34		27			
80	200	15	15		12							
	250	16	18									
	300	17	22		18		14		11			
	350	18	25									
	400	19			24						12	
	500	20			30		24		19		15	
	750	21					35		28		22	
100	200	22	11									
	250	23	14									
	300	24			14							
	350	25	20				13					
	400	26			18							
	500	27			23		18		15		11	
	750	28			34		27		22		17	
	1000	29					36		29		23	
130	300	30			10		8					
	500	31			17		14		11		8	
	750	32			25		20		16		13	
	1000	33					27		22		17	
	1500	34									25	
160	500	35			14		36		9			
	750	36			20						10	
	1000	37					8		17		13	
	1500	38					14		26		26	
200	1000	39							14		11	
	1500	40							20		16	

**CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE type TCB**

Avec thermocouple ( dimensions METRIQUES )

REF. 823

CARTOUCHE CHAUFFANTE RETREINTE TYPE TCB AVEC THERMOCOUPLE  
 HEIZPATRONEN TYP TCB MIT THERMOFÜHLER (METRISCH)  
 CARTUCHO CALEFACTOR TIPO TCB CON TERMOPAR (METRICAS)

CARTRIDGE HEATER TYPE TCB WITH THERMOCOUPLE (METRIC)  
 CARTUCCIA DI RISCALDAMENTO  
 RESISTENCIA TERMOPAR ( METRICA ) TIPO - TCB -

Thermocouple (type J) sur le fond de la cartouche

D = diamètre  
 Tension = 220 V  
 L = Longueur  
 Longueur du fil ≈ 1m  
 T maxi = 750 °C  
 D1 = W / cm<sup>2</sup>

**Modification de la référence de commande**

Exemple de commande : Réf 823 D=8 Modèle=10 → 823-8x10

Tarif prix unitaire en EUR HT

L	W	D Modèles	D1	6.5mm	D1	8 mm	D1	10 mm
40	200	1	41					
	300	2					35	
50	250	3	35		27			
	300	4					26	
60	250	5	28		21			
	400	6					27	
80	300	7	25		18			
	400	8					19	
100	300	9	20					
	400	10			18			
	500	11					18	
130	400	12			15			
160	500	13			14			
160	750	14					17	



## RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE

Avec thermocouple

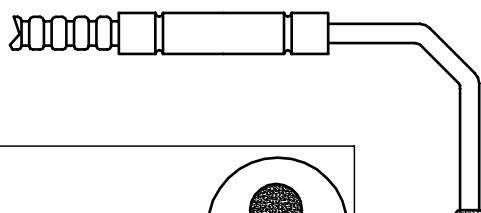
REF.850.851.860

RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE AVEC THERMOCOUPLE  
SPIRAL-HEIZELEMENTE MIT THERMOFÜHLER  
RESISTENCIA HELICOIDAL CON TERMOPAR

HELICAL HEATER WITH THERMOCOUPLE  
RESISTEZE DI RISCALDAMENTO ELICOIDALI CON TERMOCOPPIA  
RESISTENCIA HELICOIDAL TERMOPAR

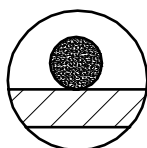
### F AVANTAGES

- Surface de contact optimisée
- Connexion résistant à haute température
- Thermocouple TC Type J intégré (Fe-Co)
- profil de température 40-20-40



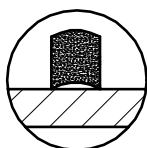
#### F - Forme ronde

Un point de contact



#### F - Forme carrée

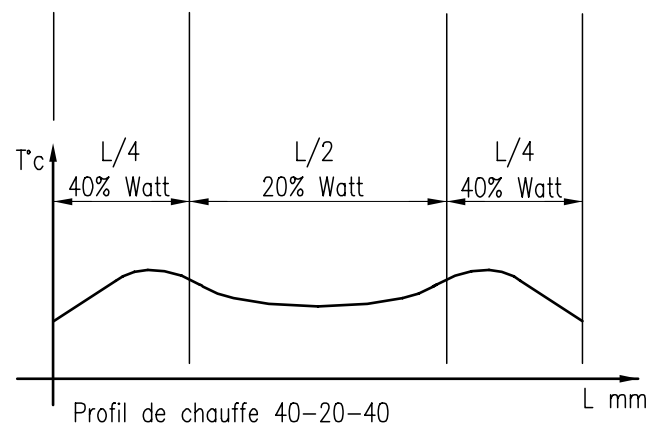
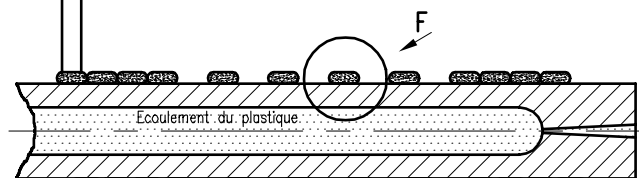
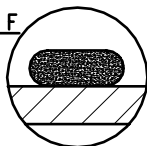
Deux points de contact



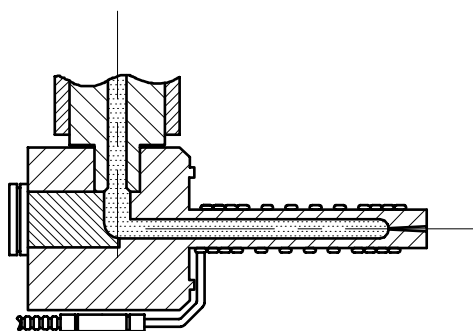
#### F - Forme RAMA

Grande surface de contact

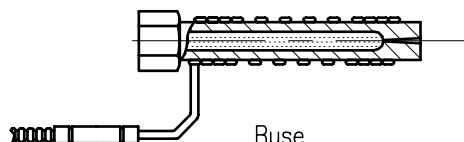
Vue F



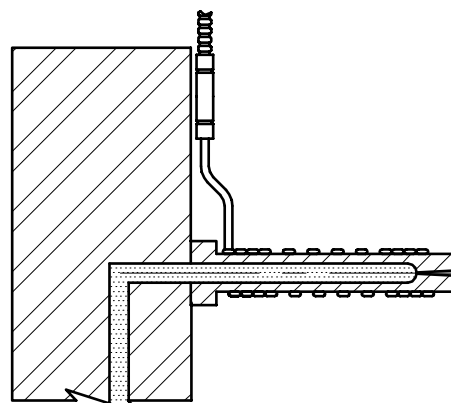
### Exemples d'utilisation



Canaux chauds



Buse



Blocs chauds

# RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE

Avec thermocouple et gaine fibre de verre (Dimensions en POUCES)

REF. 850

RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE AVEC THERMOCOUPLE

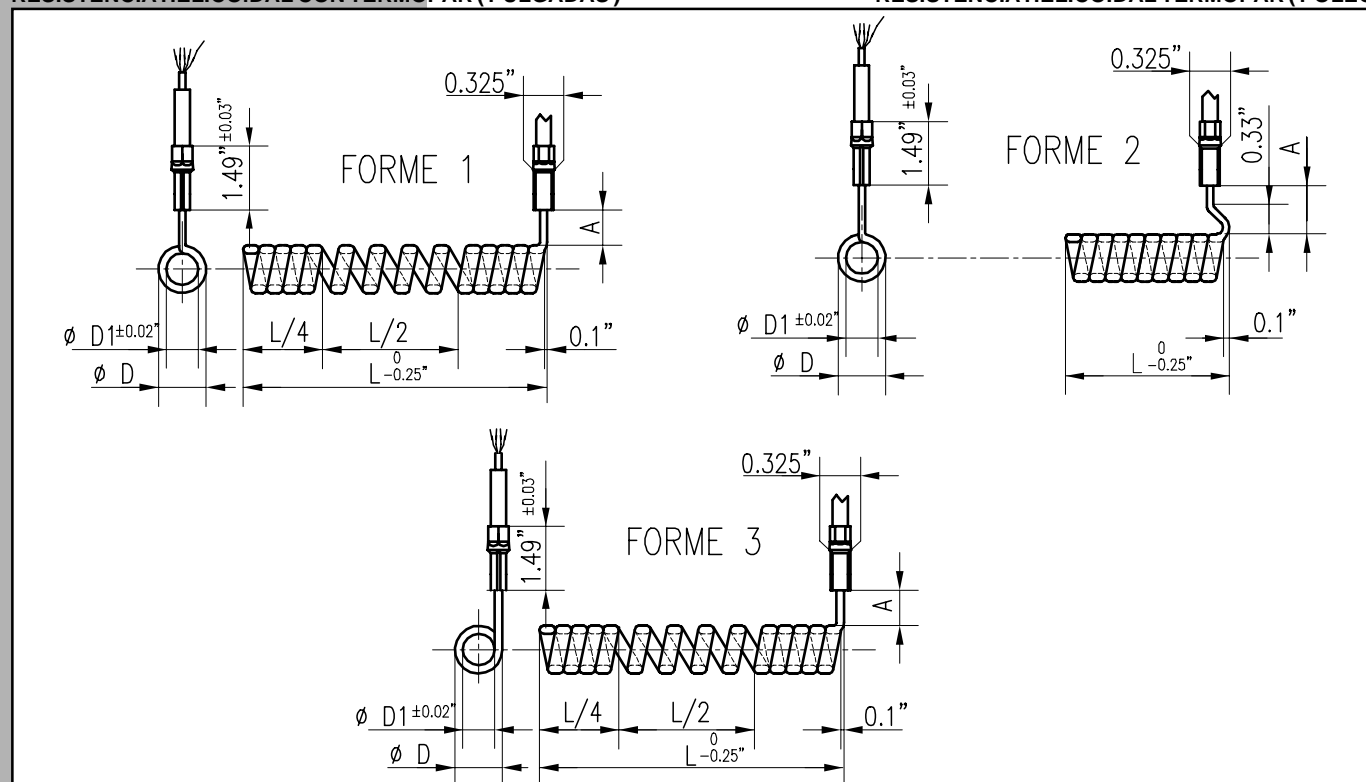
SPIRAL-HEIZELEMENTE MIT THERMOFÜHLER (ZOLL)

RESISTENCIA HELICOIDAL CON TERMOPAR (PULGADAS)

HELICAL HEATER WITH THERMOCOUPLE (INCH)

RESISTEZE DI RISCALDAMENTO ELICOIDALI CON TERMOCOPPIA

RESISTENCIA HELICOIDAL TERMOPAR (POLEGADAS)



Exemple de commande : Réf 850 Repère 17=D1,D,L,A,Forme,L fils,Terre,puissance,profil ➔ 850-17

## Tarif prix unitaire en EUR HT

Repères	D1		D		L		A		Formes	Longueur des fils		Terre oui/non	Puissance en W (240 V)	Profil 40-20-40 oui/non	Réf. 850
	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm		pouce	mm				
1	0.62"	15.75	0.87"	22.09	1"	25.4	1.65"	41.91	2	42"	1066.8	oui	225	non	
2	0.62"	15.75	0.87"	22.09	2"	50.8	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	300	oui	
3	0.62"	15.75	0.87"	22.09	2.5"	63.5	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	350	oui	
4	0.62"	15.75	0.87"	22.09	3"	76.2	0.5"	12.7	1	36"	914.4	non	400	oui	
5	0.62"	15.75	0.87"	22.09	3.5"	88.9	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	425	oui	
6	0.62"	15.75	0.87"	22.09	4"	101.6	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	500	oui	
7	0.62"	15.75	0.87"	22.09	5"	127	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	500	oui	
8	0.62"	15.75	0.87"	22.09	6"	152.4	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	550	oui	
9	0.75"	19.05	1"	25.4	1.5"	38.1	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	250	oui	
10	0.75"	19.05	1"	25.4	1.75"	44.45	1.87"	47.5	1	45"	114.3	oui	315	oui	
11	0.75"	19.05	1"	25.4	2"	50.8	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	300	oui	
12	0.75"	19.05	1"	25.4	2.5"	63.5	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	350	oui	
13	0.75"	19.05	1"	25.4	2.5"	63.5	1.87"	47.5	1	45"	1143	oui	315	oui	
14	0.75"	19.05	1"	25.4	3"	76.2	0.5"	12.7	3	36"	914.4	oui	400	oui	
15	0.75"	19.05	1"	25.4	3.5"	88.9	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	425	oui	
16	0.75"	19.05	1"	25.4	4.5"	114.3	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	500	oui	
17	0.75"	19.05	1"	25.4	5.5"	139.4	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	500	oui	
18	0.87"	22.09	1.12"	28.45	2.12"	53.84	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	400	oui	
19	0.87"	22.09	1.12"	28.45	3.12"	79.24	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	550	oui	
20	0.87"	22.09	1.12"	28.45	2.62"	66.54	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	450	oui	
21	0.87"	22.09	1.12"	28.45	3.62"	91.94	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	700	oui	
22	0.87"	22.09	1.12"	28.45	4.12"	104.64	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	800	oui	
23	0.87"	22.09	1.12"	28.45	5.12"	130	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	900	oui	
24	0.87"	22.09	1.12"	28.45	6.12"	155.44	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	1000	oui	
25	0.87"	22.09	1.12"	28.45	7.12"	180.84	0.5"	12.7	1	36"	914.4	oui	1100	oui	

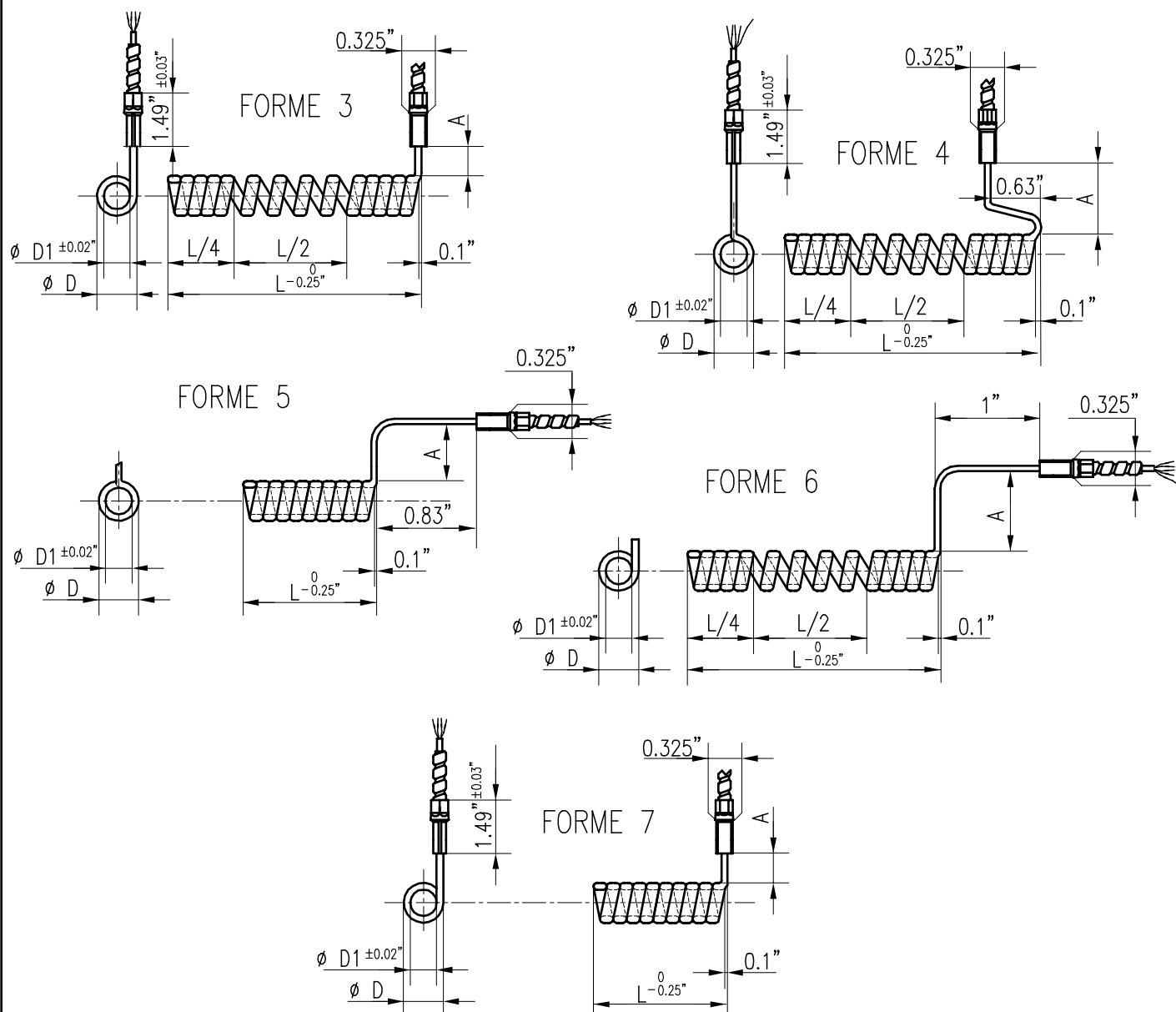
## RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE

Avec thermocouple et gaine métallique (Dimensions en POUCES)

REF. 851

RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE AVEC THERMOCOUPLE  
SPIRAL-HEIZELEMENTE MIT THERMOFÜHLER ( ZOLL )  
RESISTENCIA HELICOIDAL CON TERMOPAR (PULGADAS)

**HELICAL HEATER WITH THERMOCOUPLE ( INCH )**  
**RESISTEZE DI RISCALDAMENTO ELICOIDALI CON TERMOCOPPIA**  
**RESISTENCIA HELICOIDAL TERMOPAR ( POLEGADAS )**



**Exemple de commande :** Réf 851 Repère 6=D1,D,L,A,Forme,L fils,Terre,puissance,profil ➔ **851-6**

**Tarif prix unitaire en EUR HT**

Repères	D1		D		L		A		Formes	Longueur des fils		Terre oui/non	Puissance en W (240 V)	Profil 40-20-40 oui/non	Réf. 851
	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm		pouce	mm				
1	0.493"	12.52	0.743"	18.9	1.45"	36.83	1.25"	31.75	4	36"	914.4	oui	250	oui	
2	0.493"	12.52	0.743"	18.9	2"	50.8	1"	25.4	4	36"	914.4	non	250	non	
3	0.493"	12.52	0.743"	18.9	2.5"	63.5	0.95"	24.13	5	40"	1016	non	450	non	
4	0.493"	12.52	0.743"	18.9	2.5"	63.5	2.12"	53.84	7	40"	1016	non	450	non	
5	0.493"	12.52	0.743"	18.9	4.5"	114.3	1.12"	28.44	6	36"	914.4	oui	300	oui	
6	0.493"	12.52	0.743"	18.9	4.5"	114.3	2.12"	53.84	3	36"	914.4	oui	300	oui	

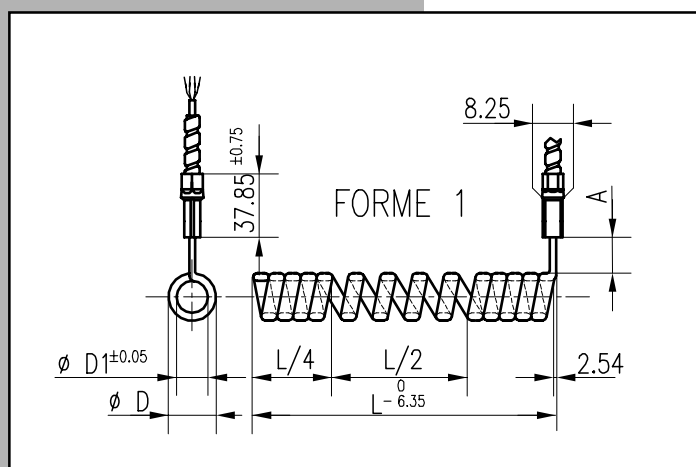
# RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE

Avec thermocouple et gaine métallique (Dimensions METRIQUES)

REF. 860

RESISTANCE CHAUFFANTE HELICOIDALE AVEC THERMOCOUPLE  
SPIRAL-HEIZELEMENTE MIT THERMOFÜHLER ( METRISCH )  
RESISTENCIA HELICOIDAL CON TERMOPAR ( METRICAS )

HELICAL HEATER WITH THERMOCOUPLE ( METRIC )  
RESISTEZE DI RISCALDAMENTO ELICOIDALI CON TERMOCOPPIA  
RESISTENCIA HELECOIDAL TERMOPAR ( METRICA )



Exemple de commande : Réf 860 Repère 21=D1,D,L,A,Forme,L fils,Terre,puissance,profil ➔ 860-21

## Tarif prix unitaire en EUR HT

Repères	D1	D	L	A	Formes	Longueur des fils	Terre oui/non	Puissance en W	Voltage en V	Profil 40-20-40 oui/non	Réf. 860
1	12	18.35	50	25.4	1	914.4	non	350	240	oui	
2	12	18.35	63	25.4	1	914.4	non	400	240	oui	
3	12	18.35	80	25.4	1	914.4	non	500	240	oui	
4	12	18.35	100	25.4	1	914.4	non	650	240	oui	
5	16	22.35	50	25.4	1	914.4	non	350	240	oui	
6	16	22.35	63	25.4	1	914.4	non	450	240	oui	
7	16	22.35	80	25.4	1	914.4	non	550	240	oui	
8	16	22.35	100	25.4	1	914.4	non	708	240	oui	
9	16	22.35	125	25.4	1	914.4	non	850	240	oui	
10	16	22.35	160	25.4	1	914.4	non	900	240	oui	
11	20	26.35	50	25.4	1	914.4	non	400	240	oui	
12	20	26.35	63	25.4	1	914.4	non	500	240	oui	
13	20	26.35	80	25.4	1	914.4	non	650	240	oui	
14	20	26.35	100	25.4	1	914.4	non	800	240	oui	
15	20	26.35	125	25.4	1	914.4	non	900	240	oui	
16	20	26.35	160	25.4	1	914.4	non	900	240	oui	
17	25	31.35	50	25.4	1	914.4	non	450	240	oui	
18	25	31.35	63	25.4	1	914.4	non	550	240	oui	
19	25	31.35	80	25.4	1	914.4	non	700	240	oui	
20	25	31.35	100	25.4	1	914.4	non	750	240	oui	
21	25	31.35	125	25.4	1	914.4	non	900	240	oui	
22	25	31.35	160	25.4	1	914.4	non	900	240	oui	

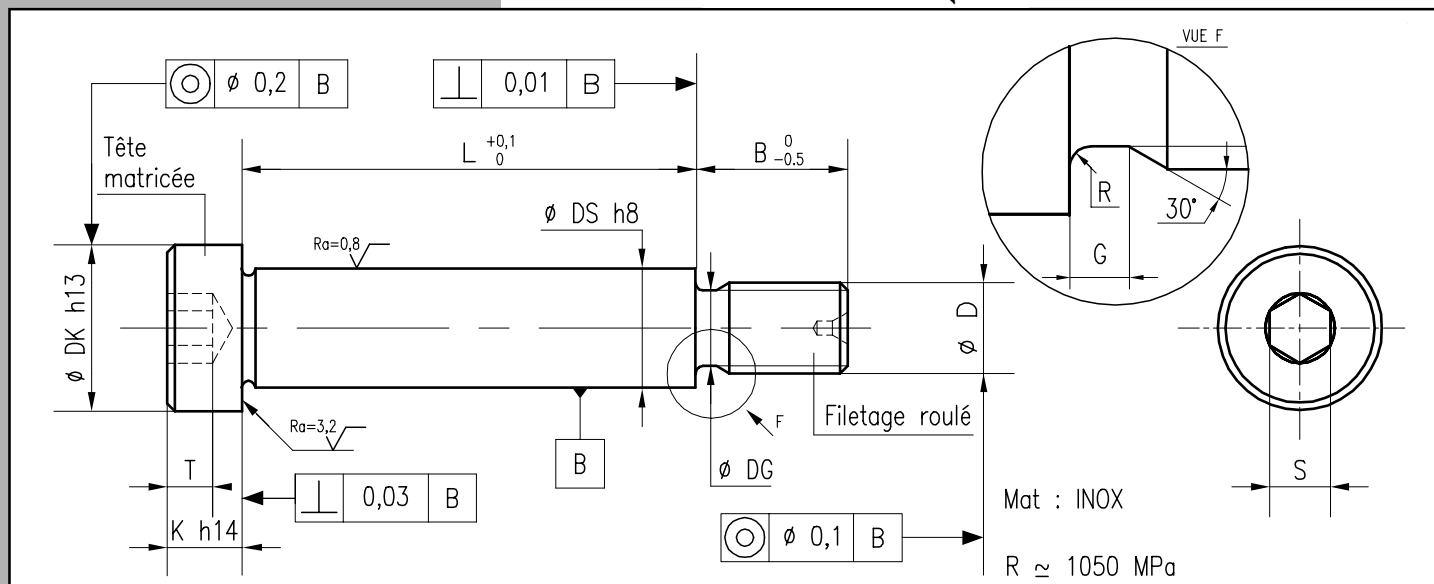
## VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX INOX 17% Cr

NF E 27-191

REF.1031

VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX INOX 17% Cr  
PASSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT INOX 17% Cr  
TORNILLO LIMITADOR CON CABEZA CILINDRICA INOX 17% Cr

SHOULDER BOLT INOX 17% Cr  
VITI SPALLATE TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO INOX 17% Cr  
LIMITADOR DE CURSO INOX 17% Cr



Exemple de commande : Réf 1031 D=M8 L=60 mm → 1031-8x60 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

Pas ISO	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
DK	9	11	14	18	22	28
DS	6	8	10	12	16	20
K	4	5	6	8	10	12
B	8	10	12	16	20	25
S	3	4	5	6	8	10
T	2.5	3	4	5	6	8
DG	3.9	4.6	6.3	7.9	9.6	13.2
G	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3
R	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1
L \ D	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
6						
8						
10						
12						
16						
20						
25						
30						
32						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
110						
120						
140						
160						

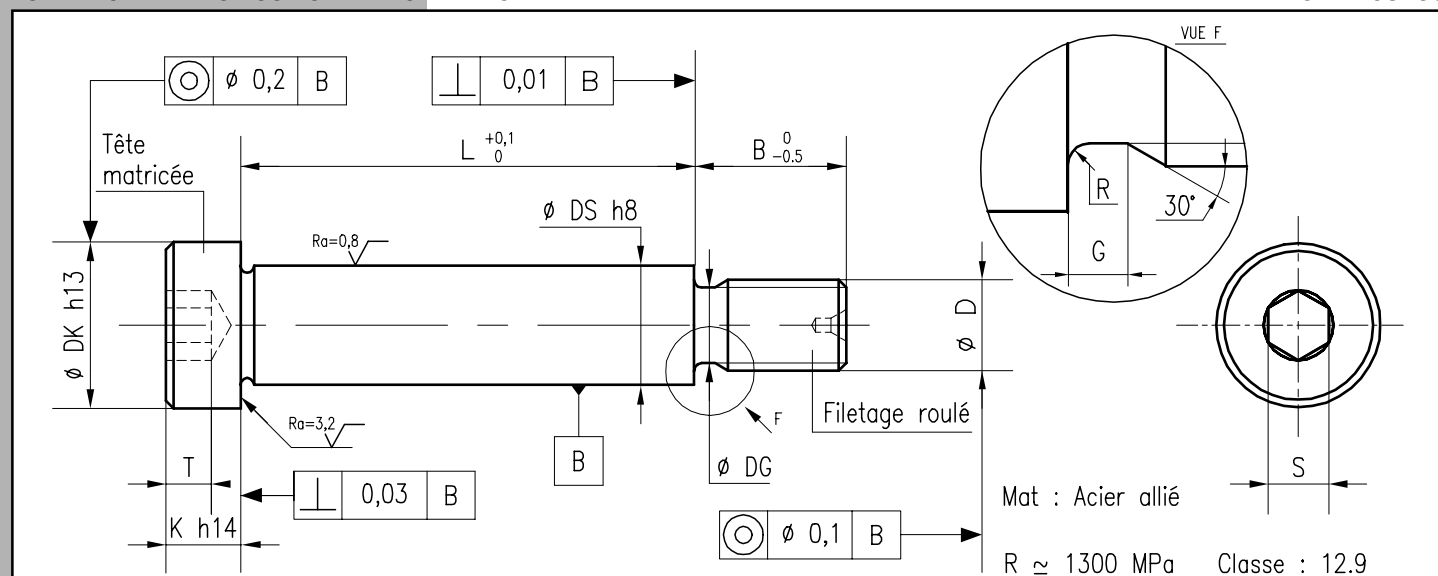
## VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX

NF E 27-191

REF. 1021

VIS EPAULEE A 6 PANS CREUX  
PASSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT  
TORNILLO LIMITADOR CON CABEZA CILINDRICA

SHOULDER BOLT  
VITI SPALLATE TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO  
LIMITADOR DE CURSO



Exemple de commande : Réf 1021 D=M8 L=63 mm ➔ 1021-8x63 ( Fabrications spéciales sur demande )

## Tarif prix unitaire en EUR HT

Pas ISO	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3
DK	9	11	14	18	22	28	36	45
DS	6	8	10	12	16	20	25	32
K	4	5	6	8	10	12	16	20
B	8	10	12	16	20	25	32	40
S	3	4	5	6	8	10	14	17
T	2.5	3	4	5	6	8	11	12
DG	3.9	4.6	6.3	7.9	9.6	13.2	16.5	19.8
G	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3	3.7	4.5
R	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.2	1.5
Cs en m.N	6.9	12.8	29.9	58.8	108	264.6	507.5	1000
D	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
L 6								
8								
10								
12								
14								
16								
20								
25								
30								
32								
40								
50								
60								
63								
70								
80								
90								
100								
110								
120								
125								
140								
160								
200								
250								

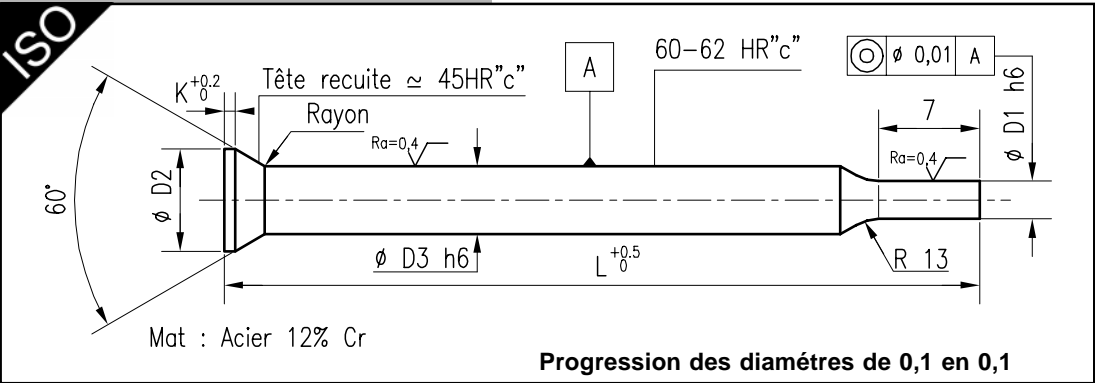
POINÇON EPAULE TETE CONIQUE ACIER 12% Cr

REF. 710

NF E 63-109 ISO 9181 DIN 9861

POINÇON EPAULE TETE CONIQUE ACIER (12% Cr) HWS  
LOCHSTEMPEL (12% Cr) HWS  
PUNZÓN TIPO C (12% Cr) HWS

PUNCH (12% Cr) HWS  
PUNZONI TESTA CONICA SPALLATI (12% Cr) HWS  
PUNÇÃO CABEÇA CONICA RESPIGADO (12% Cr) HWS



Exemple de commande : Réf 710 D1=1.2 L=71 ➔ 710-1.2x71 ( Fabrications spéciales sur demande )

Progression des diamètres de 0,1 en 0,1

Tarif prix unitaire en EUR HT				
K	D2	D3	<div>L</div> <div>D1</div>	71
0.5	3	2	0.50	
			0.60	
			0.70	
			0.80	
			0.90	
			1.00 à 1.10	
			1.20 à 1.30	
	4.5	3	1.40 à 1.50	
			1.60 à 1.70	
			1.80 à 1.90	
			2.00	
			2.10 à 2.20	
			2.30 à 2.50	
			2.60 à 2.90	

**POINÇON CYLINDRIQUE TÊTE CONIQUE ACIER 12% Cr**

NF E 63-109 ISO 6752 DIN 9861

REF. 711

POINÇON CYLINDRIQUE TÊTE CONIQUE ACIER (12% Cr) HWS

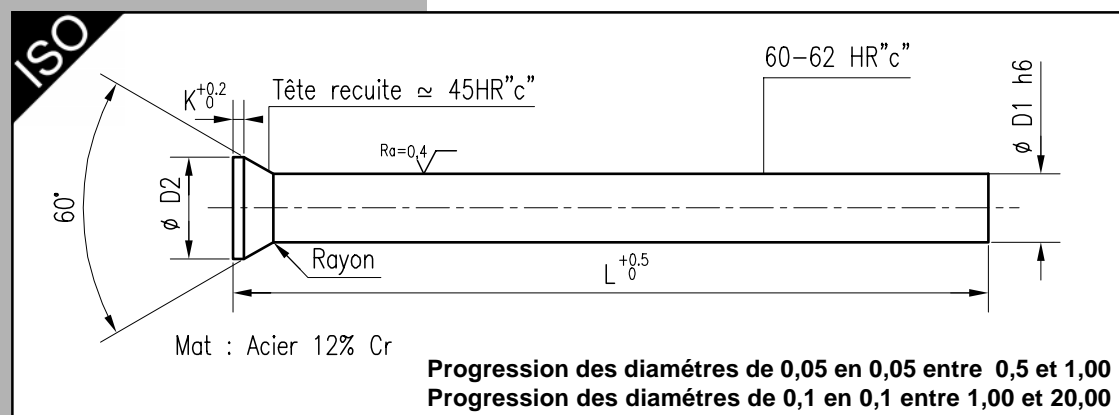
LOCHSTEMPEL (12% Cr) HWS

PUNZÓN TIPO D (12% Cr) HWS

PUNCH (12% Cr) HWS

PUNZONI TESTA CONICA CILINDRICI (12% Cr) HWS

PUNÇÃO CABEÇA CONICA (12% Cr) HWS



Exemple de commande : Réf 711 D1=6.5 L=71 → 711-6.5x71 ( Fabrications spéciales sur demande )

Progression des diamètres de 0,05 en 0,05 entre Ø 0,5 et 1,00

Progression des diamètres de 0,1 en 0,1 entre Ø 1,00 et la fin

- Tableau des dimensions -		
D1	D2	K
0.5	0,9	0,2
0.55	1	
0.6	1,1	
0.65	1,2	
0.70 - 0.75	1,3	0,4
0.80 - 0.85	1,4	
0.90 - 0.95	1,6	
1.00 - 1.10	1,8	
1.20 - 1.30	2	0,5
1.40 - 1.50	2,2	
1.60 - 1.70	2,5	
1.80 - 1.90	2,8	
2	3	
2.1 - 2.20	3,2	
2.30 - 2.50	3,5	
2.60 - 2.90	4	
3.00 - 3.40	4,5	
3.50 - 3.90	5	
4.00 - 4.40	5,5	
4.50 - 4.90	6	
5.00 - 5.40	6,5	1
5.50 - 5.90	7	
6.00 - 6.40	8	
6.50 - 7.40	9	
7.50 - 8.40	10	
8.50 - 9.40	11	
9.50 - 10.40	12	
10.50 - 11.40	13	
11.50 - 12.40	14	
12.50 - 13.40	15	
13.50 - 14.40	16	1,5
14.50 - 15.00	17	
15.10 - 16.00	18	
16.10 - 17.00	19	
17.10 - 18.00	20	
18.10 - 19.00	21	
19.10 - 20.00	22	

Tarif prix unitaire en EUR HT			
D1 \ L	71	100	
0.50			
0.55			
0.60			
0.65			
0.70			
0.75			
0.80			
0.85			
0.90			
0.95			
1 à 3			
3.1 à 6			
6.1 à 8			
8.1 à 10			
10.1 à 10.4			
10.50			
10.6 à 10.9			
11.00			
11.1 à 11.4			
11.50			
11.6 à 11.9			
12.00			
12.1 à 12.4			
12.50			
12.6 à 12.9			
13.00			
13.1 à 13.4			

Tarif prix unitaire en EUR HT			
D1 \ L	71	100	
13.50			
13.6 à 13.9			
14.00			
14.1 à 14.4			
14.50			
14.6 à 14.9			
15.00			
15.1 à 15.4			
15.50			
15.6 à 15.9			
16.00			
16.1 à 16.4			
16.50			
16.6 à 16.9			
17.00			
17.1 à 17.4			
17.50			
17.6 à 17.9			
18.00			
18.1 à 18.4			
18.50			
18.6 à 18.9			
19.00			
19.1 à 19.4			
19.50			
19.6 à 19.9			
20.00			



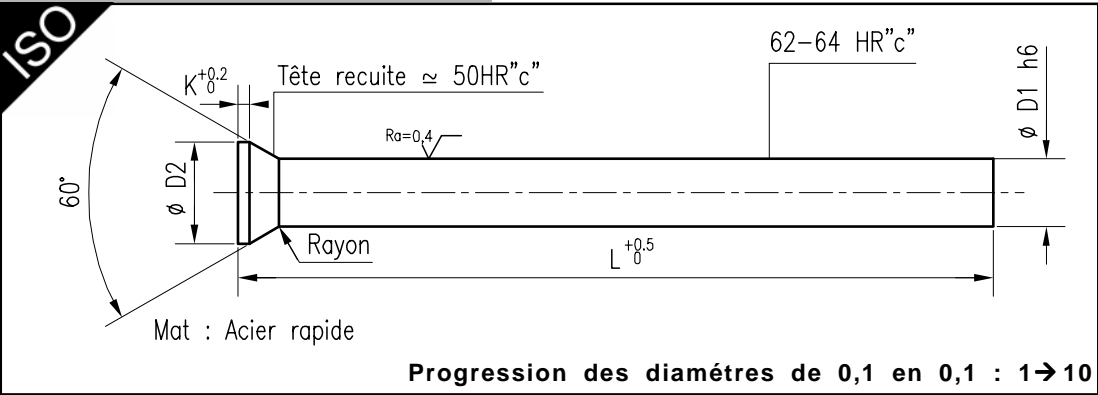
POINÇON CYLINDRIQUE TETE CONIQUE ACIER RAPIDE

REF. 751

NF E 63-109   ISO 6752   DIN 9861

POINÇON CYLINDRIQUE TETE CONIQUE ACIER RAPIDE (HSS)  
LOCHSTEMPEL (HSS)  
PUNZÓN TIPO D (HSS)

PUNCH (HSS)  
PUNZONI ACIAO RAPIDO (HSS)  
PUNÇÃO CABEÇA CONICA (HSS)



Exemple de commande : Réf 751 D1=6.5 L=71 → 751-6.5x71 ( Fabrications spéciales sur demande )

- Tableau des dimensions -		
D1	D2	K
1.00 - 1.10	1,8	0,5
1.20 - 1.30	2	
1.40 - 1.50	2,2	
1.60 - 1.70	2,5	
1.80 - 1.90	2,8	
2.00	3	
2.10 - 2.20	3,2	
2.30 - 2.50	3,5	
2.60 - 2.90	4	
3.00 - 3.40	4,5	
3.50 - 3.90	5	
4.00 - 4.40	5,5	
4.50 - 4.90	6	
5.00 - 5.40	6,5	
5.50 - 5.90	7	
6.00 - 6.40	8	
6.50 - 7.40	9	
7.50 - 8.40	10	1
8.50 - 9.40	11	
9.50 - 10.00	12	
11.00	13	
12.00	14	
13.00	15	
14.00	16	1,5
15.00	17	
16.00	18	

Tarif prix unitaire en EUR HT		
D1 \ L	71	100
1 à 3		
3.10 à 6		
6.10 à 8		
8.10 à 10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

**POINÇON CYLINDRIQUE TETE CYLINDRIQUE ACIER 12% Cr**

DIN 9844

REF. 712

POINÇON CYLINDRIQUE TETE CYLINDRIQUE ACIER (12% Cr) HWS

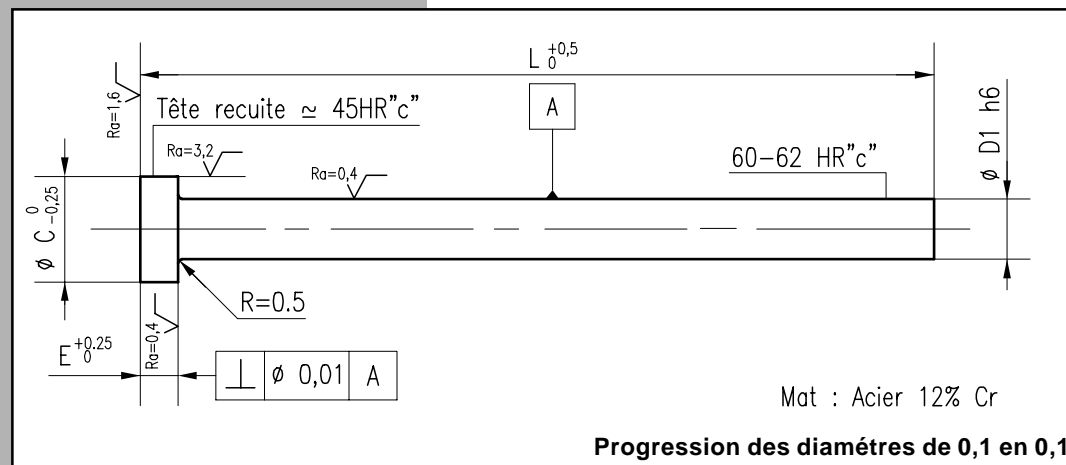
LOCHSTEMPEL MIT ZYLINDERKOPF (12% Cr) HWS

PUNZÓN CABEZA CILINDRICA TIPO A (12% Cr) HWS

PUNCH (12% Cr) HWS

PUNZONI TESTA CILINDRICA (12% Cr) HWS

PUNÇÃO CABEÇA CILINDRICA (12% Cr) HWS



Exemple de commande : Réf 712 D1=9 L=80 → 712-9x80 (Fabrications spéciales sur demande)

- Tableau des dimensions -

D1	C	E
1.0 - 1.4	3	4
1.5 - 2.0	3.5	
2.1 - 2.5	4	
2.6 - 3.0	4.5	
3.1 - 3.9	5.5	
4.0 - 4.4	6	
4.5 - 5.4	8	
5.5 - 6.4	9	
6.5 - 7.4	10	
7.5 - 8.4	11	
8.5 - 9.4	12	
9.5 - 10.0	13	5
10.1 - 11.0	14	
11.1 - 12.0	15	
12.1 - 13.0	16	
13.1 - 14.0	17	
14.1 - 15.0	18	
15.1 - 16.0	19	
20	24	

Tarif prix unitaire en EUR HT

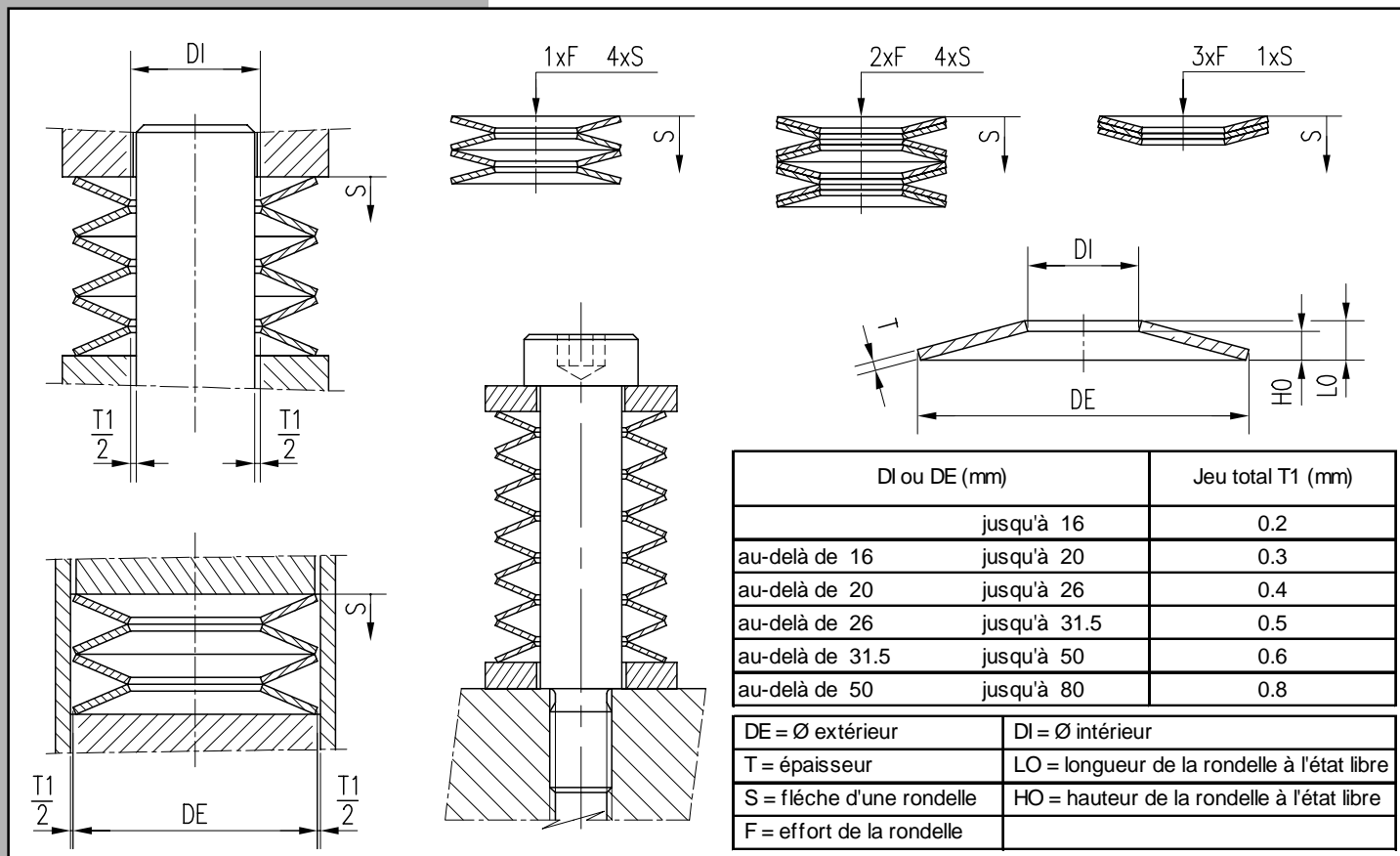
D1 \ L	80	100
1.0 à 3.0		
3.1 à 6.0		
6.1 à 8.0		
8.1 à 10		
10.1 à 10.4		
10.5		
10.6 à 10.9		
11		
11.1 à 11.4		
11.5		
11.6 à 11.9		
12		
12.1 à 12.4		
12.5		
12.6 à 12.9		
13		
13.1 à 13.4		
13.5		
13.6 à 13.9		
14.00		
14.1 à 14.4		
14.50		
14.6 à 14.9		
15.00		
15.1 à 15.4		
15.5		
15.6 à 15.9		
16		
20		

## RONDELLE RESSORT

REF. 385

RONDELLE RESSORT  
TELLERFEDER  
MUELLE PLATILLO

DISC SPRING  
MOLLA A TAZZA  
MOLA DE DISCO



### Modification de la référence de commande

Exemple de commande : Réf 385 DE=8 Modèle=3 ➔ 385-8x3

#### Tarif prix unitaire en EUR HT

DE	Modèles	DI	T	LO	HO	S=0.25H0		S=0.5H0		S=0.75H0		Réf. 385
						S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	
8	1	3.2	0.3	0.55	0.25	0.062	45.6	0.125	79.1	0.187	104.3	
	2		0.4	0.6	0.2	0.05	69.2	0.1	130.1	0.15	185.5	
	3	4.2	0.3	0.55	0.25	0.062	51.6	0.125	89.3	0.187	117.9	
	4		0.4	0.6	0.2	0.05	78.2	0.1	147	0.15	209.5	
10	1	3.2	0.3	0.65	0.35	0.087	51.1	0.175	81.6	0.262	98.3	
	2		0.4	0.7	0.3	0.075	75.1	0.15	132.9	0.225	179.1	
	3		0.5	0.85	0.35	0.087	165.3	0.175	296.1	0.262	404	
	4	4.2	0.4	0.7	0.3	0.075	79.3	0.15	140.3	0.225	189.1	
	5		0.5	0.75	0.25	0.062	109.8	0.125	206.3	0.187	294	
	6	5.2	0.4	0.7	0.3	0.075	87.8	0.15	155.3	0.225	209.3	
	7		0.5	0.75	0.25	0.062	121.5	0.125	228.3	0.187	325.3	
12	1	4.2	0.4	0.8	0.4	0.1	85.1	0.2	141.4	0.3	178.3	
	2		0.5	0.9	0.4	0.1	142.6	0.2	249	0.3	331.4	
	3	5.2	0.5	0.9	0.4	0.1	150.4	0.2	262.7	0.3	349.6	
	4		0.6	0.95	0.35	0.087	195.9	0.175	361.2	0.262	506.1	
	5	6.2	0.5	0.85	0.35	0.087	133.5	0.175	239.2	0.262	326.4	
	6		0.6	0.95	0.35	0.087	213.6	0.175	393.8	0.262	551.7	
12.5	1	6.2	0.5	0.85	0.35	0.087	120	0.175	215.1	0.262	293.4	
	2		0.7	1	0.3	0.075	239.4	0.15	456.8	0.225	659.5	

# RONDELLE RESSORT

REF. 385

RONDELLE RESSORT  
TELLERFEDER  
MUELLE PLATILLO

DISC SPRING  
MOLLA A TAZZA  
MOLA DE DISCO

## Tarif prix unitaire en EUR HT

DE	Modèles	DI	T	LO	HO	S=0.25H0		S=0.5H0		S=0.75H0		Réf. 385
						S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	
14	1	7.2	0.5	0.9	0.4	0.1	120.1	0.2	209.8	0.3	279.2	
	2		0.8	1.1	0.3	0.075	283.8	0.15	547.2	0.225	796.8	
15	1	5.2	0.4	0.95	0.55	0.137	101.2	0.275	154.4	0.412	175.5	
	2		0.5	1	0.5	0.125	132.8	0.25	220.6	0.375	278.2	
	3		0.6	1.05	0.45	0.112	170.8	0.225	302.1	0.337	407.2	
	4		0.7	1.25	0.55	0.137	340.2	0.275	596.4	0.412	796.5	
	5	6.2	0.5	1	0.5	0.125	138.1	0.25	229.4	0.375	289.4	
	6		0.6	1.05	0.45	0.112	177.6	0.225	314.2	0.337	423.5	
	7	8.2	0.7	1.1	0.4	0.1	222.4	0.2	411.1	0.3	577.5	
	8		0.7	1.1	0.4	0.1	256.3	0.2	473.9	0.3	665.68	
	9		0.8	1.2	0.4	0.1	366.8	0.2	689.3	0.3	982.3	
16	1	8.2	0.6	1.05	0.45	0.112	172	0.225	304.3	0.337	410	
	2		0.9	1.25	0.35	0.087	362.5	0.175	697	0.262	1013	
18	1	6.2	0.4	1	0.6	0.15	84.6	0.3	126.1	0.45	138.6	
	2		0.5	1.1	0.6	0.15	129.9	0.3	205.7	0.45	245.4	
	3		0.6	1.2	0.6	0.15	191.1	0.3	317.3	0.45	400.3	
	4		0.7	1.4	0.7	0.175	354.1	0.35	588	0.525	741.7	
	5		0.8	1.5	0.7	0.175	479.5	0.35	821.6	0.525	1072	
	6	8.2	0.7	1.25	0.55	0.137	254.6	0.275	446.2	0.412	596	
	7		0.8	1.3	0.5	0.125	308.9	0.25	563.8	0.375	782.6	
	8	9.2	0.7	1.2	0.5	0.125	233.4	0.25	416.6	0.375	566.4	
	9		1	1.4	0.4	0.1	450.6	0.2	865	0.3	1254	
20	1	8.2	0.6	1.3	0.7	0.175	214.4	0.35	342.1	0.525	412	
	2		0.7	1.35	0.65	0.162	261.5	0.325	442	0.487	568.5	
	3		0.8	1.4	0.6	0.15	315	0.3	557.3	0.45	751	
	4		0.9	1.5	0.6	0.15	423.2	0.3	764.5	0.45	1051	
	5	10.2	0.8	1.35	0.55	0.137	304.3	0.275	546.8	0.412	748.2	
	6		0.9	1.45	0.55	0.137	411.7	0.275	754	0.412	1050	
	7		1	1.55	0.55	0.137	543.6	0.275	1010	0.412	1425	
	8		1.1	1.55	0.45	0.112	548.2	0.225	1050	0.337	1521	
22.5	1	11.2	0.8	1.45	0.65	0.162	306.3	0.325	533.4	0.487	707.4	
	2		1.25	1.75	0.5	0.125	693.1	0.25	1330	0.375	1929	
23	1	8.2	0.7	1.5	0.8	0.2	279.4	0.4	448.4	0.6	543.6	
	2		0.8	1.55	0.75	0.187	332	0.375	560	0.562	718.5	
	3		0.9	1.7	0.8	0.2	485.7	0.4	829.2	0.6	1078	
	4	10.2	0.9	1.65	0.75	0.187	463.1	0.375	801.9	0.562	1058	
	5		1	1.7	0.7	0.175	538.2	0.35	964.2	0.525	1315	
	6	12.2	1.25	1.85	0.6	0.15	863.4	0.3	1630	0.45	2331	
25	1	12.2	0.9	1.6	0.7	0.175	366.8	0.35	644.3	0.525	862.3	
	2		1.5	2.05	0.55	0.137	1040	0.275	2007	0.412	2926	
28	1	10.2	0.8	1.75	0.95	0.237	347.9	0.475	552.5	0.712	661.5	
	2		1	2	1	0.25	615.2	0.5	1022	0.75	1289	
	3		1.25	2.25	1	0.25	1030	0.5	1799	0.75	2394	
	4	12.2	1	1.95	0.95	0.237	589.9	0.475	991.7	0.712	1268	
	5		1.25	2.1	0.85	0.212	843.8	0.425	1519	0.637	2083	
	6		1.5	2.25	0.75	0.187	1149	0.375	2159	0.562	3077	
	7	14.2	1	1.8	0.8	0.2	476.4	0.4	832	0.6	1107	
	8		1.25	2.1	0.85	0.212	907.4	0.425	1634	0.637	2240	
	9		1.5	2.15	0.65	0.162	1033	0.325	1970	0.487	2841	

RONDELLE RESSORT

REF. 385

Tarif prix unitaire en EUR HT												
DE	Modèles	DI	T	LO	HO	S=0.25H0		S=0.5H0		S=0.75H0		Réf. 385
						S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	S (mm)	F (N)	
31.5	1	16.3	1.25	2.15	0.9	0.225	790.5	0.45	1409	0.675	1913	
	2		1.75	2.45	0.7	0.175	1391	0.35	2669	0.525	3871	
34	1	12.3	1	2.2	1.2	0.3	587.2	0.6	930	0.9	1110	
	2		1.25	2.45	1.2	0.3	946.4	0.6	1587	0.9	2024	
	3		1.5	2.7	1.2	0.3	1447	0.6	2527	0.9	3363	
	4	14.3	1.25	2.4	1.15	0.287	912.8	0.575	1546	0.862	1993	
	5		1.5	2.55	1.05	0.262	1224	0.525	2192	0.787	2990	
	6	16.3	1.5	2.55	1.05	0.262	1291	0.525	2313	0.787	3155	
	7		2	2.85	0.85	0.212	2097	0.425	4003	0.637	5783	
35.5	1	18.3	1.25	2.25	1	0.25	730.9	0.5	1277	0.75	1699	
	2		2	2.8	0.8	0.2	1864	0.4	3576	0.6	5187	
40	1	14.3	1.25	2.65	1.4	0.35	904.4	0.7	1459	1.05	1780	
	2		1.5	2.8	1.3	0.325	1188	0.65	2040	0.975	2668	
	3		2	3.05	1.05	0.262	1800	0.525	3363	0.787	4769	
	4	16.3	1.5	2.8	1.3	0.325	1224	0.65	2102	0.975	2749	
	5		2	3.1	1.1	0.275	1972	0.55	3663	0.825	5169	
	6	18.3	2	3.15	1.15	0.287	2182	0.575	4030	0.862	5656	
	7		1.5	2.65	1.15	0.287	1109	0.575	1953	0.862	2621	
	8	20.4	2	3.1	1.1	0.275	2175	0.55	4041	0.825	5701	
	9		2.25	3.15	0.9	0.225	2336	0.45	4481	0.675	6500	
	10		2.5	3.45	0.95	0.237	3351	0.475	6453	0.712	9390	
45	1	22.4	1.75	3.05	1.3	0.325	1524	0.65	2701	0.975	3646	
	2		2.5	3.5	1	0.25	2773	0.5	5320	0.75	7716	
50	1	18.4	1.5	3.15	1.65	0.412	1166	0.825	1890	1.237	2319	
	2		2	3.65	1.65	0.412	2229	0.825	3868	1.237	5114	
	3	20.4	2	3.5	1.5	0.375	1966	0.75	3478	1.125	4687	
	4		2.5	3.85	1.35	0.337	3008	0.675	5601	1.012	7919	
	5	22.4	2	3.6	1.6	0.4	2247	0.8	3924	1.2	5222	
	6		2.5	3.9	1.4	0.35	3261	0.7	6044	1.05	8510	
	7	25.4	2	3.4	1.4	0.35	1949	0.7	3491	1.05	4762	
	8		2.5	3.9	1.4	0.35	3473	0.7	6437	1.05	9063	
	9		3	4.1	1.1	0.275	4255	0.55	8214	0.825	11976	
56	1	28.5	2	3.6	1.6	0.4	1910	0.8	3335	1.2	4438	
	2		3	4.3	1.3	0.325	4142	0.65	7895	0.975	11388	
60	1	20.5	2	4.2	2.2	0.55	2528	1.1	4097	1.65	5026	
	2		2.5	4.7	2.2	0.55	4151	1.1	7102	1.65	9255	
	3	25.5	2.5	4.4	1.9	0.475	3447	0.95	6081	1.425	8175	
	4		3	4.65	1.65	0.412	4495	0.825	8352	1.237	11784	
	5	30.5	3	4.7	1.7	0.425	5083	0.85	9407	1.275	13226	
	6		3.5	5	1.5	0.375	6591	0.75	12574	1.125	18153	
63	1	31	2.5	4.25	1.75	0.437	2942	0.875	5270	1.312	7189	
	2		3.5	4.9	1.4	0.35	5399	0.7	10359	1.05	15025	
70	1	25.5	2	4.5	2.5	0.625	2408	1.25	3771	1.875	4437	
	2	30.5	2.5	4.9	2.4	0.6	3755	1.2	6297	1.8	8031	
	3		3	5.1	2.1	0.525	4676	1.05	8376	1.575	11426	
	4	35.5	3	5.1	2.1	0.525	5028	1.05	9007	1.575	12287	
	5		4	5.8	1.8	0.45	8757	0.9	16634	1.35	23923	
	6	40.5	4	5.7	1.7	0.425	9025	0.85	17230	1.275	24889	
	7		5	6.4	1.4	0.35	13646	0.7	26719	1.05	39410	
71	1	36	2.5	4.5	2	0.5	2894	1	5054	1.5	6725	
	2		4	5.6	1.6	0.4	7379	0.8	14157	1.2	20535	

# RESSORT DE COMPRESSION EN FIL A SECTION RECTANGULAIRE

REF. 355-356  
357-358-359

RESSORT DE COMPRESSION EN FIL A SECTION RECTANGULAIRE  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT  
MUELLE DE COMPRESION

RECTANGULAR WIRE DIE SPRING  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE  
MOLA CARGA

Séries



Charges Légères  
couleur " Vert" Réf.355



Charges Moyennes  
couleur " Bleu" Réf.356



Charges Fortes  
couleur " Rouge" Réf.357



Charges Extra fortes  
couleur " jaune" Réf.358



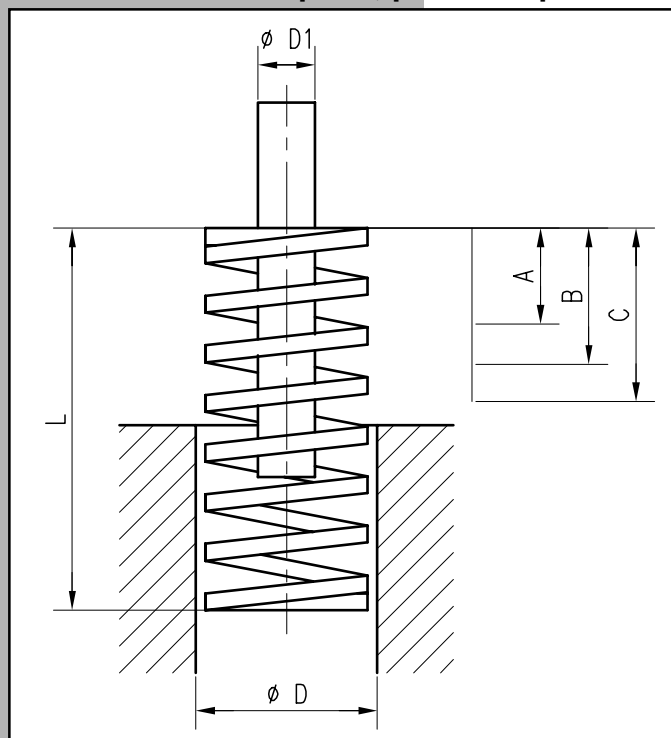
Charges Hyper fortes  
couleur " bronze" Réf.359



Demandez le catalogue spécifique  
« RESSORTS DE COMPRESSION  
POUR OUTILLAGES »



Les tableaux indiquent, pour chaque ressort, les données suivantes:



**Réf** =Référence du ressort pour commandes.

**D** =Diamètre du trou de logement.

**L** =Longueur totale du ressort détendu.

**D1** =Diamètre de la tige qui guide le ressort.

**K** =Charge exprimée en newton pour obtenir une course d'un millimètre.

**A** =Charge et course recommandées pour une longue durée.

**B** =Charge et course maximales de travail.

**C** =Charge et course approximatives du ressort comprimé à bloc.

RESSORT CHARGE LEGERE COULEUR VERT

ISO 10243

REF. 355

RESSORT CHARGE LEGERE COULEUR VERT  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT, GRÜN  
MUELLE DE COMPRESION COLOR VERDE CARGA LIGERA

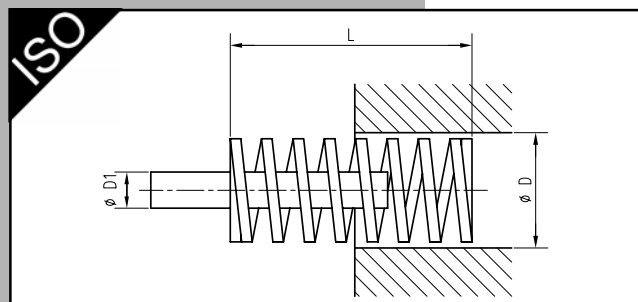
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING GREEN COLOUR LIGHT LOAD  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE (VERDE)  
MOLA CARGA LIGEIRA (VERDE)

Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	D1	L	K	A 30 %		B 40 %		C Approximatif		Réf. 355
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	25	10	75	7,5	100	10	130	13	
		32	8,5	82	9,6	109	12,8	136	16	
		38	6,8	78	11,4	103	15,2	136	20	
		44	6	79	13,2	106	17,6	144	24	
		51	5	77	15,3	102	20,4	135	27	
		64	4.3	83	19,2	110	25,6	151	35	
		76	3.2	73	22,8	97	30,4	125	39	
		305	1,1	101	91,5	134	122	169	154	
12,5	6,3	25	17,9	134	7,5	179	10	233	13	
		32	16,4	157	9,6	210	12,8	279	17	
		38	13,6	155	11,4	207	15,2	286	21	
		44	12,1	160	13,2	213	17,6	315	26	
		51	11,4	174	15,3	233	20,4	331	29	
		64	9,3	179	19,2	238	25,6	344	37	
		76	7,1	162	22,8	216	30,4	298	42	
		89	5,4	144	26,7	192	35,6	270	50	
		102	4,6	141	30,6	188	40,8	267	58	
		305	1,4	128	91,5	171	122	227	162	
16	8	25	23,4	176	7,5	234	10	304	13	
		32	22,9	220	9,6	293	12,8	389	17	
		38	19,3	220	11,4	293	15,2	386	20	
		44	17,1	226	13,2	301	17,6	428	25	
		51	15,7	240	15,3	320	20,4	424	27	
		64	10,7	205	19,2	274	25,6	385	36	
		76	10	228	22,8	304	30,4	430	43	
		89	8,6	230	26,7	306	35,6	447	52	
		102	7,8	239	30,6	318	40,8	452	58	
		305	2,5	229	91,5	305	122	415	166	
20	10	25	55,8	419	7,5	558	10	725	13	
		32	45	432	9,6	576	12,8	765	17	
		38	33,3	380	11,4	506	15,2	666	20	
		44	30	396	13,2	528	17,6	720	24	
		51	24,5	375	15,3	500	20,4	662	27	
		64	20	384	19,2	512	25,6	700	35	
		76	16	365	22,8	486	30,4	640	40	
		89	14	374	26,7	498	35,6	686	49	
		102	12	367	30,6	490	40,8	660	55	
		115	10,9	376	34,5	501	46	676	62	
		127	9,5	362	38,1	483	50,8	675	71	
		139	8,4	350	41,7	467	55,6	638	76	
		152	7,5	342	45,6	456	60,8	608	81	
		305	4	366	91,5	488	122	672	168	
25	12,5	25	100	750	7,5	1000	10	1200	12	
		32	80,3	771	9,6	1028	12,8	1285	16	
		38	62	707	11,4	942	15,2	1178	19	
		44	52,9	698	13,2	931	17,6	1164	22	
		51	44	673	15,3	898	20,4	1100	25	
		64	35,2	676	19,2	901	25,6	1197	34	
		76	28	638	22,8	851	30,4	1064	38	
		89	24	641	26,7	854	35,6	1152	48	
		102	21,1	646	30,6	861	40,8	1139	54	
		115	18,7	645	34,5	860	46	1141	61	
		127	16,7	636	38,1	848	50,8	1152	69	
		139	15,3	638	41,7	851	55,6	1148	75	
		152	14	638	45,6	851	60,8	1134	81	
		178	12,5	668	53,4	890	71,2	1200	96	
		203	10,4	633	60,9	844	81,2	1144	110	
		305	7	641	91,5	854	122	1176	168	

## RESSORT CHARGE LEGERE COULEUR VERT

ISO 10243

REF. 355



Exemple de commande : Réf 355 D=40 L=127 → 355-40x127

D	D1	L	K	A 30 %		B 40 %		C Approximatif		Réf. 355
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
32	16	38	94	1072	11,4	1429	15,2	1692	18	
		44	79,5	1049	13,2	1399	17,6	1749	22	
		51	67	1025	15,3	1367	20,4	1675	25	
		64	53	1018	19,2	1357	25,6	1802	34	
		76	44	1003	22,8	1338	30,4	1760	40	
		89	37,2	993	26,7	1324	35,6	1786	48	
		102	32	979	30,6	1306	40,8	1760	55	
		115	29	1001	34,5	1334	46	1827	63	
		127	25	953	38,1	1270	50,8	1725	69	
		139	23	959	41,7	1279	55,6	1771	77	
		152	21,5	980	45,6	1307	60,8	1742	81	
		178	18,2	972	53,4	1296	71,2	1729	95	
		203	15,8	962	60,9	1283	81,2	1770	112	
		254	12,5	953	76,2	1270	101,6	1788	143	
		305	10,3	942	91,5	1257	122	1803	175	
40	20	51	92	1408	15,3	1877	20,4	2300	25	
		64	73	1402	19,2	1869	25,6	2409	33	
		76	63	1436	22,8	1915	30,4	2457	39	
		89	51	1362	26,7	1816	35,6	2397	47	
		102	43	1316	30,6	1754	40,8	2322	54	
		115	39,6	1366	34,5	1822	46	2416	61	
		127	37	1410	38,1	1880	50,8	2442	66	
		139	32	1334	41,7	1779	55,6	2432	76	
		152	28	1277	45,6	1702	60,8	2268	81	
		178	25,2	1346	53,4	1794	71,2	2344	93	
		203	22,7	1382	60,9	1843	81,2	2497	110	
		254	17	1295	76,2	1727	101,6	2312	136	
		305	14,8	1354	91,5	1806	122	2412	163	
50	25	64	156	2995	19,2	3994	25,6	4836	31	
		76	125	2850	22,8	3800	30,4	4500	36	
		89	109	2910	26,7	3880	35,6	4796	44	
		102	94	2876	30,6	3835	40,8	4606	49	
		115	81	2795	34,5	3726	46	4860	60	
		127	71	2705	38,1	3607	50,8	4544	64	
		139	66,5	2773	41,7	3697	55,6	4655	70	
		152	60	2736	45,6	3648	60,8	4620	77	
		178	52	2777	53,4	3702	71,2	4888	94	
		203	44	2680	60,9	3573	81,2	4620	105	
		229	38,2	2624	68,7	3499	91,6	4813	126	
		254	35	2667	76,2	3556	101,6	4795	137	
		305	28,5	2608	91,5	3477	122	4788	168	
63	38	76	189	4309	22,8	5746	30,4	7182	38	
		89	158	4219	26,7	5625	35,6	7110	45	
		102	131	4009	30,6	5345	40,8	6812	52	
		115	116	4002	34,5	5336	46	6960	60	
		127	103	3924	38,1	5232	50,8	6489	63	
		152	84,3	3844	45,6	5125	60,8	6575	78	
		178	71,5	3818	53,4	5091	71,2	6364	89	
		203	61,7	3758	60,9	5010	81,2	6664	108	
		254	47	3581	76,2	4775	101,6	6439	137	
		305	38,2	3495	91,5	4660	122	6227	163	
Section du fil 6,7 x 3,3										
Section du fil 8 x 4										
Section du fil 11,1 x 5,5										
Section du fil 11,6 x 7,7										



RESSORT CHARGE MOYENNE COULEUR BLEU

ISO 10243

REF. 356

RESSORT CHARGE MOYENNE COULEUR BLEU  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT, BLAU  
MUELLE DE COMPRESION COLOR AZUL CARGA MEDIA

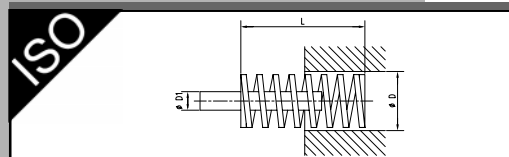
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING BLUE COLOUR MEDIUM LOAD  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE (BLU)  
MOLA CARGA MEDIA (AZUL)

Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	D1	L	K	A 25 %		B 37,5 %		C Approximatif		Réf. 356
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	25	16	100	6,3	150	9,4	192	12	
		32	13	104	8	156	12	182	14	
		38	11,9	113	9,5	170	14,3	226	19	
		44	10,3	113	11	170	16,5	237	23	
		51	8,9	113	12,8	170	19,1	240	27	
		64	7,5	120	16	180	24	233	31	
		76	5,3	101	19	151	28,5	196	37	
Section du fil 1,8 x 1,2		305	1,6	122	76,3	183	114,4	219	137	
12,5	6,3	25	30	188	6,3	281	9,4	300	10	
		32	24,8	198	8	298	12	322	13	
		38	21,4	203	9,5	305	14,3	342	16	
		44	18,5	204	11	305	16,5	370	20	
		51	15,5	198	12,8	296	19,1	388	25	
		64	12,1	194	16	290	24	339	28	
		76	10,2	194	19	291	28,5	347	34	
		89	8,4	187	22,3	280	33,4	344	41	
		102	7,1	181	25,5	272	38,3	327	46	
Section du fil 2,5 x 1,7		305	2,1	160	76,3	240	114,4	269	128	
16	8	25	49,4	309	6,3	463	9,4	543	11	
		32	37,1	297	8	445	12	557	15	
		38	33,9	322	9,5	483	14,3	610	18	
		44	30	330	11	495	16,5	660	22	
		51	26,4	337	12,8	505	19,1	634	24	
		64	20,5	328	16	492	24	656	32	
		76	17,8	338	19	507	28,5	641	36	
		89	15,2	338	22,3	507	33,4	654	43	
Section du fil 3,2 x 2		102	13,5	344	25,5	516	38,3	635	47	
		305	4,8	366	76,3	549	114,4	667	139	
20	10	25	98	613	6,3	919	9,4	980	10	
		32	72,6	581	8	871	12	944	13	
		38	56	532	9,5	798	14,3	896	16	
		44	47,5	523	11	784	16,5	903	19	
		51	41,7	532	12,8	798	19,1	876	21	
		64	32,3	517	16	775	24	904	28	
		76	25,1	477	19	715	28,5	828	33	
		89	22	490	22,3	734	33,4	902	41	
		102	19,8	505	25,5	757	38,3	950	48	
		115	18,1	520	28,8	781	43,1	996	55	
		127	16,6	527	31,8	791	47,6	1013	61	
		139	15,1	525	34,8	787	52,1	1012	67	
Section du fil 4 x 2,4		152	13,2	502	38	752	57	977	74	
		305	6,1	465	76,3	698	114,4	891	146	
25	12,5	25	147	919	6,3	1378	9,4	1617	11	
		32	118	944	8	1416	12	1534	13	
		38	93	884	9,5	1325	14,3	1674	18	
		44	80,8	889	11	1333	16,5	1697	21	
		51	68,6	875	12,8	1312	19,1	1578	23	
		64	53	848	16	1272	24	1590	30	
		76	43,2	821	19	1231	28,5	1512	35	
		89	38,2	850	22,3	1275	33,4	1643	43	
		102	33	842	25,5	1262	38,3	1617	49	
		115	28	805	28,8	1208	43,1	1568	56	
		127	25,9	822	31,8	1233	47,6	1554	60	
		139	23,2	806	34,8	1209	52,1	1508	65	
		152	20,8	790	38	1186	57	1477	71	
		178	17,8	792	44,5	1188	66,8	1513	85	
		203	15,8	802	50,8	1203	76,1	1517	96	
Section du fil 5,3 x 3,1		305	10,2	778	76,3	1167	114,4	1530	150	

## RESSORT CHARGE MOYENNE COULEUR BLEU

ISO 10243

REF. 356



Exemple de commande : Réf 356 D=40 L=127 ➔ 356-40x127



D	D1	L	K	A 25 %		B 37,5 %		C Approximatif		Réf. 356
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
32	16	38	185	1758	9,5	2636	14,3	3145	17	
		44	158	1738	11	2607	16,5	3002	19	
		51	134	1709	12,8	2563	19,1	3082	23	
		64	99	1584	16	2376	24	2970	30	
		76	80,5	1530	19	2294	28,5	2737	34	
		89	69,1	1537	22,3	2306	33,4	2902	42	
		102	58,8	1499	25,5	2249	38,3	2764	47	
		115	51,5	1481	28,8	2221	43,1	2833	55	
		127	44,8	1422	31,8	2134	47,6	2733	61	
		139	42,3	1470	34,8	2205	52,1	2876	68	
		152	37,8	1436	38	2155	57	2835	75	
		178	32,5	1446	44,5	2169	66,8	2893	89	
		203	28,9	1467	50,8	2200	76,1	2919	101	
		254	21,4	1359	63,5	2038	95,3	2654	124	
		305	18,3	1395	76,3	2093	114,4	2745	150	
40	20	51	182	2315	12,8	3473	19,1	3814	21	
		64	140	2240	16	3360	24	3920	28	
		76	108	2052	19	3078	28,5	3564	33	
		89	90,7	2018	22,3	3027	33,4	3719	41	
		102	81	2066	25,5	3098	38,3	3645	45	
		115	71,8	2064	28,8	3096	43,1	3734	52	
		127	62,7	1991	31,8	2986	47,6	3699	59	
		139	57,5	1998	34,8	2997	52,1	3795	66	
		152	51,6	1961	38	2941	57	3664	71	
		160	47,5	1900	40	2850	60	3420	72	
		178	44,1	1962	44,5	2944	66,8	3660	83	
		203	36,7	1863	50,8	2794	76,1	3450	94	
		254	30,1	1911	63,5	2867	95,3	3431	114	
		305	24,6	1876	76,3	2814	114,4	3641	148	
50	25	64	209	3344	16	5016	24	6270	30	
		76	168	3192	19	4788	28,5	6048	36	
		89	140	3115	22,3	4673	33,4	6020	43	
		102	119	3035	25,5	4552	38,3	5712	48	
		115	106	3048	28,8	4571	43,1	5830	55	
		127	97	3080	31,8	4620	47,6	6111	63	
		139	87	3023	34,8	4535	52,1	5742	66	
		152	80	3040	38	4560	57	5760	72	
		160	76	3040	40	4560	60	5928	78	
		178	69,5	3093	44,5	4639	66,8	5908	85	
		203	59,8	3035	50,8	4552	76,1	5681	95	
		229	50,9	2914	57,3	4371	85,9	5803	114	
		254	43,9	2788	63,5	4181	95,3	5488	125	
		305	38,6	2943	76,3	4415	114,4	5790	150	
63	38	76	312	5928	19	8892	28,5	9360	30	
		89	260	5785	22,3	8678	33,4	9880	38	
		102	221	5636	25,5	8453	38,3	9503	43	
		115	187	5376	28,8	8064	43,1	9350	50	
		127	168	5334	31,8	8001	47,6	8736	52	
		152	136	5168	38	7752	57	9112	67	
		160	128	5120	40	7680	60	8960	70	
		178	114	5073	44,5	7610	66,8	8892	78	
		203	100	5075	50,8	7613	76,1	8800	88	
		229	89,2	5107	57,3	7660	85,9	9098	102	
		254	78,4	4978	63,5	7468	95,3	9016	115	
		305	64,7	4933	76,3	7400	114,4	8670	134	
		315	62,8	4946	78,8	7418	118	9043	144	
		400	48,5	4850	100	7275	150	9555	197	

RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE

ISO 10243

REF. 357

RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT, ROT  
MUELLE DE COMPRESION COLOR ROJO CARGA FUERTE

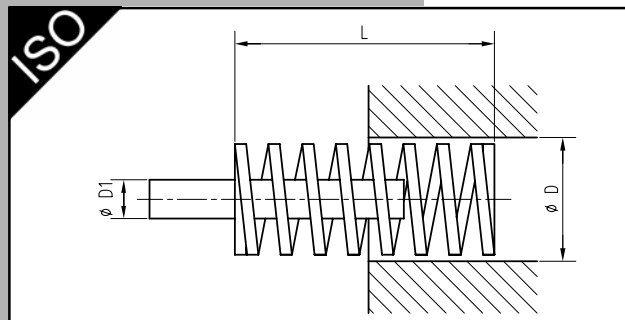
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING RED COLOUR HEAVY LOAD  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE (ROSSO)  
MOLA CARGA FORTE ( VERMELHA )

Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	D1	L	K	A 20 %		B 30 %		C Approximatif		Réf. 357
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	25	22,1	111	5	166	7,5	199	9	
		32	17,5	112	6,4	168	9,6	210	12	
		38	17,1	130	7,6	195	11,4	257	15	
		44	15	132	8,8	198	13,2	255	17	
		51	12,8	131	10,2	196	15,3	269	21	
		64	10,7	137	12,8	205	19,2	278	26	
		76	7,5	114	15,2	171	22,8	233	31	
		305	2,1	128	61	192	91,5	256	122	
12,5	6,3	25	42,1	211	5	316	7,5	379	9	
		32	33,2	212	6,4	319	9,6	432	13	
		38	29,3	223	7,6	334	11,4	440	15	
		44	24,6	216	8,8	325	13,2	443	18	
		51	19,6	200	10,2	300	15,3	392	20	
		64	15	192	12,8	288	19,2	390	26	
		76	13,2	201	15,2	301	22,8	396	30	
		89	11,4	203	17,8	304	26,7	399	35	
		102	6,4	192	20,4	287	30,6	385	41	
		305	2,8	171	61	256	91,5	344	123	
16	8	25	75,7	379	5	568	7,5	681	9	
		32	52,8	338	6,4	507	9,6	739	14	
		38	48,5	369	7,6	553	11,4	825	17	
		44	42,8	377	8,8	565	13,2	856	20	
		51	37,1	378	10,2	568	15,3	779	21	
		64	30,3	388	12,8	582	19,2	848	28	
		76	25,7	391	15,2	586	22,8	848	33	
		89	21,7	386	17,8	579	26,7	846	39	
		102	19,3	394	20,4	591	30,6	849	44	
		305	7,1	433	61	650	91,5	902	127	
20	10	25	216	1080	5	1620	7,5	1944	9	
		32	168	1075	6,4	1613	9,6	1848	11	
		38	129	980	7,6	1471	11,4	1677	13	
		44	112	986	8,8	1478	13,2	1792	16	
		51	94	959	10,2	1438	15,3	1880	20	
		64	72,1	923	12,8	1384	19,2	1803	25	
		76	59,7	907	15,2	1361	22,8	1731	29	
		89	50,5	899	17,8	1348	26,7	1768	35	
		102	44,2	902	20,4	1353	30,6	1768	40	
		115	38,4	883	23	1325	34,5	1805	47	
		127	34,1	866	25,4	1299	38,1	1773	52	
		139	31	862	27,8	1293	41,7	1767	57	
		152	28,2	857	30,4	1286	45,6	1748	62	
25	12,5	305	15	915	61	1373	91,5	1815	121	
		25	375	1875	5	2813	7,5	3375	9	
		32	297	1901	6,4	2851	9,6	3267	11	
		38	219	1664	7,6	2497	11,4	3066	14	
		44	187	1646	8,8	2468	13,2	2992	16	
		51	156	1591	10,2	2387	15,3	2694	19	
		64	123	1574	12,8	2362	19,2	3198	26	
		76	99	1505	15,2	2257	22,8	2871	29	
		89	84	1495	17,8	2243	26,7	2940	35	
		102	73	1489	20,4	2234	30,6	2847	39	
		115	65	1495	23	2243	34,5	2925	45	
		127	57,7	1466	25,4	2198	38,1	2770	48	
		139	52,7	1465	27,8	2198	41,7	2846	54	
		152	47,8	1453	30,4	2180	45,6	2868	60	
		178	41	1460	35,6	2189	53,4	2747	67	
		203	35,8	1453	40,6	2180	60,9	2864	80	
		305	22,9	1397	61	2095	91,5	2725	119	

## RESSORT CHARGE FORTE COULEUR ROUGE

ISO 10243

REF. 357



Exemple de commande : Réf 357 D=40 L=127 → 357-40x127

D	D1	L	K	A 20 %		B 30 %		C Approximatif		Réf. 357
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
32	16	38	388	2949	7,6	4423	11,4	5044	13	
		44	324	2851	8,8	4277	13,2	5184	16	
		51	272	2774	10,2	4162	15,3	4896	18	
		64	212	2714	12,8	4070	19,2	4876	23	
		76	172	2614	15,2	3922	22,8	4644	27	
		89	141	2510	17,8	3765	26,7	4653	33	
		102	122	2489	20,4	3733	30,6	4758	39	
		115	107	2461	23	3692	34,5	4601	43	
		127	93	2362	25,4	3543	38,1	4371	47	
		139	86	2391	27,8	3586	41,7	4386	51	
		152	78	2371	30,4	3557	45,6	4290	55	
		178	67,2	2392	35,6	3588	53,4	4637	69	
		203	59,1	2399	40,6	3599	60,9	4787	81	
		254	46,4	2357	50,8	3536	76,2	4594	99	
		305	38	2318	61	3477	91,5	4522	119	
40	20	51	350	3570	10,2	5355	15,3	6300	18	
		64	269	3443	12,8	5165	19,2	6725	25	
		76	219	3329	15,2	4993	22,8	6570	30	
		89	190	3382	17,8	5073	26,7	6840	36	
		102	163	3325	20,4	4988	30,6	6683	41	
		115	142	3266	23	4899	34,5	6674	47	
		127	128	3251	25,4	4877	38,1	6784	53	
		139	115	3197	27,8	4796	41,7	6440	56	
		152	105	3192	30,4	4788	45,6	6510	62	
		178	89	3168	35,6	4753	53,4	6230	70	
		203	77	3126	40,6	4689	60,9	6391	83	
		254	61	3099	50,8	4648	76,2	6161	101	
		305	51	3111	61	4667	91,5	6477	127	
		64	413	5286	12,8	7930	19,2	10738	26	
		76	339	5153	15,2	7729	22,8	9831	29	
50	25	89	288	5126	17,8	7690	26,7	10080	35	
		102	245	4998	20,4	7497	30,6	10045	41	
		115	215	4945	23	7418	34,5	10105	47	
		127	192	4877	25,4	7315	38,1	10560	55	
		139	168	4670	27,8	7006	41,7	10248	61	
		152	154	4682	30,4	7022	45,6	10164	66	
		178	134	4770	35,6	7156	53,4	10050	75	
		203	117	4750	40,6	7125	60,9	10179	87	
		254	89	4521	50,8	6782	76,2	9612	108	
		305	73	4453	61	6680	91,5	9709	133	
		76	630	9576	15,2	14364	22,8	15120	24	
		89	485	8633	17,8	12950	26,7	15520	32	
		102	434	8854	20,4	13280	30,6	15624	36	
		115	384	8832	23	13248	34,5	15360	40	
		127	349	8865	25,4	13297	38,1	15356	44	
63	38	152	276	8390	30,4	12586	45,6	15456	56	
		178	237	8437	35,6	12656	53,4	15405	65	
		203	210	8526	40,6	12789	60,9	15540	74	
		254	165	8382	50,8	12573	76,2	15510	94	
		305	134	8174	61	12261	91,5	15410	115	
		76	630	9576	15,2	14364	22,8	15120	24	
		89	485	8633	17,8	12950	26,7	15520	32	
		102	434	8854	20,4	13280	30,6	15624	36	
		115	384	8832	23	13248	34,5	15360	40	
		127	349	8865	25,4	13297	38,1	15356	44	

RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE

ISO 10243

REF. 358

RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHT QUERSCHNITT, GELB  
MUELLE DE COMPRESION COLOR AMARILLO CARGA EXTRA FUERTE

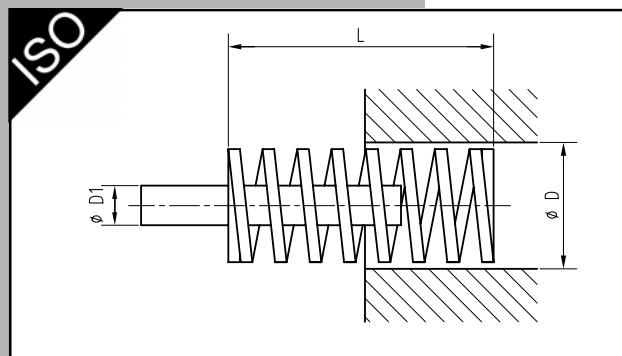
RECTANGULAR WIRE DIE SPRING YELLOW COLOUR EXTRA LOAD  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE (GIALLO)  
MOLA CARGA EXTRA FORTE (AMARELA)

Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	D1	L	K	A 17 %		B 25 %		C Approximatif		Réf. 358
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
10	5	25	36,8	156	4,3	230	6,3	331	9	
		32	27,9	152	5,4	223	8	335	12	
		38	23,7	153	6,5	225	9,5	332	14	
		44	19,2	144	7,5	211	11	326	17	
		51	16,5	143	8,7	210	12,8	314	19	
		64	13,2	144	10,9	211	16	304	23	
		76	10,9	141	12,9	207	19	327	30	
		305	2,6	135	51,9	198	76,3	304	117	
12,5	6,3	25	58,5	249	4,3	366	6,3	527	9	
		32	43,9	239	5,4	351	8	527	12	
		38	36	233	6,5	342	9,5	504	14	
		44	30,3	227	7,5	333	11	545	18	
		51	26,2	227	8,7	334	12,8	524	20	
		64	21,2	231	10,9	339	16	572	27	
		76	17,1	221	12,9	325	19	547	32	
		89	14,5	219	15,1	323	22,3	551	38	
		102	12,5	216	17,3	319	25,5	513	41	
		305	4,3	223	51,9	328	76,3	495	115	
16	8	25	118	502	4,3	738	6,3	1180	10	
		32	89	484	5,4	712	8	1068	12	
		38	72,1	466	6,5	685	9,5	1009	14	
		44	60,9	456	7,5	670	11	1035	17	
		51	52,3	453	8,7	667	12,8	994	19	
		64	41,2	448	10,9	659	16	1030	25	
		76	34,1	441	12,9	648	19	989	29	
		89	29,5	446	15,1	656	22,3	1062	36	
		102	25,6	444	17,3	653	25,5	973	38	
		305	8,4	436	51,9	641	76,3	1008	120	
20	10	25	293	1245	4,3	1831	6,3	2051	7	
		32	224	1219	5,4	1792	8	2240	10	
		38	177	1143	6,5	1682	9,5	2124	12	
		44	149	1115	7,5	1639	11	2086	14	
		51	128	1110	8,7	1632	12,8	2048	16	
		64	99	1077	10,9	1584	16	2178	22	
		76	81,7	1056	12,9	1552	19	2043	25	
		89	69,5	1052	15,1	1546	22,3	2155	31	
		102	60,6	1051	17,3	1545	25,5	2182	36	
		115	53	1036	19,6	1524	28,8	2226	42	
		127	47,5	1026	21,6	1508	31,8	2043	43	
		139	43	1016	23,6	1494	34,8	2064	48	
		152	39	1008	25,8	1482	38	2028	52	
		305	21,2	1099	51,9	1617	76,3	2226	105	
		32	374	2037	5,4	2995	8	4118	11	
		38	346	2235	6,5	3287	9,5	4498	13	
		44	244	1825	7,5	2684	11	3904	16	
		51	208	1799	8,7	2646	12,8	3735	18	
		64	161	1752	10,9	2576	16	3703	23	
		76	131	1690	12,9	2485	19	3401	26	
		89	111	1672	15,1	2459	22,3	3426	31	
		102	96,3	1670	17,3	2456	25,5	3467	36	
		115	85,7	1675	19,6	2464	28,8	3514	41	
		127	76,3	1647	21,6	2423	31,8	3586	47	
		152	63,5	1641	25,8	2413	38	3429	54	
		178	53,9	1631	30,3	2399	44,5	3396	63	
		203	47	1622	34,5	2385	50,8	3384	72	
		305	30,9	1602	51,9	2356	76,3	3492	113	

## RESSORT CHARGE EXTRA FORTE COULEUR JAUNE

ISO 10243

REF. 358



Exemple de commande : Réf 358 D=40 L=127 → 358-40x127

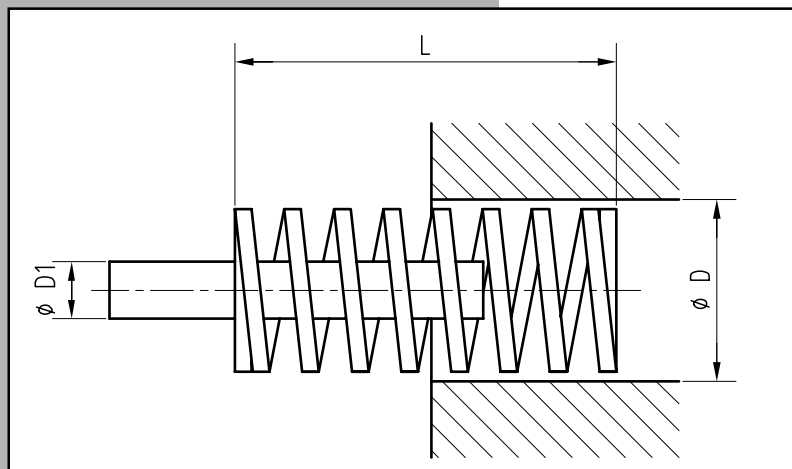
D	D1	L	K	A 17 %		B 25 %		C Approximatif		Réf. 358
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	N	mm	
32	16	38	528	3412	6,5	5018	9,5	6338	12	
		44	424	3175	7,5	4668	11	6366	15	
		51	353	3061	8,7	4501	12,8	6001	17	
		64	269	2929	10,9	4307	16	5922	22	
		76	219	2823	12,9	4152	19	5463	25	
		89	180	2728	15,1	4012	22,3	5950	33	
		102	155	2688	17,3	3953	25,5	5580	36	
		115	140	2737	19,6	4025	28,8	5880	42	
		127	124	2677	21,6	3937	31,8	5704	46	
		152	102	2636	25,8	3876	38	5712	56	
		178	88,2	2669	30,3	3925	44,5	5645	64	
		203	76	2623	34,5	3857	50,8	5396	71	
		254	60,8	2625	43,2	3861	63,5	5472	90	
305	49	2541	51,9	3736	76,3	5047	103			
Section du fil 7,2 x 5,6										
40	20	51	628	5445	8,7	8007	12,8	10676	17	
		64	487	5299	10,9	7792	16	11201	23	
		76	379	4897	12,9	7201	19	10233	27	
		89	321	4857	15,1	7142	22,3	9951	31	
		102	281	4873	17,3	7166	25,5	10116	36	
		115	245	4790	19,6	7044	28,8	9800	40	
		127	221	4771	21,6	7017	31,8	9724	44	
		139	202	4773	23,6	7020	34,8	10504	52	
		152	168	4341	25,8	6384	38	9408	56	
		178	148	4478	30,3	6586	44,5	9028	61	
		203	132	4555	34,5	6699	50,8	9636	73	
		254	107	4620	43,2	6795	63,5	9951	93	
		305	87,8	4552	51,9	6695	76,3	9307	106	
Section du fil 8,7 x 7,3										
50	25	64	709	7714	10,9	11344	16	14889	21	
		76	572	7390	12,9	10868	19	14300	25	
		89	475	7187	15,1	10569	22,3	13300	28	
		102	405	7023	17,3	10328	25,5	13365	33	
		115	352	6882	19,6	10120	28,8	13376	38	
		127	316	6822	21,6	10033	31,8	13588	43	
		139	289	6829	23,6	10043	34,8	13583	47	
		152	289	6829	23,6	10043	34,8	13583	47	
		178	239	6176	25,8	9082	38	12667	53	
		203	187	6453	34,5	9490	50,8	13277	71	
		254	153	6607	43,2	9716	63,5	13923	91	
		305	127	6585	51,9	9684	76,3	13462	106	
		Section du fil 11,4 x 9,1								
63	38	76	842	10879	12,9	15998	19	20208	24	
		89	726	10984	15,1	16154	22,3	20328	28	
		102	656	11375	17,3	16728	25,5	20336	31	
		115	534	10440	19,6	15353	28,8	20292	38	
		127	480	10363	21,6	15240	31,8	20160	42	
		152	396	10233	25,8	15048	38	20196	51	
		178	335	10137	30,3	14908	44,5	20100	60	
		203	297	10249	34,5	15073	50,8	20196	68	
		254	235	10147	43,2	14923	63,5	19975	85	
305	194	10059	51,9	14793	76,3	19982	103			
Section du fil 13,3 x 11,8										

## RESSORT CHARGE HYPER FORTE COULEUR BRONZE

REF. 359

RESSORT CHARGE HYPER FORTE COULEUR BRONZE  
DRUCKFEDER MIT RECHTECKIGEM DRAHTQUERSCHNITT, BRONZE  
MUELLE DE COMPRESION COLOR BRONZE CARGA HYPER FUERTE

RECTANGULAR WIRE DIE SPRING BRONZE COLOUR HYPER LOAD  
MOLLA PER STAMPI IN FILO A SEZIONE RETTANGOLARE (BRONZO)  
MOLA CARGA HYPER FORTE (BRONZE)



Exemple de commande : Réf 359 D=25 L=64 ➔ 359-25x64





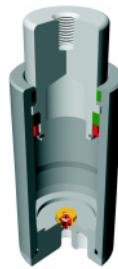



Tarif prix unitaire en EUR HT								
D	D1	L	K	A 10 %		C Comprimé à bloc approx.		Réf. 359
mm	mm	mm	N/mm	N	mm	N	mm	
25	12,5	64	644	4122	6,4	8372	13	
		76	556	4226	7,6	8896	16	
		89	462	4112	8,9	9240	20	
		102	390	3978	10,2	8970	23	
		115	360	4140	11,5	9360	26	
		127	326	4140	12,7	9128	28	
		152	255	3876	15,2	8670	34	
		178	230	4094	17,8	8970	39	
		203	202	4101	20,3	9090	45	
		305	136	4148	30,5	8568	63	
32	16	76	733	5570	7,6	12460	17	
		89	612	5447	8,9	12853	21	
		102	544	5544	10,2	12502	23	
		115	494	5685	11,5	12359	25	
		127	432	5490	12,7	12968	30	
		152	356	5416	15,2	12471	35	
		178	304	5409	17,8	12459	41	
		203	265	5387	20,3	12472	47	
		254	214	5436	25,4	12412	58	
		305	177	5385	30,5	12359	70	
40	20	89	880	7832	8,9	17600	20	
		102	762	7772	10,2	17526	23	
		115	679	7809	11,5	17654	26	
		127	622	7899	12,7	17416	28	
		152	509	7737	15,2	18324	36	
		178	429	7636	17,8	18447	43	
		203	374	7592	20,3	18326	49	
		254	296	7518	25,4	18352	62	
		305	246	7503	30,5	18450	75	
50	25	89	1410	12549	8,9	26790	19	
		102	1215	12393	10,2	26730	22	
		115	1076	12374	11,5	26900	25	
		127	968	12294	12,7	27104	28	
		152	806	12251	15,2	27404	34	
		178	698	12424	17,8	27920	40	
		203	612	12424	20,3	27540	45	
		254	472	11989	25,4	27376	58	
305	388	11834	30,5	27160	70			

# RESSORT A GAZ : VOIR DANS LE CATALOGUE "RESSORTS DE COMPRESSION POUR OUTILLAGES"

RESSORT A GAZ  
GASDRUCKFEDER  
RESORTE A GAS

GAS SPRING  
MOLLA A GAS  
MOLA A GAS

## - Fiche technique -

Données  Ressorts à gaz		STANDARD				Course en mm											
		Ø															
		mm	bar	daN	daN	5	10	15	25	38	50	63	80	100	125	160	200
	370	19	128	100	160												
		25	129	200	320												
		32	137	350	560												
		38	131	500	800												
		50	141	1 000	1 600												
		63	147	1 500	2 400												
		75	157	2 500	4 000												
		95	151	4 000	6 400												
		120	147	6 500	10 400												
	372	25	157	400	640												
		32	154	700	1 120												
		38	162	1 000	1 600												
		50	159	2 000	3 200												
		63	153	3 000	4 800												
		75	142	4 000	6 400												
		95	154	7 000	11 200												
		120	141	10 000	16 000												
	376	32	196	500	800												
		38	197	750	1 200												
		50	212	1 500	2 400												
		75	189	3 000	4 800												
	374	19	128	100	160												
		25	129	200	320												
		32	137	350	560												
		38	131	500	800												
		50	141	1 000	1 600												
		63	147	1 500	2 400												
		75	157	2 500	4 000												
		95	151	4 000	6 400												
		120	147	6 500	10 400												
	375	19	191	150	240												
		25	195	300	480												
		32	197	500	800												
		38	205	1 000	1 600												
		50	209	2 000	3 200												
		63	189	3 000	4 800												
		75	190	5 000	8 000												
		95	182	8 000	12 800												



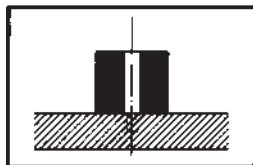
## RESSORT ELASTOMERE

REF.390-391-394  
395-396-397

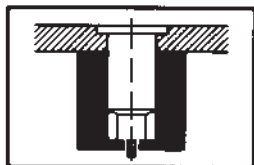
RESSORT ELASTOMERE  
ELASTOMERFEDER  
RESORTE ELASTOMERO

URETHANE SPRING  
MOLLA IN ELASTOMERO  
MOLA ELASTOMERE

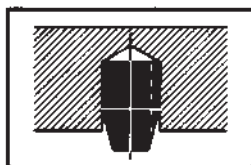
390 - 391



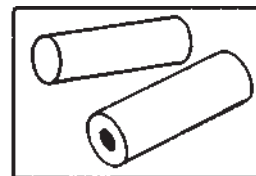
394



395



396 - 397



Ressorts en élastomère

Dévétisseurs

Décolleurs/Amortisseurs

Jets, Barres

2 qualités d'élastomère selon l'utilisation

- **Grande course** chloroprène (CR) 70 shore A Réf. 390

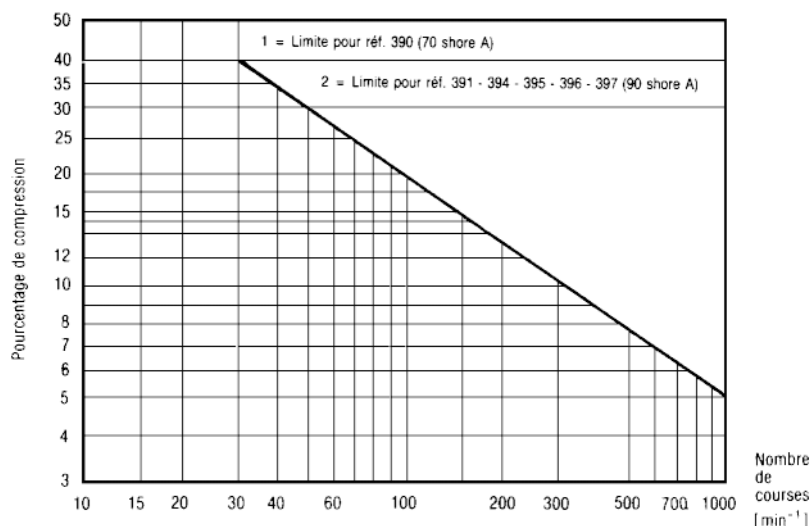
- **Grande puissance** polyuréthane (PUR) 90 shore A Réf.391 - 394 -  
395 - 396 -  
397

### Important

#### Fréquence de Course

Le nombre de courses/minute en utilisation dynamique continue 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 du faible échauffement (Hystérisis).

Le module d'élasticité varie en fonction de la température dont la gamme se situe entre -20°C et +60°C.



# RESSORT ELASTOMERE

REF.390-391-394  
395-396-397

RESSORT ELASTOMERE  
ELASTOMERFEDER  
RESORTE ELASTOMERO

URETHANE SPRING  
MOLLE IN ELASTOMERO  
MOLA ELASTOMERE

## Tolérances dimensionnelles

suitant norme M3 DIN 7715  
(températures +20°C).

## Tolérances de dureté

± 3 shore A (DIN 9835).

## 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 au pourcentage de compression.

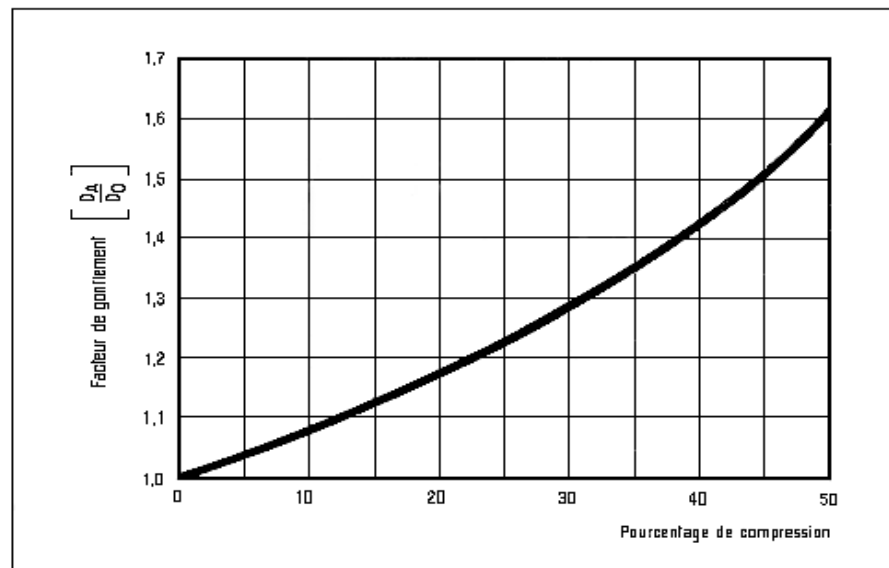
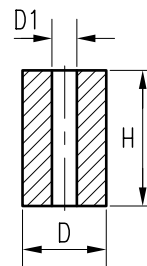
## Guidage

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 supérieure au diamètre.

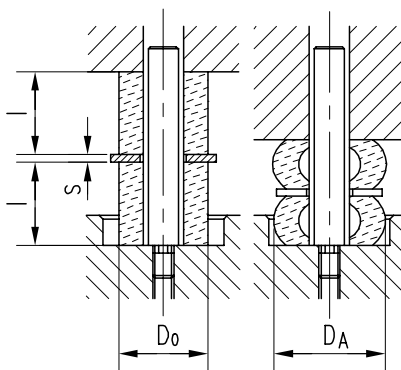
## Montage en colonne

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 autonomie de déformation. Sous une même puissance, les courses s'additionnent.

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	1,3
Au-dessus 53 jusqu'à 100	1	1,6
Au-dessus 100 jusqu'à 120	1,3	2,0



Courbe de gonflement



Guidage

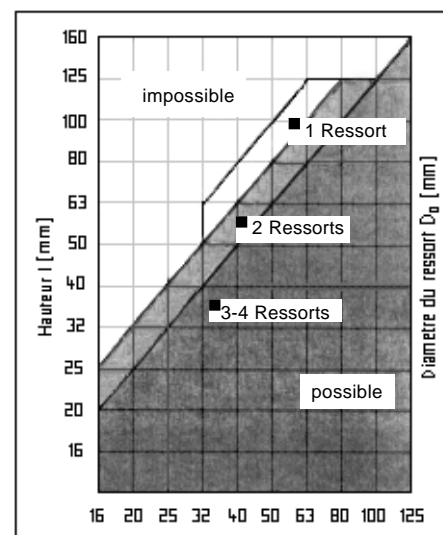


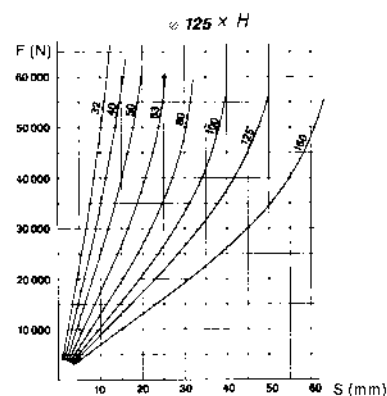
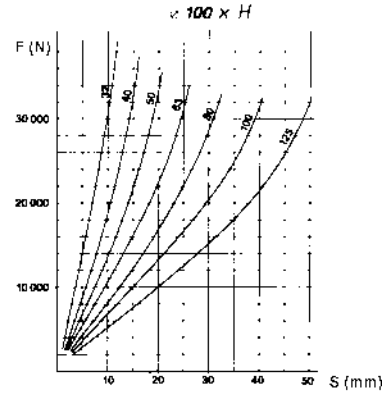
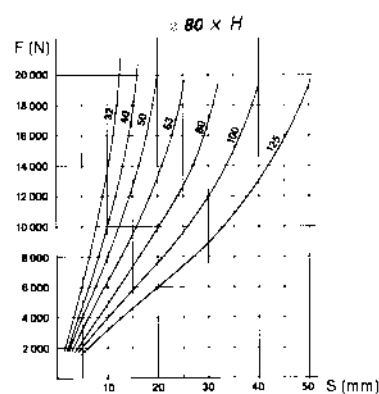
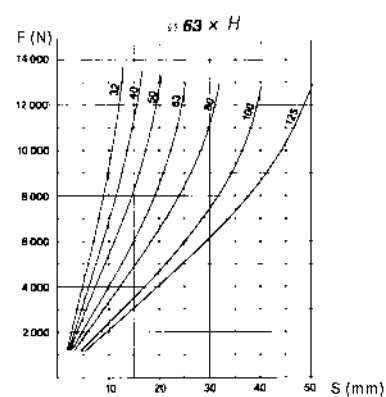
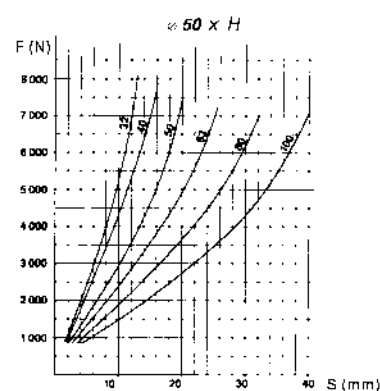
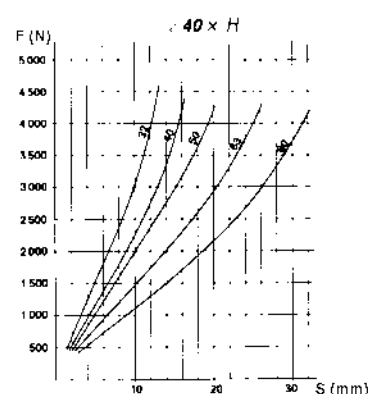
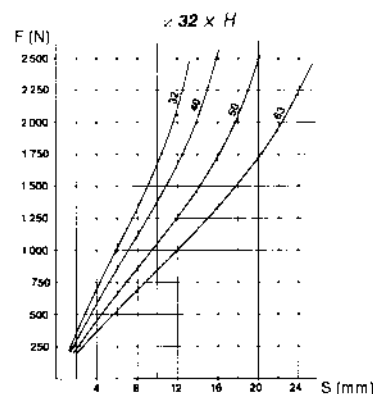
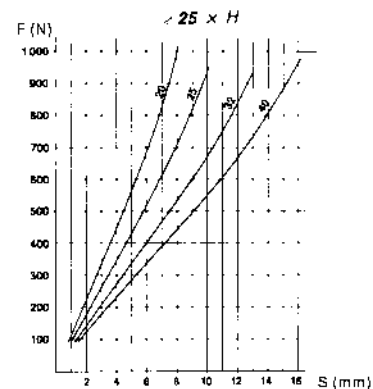
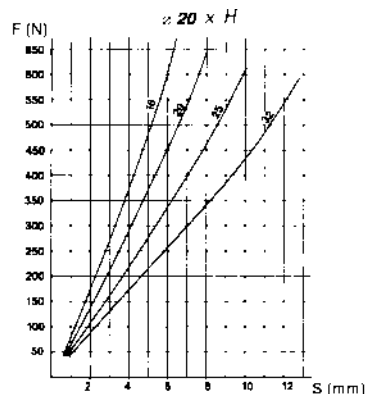
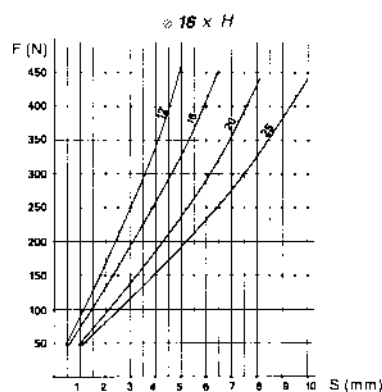
Diagramme d'empilage

## RESSORT ELASTOMERE ( Chloroprène noir)

REF. 390

RESSORT ELASTOMERE (Chloroprène noir)  
ELASTOMERFEDER (Schwarz)  
RESORTE ELASTOMERO (cloropreno negro)

URETHANE SPRING (chloroprene black)  
MOLLA IN ELASTOMERO (Nero)  
MOLA ELASTOMERE (cloroprene preta)

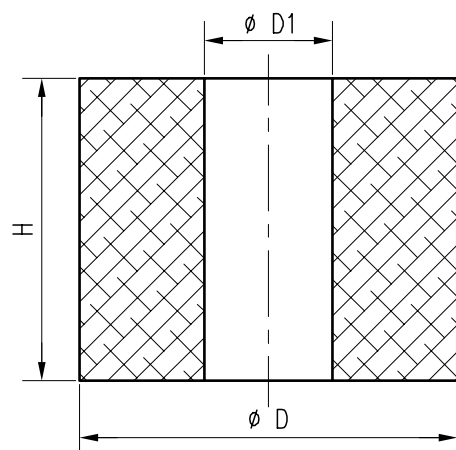


S : course  
1 N = 0,102 Kgf

**RESSORT ELASTOMERE ( Chloroprène noir)****REF. 390**

RESSORT ELASTOMERE (Chloroprène noir)  
 ELASTOMERFEDER (Schwarz)  
 RESORTE ELASTOMERO (cloropreno negro)

URETHANE SPRING (chloroprene black)  
 MOLLA IN ELASTOMERO (Nero)  
 MOLA ELASTOMERE (cloroprene preta)



Mat : Chloroprène 70 shore (couleur noire)

Exemple de commande : Réf 390 D=40 H=32 → 390-40x32

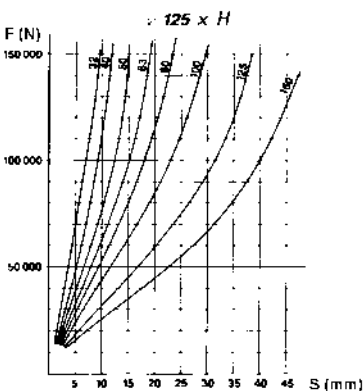
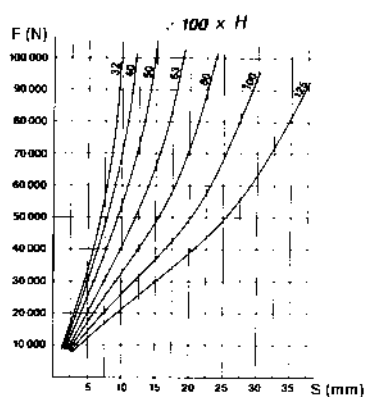
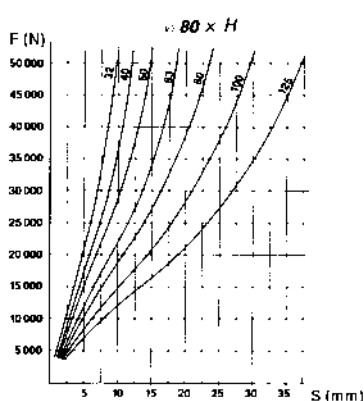
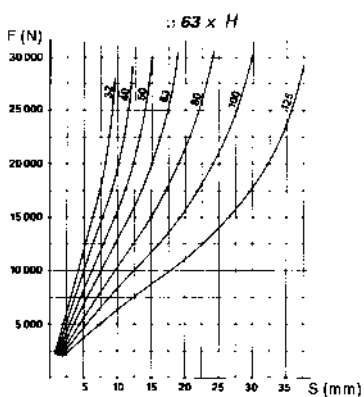
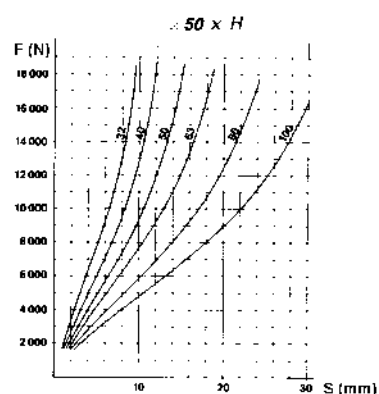
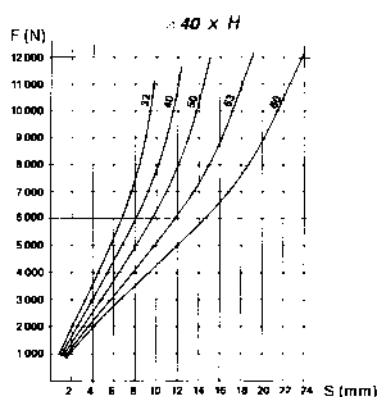
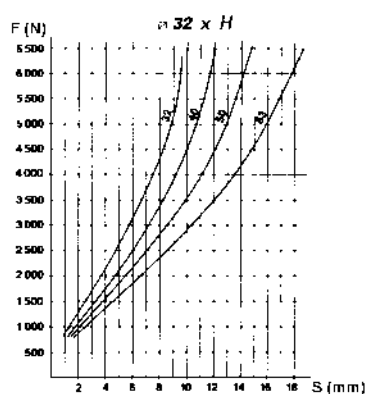
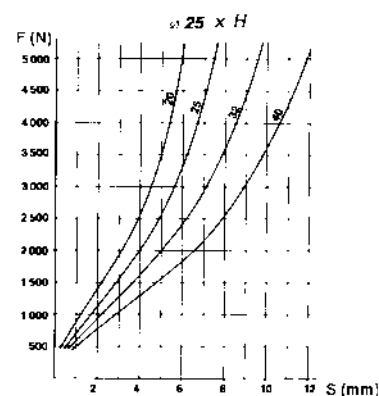
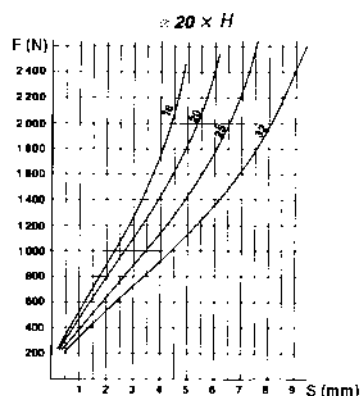
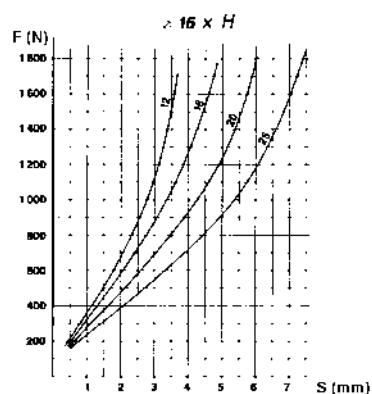
Tarif prix unitaire en EUR HT												
D1	H D	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
6.5	16											
8.5	20											
10.5	25											
13.5	32											
13.5	40											
17	50											
17	63											
21	80											
21	100											
27	125											

## RESSORT ELASTOMERE ( Polyuréthane rouge)

REF. 391

RESSORT ELASTOMERE ( Polyuréthane rouge)  
ELASTOMERFEDER (Rot)  
RESORTE ELASTOMERO (poliuretano rojo)

URETHANE SPRING (PUR red)  
MOLLA IN ELASTOMERO (Rosso)  
MOLA ELASTOMERE (polyuréthane vermelha)



S : course  
1 N = 0,102 Kgf

**RESSORT ELASTOMERE ( Polyuréthane rouge)****REF. 391**

RESSORT ELASTOMERE ( Polyuréthane rouge)

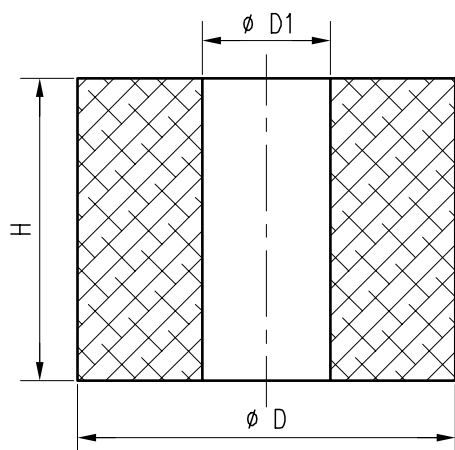
ELASTOMERFEDER (Rot)

RESORTE ELASTOMERO (poliuretano rojo)

URETHANE SPRING (PUR red)

MOLLA IN ELASTOMERO (Rosso)

MOLA ELASTOMERE (polyuréthane vermelha)



Mat : Polyuréthane 90 shore (couleur rouge)

Exemple de commande : Réf 391 D=40 H=32 ➔ 391-40x32

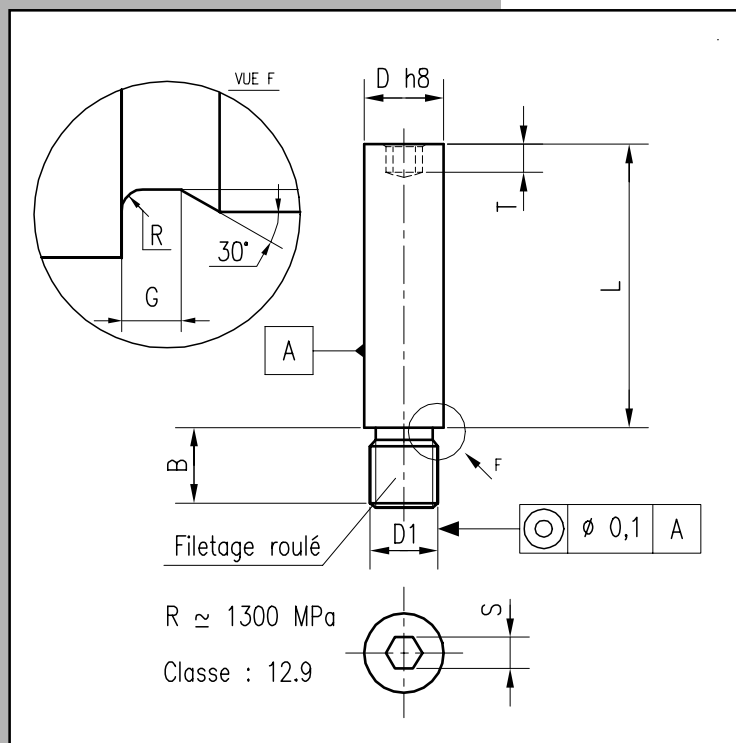
Tarif prix unitaire en EUR HT												
D1	H D	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
6.5	16											
8.5	20											
10.5	25											
13.5	32											
13.5	40											
17	50											
17	63											
21	80											
21	100											
27	125											

## AXE DE GUIDAGE

REF. 387

AXE DE GUIDAGE  
FÜHRUNGSBOLZE  
TORNILLO GUÍA

PILOT PIN  
SPINA MONTAGGIO MOLLA  
HASTE EXTENSORA COM PONTA ROSCADA SEXTAVADA INTERIOR



Exemple de commande : Réf 387 D=10 L=40 → 387-10x40

Tarif prix unitaire en EUR HT						
Pas ISO	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
D1	M5	M6	M8	M10	M12	M16
B	8	10	12	16	20	25
S	3	4	5	6	8	10
G	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3
R	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1
T	2.5	3	4	5	6	8
D	6	8	10	12	16	20
L	12					
	16					
	20					
	25					
	32					
	40					
	50					
	63					
	80					
	100					
	120					
	140					

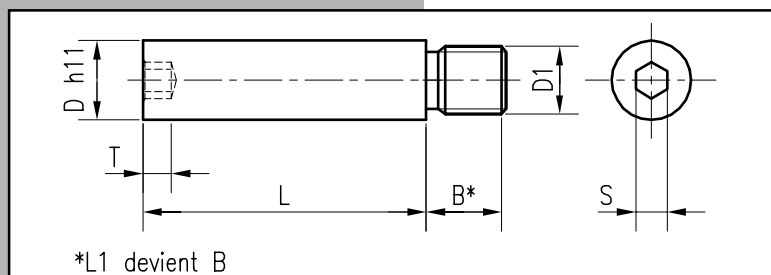
**AXE DE GUIDAGE**

DIN 9835 Forme B

**REF. 388**

AXE DE GUIDAGE  
FÜHRUNGSBOLZE  
TORNILLO GUÍA

PILOT PIN  
SPINA MONTAGGIO MOLLA  
HASTE EXTENSORA COM PONTA ROSCADA SEXTAVADA INTERIOR



Exemple de commande : Réf 388 D=10 L=40 → 388-10x40

\* Non renouvelées après épuisement du stock, mais remplacées par Réf.387

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	6	13	16	20	25
D1	M4	M10	M12	M16	M20
B	6	15	18	25	30
S	3	6	8	10	14
T	2,5	5	6	8	10
D \ L	6	13	16	20	25
20					
25					
32					
40					
50					
63					
80					
95			*	*	
118			*	*	
140					
180					

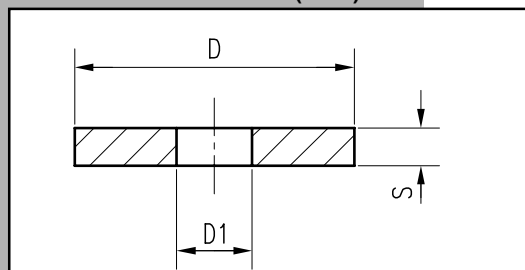
**RONDELLE ENTRETOISE (laiton)**

DIN 9835 Forme A

**REF. 389**

RONDELLE ENTRETOISE (laiton)  
DISTANZSCHEIBE (messing)  
ARANDELA ESPACIADORA (laton)

SPACER (brass)  
RONDELLA DISTANZIALE (ottone)  
ANILHA (latão)



Exemple de commande : Réf 389 D=20 → 389-20

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150
D1	6,5	8,5	10,5	13,5	13,5	16,5	16,5	20,5	20,5	26
S	4	4	5	5	5	6	6	8	8	8
D	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150
Réf. 389										



## DEVETISSEUR DE POINÇON (Polyuréthane)

REF. 394

DEVETISSEUR DE POINÇON ( polyuréthane )  
ABSTREIFER  
ANILLO-EXPULSOR DE PUNZON ( poliuretano )

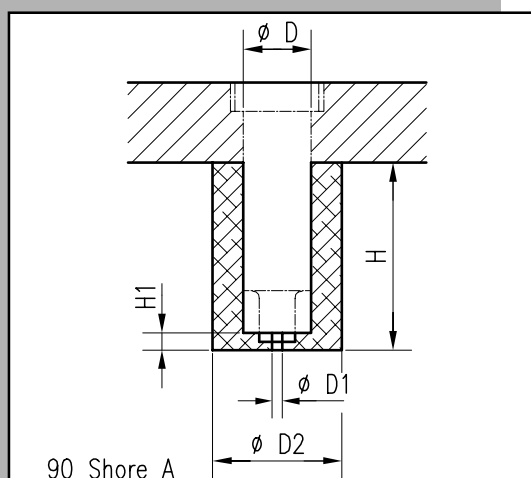
URETHANE STRIPPER ( PUR )  
ESTRATTORI ACCESSORI PER PUNZONI  
CASQUILHO EXTRACTOR DE PUNÇÃO ( polyuréthane )

Se montent par emmanchement serré sur tous poinçons cylindriques de forme, ronde, carrée, ovale, triangulaire, etc...

### Montage :

La longueur du dévêtitseur doit être supérieure de 1 à 2 mm à celle du poinçon. Ils peuvent être coupés à longueur suivant besoin. Prévoir l'espace de gonflement.

Exemple de commande : Réf 394 D=10 H=55 → 394-10 x 55



### Tarif prix unitaire en EUR HT

D2	H1	D1	Force (N) sous course de			D	H	Réf. 394
			3 mm	6 mm	9 mm			
17	5	1.6	600	1500	--	4	45	
19	5	1.6	650	1200	1800	6	55	
21	5	3	700	1300	2100	8	55	
23	5	3	900	1600	2400	10	55	
26	5	3	1100	1900	3000	13	55	
30	5	3	1400	2300	3700	16	55	
38	5	3	2100	3600	5500	20	55	
50	5	3	3700	6500	10200	25	55	

## DECOLLEUR (Polyuréthane)

REF. 395

DECOLLEUR ( polyuréthane )  
AUSHEBER/PUFFER  
AMORTIGUADOR ( poliuretano )

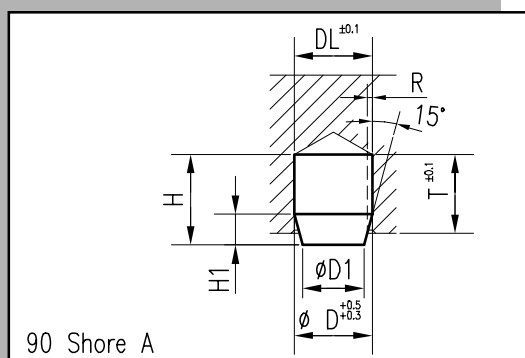
EJECTOR / CUSHION ( PUR )  
PUNTALINI  
AMORTECEDOR ( polyuréthane )

Utilisés sur les outils et moules pour, éjecter, amortir et réduire le niveau sonore des impacts.

### 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.

Exemple de commande : Réf 395 D=24 → 395-24



### Tarif prix unitaire en EUR HT

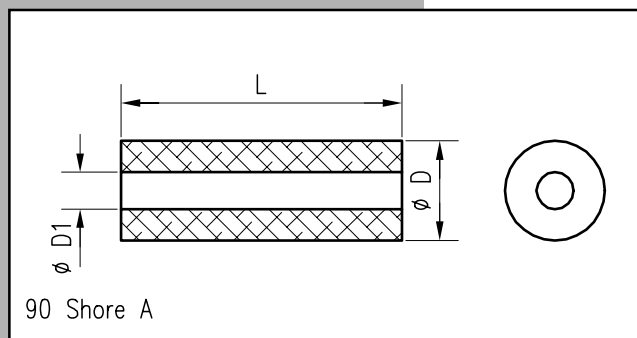
H	H1	D1	R	DL	T	F (N) maxi	D	Réf 395
9.5	4.5	3.6	--	6	8	100	6	
15.5	7.5	6	1	10	13	450	10	
25	12	9.5	1.5	16	21	1500	16	
25	10	18	2	24	21	3000	24	
35	19	20	2.5	30	30	3000	30	
32	14	24	3	32	26	12000	32	
40	16	30	3	39.5	34	25000	39.5	

## JET CREUX ( Polyuréthane )

REF. 396

JET CREUX ( polyuréthane )  
FEDERSTÄBE/-STANGEN  
BARRA ( poliuretano )

HOLLOW ROD ( PUR )  
BARRA FORATE  
BARRA FURADA ( polyuréthane )



Usinables, ces jets permettent la réalisation de pièces prototypes ou de pré-série dont les dimensions ou formes ne correspondent pas aux dimensions de notre standard.

Exemple de commande : Réf 396 D=25 L=300 → 396-25x300

Tarif prix unitaire en EUR HT

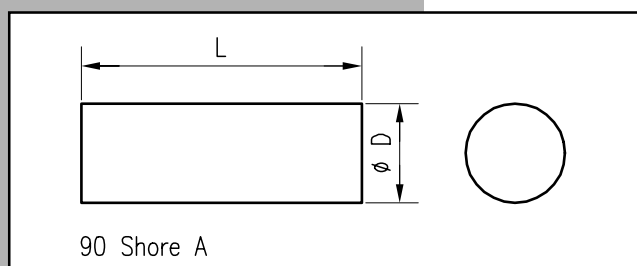
D1	D	L	Réf. 396
6.5	16	300	
8.5	20	300	
10.5	25	300	
13.5	32	300	
13.5	40	300	
17	50	400	
17	63	400	
21	80	400	
21	100	300	
27	125	300	

## JET PLEIN ( Polyuréthane )

REF. 397

JET PLEIN ( polyuréthane )  
FEDERSTÄBE/-STANGEN  
BARRA ( poliuretano )

ROD ( PUR )  
BARRA PIENE  
BARRA MACIÇA ( polyuréthane )



Usinables, ces jets permettent la réalisation de pièces prototypes ou de pré-série dont les dimensions ou formes ne correspondent pas aux dimensions de notre standard.

Exemple de commande : Réf 397 D=25 L=300 → 397-25x300

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	L	Réf. 397
16	300	
20	300	
25	300	
32	300	
40	300	
50	400	
63	400	
80	400	
100	300	
125	300	



## COUPLEUR RAPIDE RMI A OBTURATEUR

REF. 970

COUPLEUR RAPIDE RMI  
ANSCHLUßNIPPEL RMI  
ENCHUFERÁPIDO RMI

RMI QUICK-RELEASE COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI RMI  
ACOPOLADOR RAPIDORMI

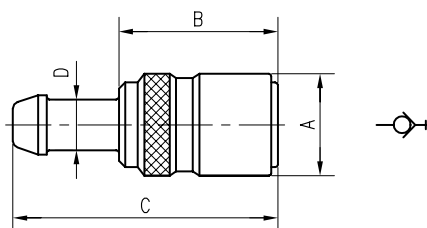
### Données techniques des modèles 1 à 10

Ø de passage intégral (mm)	9
Section de passage (mm²)	63.6
Pression maxi de service (bars)	16
Obturations	Simple  Double 

Exemple de commande : Réf 970 Modèle=1 → 970-1

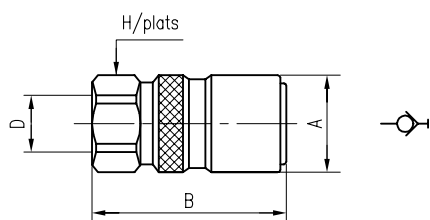
### Tarif prix unitaire en EUR HT

#### RACCORD A OBTURATION POUR TUYAU CAOUTCHOUC



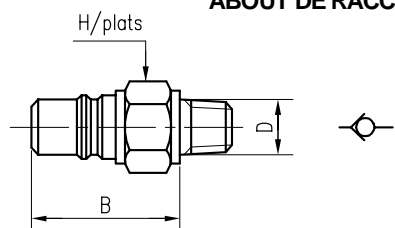
A	25
B	41.5
C	69.5
D	12
Code	RMI 09.1812/JV
<b>Modèle</b>	<b>1</b>
Réf. 970	

#### RACCORD A OBTURATION FILETAGE FEMELLE



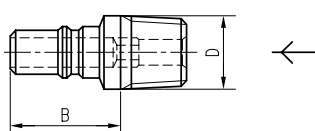
H/plats	22
A	25
B	53
D	3/8 gaz
Code	RMI 09.1102/JV
<b>Modèle</b>	<b>2</b>
Réf. 970	

#### ABOUT DE RACCORDEMENT AUTO-OBTURATEUR, FILETAGE MÂLE



H/plats	19	19	22
B	39	35.5	25
D	1/4 gaz côn.	3/8 gaz côn.	1/2 gaz cyl.
Codes	RMI 09.7151/JV	RMI 09.7152/JV	RMI 09.7153/JV
<b>Modèles</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Réf. 970			

#### ABOUT DE RACCORDEMENT A PASSAGE LIBRE, FILETAGE MÂLE



B	21	23
D	1/4 gaz côn.	3/8 gaz côn.
Codes	RMI 09.6151	RMI 09.6152
<b>Modèles</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Réf. 970		



Abouts totalement encastrables

## COUPLEUR RAPIDE RMI A OBTURATEUR

REF. 970

COUPLEUR RAPIDE RMI  
ANSCHLUßNIPPEL RMI  
ENCHUFER RÁPIDO RMI

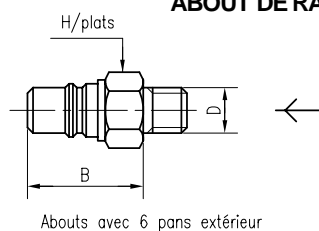
RMI QUICK-RELEASE COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI RMI  
ACOPOLADOR RAPIDORMI

Données techniques des modèles 1 à 10	
Ø de passage intégral (mm)	9
Section de passage (mm²)	63.6
Pression maxi de service (bars)	16
Obturations	Simple  Double 

Exemple de commande : Réf 970 Modèle=8 → 970-8

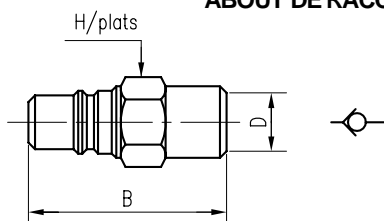
## Tarif prix unitaire en EUR HT

## ABOUT DE RACCORDEMENT A PASSAGE LIBRE, FILETAGE MÂLE



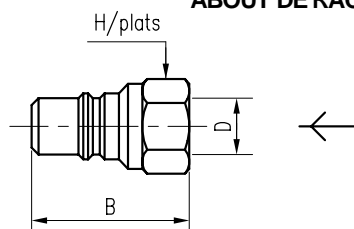
H /plats	22
B	25
D	1/2 gaz cyl.
Code	RMI 09.6153
<b>Modèle</b>	<b>8</b>
Réf. 970	

## ABOUT DE RACCORDEMENT AUTO-OBTURATEUR, FILETAGE FEMELLE



H /plats	19
B	48.5
D	1/4 gaz
Code	RMI 09.7101/JV
<b>Modèle</b>	<b>9</b>
Réf. 970	

## ABOUT DE RACCORDEMENT A PASSAGE LIBRE, FILETAGE FEMELLE



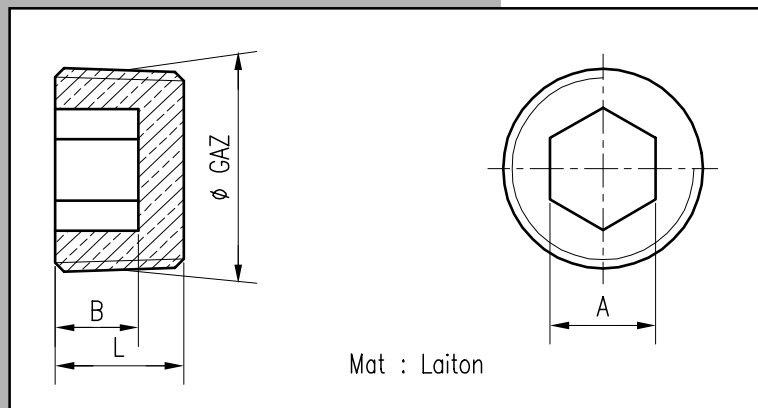
H /plats	22
B	37
D	3/8 gaz
Code	RMI 09.6102
<b>Modèle</b>	<b>10</b>
Réf. 970	

## BOUCHON FILETE CONIQUE LAITON

REF.1101 à 1105

BOUCHON FILETE CONIQUE LAITON  
VERSCHLUßSCHRAUBE KONISCH  
TAPON ROSCA CONICA LATON

TAPER THREADED PLUG  
TAPPI FILETTATI CONICI  
TAMPÃO CONICO ( LATÃO )



Exemple de commande : Réf 1101 Ø=1/8 GAZ → 1101

Tarif prix unitaire en EUR HT					
L	8	10	11	13	17
B	5	6	7	8	11
A/plat	5	6	8	10	14
GAZ	1/8 5-10	1/4 8-13	3/8 12-17	1/2 15-21	3/4 20-27
REFERENCES	1101	1102	1103	1104	1105

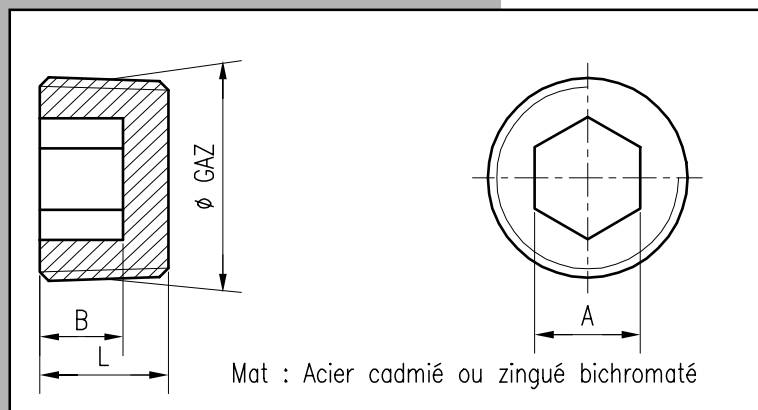
## BOUCHON FILETE CONIQUE ACIER

REF.1013 à 1016  
1203

Filetage NF E 03.004

BOUCHON FILETE CONIQUE ACIER  
VERSCHLUßSCHRAUBE KONISCH  
TAPON ROSCA CONICA ACERO

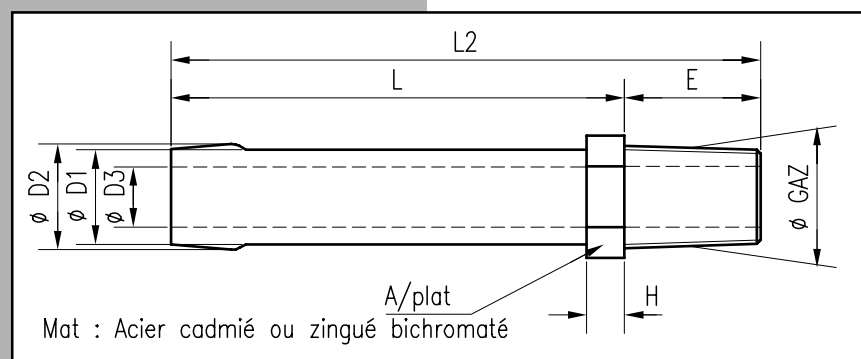
TAPER THREADED PLUG  
TAPPI FILETTATI CONICI  
TAMPÃO CONICO ( AÇO )



Exemple de commande : Réf 1013 Ø=3/4 GAZ → 1013

Tarif prix unitaire en EUR HT					
L	8	10	11	13	17
B	5	6	7	8	11
A/plat	5	6	8	10	14
GAZ	1/8 5-10	1/4 8-13	3/8 12-17	1/2 15-21	3/4 20-27
REFERENCES	1203	1015	1016	1014	1013

## RACCORD MOULISTE : MÂLE

REF.1008 à 1011  
1205RACCORD MOULISTE CADMIÉ : MÂLE  
KÜHLANSCHLUßSTÜCKE  
ADAPTADOR PARA MOLDEHOSE EXTENSION  
RACCORDI FILETTATI CONICI  
RECORD

Exemple de commande : Réf 1205 Ø=1/8 GAZ L=29 → 1205

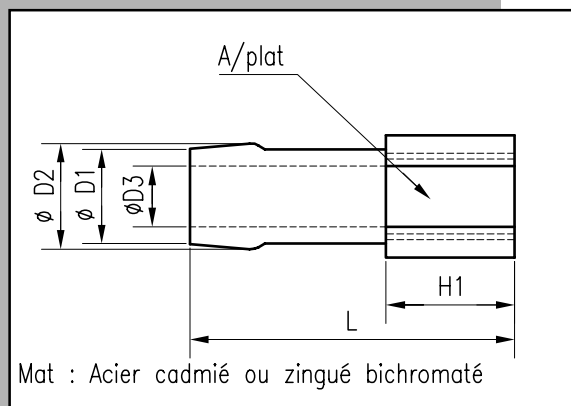
Tarif prix unitaire en EUR HT					
L2	41	48	78	89	100
L	29	30	60	69	76
A/plat	12	14	14	19	23
H	5	5	8	9	10
E	12	18	18	20	24
D3	5	8	8	11	14
D2	12	14	14	19	23
D1	10.5	12.5	12.5	16.5	20.5
GAZ côn.	1/8 5-10	1/4 8-13	1/4 8-13	3/8 12-17	1/2 15-21
<b>REFERENCES</b>	<b>1205</b>	<b>1009</b>	<b>1008</b>	<b>1010</b>	<b>1011</b>

## RACCORD MOULISTE : FEMELLE

REF. 104-106

RACCORD MOULISTE CADMIE : FEMELLE  
KÜHLANSCHLUßSTÜCKE  
ADAPTADOR PARA MOLD

HOSE EXTENSION  
RACCORDI FILETTATI CONICI  
RECORD FEMEA

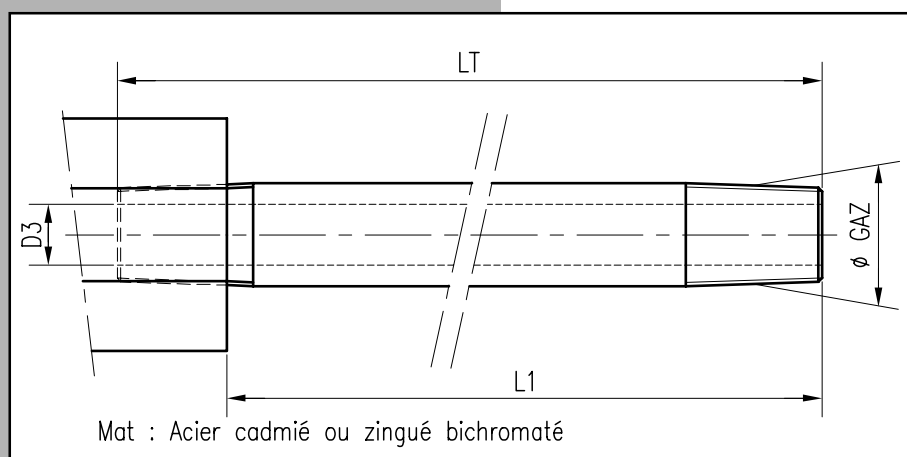


Exemple de commande : Réf 104 Ø=1/8 GAZ L=38 ➔ 104

Tarif prix unitaire en EUR HT		
L	38	43
D1	10,5	12,5
D2	12	14
D3	5	8
H1	14	17
GAZ	1/8	1/4
A/plat	14	17
<b>REFERENCES</b>	<b>104</b>	<b>106</b>

## RALLONGE

REF. 114-116



Exemple de commande : Réf 114 Ø=1/8 GAZ L1=110 ➔ 114-110

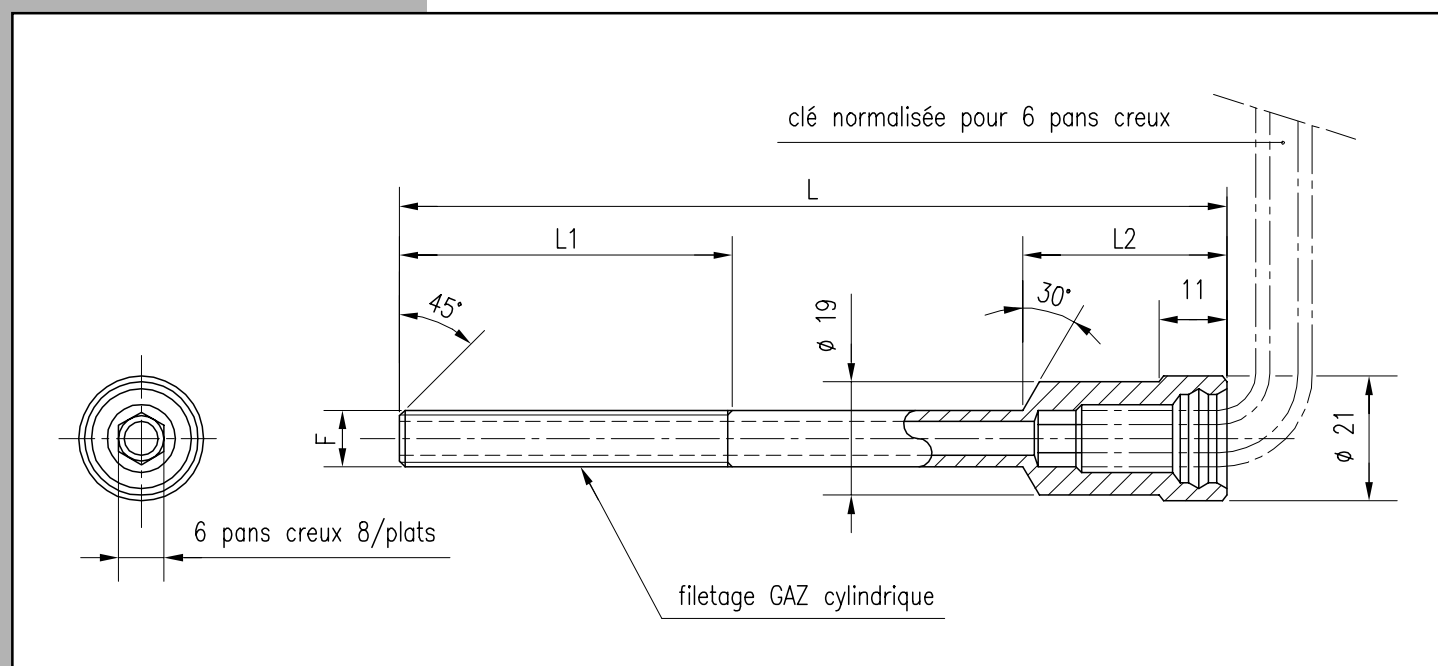
Tarif prix unitaire en EUR HT						
D3	5			8		
LT	69	119	169	121	171	221
GAZ	1/8 5-10			1/4 8-13		
<b>REFERENCES</b>	<b>114</b>			<b>116</b>		
L1	60	110	160	110	160	210

## RACCORD MONOBLOC RPL8

REF. 117

RACCORD MONOBLOC RPL8  
KÜHLANSCHLUßSTÜCKERPL8  
TOMA PROLONGADA MONOBLOC RPL 08

ONE PIECE SOCKET EXTENDER RPL08  
RACCORDI FILETTATI RPL8  
RECORDRPL8



Exemple de commande : Réf 117 Modèle=1 L=100 mm → 117-1x100

Tarif prix unitaire en EUR HT							
L1	26	60	60	26	60	60	60
L2	22	22	22	21	21	21	21
F	1/8 gaz A			1/4 gaz A			
Codes	RPL 08 1010/50/RF	RPL 08 1010/100/RF	RPL 08 1010/150/RF	RPL 08 1011/50/RF	RPL 08 1011/100/RF	RPL 08 1011/150/RF	RPL 08 1011/200/RF
Modèles	1			2			
L	50	100	150	50	100	150	200
Réf. 117							



## COUPLEUR RAPIDE RPL

REF.900 à 907 -  
913 à 915

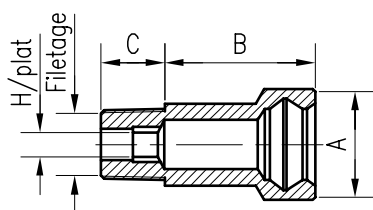
COUPLEUR RAPIDE RPL  
ANSCHLUßNIPPEL RPL  
CONJUNTO RAPIDO RPL

RPL STRAIGHT QUICK COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI RPL  
ACOPOLADOR RAPIDO RPL

Exemple de commande : Réf 903 Ø=1/8 → 903

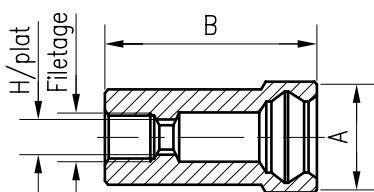
Tarif prix unitaire en EUR HT

### PRISE DROITE FILETAGE MÂLE PRÉ-TÉFLONÉ



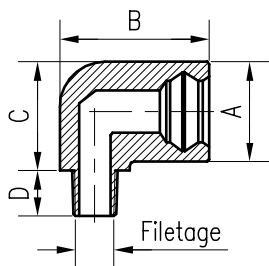
H/plat	6	8	8
A	21	21	21
B	22	21	11
C	10	12	13
Diamètres filetages	1/8 gaz côn.	1/4 gaz côn.	3/8 gaz côn.
Codes	RPL 08.1150	RPL 08.1151	RPL 08.1152
REFERENCES	900	901	902

### PRISE DROITE FILETAGE FEMELLE



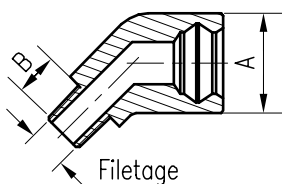
H/plat	6	8
A	21	21
B	35	39
Diamètres filetages	1/8 gaz	1/4 gaz
Codes	RPL 08.1100	RPL 08.1101
REFERENCES	903	904

### PRISE 90° FILETAGE MÂLE



A	22	22	22
B	33	33	33
C	24	24	24
D	10	12	13
Diamètres filetages	1/8 gaz côn.	1/4 gaz côn.	3/8 gaz côn.
Codes	RPL 08.1150/RE	RPL 08.1151/RE	RPL 08.1152/RE
REFERENCES	905	906	907

### PRISE 135° FILETAGE MÂLE



A	22	22	22
B	10	12	13
Diamètres filetages	1/8 gaz côn.	1/4 gaz côn.	3/8 gaz côn.
Codes	RPL 08.1150/RO	RPL 08.1151/RO	RPL 08.1152/RO
REFERENCES	913	914	915

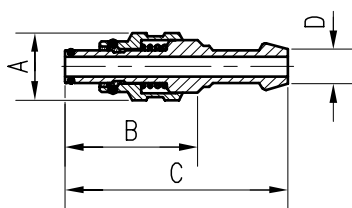
## COUPLEUR RAPIDE RPL

REF. 908-910-  
912-919-950à953COUPLEUR RAPIDE RPL  
ANSCHLUßNIPPEL RPL  
CONJUNTO RAPIDO RPLRPL STRAIGHT QUICK COUPLING  
ACCOPIATORI RAPIDI RPL  
ACOPOLADOR RAPIDO RPL

Exemple de commande : Réf 919 Ø=1/4 gaz cyl. ➔ 919

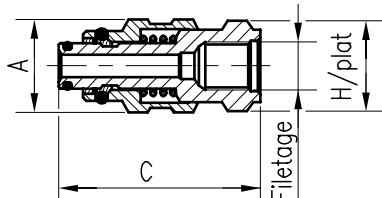
## Tarif prix unitaire en EUR HT

## FICHE DROITE POUR TUYAU



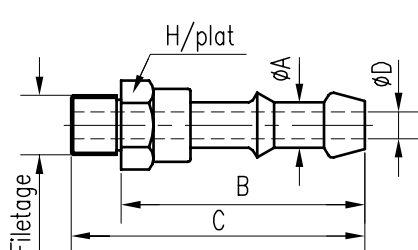
A	20	20	20
B	37	37	37
C	65	65	65
D	8	10	12
Codes	RPL 08.6808	RPL 08.6810	RPL 08.6812
<b>REFERENCES</b>	<b>908</b>	<b>910</b>	<b>912</b>

## FICHE DROITE FILETAGE FEMELLE



H/plat	17
A	20
C	43
Diamètre filetage	1/4 GAZ
Code	RPL 08.6101
<b>REFERENCE</b>	<b>919</b>

## ABOUT FILETÉ POUR TUYAU CAOUTCHOUC



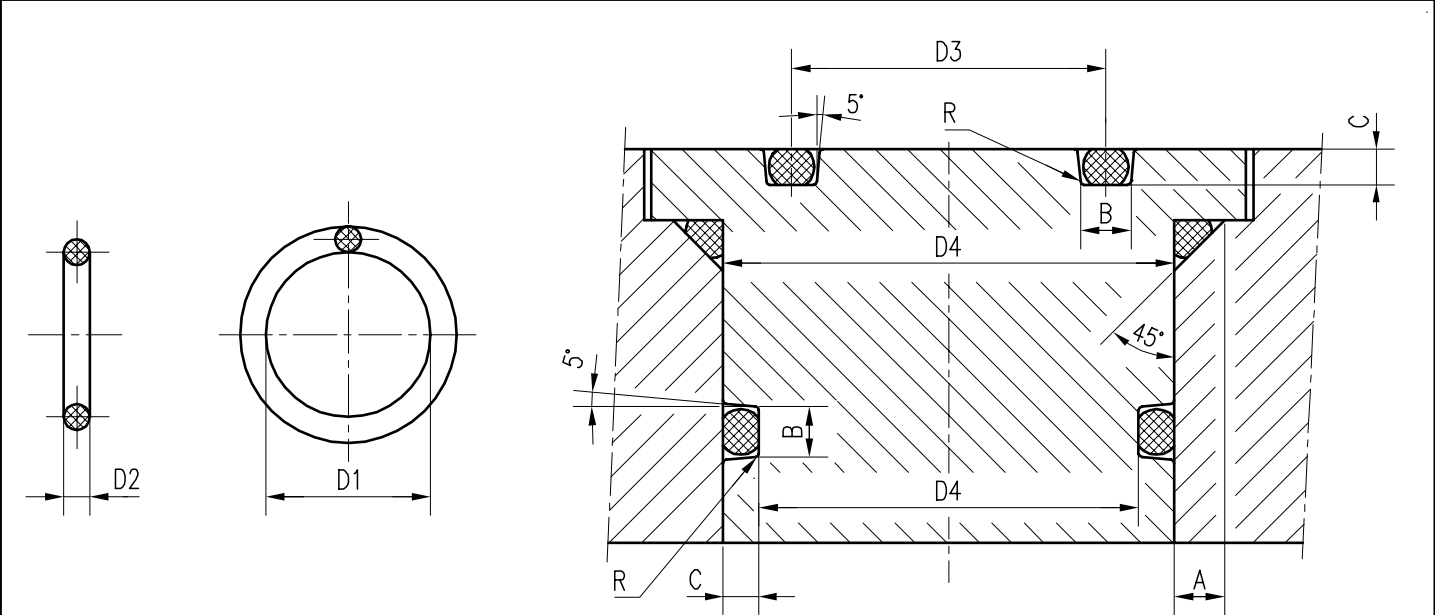
H/plat	17	17	17	17
A	6	8	10	13
B	53	53	53	60
C	64	64	64	71
D	4	5,5	7	8
Diamètres filetages	1/4 gaz cyl.	1/4 gaz cyl.	1/4 gaz cyl.	1/4 gaz cyl.
Codes	AF 151.06/G2	AF 151.08/G2	AF151.10/G2	AF 151.13/G2
<b>REFERENCES</b>	<b>950</b>	<b>951</b>	<b>952</b>	<b>953</b>

JOINT TORIQUE

REF.990-991-992

JOINT TORIQUE  
O-RING  
JUNTA TÓRICA

O-RING  
O-RING  
ANEL EM O



Réf 990 : Ethylène propylène : pour l'eau chaude, caoutchouc ne résistant pas aux huiles minérales, température d'utilisation -50°C +120°C  
Réf 991 : Nitrile : caoutchouc résistant aux huiles minérales, température d'utilisation -40°C +80°C (huile et eau)  
Réf 992 : Viton : caoutchouc spécial, température d'utilisation -20°C +200°C (huile)

Exemple de commande : Réf 990 Modèle=1 ➔ 990-1 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix par sachet en EUR HT										Prix par sachet		
Modèles	D1	D2	A	B	C	D3	D4	Quantité par sachet		Réf : 990	Réf : 991	Réf : 992
1	2.60	1.90	2.5	2.2	1.5	4.50	3.15	5				
2	3.40	1.90	2.5	2.2	1.5	5.30	4.05	5				
3	4.20	1.90	2.5	2.2	1.5	6.10	4.75	5				
4	4.90	1.90	2.5	2.2	1.5	6.80	5.45	5				
5	5.70	1.90	2.5	2.2	1.5	7.60	6.40	5				
6	7.20	1.90	2.5	2.2	1.5	9.10	7.95	5				
7	8.90	1.90	2.5	2.2	1.5	10.80	9.50	5				
8	8.90	2.70	3.5	3.1	2.2	11.60	9.50	5				
9	10.50	2.70	3.5	3.1	2.2	13.20	11.05	5				
10	12.10	2.70	3.5	3.1	2.2	14.80	12.60	5				
11	13.60	2.70	3.5	3.1	2.2	16.30	14.15	5				
12	15.10	2.70	3.5	3.1	2.2	17.80	15.85	5				
13	16.90	2.70	3.5	3.1	2.2	19.60	17.40	5				
14	18.40	2.70	3.5	3.1	2.2	21.10	18.95	5				
15	18.30	3.60	4.7	4.2	2.9	21.90	19.25	5				
16	19.80	3.60	4.7	4.2	2.9	23.40	20.50	5				
17	21.30	3.60	4.7	4.2	2.9	24.90	22.25	5				
18	23.00	3.60	4.7	4.2	2.9	26.60	23.75	5				
19	24.60	3.60	4.7	4.2	2.9	28.20	25.40	5				
20	26.20	3.60	4.7	4.2	2.9	29.80	26.95	5				
21	27.80	3.60	4.7	4.2	2.9	31.40	28.50	5				
22	29.30	3.60	4.7	4.2	2.9	32.90	29.95	5				
23	30.80	3.60	4.7	4.2	2.9	34.40	31.50	5				
24	32.50	3.60	4.7	4.2	2.9	36.10	33.25	5				
25	34.10	3.60	4.7	4.2	2.9	37.70	34.80	5				
26	35.60	3.60	4.7	4.2	2.9	39.20	36.40	5				
27	37.30	3.60	4.7	4.2	2.9	40.90	38.20	5				
28	37.47	5.33	7	6.2	4.3	42.80	38.90	5				
29	40.64	5.33	7	6.2	4.3	45.97	42.00	5				
30	43.82	5.33	7	6.2	4.3	49.15	45.20	5				

## JOINT TORIQUE

REF.990-991-992

Tarif prix par sachet en EUR HT											
Modèles	D1	D2	A	B	C	D3	D4	Quantité par sachet	Prix par sachet		
									Réf : 990	Réf : 991	Réf : 992
31	46.99	5.33	7	6.2	4.3	52.32	48.35	2			
32	50.17	5.33	7	6.2	4.3	55.50	51.55	2			
33	53.34	5.33	7	6.2	4.3	58.67	54.85	2			
34	56.52	5.33	7	6.2	4.3	61.85	58.00	2			
35	59.69	5.33	7	6.2	4.3	65.02	61.10	2			
36	62.87	5.33	7	6.2	4.3	68.20	64.35	2			
37	66.04	5.33	7	6.2	4.3	71.37	67.55	2			
38	69.22	5.33	7	6.2	4.3	74.55	70.80	2			
39	72.39	5.33	7	6.2	4.3	77.72	73.90	2			
40	75.57	5.33	7	6.2	4.3	80.90	77.10	2			
41	78.74	5.33	7	6.2	4.3	84.07	80.30	2			
42	81.92	5.33	7	6.2	4.3	87.25	83.45	2			
43	85.09	5.33	7	6.2	4.3	90.42	86.75	2			
44	88.27	5.33	7	6.2	4.3	93.60	89.90	2			
45	91.44	5.33	7	6.2	4.3	96.77	93.05	2			
46	94.62	5.33	7	6.2	4.3	99.95	96.10	2			
47	97.79	5.33	7	6.2	4.3	103.12	99.30	2			
48	100.97	5.33	7	6.2	4.3	106.30	102.65	2			
49	104.14	5.33	7	6.2	4.3	109.47	105.85	2			
50	107.32	5.33	7	6.2	4.3	112.65	109.15	2			
51	110.49	5.33	7	6.2	4.3	115.82	112.20	2			
52	113.67	5.33	7	6.2	4.3	119.00	115.30	2			
53	113.67	6.99	9.2	8.2	5.6	120.66	115.55	2			
54	116.84	6.99	9.2	8.2	5.6	123.83	119.00	2			
55	120.02	6.99	9.2	8.2	5.6	127.01	121.75	2			
56	123.19	6.99	9.2	8.2	5.6	130.18	124.90	2			
57	126.37	6.99	9.2	8.2	5.6	133.36	128.00	2			
58	129.54	6.99	9.2	8.2	5.6	136.53	131.00	2			
59	132.72	6.99	9.2	8.2	5.6	139.71	134.50	2			
60	135.89	6.99	9.2	8.2	5.6	142.88	137.75	2			
61	139.07	6.99	9.2	8.2	5.6	146.06	140.80	2			
62	142.24	6.99	9.2	8.2	5.6	149.23	144.10	2			
63	145.42	6.99	9.2	8.2	5.6	152.41	147.00	2			
64	148.59	6.99	9.2	8.2	5.6	155.58	150.25	2			
65	151.77	6.99	9.2	8.2	5.6	158.76	154.75	2			
66	158.12	6.99	9.2	8.2	5.6	165.11	160.75	2			
67	164.47	6.99	9.2	8.2	5.6	171.46	167.00	2			
68	170.82	6.99	9.2	8.2	5.6	177.81	173.25	2			
69	177.17	6.99	9.2	8.2	5.6	184.16	179.75	2			
70	183.52	6.99	9.2	8.2	5.6	190.51	186.00	2			
71	189.87	6.99	9.2	8.2	5.6	196.86	192.75	2			
72	196.22	6.99	9.2	8.2	5.6	203.21	200.00	2			
73	202.57	6.99	9.2	8.2	5.6	209.56	208.00	2			
74	215.27	6.99	9.2	8.2	5.6	222.26	220.50	2			
75	227.97	6.99	9.2	8.2	5.6	234.96	233.25	2			
76	240.67	6.99	9.2	8.2	5.6	247.66	246.25	2			
77	253.37	6.99	9.2	8.2	5.6	260.36	258.50	2			
78	266.07	6.99	9.2	8.2	5.6	273.06	270.75	2			
79	278.77	6.99	9.2	8.2	5.6	285.76	284.00	2			
80	291.47	6.99	9.2	8.2	5.6	298.46	297.50	2			
81	304.17	6.99	9.2	8.2	5.6	311.16	309.65	2			
82	316.87	6.99	9.2	8.2	5.6	323.86	322.75	2			
83	329.57	6.99	9.2	8.2	5.6	336.56	334.50	2			
84	342.27	6.99	9.2	8.2	5.6	349.26	348.00	2			
85	354.97	6.99	9.2	8.2	5.6	361.96	360.25	2			
86	367.67	6.99	9.2	8.2	5.6	374.66	373.50	2			
87	380.37	6.99	9.2	8.2	5.6	387.36	385.50	2			
88	393.07	6.99	9.2	8.2	5.6	400.06	398.75	2			

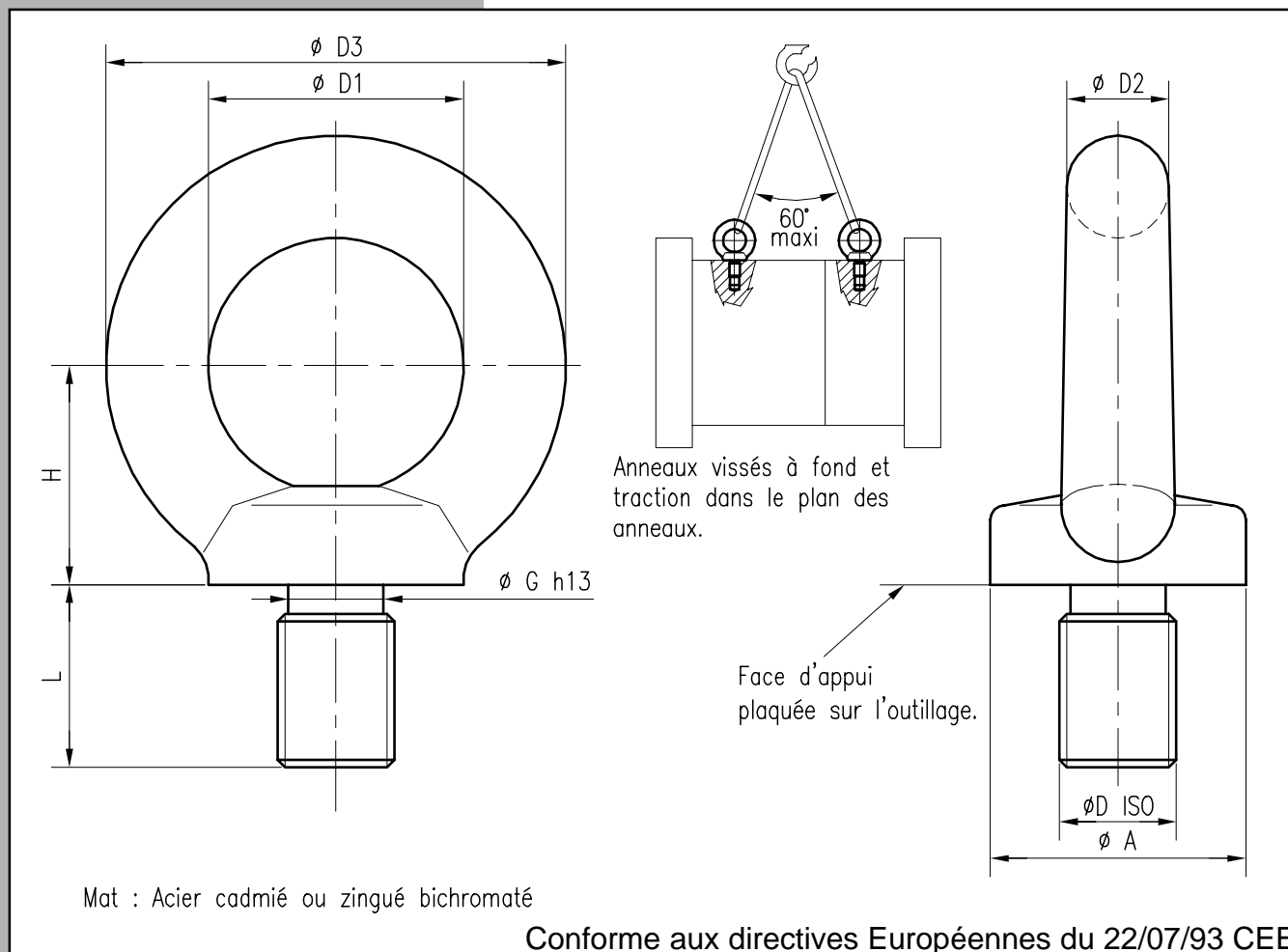
## ANNEAU DE LEVAGE

DIN 580

REF. 1022

ANNEAU DE LEVAGE  
RINGSCHRAUBE  
CANCAMO FORJADO

LIFTING EYE BOLT  
ANELLI DI SOLLEVAMENTO  
OLHAL DE ELEVAÇÃO



Exemple de commande : Réf 1022 D ISO=30 ➔ 1022-30

\* Non renouvelée après épuisement du stock

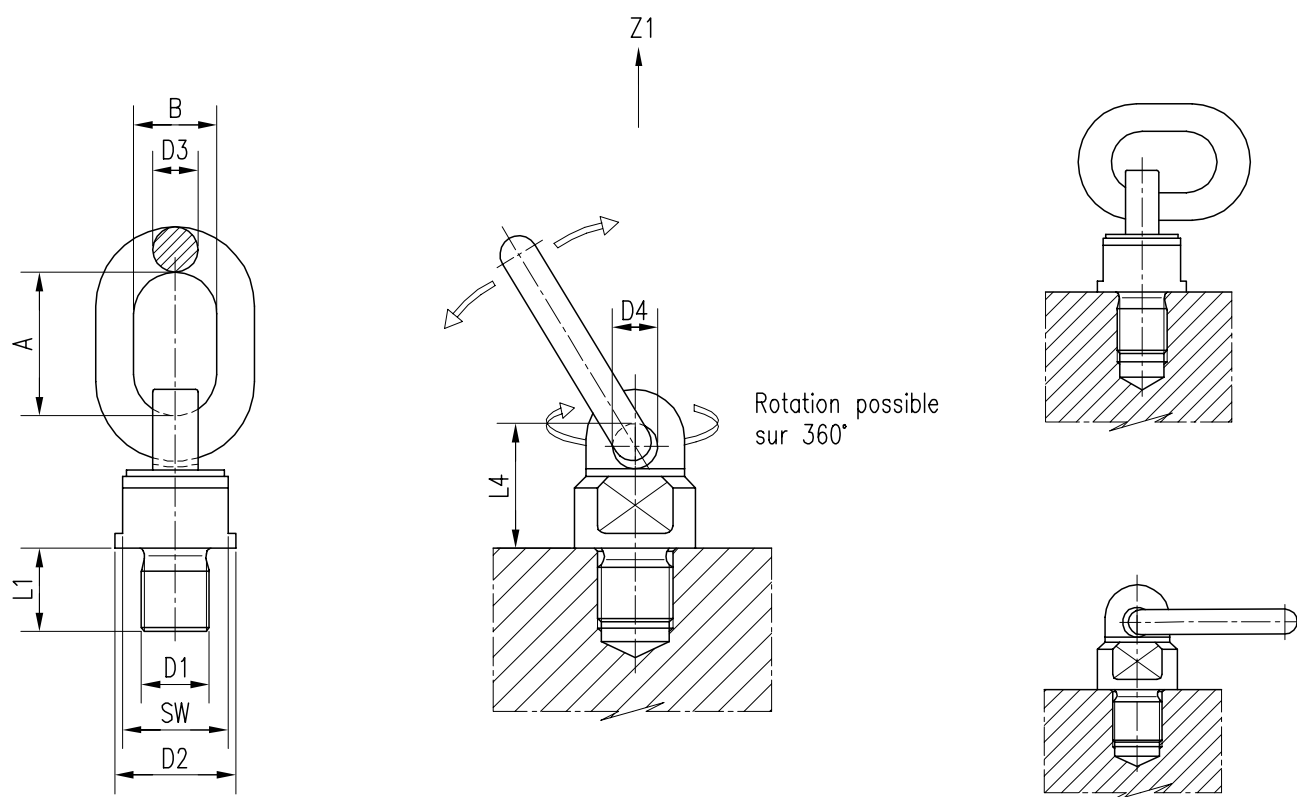
Tarif prix unitaire en EUR HT																	
D - ISO	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45
Levage  daN / anneau	50	95	170	240	340	500	600	830	1050	1270	1650	2600	3200	3700	4300	5000	5500
Levage  daN / anneau	70	140	230	340	490	700	900	1200	1500	1800	2500	3600	4300	5100	6100	7000	8000
D3	28	36	45	54	63	63	72	72	90	90	90	108	108	126	126	144	144
D1	16	20	25	30	35	35	40	40	50	50	50	60	60	70	70	80	80
L	15	15	15	18	25	25	30	30	36	36	36	45	45	54	54	63	63
H	17	18	22	26	30	30	35	35	45	45	45	55	55	65	65	75	75
G	4.4	6	7.7	9.4	11	13	14.6	16.4	19.6	19.6	22	25	28	30.3	33.3	35.6	38.6
A	17	20	25	30	35	35	40	40	50	50	50	65	65	75	75	85	85
D2	6	8	10	12	14	14	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	32
<b>D - ISO</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>45</b>
Réf. 1022																	*

## ANNEAU DE LEVAGE ARTICULE

REF. 260

ANNEAU DE LEVAGE ARTICULE  
SICHERHEITS-RINGSCHRAUBE  
CÁNCAMO ARTICULADO

SAFETY-EYE BOLT  
GOLFARE SNODATO  
OLHAL DE SEGURANÇA



Exemple de commande : Réf 260 D1=M12 D3=13 → 260-12x13

## Tarif prix unitaire en EUR HT

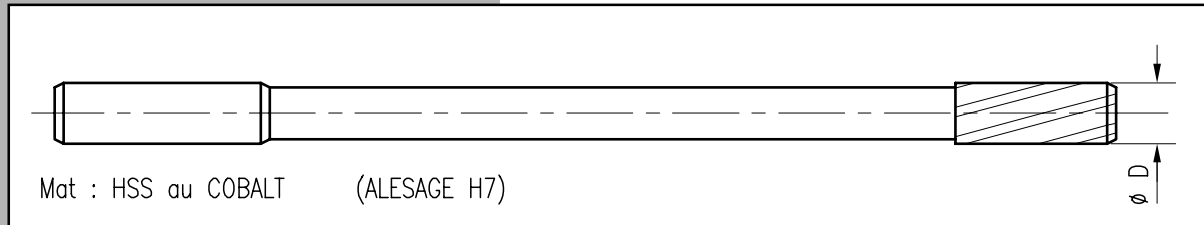
D1	M12	M16	M20	M24	M30	M30	M36	M45
Codes	SN1593-M12-13	SN1593-M16-13	SN1593-M20-16	SN1593-M24-18	SN1593-M30-20	SN1593-M30-22	SN1593-M36-22	SN1593-M45-26
A x B	55 x 30	55 x 30	70 x 34	85 x 40	85 x 40	115 x 50	115 x 50	140 x 65
Z1 (kg)	500	1250	2000	3200	5000	8000	10 000	15 000
D2	36	36	52	57	70	80	80	104
D4	14	14	18	20	24	27	27	32
L1	18	20	30	30	35	35	50	60
L4	40	40	56	61	83	88	88	110
SW	30	30	41	46	55	65	65	80
D1	M12	M16	M20	M24	M30	M30	M36	M45
D3	13	13	16	18	20	22	22	28
Réf. 260								

## ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE QUEUE CYLINDRIQUE

REF. 801

ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE QUEUE CYLINDRIQUE  
REIBAHLEN  
ESCARIADOR

CYLINDRICAL REAMER  
ALESATORI SPECIALI  
MANDRIL



Exemple de commande : Réf 801 D=10 ➔ 801-10

Tarif prix unitaire en EUR HT

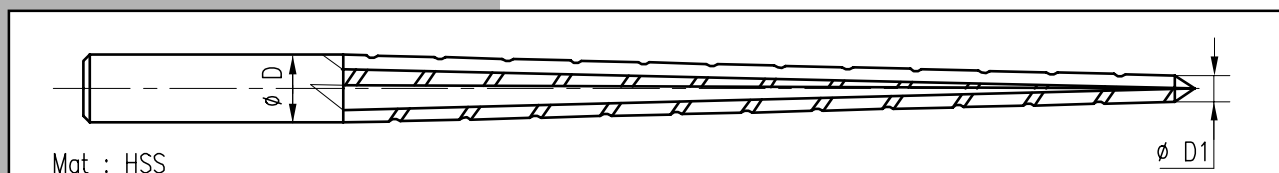
Longueur totale	Longueur taillée	D	Réf. 801
65	14	2	
75	14	2.5	
90	14	3	
105	16	4	
115	16	5	
130	16	6	
140	18	7	
160	18	8	
175	18	9	
190	20	10	
200	20	11	
200	20	12	

## ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE CONE 5%

REF. 803

ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE CONE 5%  
REIBAHLEN  
ESCARIADOR

CONICAL REAMER  
ALESATORI SPECIALI  
MANDRIL P/ GITO



Exemple de commande : Réf 803 D=9 D1=3.5 ➔ 803-9x3.5

Tarif prix unitaire en EUR HT

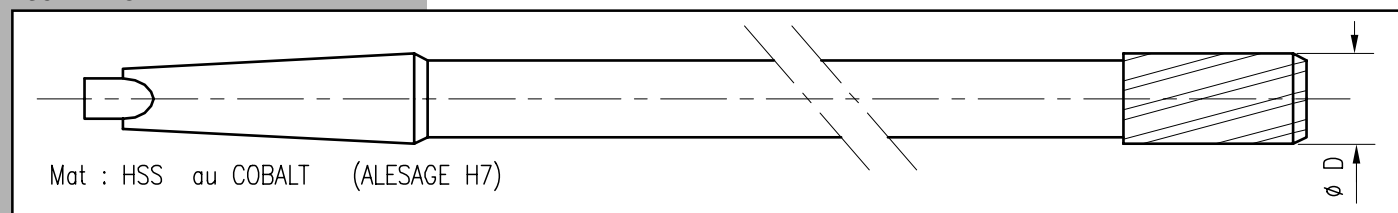
Longueur taillée	D	D1	Réf. 803
75	6.25	2.5	
110	9	3.5	
135	11	3.5	

# ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE QUEUE CONIQUE

REF. 802

ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE QUEUE CONIQUE  
REIBAHLEN  
ESCARIADOR

CYLINDRICAL REAMER WITH CONICAL HEAD  
ALESATORI SPECIALI  
MANDRIL



Exemple de commande : Réf 802 D=20 → 802-20

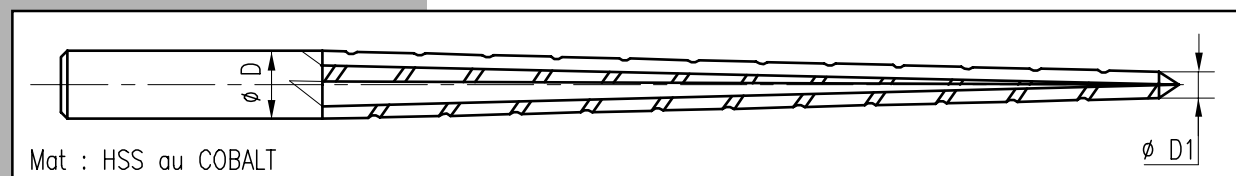
Tarif prix unitaire en EUR HT				
Cône morse N°	Longueur totale	Longueur taillée	D	Réf. 802
1	215	22	12.5	
	215	22	13	
	240	22	14	
2	260	22	15	
	260	25	16	
	260	25	18	
	270	28	20	
	280	28	22	
3	300	32	24	
	320	32	25	
	330	32	26	
	340	32	28	
	340	36	30	
4	375	36	32	
	370	36	34	
	370	40	36	
	390	40	38	
	395	40	40	
	405	40	42	

# ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE CONE 8%

REF. 804

ALESOIR SPECIAL POUR MOULISTE CONE 8%  
REIBAHLEN  
ESCARIADOR

CONICAL REAMER  
ALESATORI SPECIALI  
MANDRIL P/ GITO



Exemple de commande : Réf 804 D=12 D1=3.5 → 804-12x3.5

Tarif prix unitaire en EUR HT			
Longueur taillée	D	D1	Réf. 804
107	12	3.5	
135	14	3.5	



**ACCESSOIRES POUR SYSTÈME MOVIX**  
**ZUBEHÖR ZUM MOVIX-SYSTEM**  
**ACCESORIO PARA SISTEMA MOVIX**

**REF. 31-33-36**  
**40 à 47 - 49**

**ACCESSOIRES FOR MOVIX SYSTEM**  
**ACCESSORI PER SISTEMA MOVIX**  
**ACESSORIOS PARA SISTEMA MOVIX**



**Demandez le catalogue spécifique  
« ACCESSOIRES POUR SYSTÈME MOVIX »**

**RABOURDIN INDUSTRIE**  
  
**MOVIX**  
 ACCESSOIRES POUR SYSTÈME MOVIX  
0892 67 10 10 - 01 47 37 10 10

**RABOURDIN INDUSTRIE**

**N° 2 01-35**












**MOVIV**

**ACCESSOIRES POUR SYSTEME MOVIV**

**Ref. 31-23-36**

Accessoire pour le MOVIV  
Accessoire pour le MOVIV  
Accessoire pour le MOVIV

Accessoire pour le MOVIV  
Accessoire pour le MOVIV  
Accessoire pour le MOVIV

31 - MOVIV		Accessoire pour le MOVIV		Ref. 31-23-36
	31-001	Moviv		411 15
	31-003	Moviv 31-003		411 15
	31-007	Moviv 31-007		411 15
	31-009	Moviv 31-009		411 15
	31-011	Moviv 31-011		411 15
	31-013	Moviv 31-013		411 15
	31-015	Moviv 31-015		411 15
	31-017	Moviv 31-017		411 15
	31-019	Moviv 31-019		411 15
	31-021	Moviv 31-021		411 15
	31-023	Moviv 31-023		411 15
	31-025	Moviv 31-025		411 15
	31-027	Moviv 31-027		411 15
	31-029	Moviv 31-029		411 15
	31-031	Moviv 31-031		411 15
	31-033	Moviv 31-033		411 15
	31-035	Moviv 31-035		411 15
	31-037	Moviv 31-037		411 15
	31-039	Moviv 31-039		411 15
	31-041	Moviv 31-041		411 15
	31-043	Moviv 31-043		411 15
	31-045	Moviv 31-045		411 15
	31-047	Moviv 31-047		411 15
	31-049	Moviv 31-049		411 15
	31-051	Moviv 31-		

Exemple de commande : Moviv + Référence + Prix unitaire + Quantité + C.A.B. = 31-001

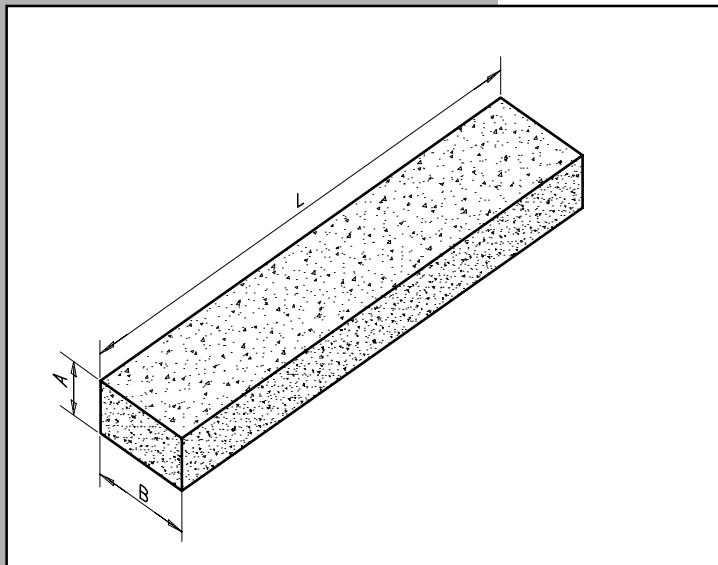
22/01/01

# PIERRE A POLIR AU SOUFRE

**PIERRE A POLIR AU SOUFRE  
SCHLEIFSSTEIN SCHWEFEL  
PIEDRA DE PULIR AL AZUFRE**

**REF. 300**

**RECTANGULAR POLISHING STONE  
PIETRA PER FINITURA  
PEDRA DE ENXOFRE**



## Modification de la référence de commande

**Exemple de commande :** Réf 300 Modèle=1 Grain=320  
→ **300-1x320**

Tarif prix unitaire en EUR HT											
A	B	L	Grain Modèles	120	180	220	320	400	600	900	1200
4	4	100	1								
3	6	150	2								
6	6	150	3								
3	13	150	4								
6	13	150	5								
9.5	9.5	150	6								
13	13	150	7								

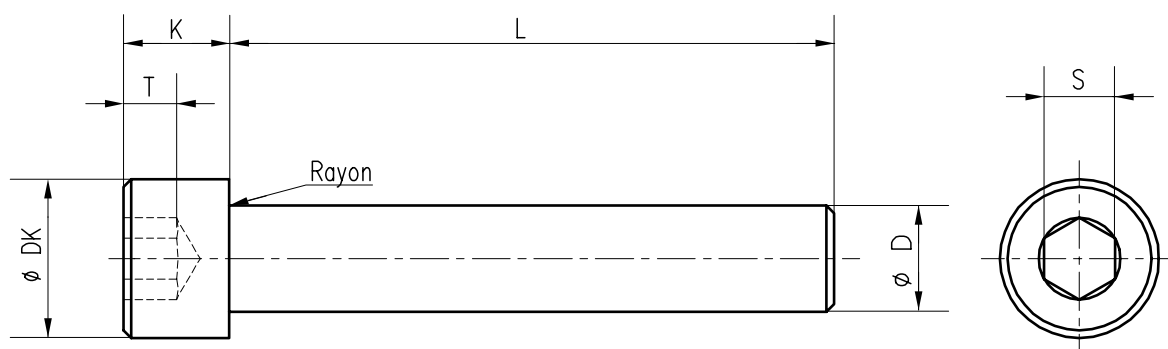
**VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX NON FILETEE**

AFNOR E 25-125, DIN 912

**REF. 528**

VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX NON FILETEE  
 ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT, ROHLING  
 TORNILLO "ALLEN" CABEZA CILINDRICA

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW BLANK  
 VITI TESTA CILINDRICA NON FILETTATE  
 PRE-PARAFUSO



Mat : Acier allié.

R  $\approx$  1300 MPa classe : 12.9

Exemple de commande : Réf 528 D=18 L=300 → 528-18x300

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
T	1.3	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13.5	15.5
DK	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	40	45
S	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	19	22
D \ L	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
100														
150														
200														
250														
300														
400														
500														

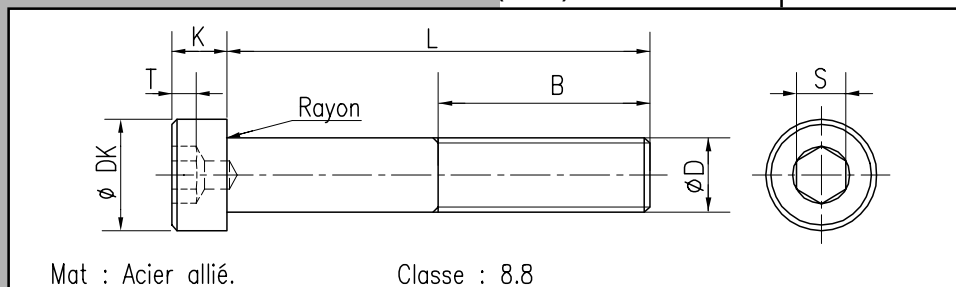
## VIS TETE CYLINDRIQUE BASSE A 6 PANS CREUX (CZHC)

REF.526

DIN 6912

VIS TETE CYLINDRIQUE BASSE A 6 PANS CREUX (CZHC)  
ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT UND NIEDRIGEM KOPF (CZHC)  
TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA Y BAJA (CZHC)

SOCKET LOW HEAD CAP SCREW (CZHC)  
VITE A TESTA RIBASSATA CON ESAGONO INCASSATO (CZHC)  
PARAFUSO DE CABEÇA CILÍNDRICA BAXA (CZHC)



Exemple de commande : Réf 526 D=M8 L=16 → 526-8x16

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	M4	M6	M8	M10
B	14	18	22	26
T	1.6	2.5	3	3.5
K	2.8	4	5	6.5
DK	7	10	13	16
S	3	5	6	8
Pas iso	0.7	1	1.25	1.5
L \ D	M4	M6	M8	M10
12				
16				
20				
30				

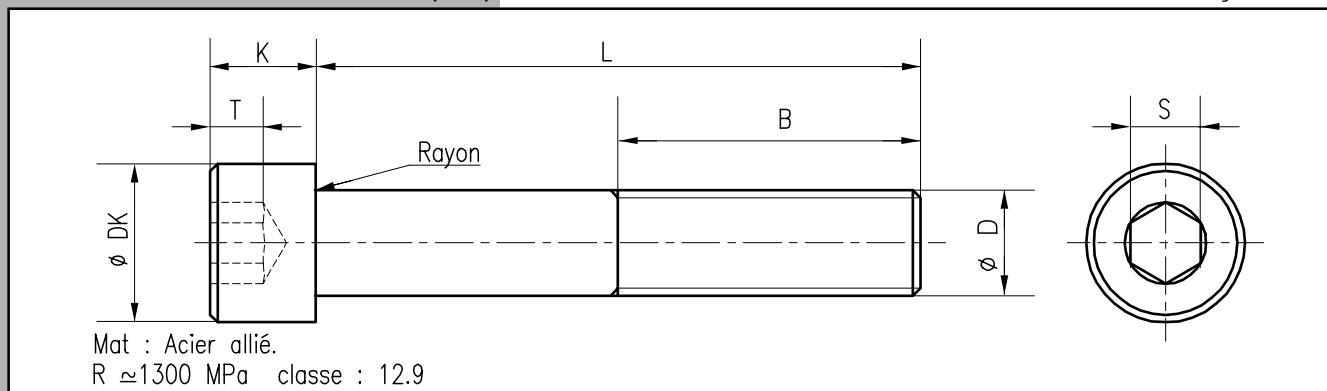
## VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX (CHC)

REF. 527

NF E 25-125, DIN 912

VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX (CHC)  
ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT (CHC)  
TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA (CHC)

SOCKET HEAD CAP SCREW HEXAGON (CHC)  
VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO (CHC)  
PARAFUSO DE CABEÇA CILÍNDRICA (CHC)



Exemple de commande : Réf 527 D=M4 L=6 → 527-4x6

- Fiche technique -

D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
B	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	95	95
T	1.3	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13.5	15.5
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
DK	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	40	45
S	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	19	22
Pas iso	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5

**VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX (CHC)**

NF E 25-125, DIN 912

REF. 527

VIS TETE CYLINDRIQUE A 6 PANS CREUX (CHC)  
 ZYLINDERSCHRAUBE MIT INNENSECHSKANT (CHC)  
 TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA (CHC)

SOCKET HEAD CAP SCREW HEXAGON (CHC)  
 VITE A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO (CHC)  
 PARAFUSO DE CABEÇA CILÍNDRICA (CHC)

Tarif prix unitaire en EUR HT														
D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
B	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	95	95
T	1.3	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13.5	15.5
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
DK	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	40	45
S	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	19	22
Pas iso	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	3	3	3.5
$\frac{D}{L}$	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30
6														
8														
10														
12														
14														
16														
18														
20														
22														
25														
30														
35														
40														
45														
50														
55														
60														
65														
70														
75														
80														
90														
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
180														
200														
220														
240														
300														
350														
400														
450														
500														

en dessous du trait

**B=95**

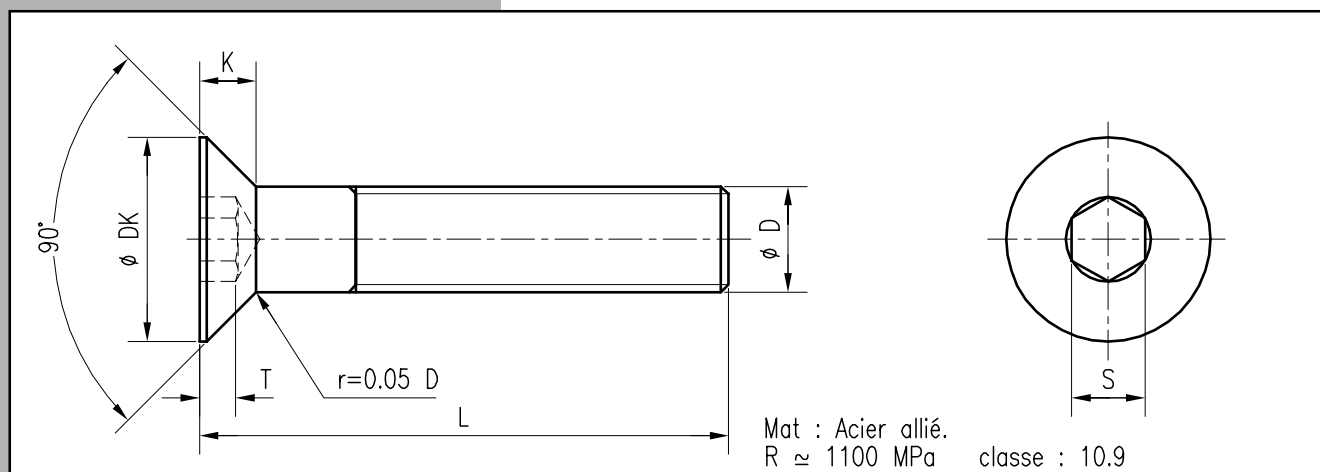
## VIS TETE FRAISEE A 6 PANS CREUX

DIN 7991

REF. 530

VIS TETE FRAISEE A 6 PANS CREUX  
SEHKSCHRAUBEN MIT INNENSECHSKANT  
TORNILLO ALLEN CABEZA CONICA HEXAGONAL

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD CAP SCREW  
VITI A TESTA SVASATA PIANA CON ESAGONO INCASSATO  
PARAFUSO CABEÇA CONICA



Exemple de commande : Réf 530 D=M4 L=25 → 530-4x25 ( Fabrications spéciales sur demande )

Tarif prix unitaire en EUR HT

D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
T	1.3	2	2.4	2.8	3.8	4.8	5	5.3	5.8	6.5
K	1.7	2.3	2.8	3.3	4.4	5.5	6.5	7	7.5	8.5
DK	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
S	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12
Pas iso	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5
L \ D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
8										
10										
12										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
55										
60										
70										

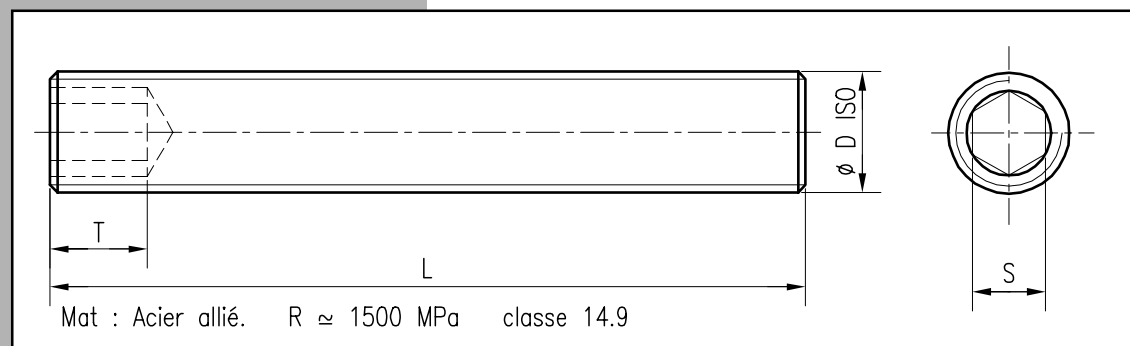
**VIS SANS TETE A 6 PANS CREUX BOUT PLAT**

NF E 27-180

**REF. 531**

VIS SANS TETE A 6 PANS CREUX BOUT PLAT  
GEWINDESTIFT MIT INNENSECHSKANT  
ESPARRAGO "ALLEN"

HEXAGON SOCKET SET SCREW WITH FLAT POINT  
VITI SENZA TESTA CON ESAGONO INCASSATO E PUNTA PIANA  
PERNO ROSCADO



Exemple de commande : Réf 531 D=M5 L=20 ➔ 531-5x20 ( Fabrications spéciales sur demande )

\*T dans le cas où  $L \leq D$ 

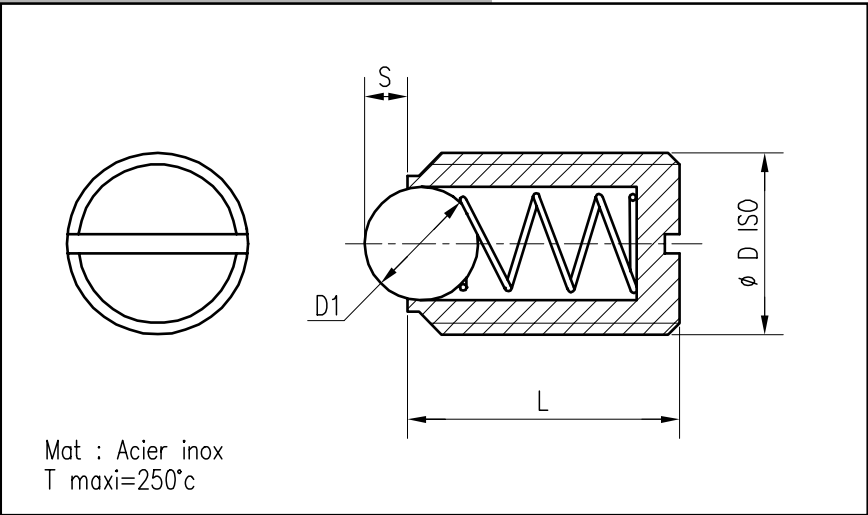
Tarif prix unitaire en EUR HT										
D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
T*	1.2	1.5	2	2	3	4	4.8	4.8	6.4	8
T mini	2	2.5	3	3.5	5	6	8	8	10	12
S	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10
L \ D	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
5										
6										
8										
10										
12										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
60										
70										
80										
90										
100										

VIS A BILLE A TETE FENDUE

REF. 532

VIS A BILLE A TETE FENDUE  
FEDERNDES DRUCKSTÜCK MIT SCHLITZ  
TORNILLO RETENEDOR CORREDERA

SPRING PLUNGER, SLOTTED  
VITI A SFERA E MOLLA  
PERNO ROSCADO COM ESFERA



Exemple de commande : Réf 532 D=M8 ➔ 532-8

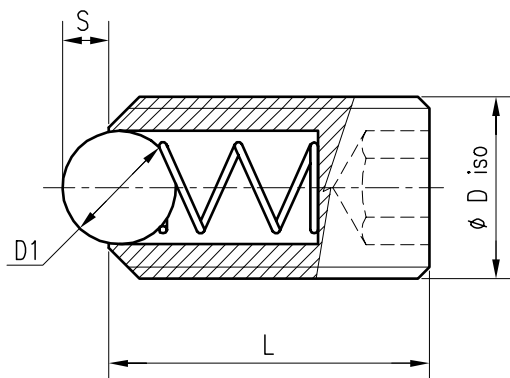
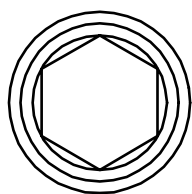
Tarif prix unitaire en EUR HT								
D		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Force en N	Début	7	9	20	25	35	65	90
	Fin	13	15	35	45	60	110	140
D1 bille		3	3.5	4.5	6	8	10	12
S		0.9	1	1.5	2	2.5	3.5	4.5
L		12	14	16	19	22	24	30
D		M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Réf. 532								

# VIS A BILLE SIX PANS CREUX

REF. 533

VIS A BILLE SIX PANS CREUX  
FEDERNDEN DRUCKSTÜCK MIT SCHLITZ  
TORNILLO RETENEDOR CORREDERA

SPRING PLUNGER, SLOTTED  
VITI A SFERA E MOLLA  
PERNO ROSCADO COM ESFERA



Mat : Acier inox  
T maxi=250°C

Exemple de commande : Réf 533 D=M6 → 533-6

## Tarif prix unitaire en EUR HT

D		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Force en N	Début	11	18	24	26	41	66
	Fin	18	31	45	49	86	111
D1 bille		3.5	4.5	6	8	10	12
S		1	1.5	2	2.5	3.5	4.5
L		15	18	23	26	33	43
D		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Réf. 533							



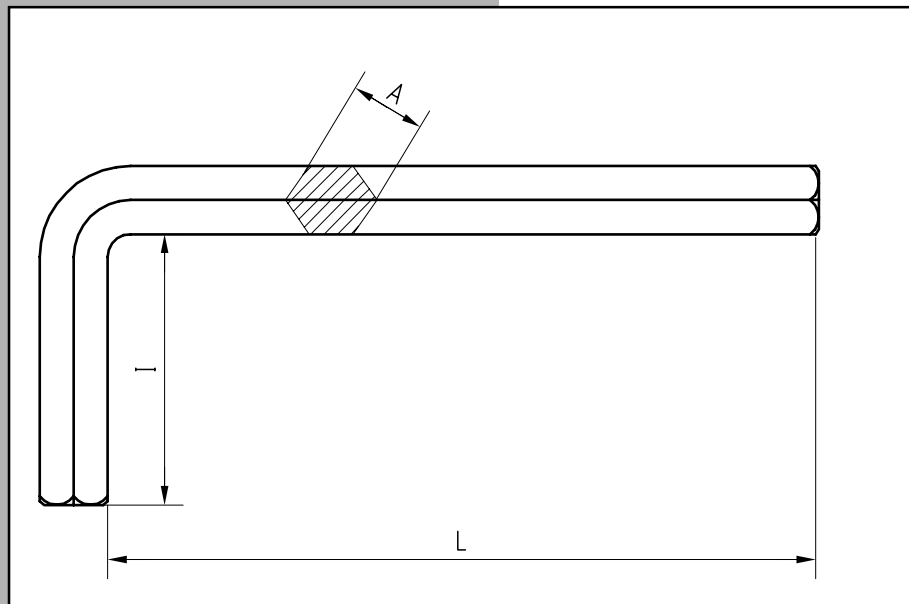
## CLE DE SERRAGE POUR VIS A 6 PANS CREUX

DIN 911

REF. 810

CLE DE SERRAGE POUR VIS A 6 PANS CREUX  
SECHSKANT SCHLÜSSEL  
LLAVE EXAGONAL MACHO ACODADA "ALLEN"

KEYS FOR HEXAGON SOCKET SCREWS  
CHIAVIESAGONALI  
CHAVE SEXTAVADO



Exemple de commande : Réf 810 A=5 ➔ 810-5

Tarif prix unitaire en EUR HT

A	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	22
A mini	1.475	1.960	2.460	2.960	3.952	4.952	5.952	7.942	9.942	11.890	13.890	16.890	18.870	21.870
L	45	48	62	65	71	80	90	100	112	125	140	160	175	200
I	13	16	17	20	25	28	32	36	40	45	55	60	70	80
Cs en m.N	0.64	1.5	3	5.2	12	24	41	95	180	305	480	830	1140	1750
VIS 527			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16-M18	M20	M24-M27	M30
VIS 528														
VIS 530		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14-M16	M20				
VIS 1020						10	12-13	16	17-20	24	30	36		
Bouchon						1203	1015	1016	1014		1013			
VIS 1021				M5	M6	M8	M10	M12	M16		M20	M24		
R.P.L							900 903	901 902-904						
VIS 531	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12-M14							
A	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	22
Réf. 810														

**AJUSTEMENT ISO**

NF E 02-100 à NF E 02-118

AJUSTEMENT ISO  
AJUSTIEREN ISO  
SEGUN NORMA ISOISO TOLERANCES  
TOLLERANZE SECONDO NORME ISO  
AJUSTAMENTO ISO**Alésages**

Ecartés donnés en microns

	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	
Diamètres en mm	≤ à 3	+ 60 + 20	+ 80 + 20	+ 39 + 14	+ 54 + 14	+ 6 + 2	+ 8 + 2	+ 12 + 2	+ 4 0	+ 6 0	+ 10 0	+ 14 0	+ 25 0	+ 40 0	+ 60 0	+ 100 0	+ 140 0	± 3	± 5	± 7	± 12	± 20	± 30	± 50	± 70	± 125	-	- 2 - 12	
	> 3 à 6	+ 78 + 30	+ 105 + 30	+ 50 + 20	+ 68 + 20	+ 9 + 4	+ 12 + 4	+ 16 + 4	+ 5 0	+ 8 0	+ 12 0	+ 18 0	+ 30 0	+ 48 0	+ 75 0	+ 120 0	+ 180 0	± 4	± 6	± 9	± 15	± 24	± 37	± 60	± 90	± 150	- 1 - 9	0 - 12	
	> 6 à 10	+ 98 + 40	+ 130 + 40	+ 61 + 25	+ 83 + 25	+ 11 + 5	+ 14 + 5	+ 20 + 5	+ 6 0	+ 9 0	+ 15 0	+ 22 0	+ 36 0	+ 58 0	+ 90 0	+ 150 0	+ 220 0	± 4	± 7	± 11	± 18	± 29	± 45	± 75	± 110	± 180	- 3 - 12	0 - 15	
	> 10 à 14	+ 120 + 50	+ 160 + 50	+ 75 + 32	+ 102 + 32	+ 14 + 6	+ 17 + 6	+ 24 + 6	+ 8 0	+ 11 0	+ 18 0	+ 27 0	+ 43 0	+ 70 0	+ 110 0	+ 180 0	+ 270 0	± 5	± 9	± 13	± 21	± 35	± 55	± 90	± 135	± 215	- 4 - 15	0 - 18	
	> 14 à 18																												
	> 18 à 24	+ 149 + 65	+ 195 + 65	+ 92 + 40	+ 124 + 40	+ 16 + 7	+ 20 + 7	+ 28 + 7	+ 9 0	+ 13 0	+ 21 0	+ 33 0	+ 52 0	+ 84 0	+ 130 0	+ 210 0	+ 330 0	± 6	± 10	± 16	± 26	± 42	± 65	± 105	± 165	± 260	- 4 - 17	0 - 21	
	> 24 à 30																												
	> 30 à 40	+ 180 + 80	+ 240 + 80	+ 112 + 50	+ 150 + 50	+ 20 + 9	+ 25 + 9	+ 34 + 9	+ 11 0	+ 16 0	+ 25 0	+ 39 0	+ 62 0	+ 100 0	+ 160 0	+ 250 0	+ 390 0	± 8	± 12	± 19	± 31	± 50	± 80	± 125	± 195	± 310	- 4 - 20	0 - 25	
	> 40 à 50																												
	> 50 à 65	+ 220 + 100	+ 290 + 100	+ 134 + 60	+ 180 + 60	+ 23 + 10	+ 29 + 10	+ 40 + 10	+ 13 0	+ 19 0	+ 30 0	+ 46 0	+ 74 0	+ 120 0	+ 190 0	+ 300 0	+ 460 0	± 9	± 15	± 23	± 37	± 60	± 95	± 150	± 230	± 370	- 5 - 24	0 - 30	
	> 65 à 80																												
	> 80 à 100	+ 260 + 120	+ 340 + 120	+ 159 + 72	+ 212 + 72	+ 27 + 12	+ 34 + 12	+ 47 + 12	+ 15 0	+ 22 0	+ 35 0	+ 54 0	+ 87 0	+ 140 0	+ 220 0	+ 350 0	+ 540 0	± 11	± 17	± 27	± 43	± 70	± 110	± 175	± 270	± 435	- 6 - 28	0 - 35	
> 100 à 120																													

**Arbres**

Ecartés donnés en microns

	Lettre	d			g			h									j			js			k			m		n	p	
	Qualité	8	9	10	5	6	7	4	5	6	7	8	9	10	11	13	5	6	7	13	14	15	5	6	7	5	6	6	6	
Diamètres en mm	≤ à 3	- 20 - 24	- 20 - 45	- 20 - 60	- 2 - 6	- 2 - 8	- 3 - 12	0 - 4	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 14	0 - 25	0 - 40	0 - 60	0 - 140	+ 2 - 2	+ 4 - 2	+ 6 - 4	±70	±125	±200	+ 4 0	+ 6 0	-	+ 6 + 2	+ 8 + 2	+ 10 + 4	+ 12 + 6	
	> 3 à 6	- 30 - 48	- 30 - 60	- 30 - 78	- 4 - 9	- 4 - 12	- 4 - 16	0 - 4	0 - 5	0 - 8	0 - 12	0 - 18	0 - 30	0 - 48	0 - 75	0 - 180	+ 3 - 2	+ 6 - 2	+ 8 - 4	±90	±150	±240	+ 6 + 1	+ 9 + 1	-	+ 9 + 4	+ 12 + 4	+ 16 + 8	+ 20 + 12	
	> 6 à 10	- 40 - 62	- 40 - 76	- 40 - 98	- 5 - 11	- 5 - 14	- 5 - 20	0 - 4	0 - 6	0 - 9	0 - 15	0 - 22	0 - 36	0 - 58	0 - 90	0 - 220	+ 4 - 2	+ 7 - 2	+ 10 - 5	±110	±180	±290	+ 7 + 1	+ 10 + 1	+ 16 + 1	+ 12 + 6	+ 15 + 6	+ 19 + 10	+ 24 + 15	
	> 10 à 14	- 50 - 77	- 50 - 93	- 50 - 120	- 6 - 14	- 6 - 17	- 6 - 24	0 - 5	0 - 8	0 - 11	0 - 18	0 - 27	0 - 43	0 - 70	0 - 110	0 - 270	+ 5 - 3	+ 8 - 3	+ 12 - 6	±135	±215	±350	+ 9 + 1	+ 12 + 1	+ 19 + 1	+ 15 + 7	+ 18 + 7	+ 23 + 12	+ 29 + 18	
	> 14 à 18																													
	> 18 à 24	- 65 - 98	- 65 - 117	- 65 - 149	- 7 - 16	- 7 - 20	- 7 - 28	0 - 6	0 - 9	0 - 13	0 - 21	0 - 33	0 - 52	0 - 84	0 - 130	0 - 330	+ 5 - 4	+ 9 - 4	+ 13 - 8	±165	±260	±420	+ 11 + 2	+ 15 + 2	+ 23 + 2	+ 17 + 8	+ 21 + 8	+ 28 + 15	+ 35 + 22	
	> 24 à 30																													
	> 30 à 40	- 80 - 119	- 80 - 142	- 80 - 180	- 9 - 20	- 9 - 25	- 9 - 34	0 - 7	0 - 11	0 - 16	0 - 25	0 - 39	0 - 62	0 - 100	0 - 160	0 - 390	+ 6 - 5	+ 11 - 5	+ 15 - 10	±195	±310	±500	+ 13 + 2	+ 18 + 2	+ 27 + 2	+ 20 + 9	+ 25 + 9	+ 33 + 17	+ 42 + 26	
	> 40 à 50																													
	> 50 à 65	- 100 - 146	- 100 - 174	- 100 - 220	- 10 - 23	- 10 - 29	- 10 - 40	0 - 8	0 - 13	0 - 19	0 - 30	0 - 46	0 - 74	0 - 120	0 - 190	0 - 460	+ 6 - 7	+ 12 - 7	+ 18 - 12	±230	±370	±600	+ 15 + 2	+ 21 + 2	+ 32 + 2	+ 24 + 11	+ 30 + 11	+ 39 + 20	+ 51 + 32	
	> 65 à 80																													
	> 80 à 100	- 120 - 174	- 120 - 207	- 120 - 260	- 12 - 27	- 12 - 34	- 12 - 47	0 - 10	0 - 15	0 - 22	0 - 35	0 - 54	0 - 87	0 - 140	0 - 220	0 - 540	+ 6 - 9	+ 13 - 9	+ 20 - 15	±270	±435	±700	+ 18 + 3	+ 25 + 3	+ 38 + 3	+ 28 + 13	+ 35 + 13	+ 45 + 23	+ 59 + 37	
> 100 à 120																														

## TABLE DE CONVERSION DES DURETES

TABLE DE CONVERSION DES DURETES  
HÄRTE-TABELLE  
TABLA DE CONVERSION DE DUREZAS

CONVERSION TABLE FOR HARDNESS  
TAVOLA DICONVERSIONE DELLE DUREZZE  
TABELA DE CONVERSÃO DE DUREZAS

DURETE			RESISTANCE MOYENNE
HV	HB	HRC	MPa N/mm²
85	80,7		310
90	85,5		320
95	90,2		340
100	95,0		350
105	99,8		370
110	104,5		380
115	109,3		390
120	114,0		410
125	118,8		420
130	123,5		440
135	128,3		450
140	133,0		470
145	137,8		480
150	142,5		500
155	147,3		510
160	152,0		530
165	156,8		540
170	161,5		550
175	166,3		570
180	171,0		580
185	175,8		600
190	180,5		610
195	185,3		630
200	190,0		650
205	194,8		660
210	199,5		680
215	204,3		690
220	209,0		710
225	213,8		720
230	218,5		740
235	223,3		750
240	228,0	20,3	770
245	232,8	21,3	780
250	237,5	22,2	800
255	242,2	23,	820
260	247,0	24,0	830
265	251,7	24,8	850
270	256,5	25,6	860
275	261,2	26,1	880
280	266,0	27,	890

DURETE			RESISTANCE 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	285,0	29,8	960
310	294,5	31,0	990
320	304,5	32,2	1020
330	313,5	33,3	1060
340	323,0	34,1	1090
350	332,5	35,5	1120
360	342,0	36,6	1160
370	351,5	37,7	1190
380	361,0	38,8	1220
390	370,5	39,8	1260
400	380,0	40,8	1290
410	389,5	41,8	1330
420	399,0	42,7	1360
430	408,5	43,6	1400
440	418,0	44,5	1430
450	427,5	45,3	1470
460	437,0	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		53,0	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)

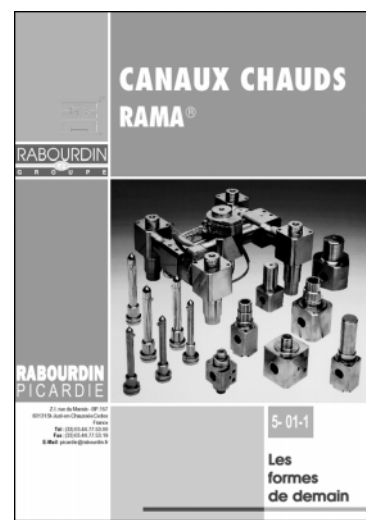
## DOCUMENTATIONS RABOURDIN PICARDIE



3-09



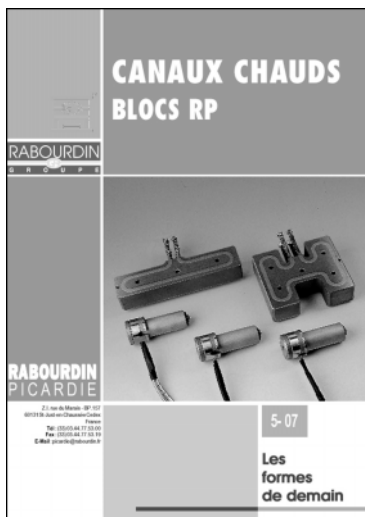
3-10



5-01-1



5-06



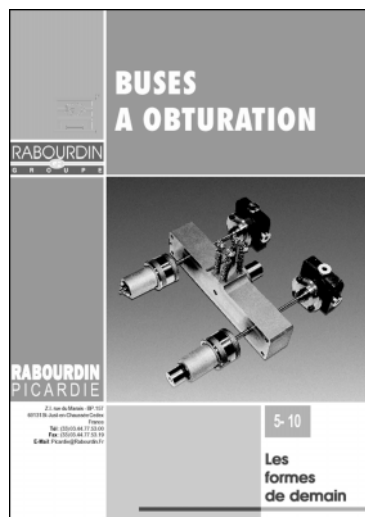
5-07



5-08



5-09



5-10



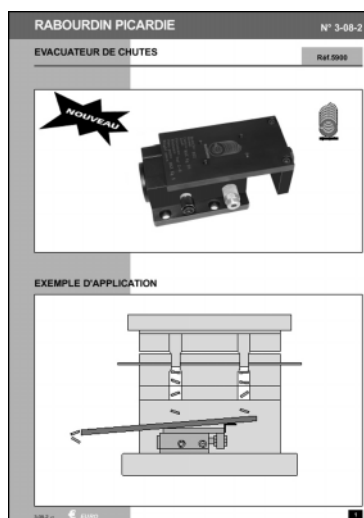
Carcasses de moule sur plan  
Dimensions : maxi  
2500x1200x600  
Poids maxi 4T/pièce

Carcasses de moule

## DOCUMENTATIONS RABOURDIN PICARDIE



3-08



3-08-2



3-11



3-11-1



3-11-2



3-12



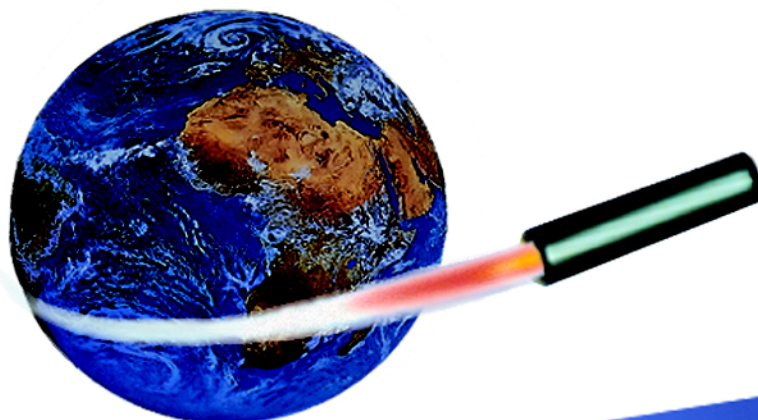
3-13



3-02



Bloc à colonnes



**RABOURDIN**  
INDUSTRIE

RABOURDIN INDUSTRIE  
Parc Gustave Eiffel - 4, avenue Gutenberg  
Bussy-Saint-Georges  
77607 Marne-la-Vallée Cedex 3 - France  
E-mail : [industrie@rabourdin.fr](mailto:industrie@rabourdin.fr)  
Téléventes :  
Tél. : +33 (0)1.64.76.41.00  
Fax : +33 (0)1.64.76.41.06  
Standard :  
Tél. : +33 (0)1.64.76.41.01  
Fax : +33 (0)1.64.76.41.02

Eléments standard pour moules:  
éjecteurs, éléments de guidage,  
ressorts, cartouches chauffantes,  
visserie et accessoires divers.

**RABOURDIN**  
PICARDIE

RABOURDIN PICARDIE  
Z.I. rue du Marais - B.P. 157  
60131 St-Just-en-Chaussée Cedex - France  
E-mail : [picardie@rabourdin.fr](mailto:picardie@rabourdin.fr)  
Tél. : +33 (0)3.44.77.53.00  
Fax : +33 (0)3.44.77.53.19

- Eléments standard pour outils de découpe
- Corps de moules et outillages sur plans
- Systèmes canaux chauds
- Corps de moules standard
- Blocs et plaques usinés
- Micro-blocs
- Plaques isolantes MOULISOL®

# GROUPE RABOURDIN



- Eléments standard pour moules: éjecteurs, éléments de guidage, ressorts, cartouches chauffantes, visserie et accessoires divers.

## **Rabourdin Industrie**

Parc Gustave Eiffel - 4, avenue Gutenberg  
Bussy-Saint-Georges

77607 Marne-la-Vallée Cedex 3 - France

**Téléventes:** Tél.: +33(0)1.64.76.41.00

Fax: +33(0)1.64.76.41.06

**Standard:** Tél.: +33(0)1.64.76.41.01

Fax: +33(0)1.64.76.41.02

**E-Mail:** industrie@rabourdin.fr



- Eléments standard pour outils de découpe
- Corps de moules et outillages sur plans
- Systèmes canaux chauds
- Corps de moules standard
- Blocs et plaques usinés
- Micro-blocs
- Plaques isolantes MOULISOL®

## **Rabourdin Picardie**

Z.I. rue du Marais - B.P. 157

60131 St-Just-en-Chaussée Cedex - France

**Tél.:** +33(0)3.44.77.53.00

**Fax:** +33(0)3.44.77.53.19

**E-Mail:** picardie@rabourdin.fr