



RABOURDIN
G R O U P E

OUTILLAGE DE DECOUPE

POINÇONS - MATRICES PORTE-POINÇONS

RABOURDIN
INDUSTRIE



Parc Gustave Eiffel
4-5, avenue Gutenberg - BP 50
Bussy-Saint-Georges
77607 Mame-la-Vallée Cedex 3
France

3- 12

tipco»
INC.

Les
formes
de demain

CE PLAN EST DISPONIBLE SUR LE SITE <http://www.rabourdin.fr>



Accueil - standard - Bussy St Georges
Tél : 01 64 76 41 01
Fax : 01 64 76 41 02
E-mail : industrie@rabourdin.fr

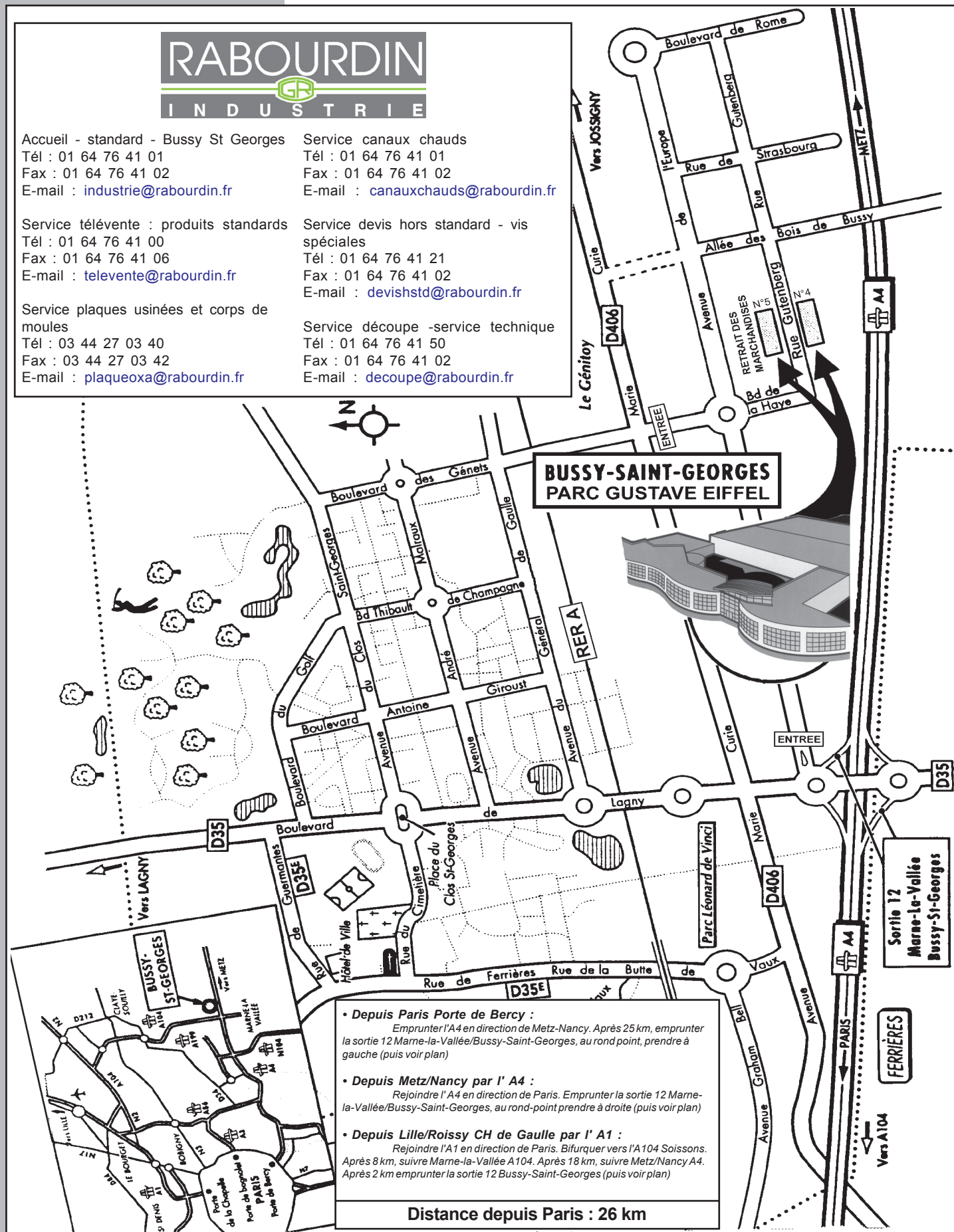
Service canaux chauds
Tél : 01 64 76 41 01
Fax : 01 64 76 41 02
E-mail : canauxchauds@rabourdin.fr

Service télévente : produits standards
Tél : 01 64 76 41 00
Fax : 01 64 76 41 06
E-mail : televente@rabourdin.fr

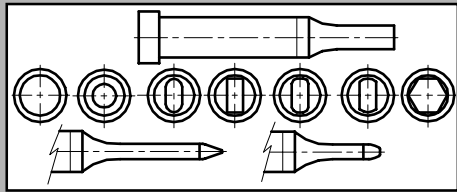
Service devis hors standard - vis spéciales
Tél : 01 64 76 41 21
Fax : 01 64 76 41 02
E-mail : devishstd@rabourdin.fr

Service plaques usinées et corps de moules
Tél : 03 44 27 03 40
Fax : 03 44 27 03 42
E-mail : plaqueoxa@rabourdin.fr

Service découpe -service technique
Tél : 01 64 76 41 50
Fax : 01 64 76 41 02
E-mail : decoupe@rabourdin.fr



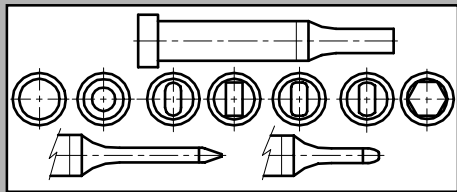
SOMMAIRE



POINÇON EPAULE SERIE MT ECONOMIQUE

SCHNEIDSTEMPLE ABGESETZT MT GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MT ECONOMICO
 ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MT SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO SERIE STANDARD MT
 PUNÇÃO MT ECONOMICO

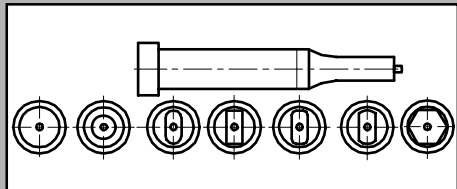
Réf.2321 1
 Réf.2000 à 2008 2-10



POINÇON EPAULE SERIE MF (LU FLEXIBLE)

SCHNEIDSTEMPLE ABGESETZT MF (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO MF (LU FLEXIBLE)
 HEAD TYPE PUNCH MF SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO CON ESPULSORE A MOLLA SERIE VERSATILE MF (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO RESPIGADO MF (LU FLEXIBLE)

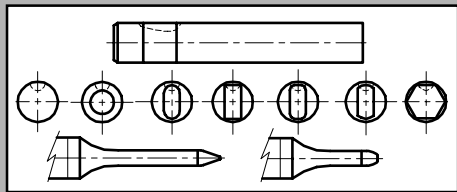
Réf.2020 à 2028 11-19



POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE ME (LU FLEXIBLE)

SCHNEIDSTEMPLE ABGESETZT MIT ABDRÜCKSTIFT ME (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO ME CON EXPULSOR (LU FLEXIBLE)
 HEAD TYPE EJECTOR PUNCH ME SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO CON ESPULSORE A MOLLA SERIE VERSATILE ME (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO RESPIGADO ME COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)

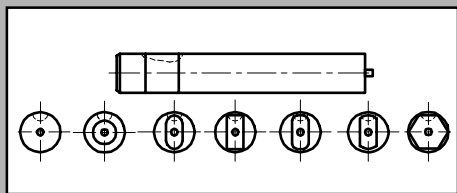
Réf.2311 20
 Réf.2010 à 2016 21-27



POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBL CHARGE LEGERE

STEMPLE MBL
 PUNZÓN LAGRIMA MECHADO MBL CARGAS LIGERAS
 BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBL SERIES
 PUNZONE A CAMBIO RAPIDO CARICO LEGGERO SERIE MBL
 PUNÇÃO MBL C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS

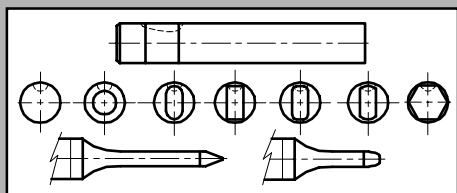
Réf.2300 à 2308 28-36



POINÇON A RETENUE A BILLE AVEC EJECTEUR SERIE MBLE CHARGE LEGERE

SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPLE MIT ABDRÜCKSTIFT MBLE
 PUNZÓN LAGRIMA MBLE CON EXPULSOR CARGAS LIGERAS
 BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLE SERIES
 PUNZONE A CAMBIO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA SERIE MBLE
 PUNÇÃO MBLE C/ POSIÇÃO ESFERA C/ EJECTOR CARGAS LIGEIRAS

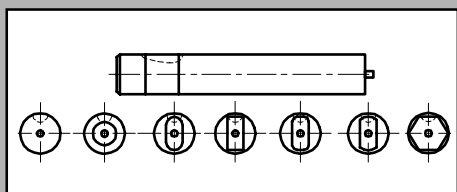
Réf.2400 à 2406 37-43



POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBH CHARGE LOURDE

SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPLE MBH
 PUNZÓN LAGRIMA MBH CARGAS FUERTES
 BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBH SERIES
 PUNZONE A CAMBIO RAPIDO CARICO FORTE SERIE MBH
 PUNÇÃO MBH POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA

Réf.2500 à 2508 44-52

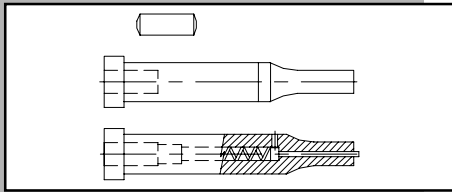


POINÇON A RETENUE A BILLE AVEC EJECTEUR SERIE MBHE CHARGE LOURDE

SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPLE MIT ABDRÜCKSTIFT MBHE
 PUNZÓN LAGRIMA MBHE CON EXPULSOR CARGAS FUERTES
 BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHE SERIES
 PUNZONE A CAMBIO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA SERIE MBHE
 PUNÇÃO MBHE POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA

Réf.2600 à 2606 53-59

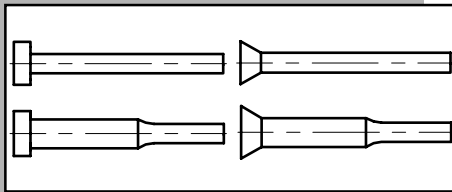
SOMMAIRE



POINÇON AVEC GOUPILLE

SCHNEIDSTEMPLE
PUNZÓN
PUNCH
PUNZONE
PUNÇÃO

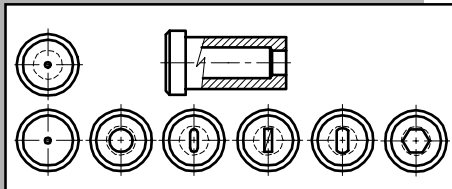
INFORMATION 60



POINÇON A ENCOMBREMENT REDUIT

SCHNEIDSTEMPLE
PUNZÓN MECHADO
CLOSE SPACE PUNCH
PUNZONE A INCIONBRO RIBOTTO
PUNÇÃO P/ REDUÇÃO DE ESPAÇO

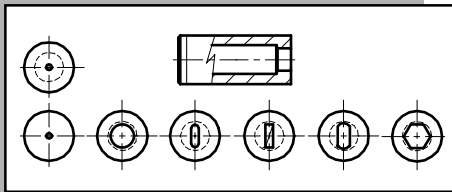
Réf.2421 61
Réf.2521 61
Réf.2621 62
Réf.2721 63



MATRICE A COLLERETTE SERIE MH

SCHNEIDBUCHSE MIT BUND MH
CASQUILLO CON VALONA MH
HEAD TYPE DIE BUTTONS MH SERIES
MATRICE CON COLLARE SERIE MH
MATRIZ MH C/ CABEÇA

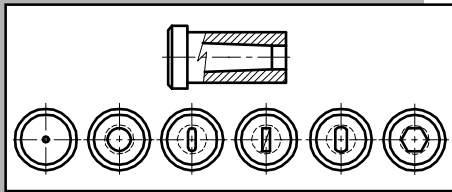
Réf.2200 à 2206 64-69



MATRICE LISSE SERIE MD

SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND MD
CASQUILLO LISO MD
HEADLESS DIE BUTTONS MD SERIES
MATRICE LISCIA SERIE MD
MATRIZ LISA MD

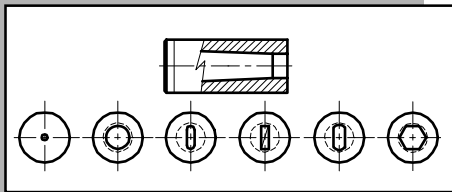
Réf.2210 à 2216 70-75



MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFH

SCHNEIDBUCHSE MIT BUND MFH
CASQUILLO CON VALONA MFH
HEAD TYPE DIE BUTTONS MFH SERIES
MATRICE CON COLLARE (SCARICO CONICO) SERIE MFD
MATRIZ MFD C/ CABEÇA

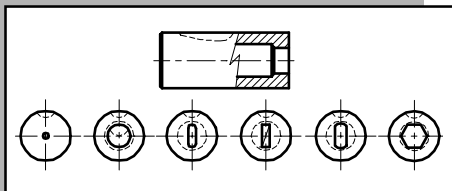
Réf.2230 à 2236 76-81



MATRICE RENFORCEE ET LISSE SERIE MFD

SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND MFD
CASQUILLO CORTE MFD
HEADLESS DIE BUTTONS MFD SERIES
MATRICE LISCIA (SCARICO CONICO) SERIE MFD
MATRIZ LISA MFD

Réf.2240 à 2246 82-87

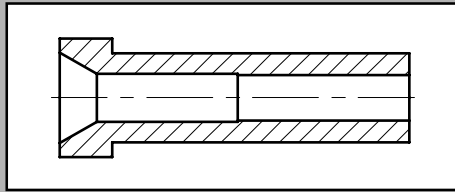


MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLD

SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE MBLD
CASQUILLO LAGRIMA MBLD
BALL LOCK DIE BUTTONS MBLD SERIES
MATRICE A CAMBIO RAPIDO SERIE MBLD
MATRIZ MBLD C/ POSIÇÃO ESFERA

Réf.2700 à 2706 88-93

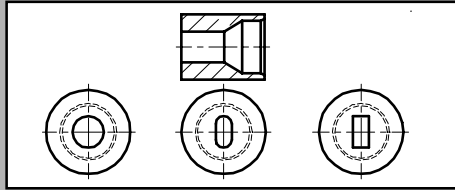
SOMMAIRE



FOURREAU

STEMPE FÜHRUNGS BUCHE MIT BUND - MQB
 GUIA
 QUILL BUSHINGS MQB SERIES
 GUIDA DI PROTEZIONE
 CASQUILHO P/ PUNÇÃO

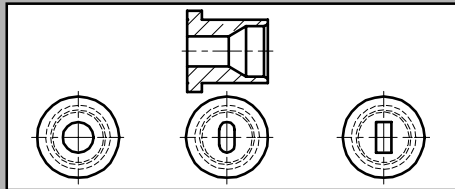
Réf.2800 94



GUIDE LISSE

FÜHRUNGSBUCHSE OHNE BUND
 CASQUILLO GUIA LISO
 HEADLESS GUIDE BUSHINGS
 GUIDA LISCIA
 GUIA LISA

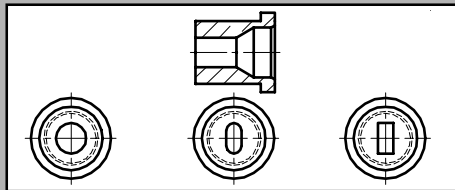
Réf.2801 à 2803 95-97



GUIDE A COLLERETTE INFERIEURE

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND
 CASQUILLO GUIA CON VALONA INFERIOR
 HEAD DOWN GUIDE BUSHINGS
 GUIDA CON COLLARE INFERIORE
 GUIA CON CABEÇA INFERIOR

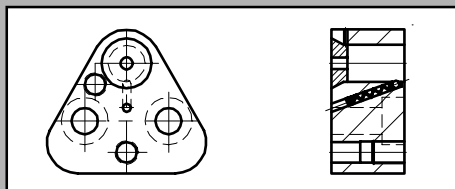
Réf.2811 à 2813 98-100



GUIDE A COLLERETTE SUPERIEURE

FÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND
 CASQUILLO GUIA CON VALONA SUPERIOR
 HEAD UP GUIDE BUSHINGS
 GUIDA CON COLLARE SUPERIORE
 GUIA C/ CABEÇA SUPERIOR

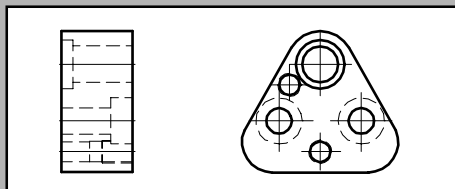
Réf.2821 à 2823 101-103



PORTE-POINÇON TRIANGULAIRE A BILLE

AUFNAHMEPLATTE DREIECKIG FÜR
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE
 PORTAPUNZÓN TRIANGULAR TIPO L CARGAS LIGERAS
 BALL LOCK RETAINERS
 PORTAPUNZONI TRIANGOLARI A CANBIO RAPIDO
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR

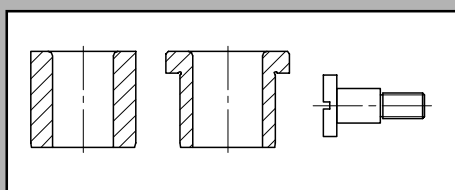
Réf.2901 104
 Réf.2902 105
 Réf.2913 106
 Réf.2914 107
 Réf.2903 108



PORTE-POINÇON TRIANGULAIRE A COLLERETTE

AUFNAHMEPLATTE ART. DREIECKIG, FÜR SCHNEIDSTEMPLE MIT ZYLINDRISCHEM KOPF
 PORTAPUNZÓN TRIANGULAR TIPO A
 TRIANGLE RETAINER BLOCK FOR HEAD TYPE PUNCH
 PORTAPUNZONI TRIANGOLARI PER PUNZONI
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR

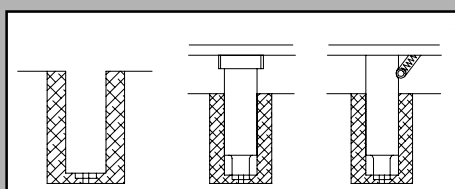
Réf.2911 109
 Réf.2912 110
 Réf.2915 111



CANON DE GUIDAGE

BUNDBOHRBUCHSE
 CASQUILLO GUIA BROCA
 DRILL JIG BUSH
 MASCHERA DI FORATURA
 CASQUILHO

Réf.2880 à 2885 112-116



DEVETISSEUR DE POINÇON (polyuréthane)

ABSTREIFER
 ANILLO-EXPULSOR DE PUNZON (poliuretano)
 URETHANE STRIPPERS (pur)
 ESTRATTORI ACCESSORI PER PUNZONI
 CASQUILHO EXTRACTOR DE PUNÇÃO (polyuréthane)

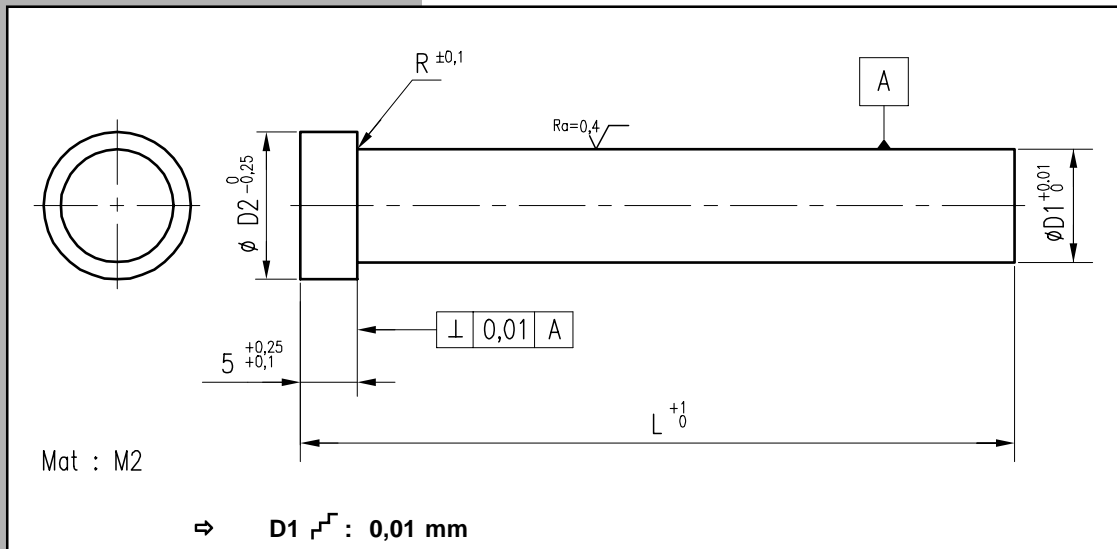
Réf.394 117

MTX

REF.2321

POINÇON DROIT SERIE MTX
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MTX
 PUNZÓN MTX

HEAD TYPE PUNCH MTX SERIES
 PUNZONE TONDO SBOSSATO VERSATILE MTX
 PUNÇÃO MTX



Exemple de commande : Réf 2321 D1=13 L=90 → 2321 - 13 - 90

Tarif en annexe								
D1	5.00 à 6.00	6.01 à 8.00	8.01 à 10.00	10.01 à 13.00	13.01 à 16.00	16.01 à 20.01	20.01 à 25.00	
D2	9	11	13	16	19	23	28	
L	D1	5.00 à 6.00	6.01 à 8.00	8.01 à 10.00	10.01 à 13.00	13.01 à 16.00	16.01 à 20.01	20.01 à 25.00
50								
56								
63								
71								
80								
90								
100								

MTB

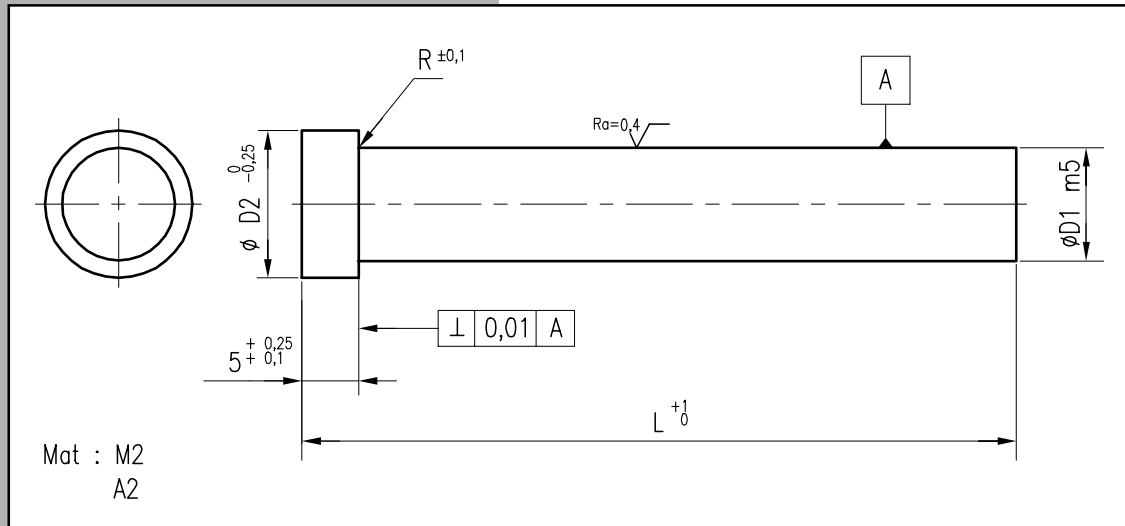
ISO 8020 NFE 63-100

REF.2000

POINÇON EBAUCHE SERIE MTB ECONOMIQUE
SCHNEIDSTEMPEL SERIE MTB GÜNSTIG
PUNZÓN MTB ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTB SERIES
PUNZONE TONDO SBOSSATO MTB
PUNÇÃO MTB ECONÓMICO

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2000 D1=13 L=90 Mat. : A2 → 2000 -13 - 90 - A2

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
R	0,25				0,4				
L \ D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

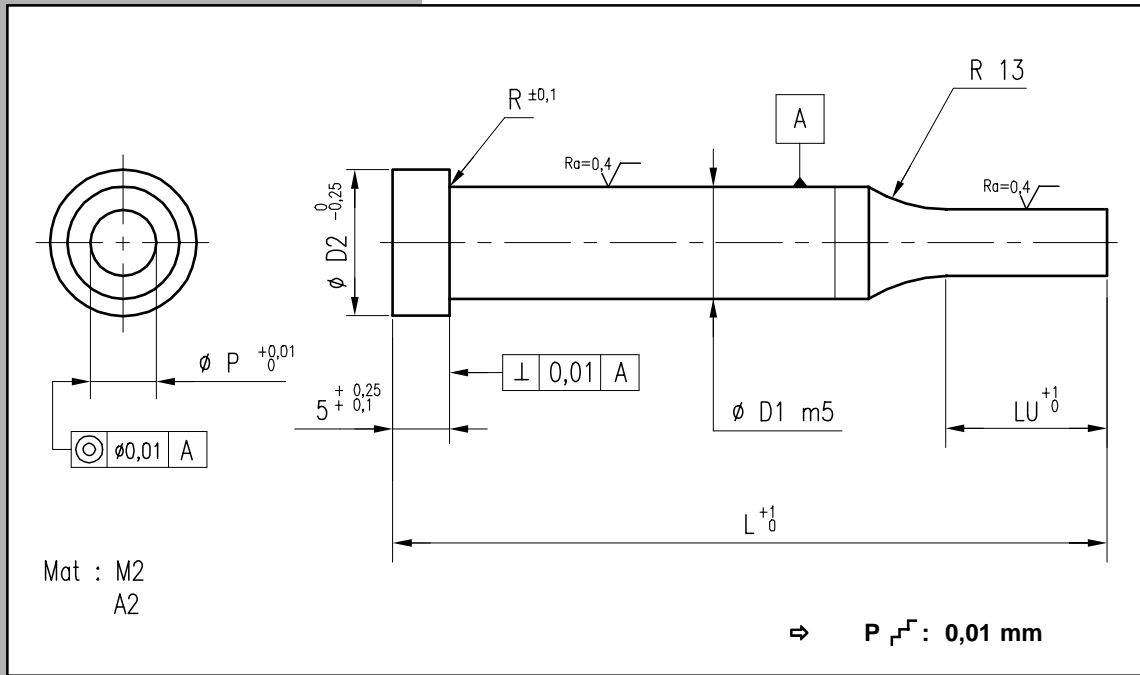
MTC

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2001

POINÇON EPAULE SERIE MTC ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTC GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTC ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTC SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTC
 PUNÇÃO MTC ECONÓMICO



Exemple de commande : Réf 2001 D1=13 L=90 P=10,2 Mat. : A2 → 2001 - 13 - 90 - 10,2 - A2

Tarif en annexe									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
P min-max	1 - 4,99	1,6 - 5,99	2,5 - 7,99	4 - 9,99	5 - 12,99	8 - 15,99	12 - 19,99	16,5 - 24,99	20 - 31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

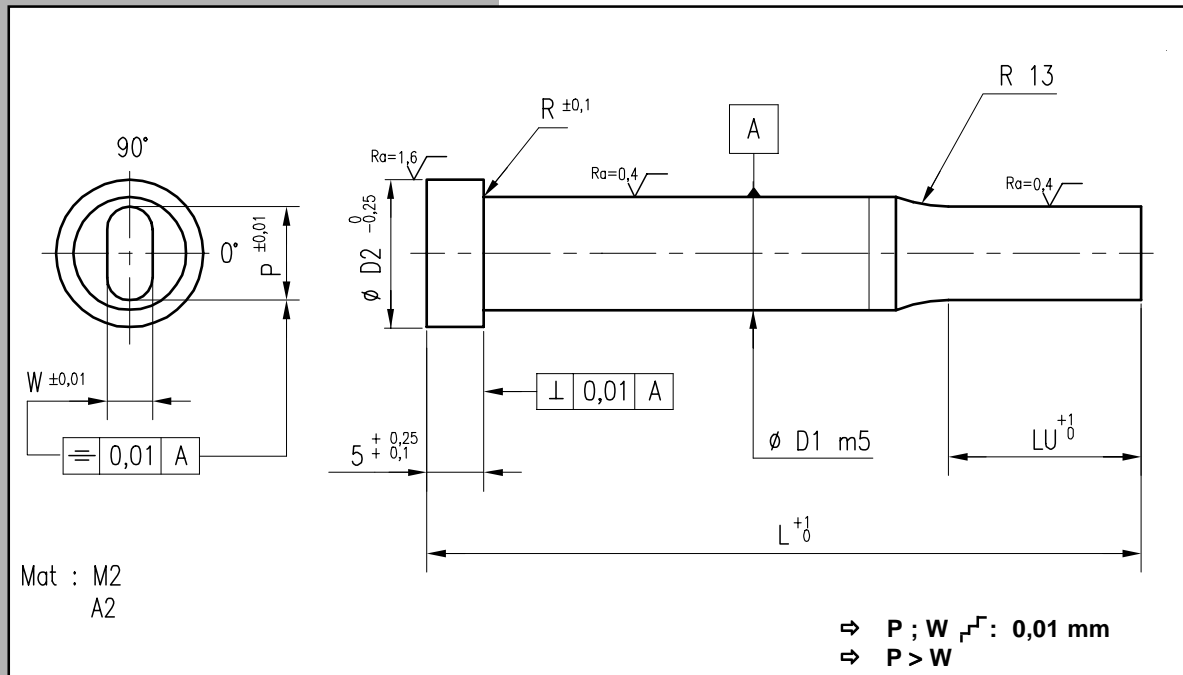
MTO

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2002

POINÇON EPAULE SERIE MTO ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTO GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTO ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTO SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTO
 PUNÇÃO MTO ECONÓMICO



Exemple de commande : Réf 2002 D1=13 L=90 W=6 P=10,2 Mat. : A2 → 2002 - 13 - 90 - 6 - 10,2 - A2

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
W min	1	1,6	2	3,5	4,5	6	8	10	10
P max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

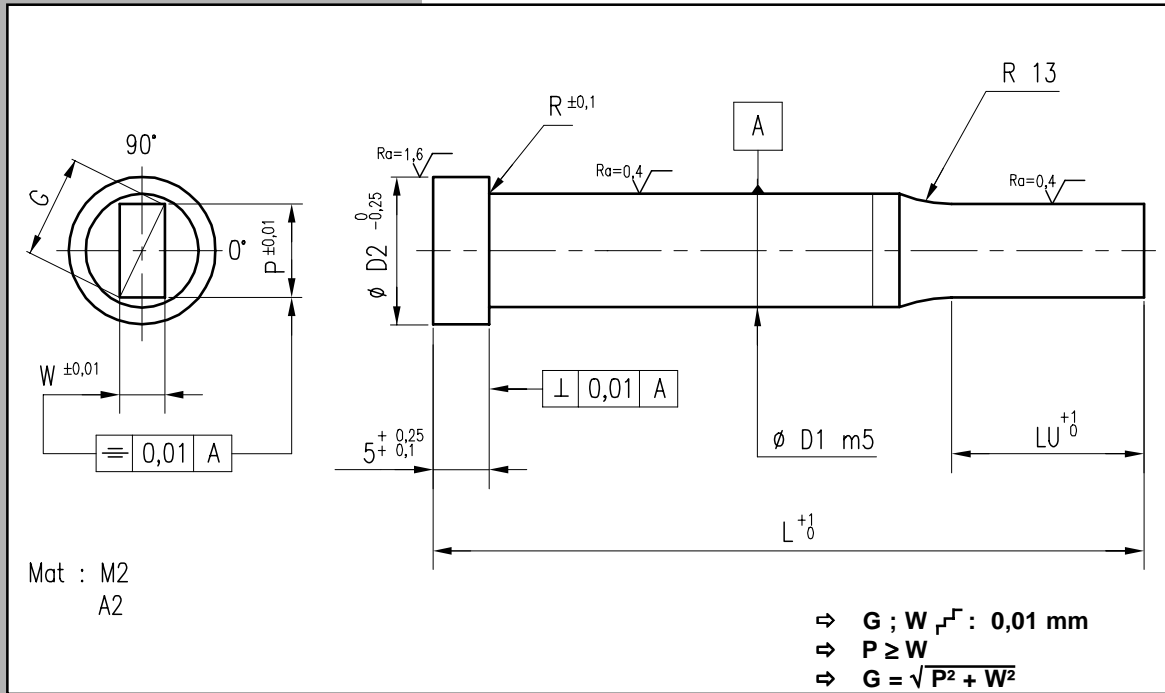
MTR

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2003

POINÇON EPAULE SERIE MTR ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTR GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTR ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTR SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTR
 PUNÇÃO MTR ECONÓMICO

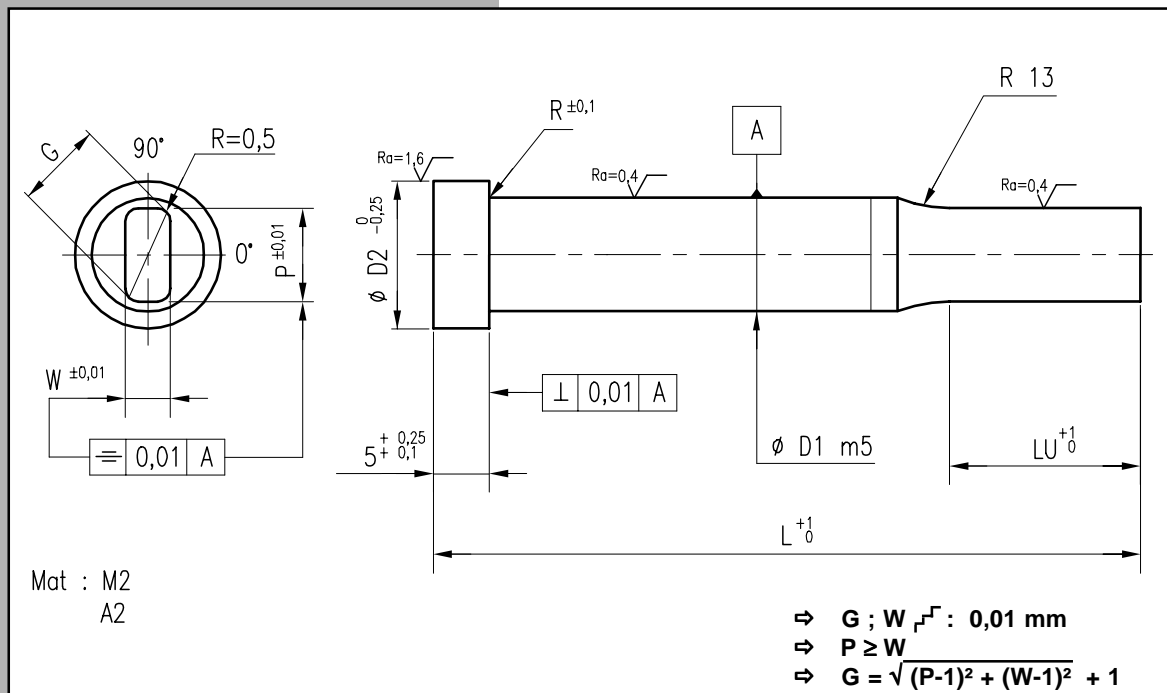


Exemple de commande : Réf 2003 D1=13 L=90 W=6 P=10,2 Mat. : A2 → 2003 - 13 - 90 - 6 - 10,2 - A2

Tarif en annexe									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
P,W min	1	1,6	2	3,5	4,5	6	8	10	10
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

POINÇON EPAULE SERIE MTL ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTL GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTL ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTL SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTL
 PUNÇÃO MTL ECONÓMICO



Exemple de commande : Réf 2004 D1=13 L=90 W=6 P=10,2 Mat. : A2 → 2004 - 13 - 90 - 6 - 10,2 - A2

Tarif en annexe

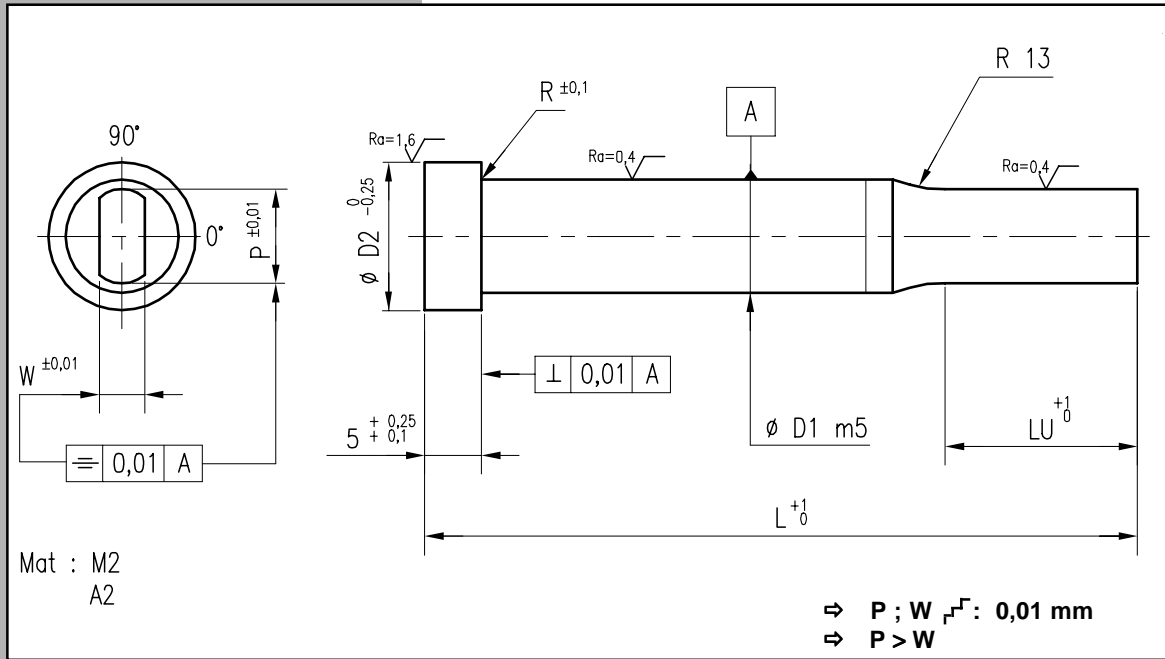
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
P,W min	1	1,6	2	3,5	4,5	6	8	10	10
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

MTF

REF.2005

POINÇON EPAULE SERIE MTF ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTF GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTF ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTL SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTF
 PUNÇÃO MTF ECONÓMICO

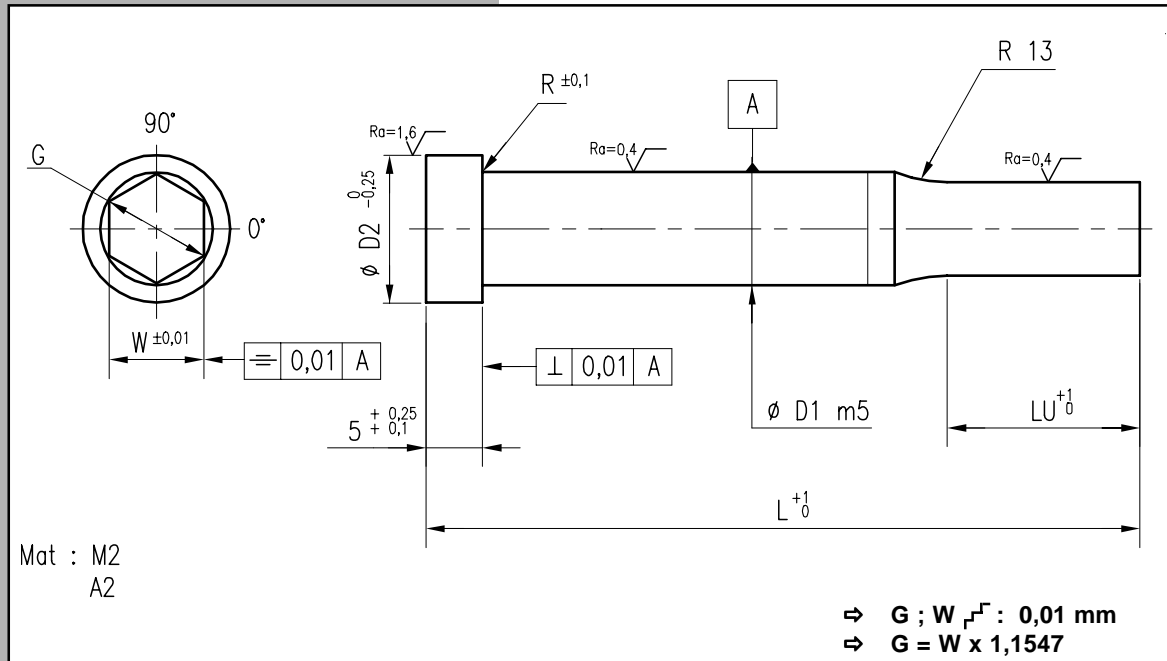


Exemple de commande : Réf 2005 D1=13 L=90 W=6 P=10,2 Mat. : A2 → 2005 - 13 - 90 - 6 - 10,2 - A2

Tarif en annexe									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
W min	1	1,6	2	3,5	4,5	6	8	10	10
P max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

POINÇON EPAULE SERIE MTH ECONOMIQUE
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT SERIE MTH GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTH ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PUNCH MTH SERIES
 PUNZONE TONDO RIBASSATO DI FORMA MTH
 PUNÇÃO MTH ECONÓMICO



Exemple de commande : Réf 2006 D1=13 L=90 W=6 Mat. : A2 → 2006 - 13 - 90 - 6 - A2

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
W min	1	1,6	2	3,5	4,5	6	8	10	10
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

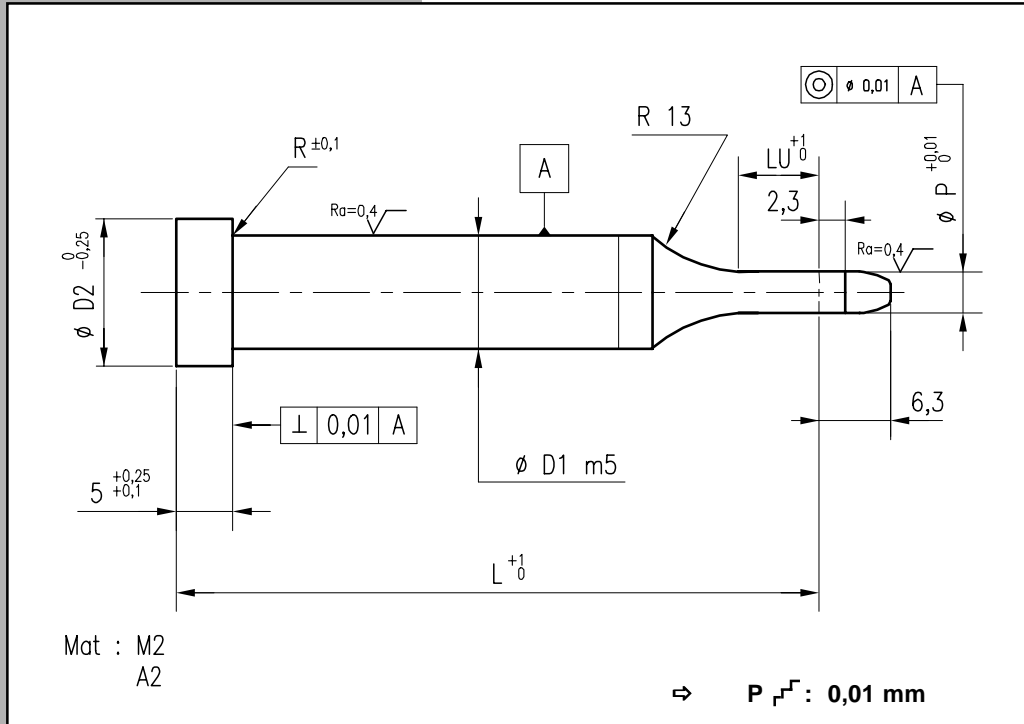
MTP

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2007

POINÇON PILOTE SERIE MTP ECONOMIQUE
 SUCHSTIFT SERIE MTP GÜNSTIG
 PUNZÓN MECHADO MTP ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PILOT MTP SERIES
 PUNZONE PILOTA MTP
 PUNÇÃO MTP ECONÓMICO



Exemple de commande : Réf 2007 D1=13 L=71 P=10,2 Mat. : A2 → 2007 - 13 - 71 - 10,2 - A2

Tarif en annexe									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
LU	7	13	13	13	13	19	19	25	25
R	0,25				0,4				
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
P min-max	0,99 - 4,99	1,9 - 5,99	2,4 - 7,99	3,9 - 9,99	4,9 - 12,99	7,9 - 15,99	11,9 - 19,99	15 - 24,99	19,9 - 31,99
L									
50	M2								
	A2								
56	M2								
	A2								
63	M2								
	A2								
71	M2								
	A2								
80	M2								
	A2								
90	M2								
	A2								
100	M2								
	A2								

MTA

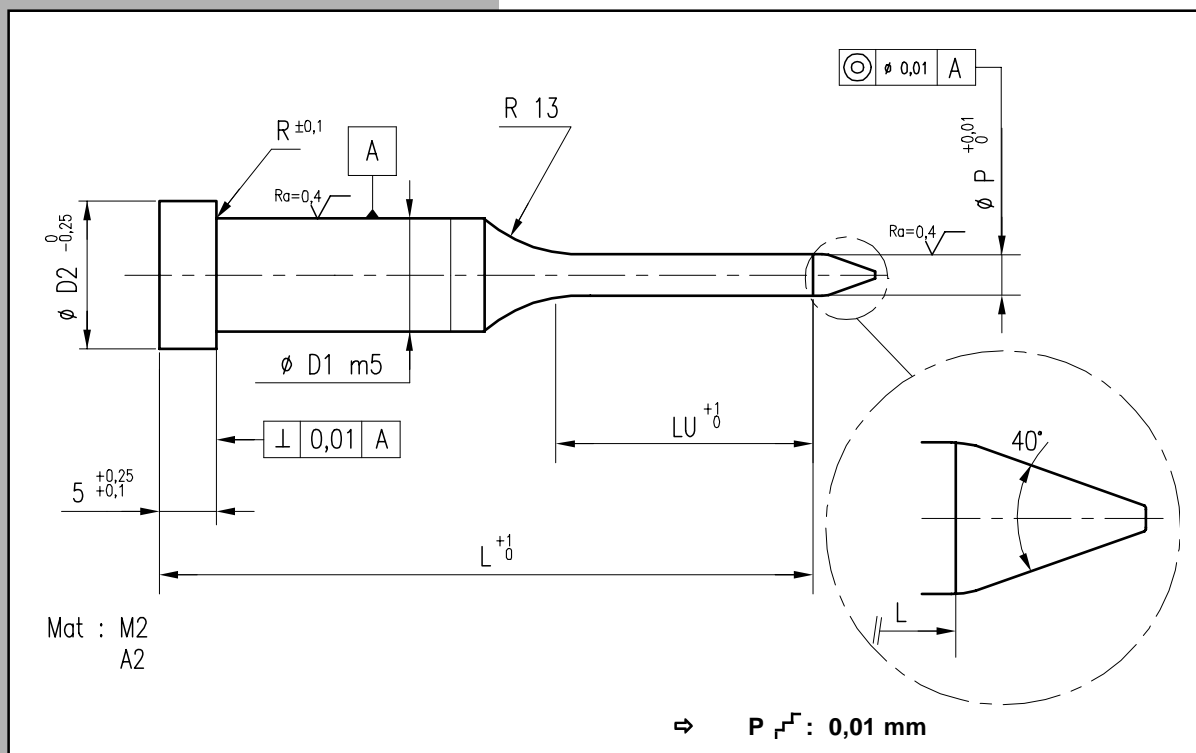
ISO 8020 NFE 63-100

REF.2008

POINÇON PILOTE SERIE MTA ECONOMIQUE
SUCHSTIFT SERIE MTA GÜNSTIG
PUNZÓN PILOTO MTA ECONOMICO

ECONOMICAL HEAD TYPE PILOT MTA SERIES
PUNZONE PILOTA MFA
PUNÇÃO MFA PILOTO ECONOMICO

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2008 D1=13 L=71 P=10,2 Mat. : A2 → 2008 - 13 - 71 - 10,2 - A2

Tarif en annexe

D1	10	13	16	20	25	32	38
D2	13	16	19	23	28	35	42
LU	7	13	13	13	25	25	25
R	0,25	0,4					
D1	10	13	16	20	25	32	38
P min-max	5,9 - 9,98	9,9 - 12,98	12,9 - 15,98	15,9 - 19,98	19,9 - 24,98	24,9 - 31,98	31,9 - 37,98
L							
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						
90	M2						
	A2						
100	M2						
	A2						
110	M2						
	A2						
125	M2						
	A2						

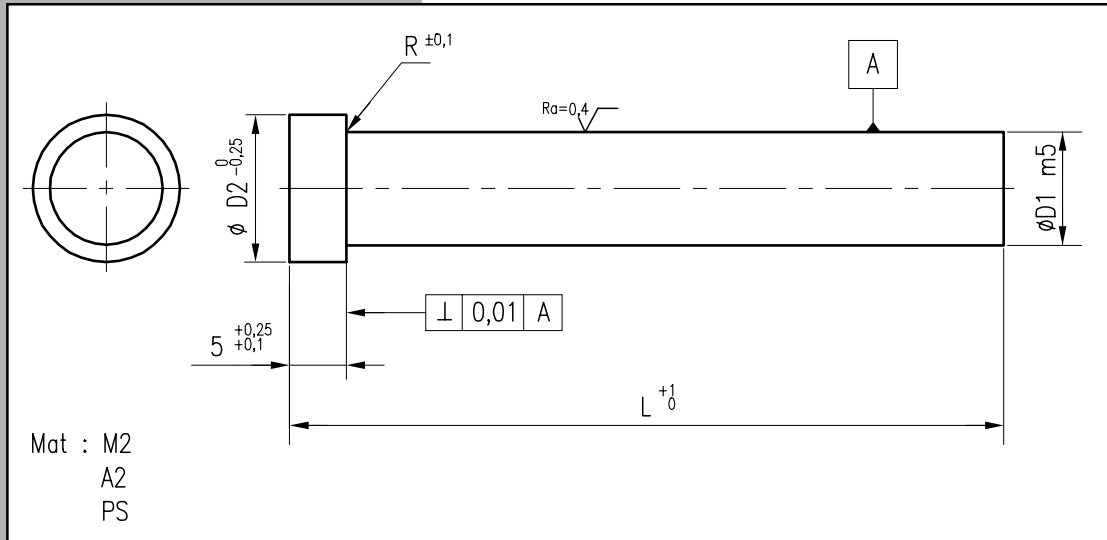
MFB

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2020

POINÇON EBAUCHE SERIE MFB
SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFB
PUNZÓN MFB

HEAD TYPE PUNCH MFB SERIES
PUNZONE TONDO SBOSSATO VERSATILE MFB
PUNÇÃO MFB



Exemple de commande : Réf 2020 D1=13 L=90 Mat. : A2 → 2020 - 13 - 90 - A2

Tarif en annexe										
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32	
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35	
R	0,25				0,4					
L \ D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32	
50	M2									
	A2									
	PS									
56	M2									
	A2									
	PS									
63	M2									
	A2									
	PS									
71	M2									
	A2									
	PS									
80	M2									
	A2									
	PS									
90	M2									
	A2									
	PS									
100	M2									
	A2									
	PS									

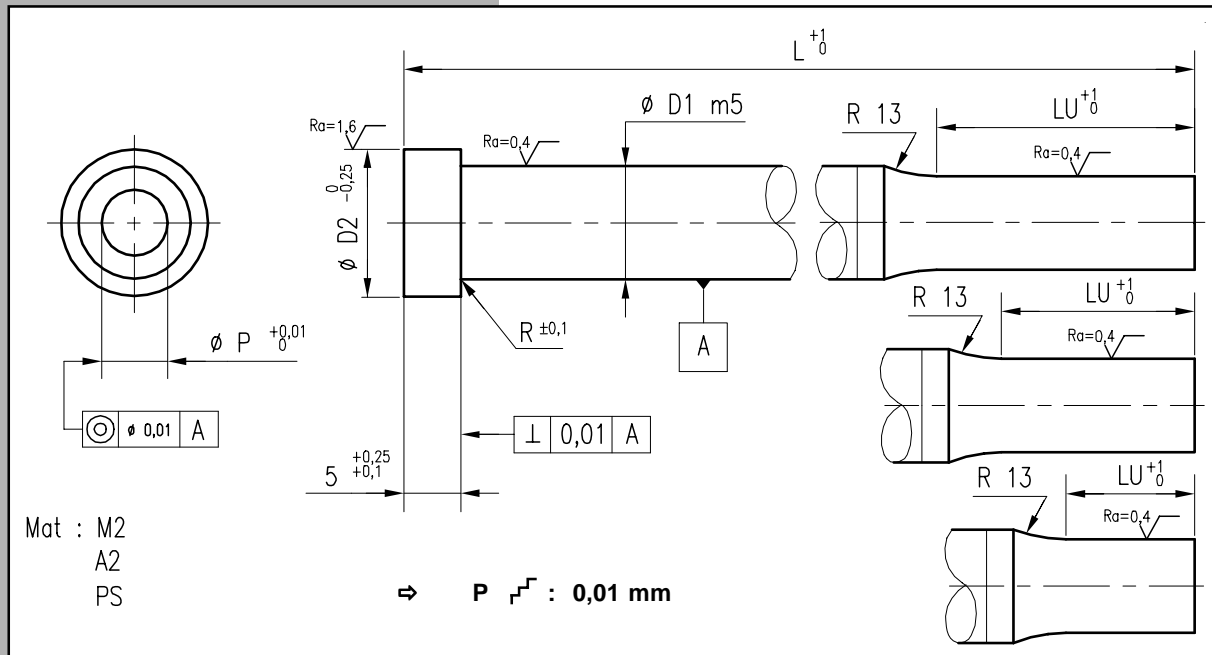
MFC

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2021

POINÇON EPAULE SERIE MFC (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFC (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN MECHADO MFC (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFC SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFC (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFC RESPIGADO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2021 D1=16 L=80 P=14,2 LU=25 Mat. : A2 → 2021 - 16 - 80 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35												
R	0,25				0,4																
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
P min-max	1 - 4,99	1,6 - 5,99	2,5 - 7,99	4 - 9,99	5 - 12,99	8 - 15,99	12 - 19,99	16,5 - 24,99	20 - 31,99												
L																					
50	M2																				
	A2																				
	PS																				
56	M2																				
	A2																				
	PS																				
63	M2																				
	A2																				
	PS																				
71	M2																				
	A2																				
	PS																				
80	M2																				
	A2																				
	PS																				
90	M2																				
	A2																				
	PS																				
100	M2																				
	A2																				
	PS																				

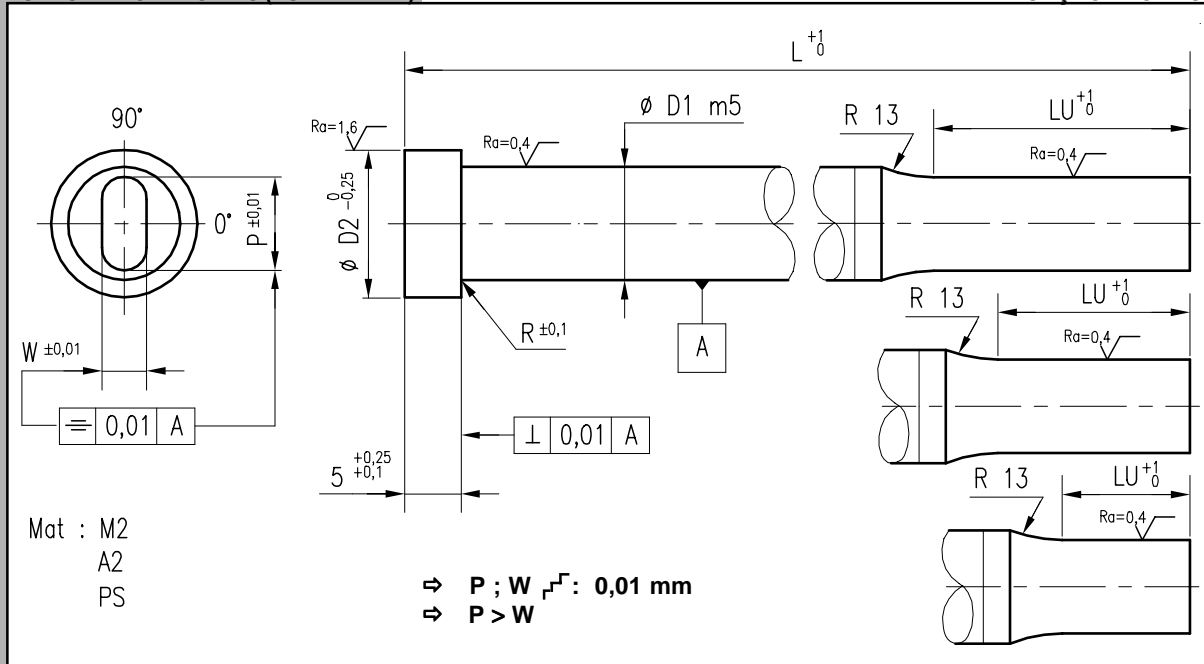
MFO

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2022

POINÇON EPAULE SERIE MFO (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFO (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN MECHADO MFO (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFO SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFO (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFO RESPIGADO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2022 D1=16 L=80 W=6,3 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2022 - 16 - 80 - 6,3 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe																									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35																
R	0,25										0,4														
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																
W min	1,5	1,6	2,5	3,5	4,5	6	8	10	10																
P max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99																
L																									
50	M2																								
	A2																								
	PS																								
56	M2																								
	A2																								
	PS																								
63	M2																								
	A2																								
	PS																								
71	M2																								
	A2																								
	PS																								
80	M2																								
	A2																								
	PS																								
90	M2																								
	A2																								
	PS																								
100	M2																								
	A2																								
	PS																								

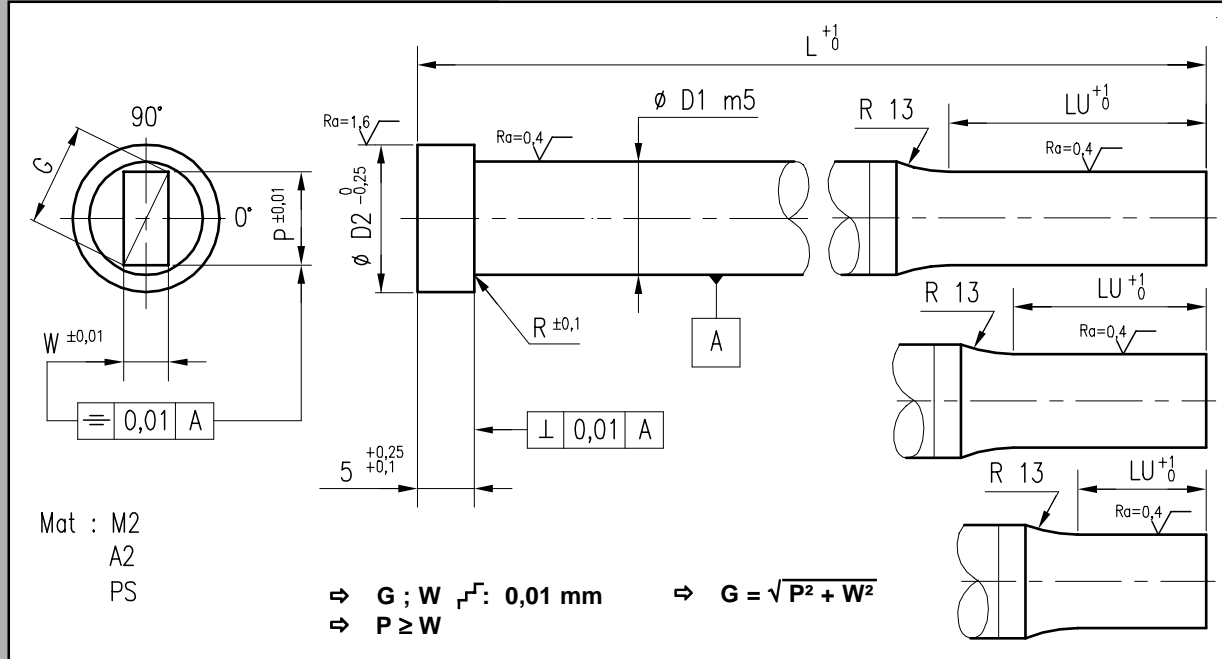
MFR

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2023

POINÇON EPAULE SERIE MFR (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFR (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN MECHADO MFR (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFR SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFR (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFR RESPIGADO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2023 D1=16 L=80 W=6,3 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2023 - 16 - 80 - 6,3 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe

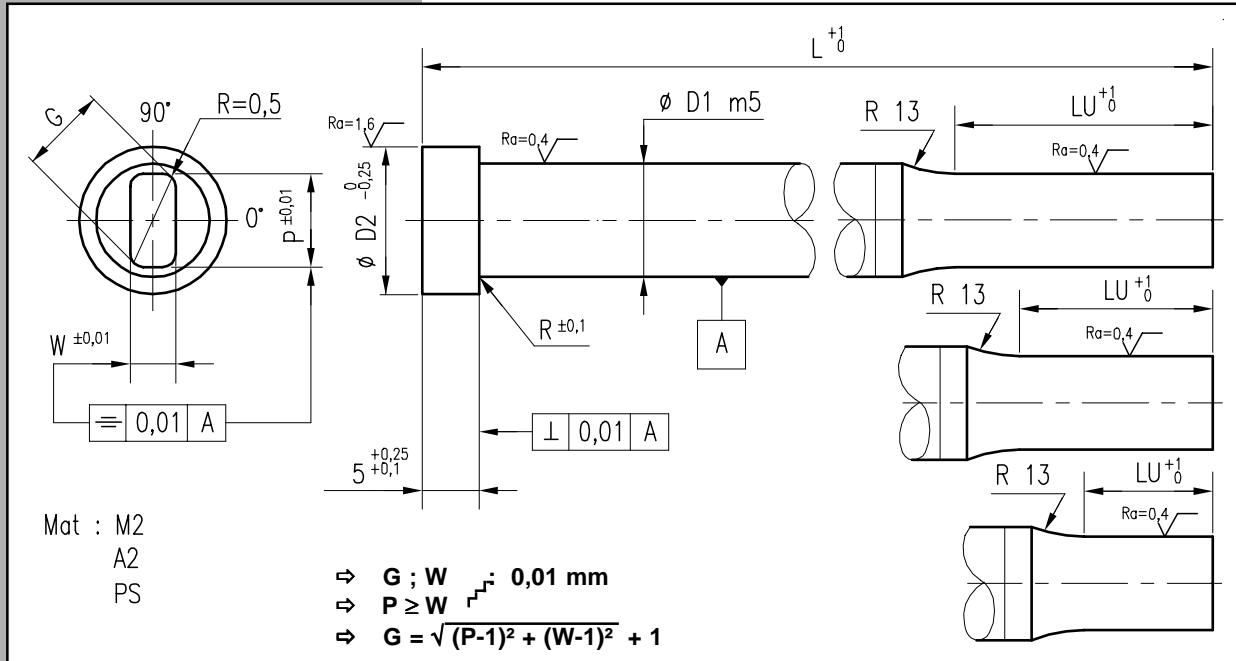
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35													
R	0,25				0,4																	
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
P,Wmin	1,5	1,6	2,5	3,5	4,5	6	8	10	10													
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99													
L																						
50	M2																					
	A2																					
	PS																					
56	M2																					
	A2																					
	PS																					
63	M2																					
	A2																					
	PS																					
71	M2																					
	A2																					
	PS																					
80	M2																					
	A2																					
	PS																					
90	M2																					
	A2																					
	PS																					
100	M2																					
	A2																					
	PS																					

MFL

REF.2024

POINÇON EPAULE SERIE MFL (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFL (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN MECHADO MFL (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFL SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFL (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFL RESPIGADO (LU FLEXIBLE)

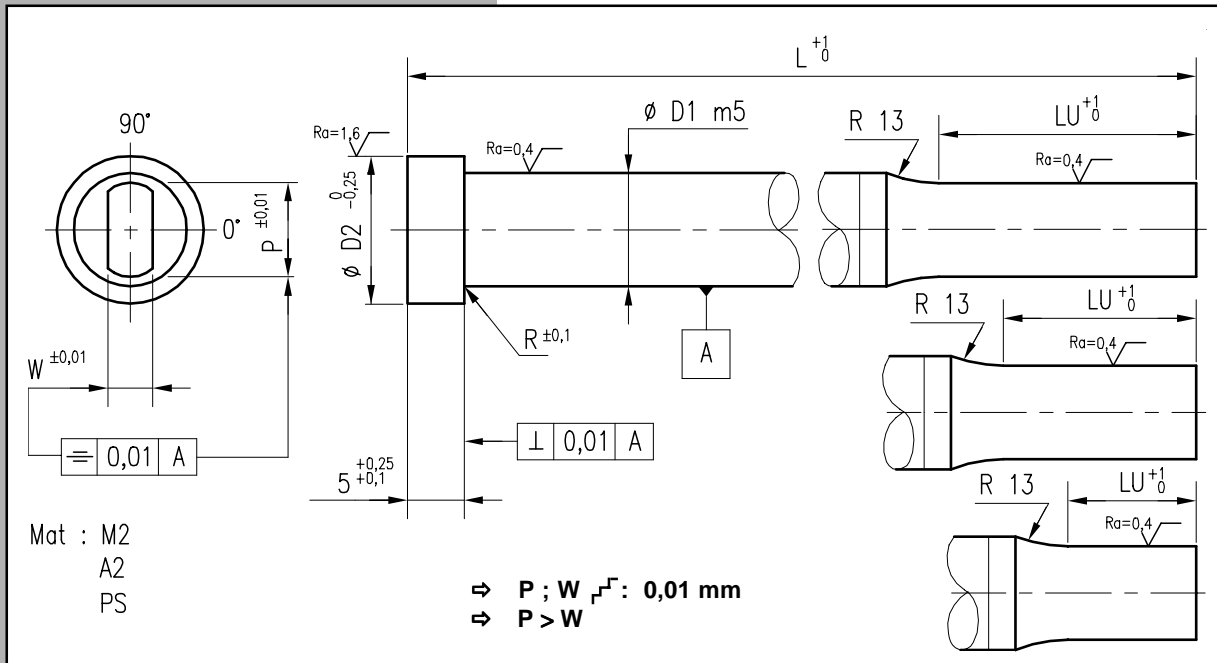


Exemple de commande : Réf 2024 D1=16 L=80 W=6,3 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2024 - 16 - 80 - 6,3 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe																									
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35																
R	0,25										0,4														
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																
P,Wmin	1,5	1,6	2,5	3,5	4,5	6	8	10	10																
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99																
L																									
50	M2																								
	A2																								
	PS																								
56	M2																								
	A2																								
	PS																								
63	M2																								
	A2																								
	PS																								
71	M2																								
	A2																								
	PS																								
80	M2																								
	A2																								
	PS																								
90	M2																								
	A2																								
	PS																								
100	M2																								
	A2																								
	PS																								

POINÇON EPAULE SERIE MFF (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFF (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN MECHADO MFF (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFF SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFF (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFF RESPIGADO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2025 D1=16 L=80 W=6,3 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2025 - 16 - 80 - 6,3 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe

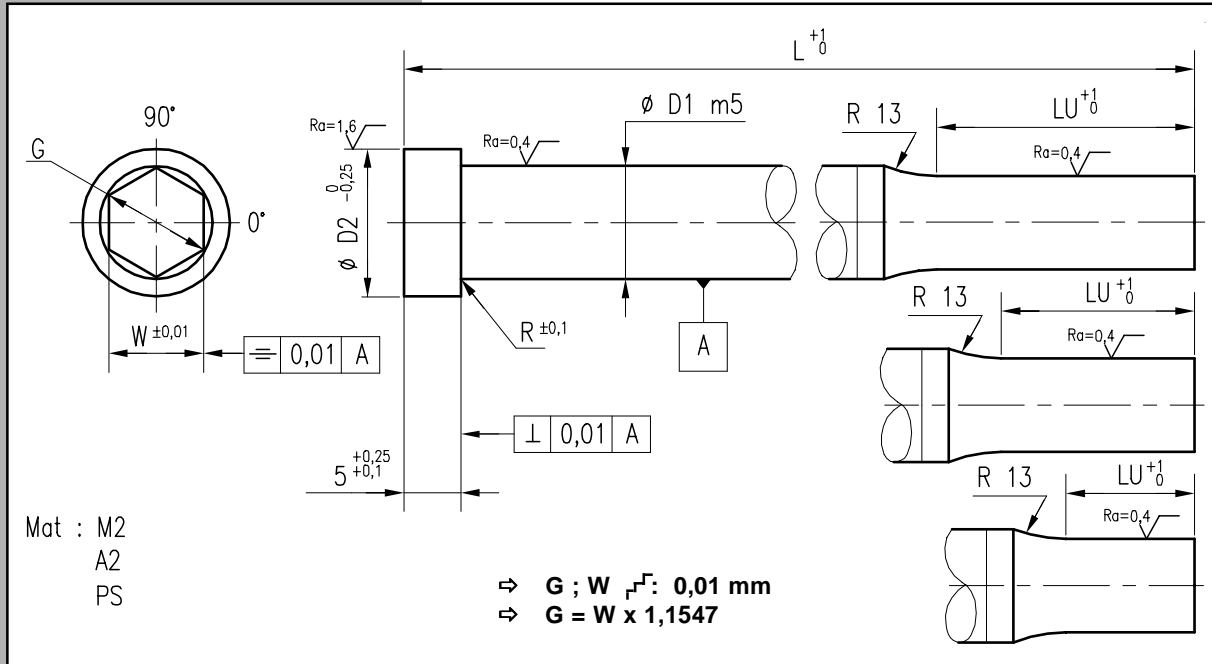
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35													
R	0,25				0,4																	
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
W min	1,5	1,6	2,5	3,5	4,5	6	8	10	10													
P max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99													
L																						
50	M2																					
	A2																					
	PS																					
56	M2																					
	A2																					
	PS																					
63	M2																					
	A2																					
	PS																					
71	M2																					
	A2																					
	PS																					
80	M2																					
	A2																					
	PS																					
90	M2																					
	A2																					
	PS																					
100	M2																					
	A2																					
	PS																					

MFH

REF.2026

POINÇON EPAULE SERIE MFH (LU FLEXIBLE)
SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MFH (LU VERÄNDERLICH)
PUNZÓN MECHADO MFH (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PUNCH MFH SERIES (LU FLEXIBLE)
PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MFH (LU FLEXIBLE)
PUNÇÃO MFH RESPIGADO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2026 D1=16 L=80 W=6,3 LU=25 Mat.: A2 → 2026 - 16 - 80 - 6,3 - 25 - A2

		Tarif en annexe																																			
		D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																										
		D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35																										
		R	0,25										0,4																								
		LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25											
		D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32																										
		W min	1,5	1,6	2,5	3,5	4,5	6	8	10	10																										
		G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99																										
L																																					
		50	M2																																		
A2																																					
PS																																					
56	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				
63	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				
71	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				
80	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				
90	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				
100	M2																																				
	A2																																				
	PS																																				

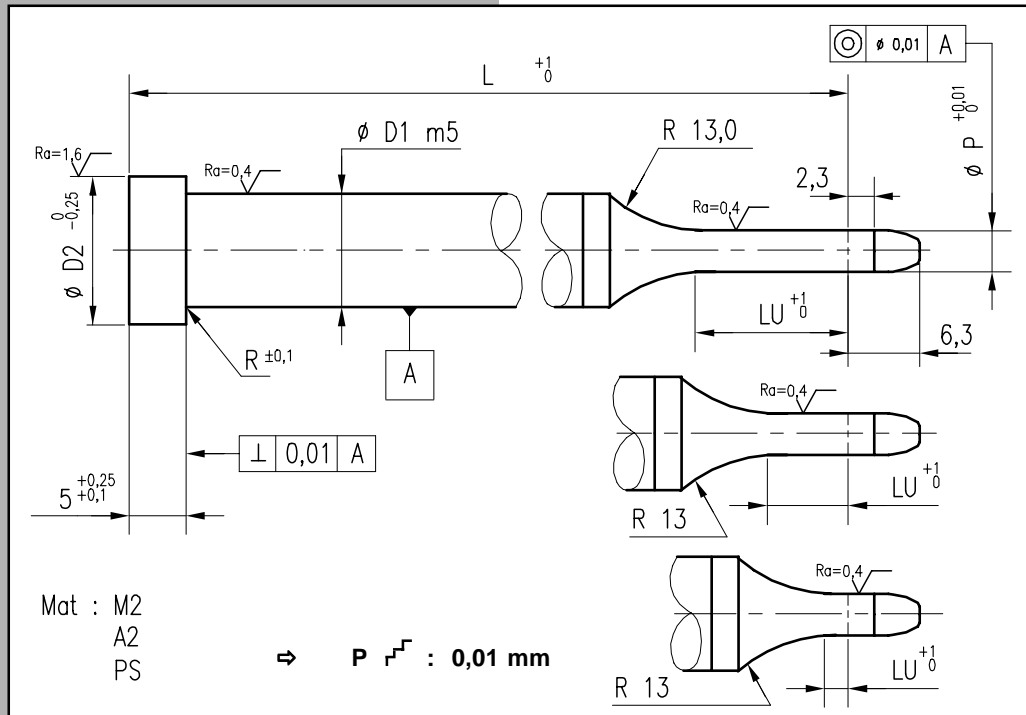
MFP

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2027

POINÇON PILOTE SERIE MFP (LU FLEXIBLE)
 SUCHSTIFT SERIE MFP (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN PILOTO MFP (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PILOT MFP SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE PILOTA VERSATILE MFP (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFP PILOTO (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2027 D1=16 L=80 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2027 - 16 - 80 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35												
R	0,25				0,4																
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
P min-max	0,99 - 4,99	1,9 - 5,99	2,4 - 7,99	3,9 - 9,99	4,9 - 12,99	7,9 - 15,99	11,9 - 19,99	15 - 24,99	19,9 - 31,99												
L																					
50	M2																				
	A2																				
	PS																				
56	M2																				
	A2																				
	PS																				
63	M2																				
	A2																				
	PS																				
71	M2																				
	A2																				
	PS																				
80	M2																				
	A2																				
	PS																				
90	M2																				
	A2																				
	PS																				
100	M2																				
	A2																				
	PS																				

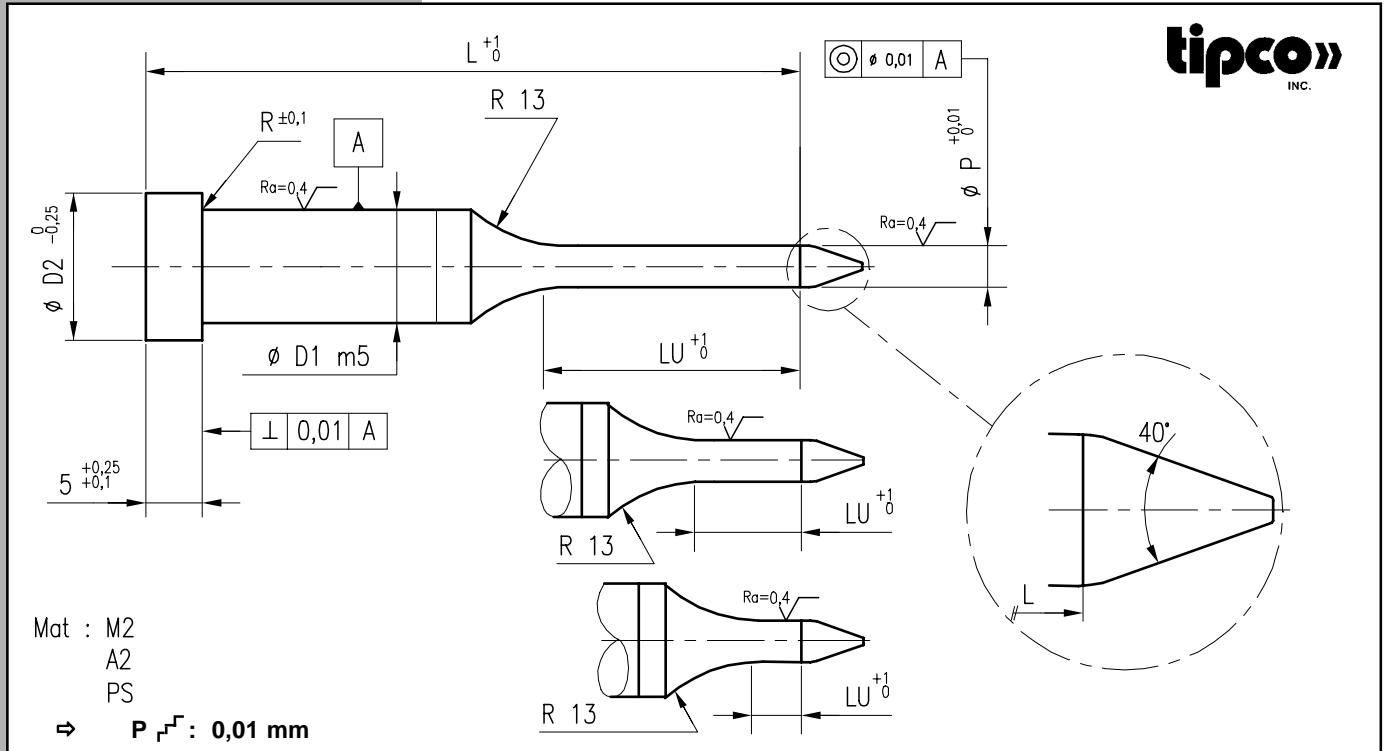
MFA

ISO 8020 NFE 63-100

REF.2028

POINÇON PILOTE SERIE MFA (LU FLEXIBLE)
 SUCHSTIFT SERIE MFA (LU VERÄNDERLICH)
 PUNZÓN PILOTO MFA (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE PILOT MFA SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE PILOTA VERSATILE MFA (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MFA PILOTO (LU FLEXIBLE)

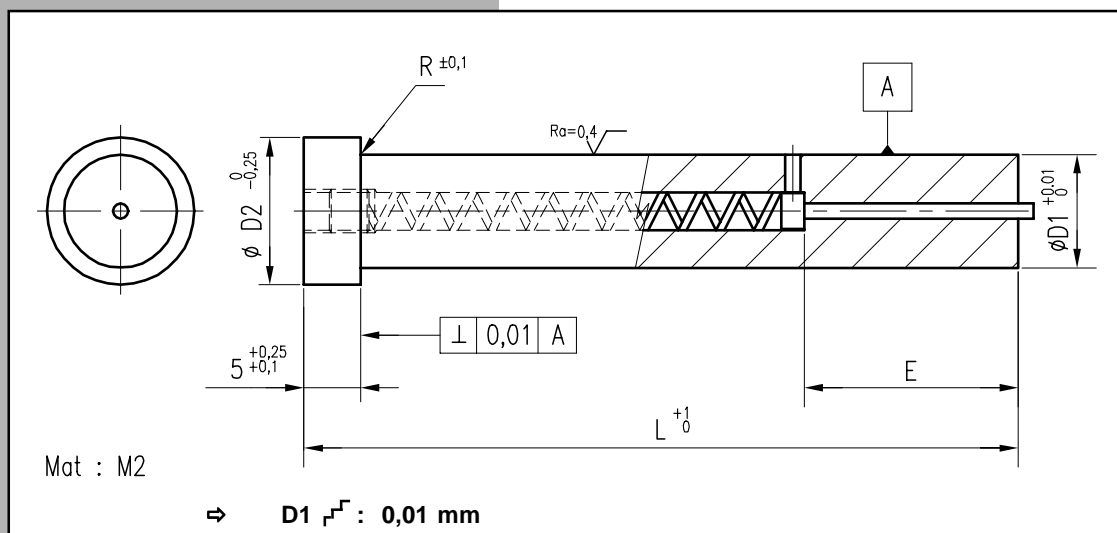


Exemple de commande : Réf 2028 D1=16 L=80 P=14,2 LU=25 Mat.: A2 → 2028 - 16 - 80 - 14,2 - 25 - A2

Tarif en annexe																		
D1	10	13	16	20	25	32	38											
D2	13	16	19	23	28	35	42											
R	0,25	0,4																
LU	13	13	19	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25
D1	10	13	16	20	25	32	38											
L	P min-max	5,9 - 9,98	9,9 - 12,98	12,9 - 15,98	15,9 - 19,98	19,9 - 24,98	24,9 - 31,98	31,9 - 37,98										
	71	M2																
A2																		
PS																		
80	M2																	
	A2																	
	PS																	
90	M2																	
	A2																	
	PS																	
100	M2																	
	A2																	
	PS																	
110	M2																	
	A2																	
	PS																	
125	M2																	
	A2																	
	PS																	

POINÇON DROIT AVEC EJECTEUR SERIE MEX
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT, ROHLING, MEX
 PUNZÓN CON EXPULSOR MEX

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEX SERIES
 PUNZONE TONDO SBOSSATO CON ESPULSORE MEX
 PUNÇÃO MEX COM EJECTOR



Exemple de commande : Réf 2311 D1=13 L=90 → 2311 - 13 - 90

Tarif en annexe

D1	5.00 à 6.00	6.01 à 8.00	8.01 à 10.00	10.01 à 13.00	13.01 à 16.00	16.01 à 20.01	20.01 à 25.00
D2	9	11	13	16	19	23	28
E	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
L \ D1	5.00 à 6.00	6.01 à 8.00	8.01 à 10.00	10.01 à 13.00	13.01 à 16.00	16.01 à 20.01	20.01 à 25.00
50							
56							
63							
71							
80							
90							
100							

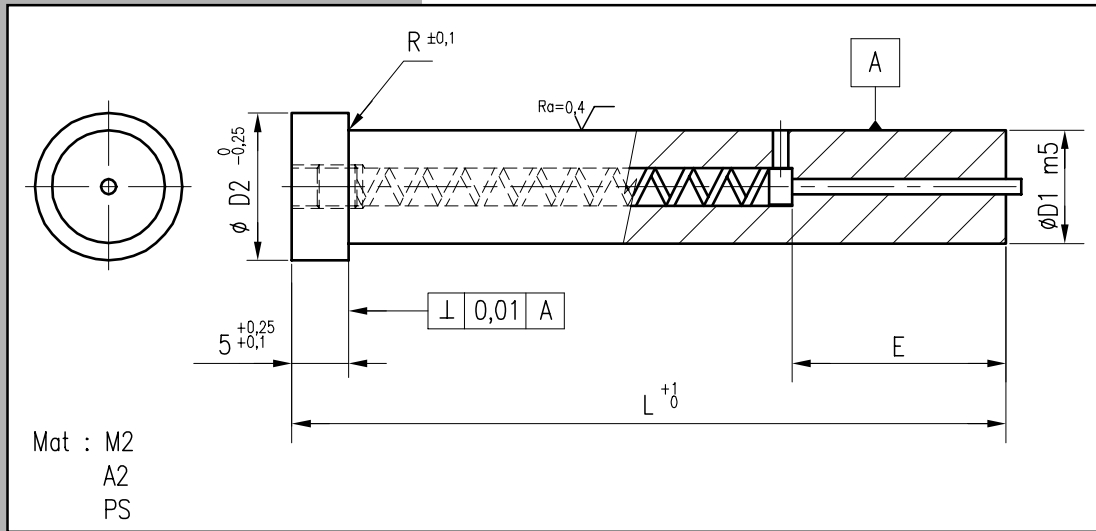
MEB

ISO 8020

REF.2010

POINÇON EBAUCHE EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEB (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT, ROHLING, MEB (LU veränderlich)
 PUNZÓN CON EXPULSOR MEB (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEB SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO SBOSATO CON ESPULSORE MEB (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEB COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2010 D1=13 L=90 Mat. : A2 → 2010 - 13 - 90 - A2

* sur demande

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35
E	25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
R	0.25				0.4				
L \ D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32
50	M2								
	A2								
	PS								
56	M2								
	A2								
	PS								*
63	M2								
	A2								
	PS								*
71	M2								
	A2								
	PS								*
80	M2								
	A2								
	PS								*
90	M2								
	A2								
	PS								*
100	M2								
	A2								
	PS								*

MEC

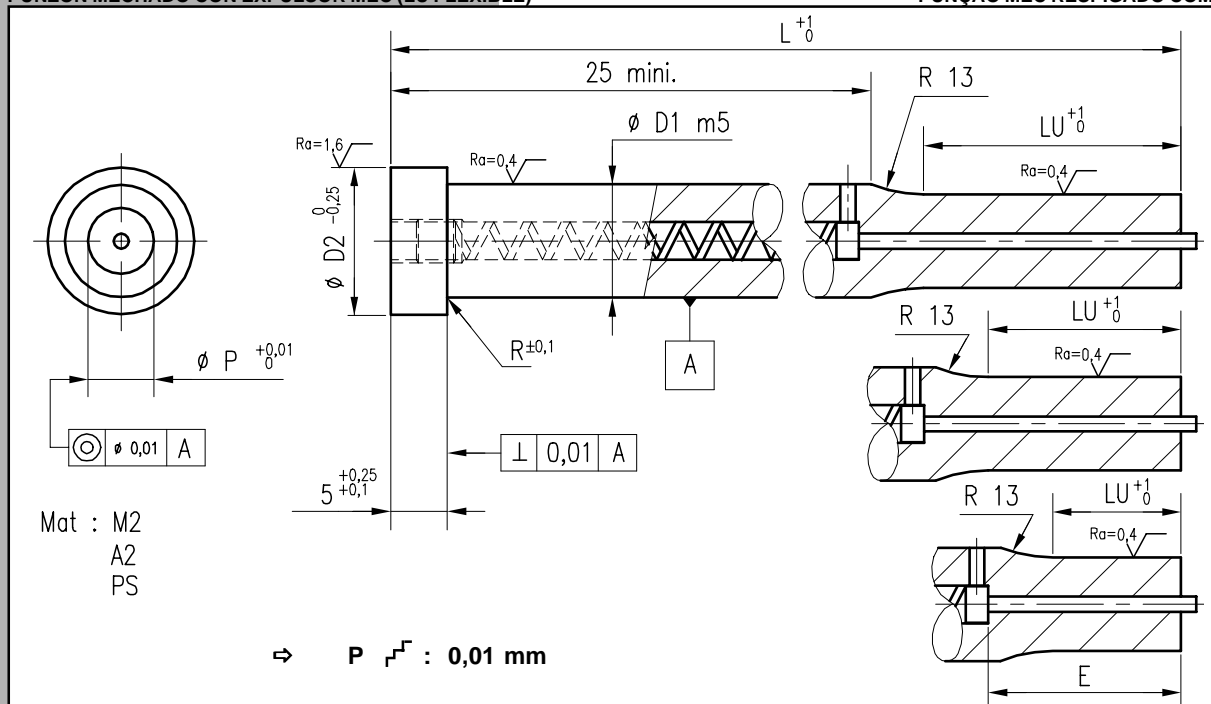
ISO 8020

REF.2011

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEC (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABRÜCKSTIIFT MEC (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MEC (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEC SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MEC (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEC RESPIGADO COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2011 D1=6 L=56 P=5,82 LU=7 Mat. : M2 → 2011 - 6 - 56 - 5,82 - 7 - M2

* sur demande

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35												
E	25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1												
R	0.25				0.4																
LU	7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32												
P min	2 - 4,99	2,5 - 5,99	3 - 7,99	4 - 9,99	5 - 12,99	8 - 15,99	12 - 19,99	16,5 - 24,99	20 - 31,99												
L																					
50	M2																				
	A2																				
	PS																				
56	M2																				*
	A2																				
	PS																				*
63	M2																				
	A2																				*
	PS																				*
71	M2																				
	A2																				*
	PS																				*
80	M2																				
	A2																				*
	PS																				*
90	M2																				
	A2																				*
	PS																				*
100	M2																				
	A2																				*
	PS																				*

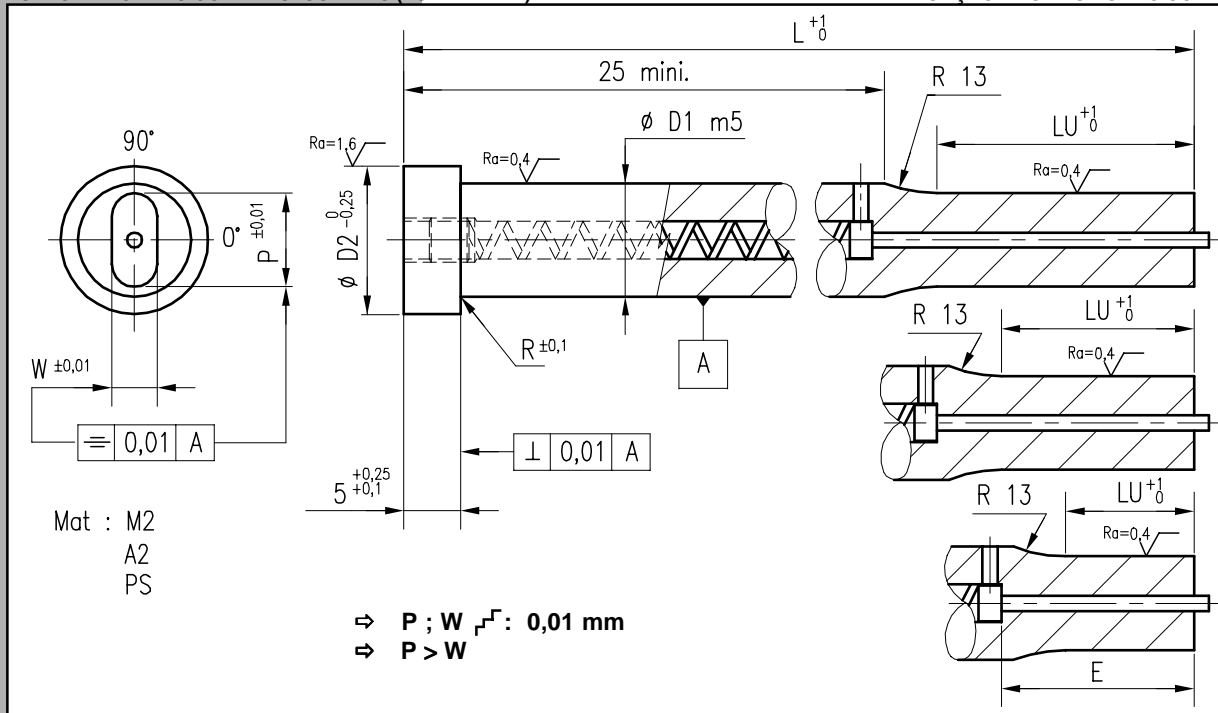
MEO

ISO 8020

REF.2012

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEO (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABDRÜCKSTIFT MEO (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MEO (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEO SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MEO (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEO RESPIGADO COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2012 D1=6 L=56 W=2,94 P=5,82 LU=7 Mat.: M2 → 2012 - 6 - 56 - 2,94 - 5,82 - 7 - M2

* sur demande

Tarif en annexe

		D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
D2			8	9	11	13	16	19	23	28	35													
E			25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1													
R			0,25					0,4																
LU			7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1			5	6	8	10	13	16	20	25	32													
W min			2	2	2	3,5	4,5	6	8	10	10													
P max			4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99													
L																								
50	M2																							
	A2																							
	PS																							
56	M2																							
	A2																							
	PS																							*
63	M2																							
	A2																							
	PS																							*
71	M2																							
	A2																							
	PS																							*
80	M2																							
	A2																							
	PS																							*
90	M2																							
	A2																							
	PS																							*
100	M2																							
	A2																							
	PS																							*

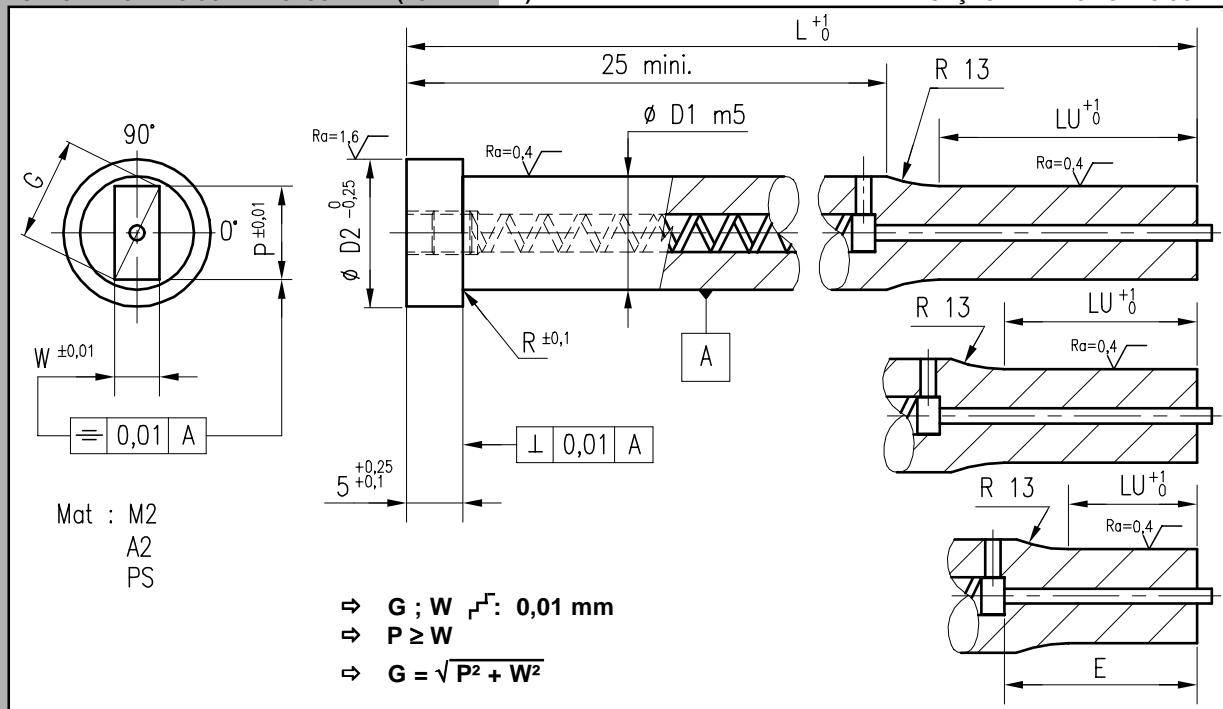
MER

ISO 8020

REF.2013

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MER (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABRÜCKSTIIFT MER (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MER (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MER SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MER (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MER RESPIGADO COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2013 D1=6 L=56 W=2,94 P=5,82 LU=7 Mat.: M2 → 2013 - 6 - 56 - 2,94 - 5,82 - 7 - M2

* sur demande

Tarif en annexe

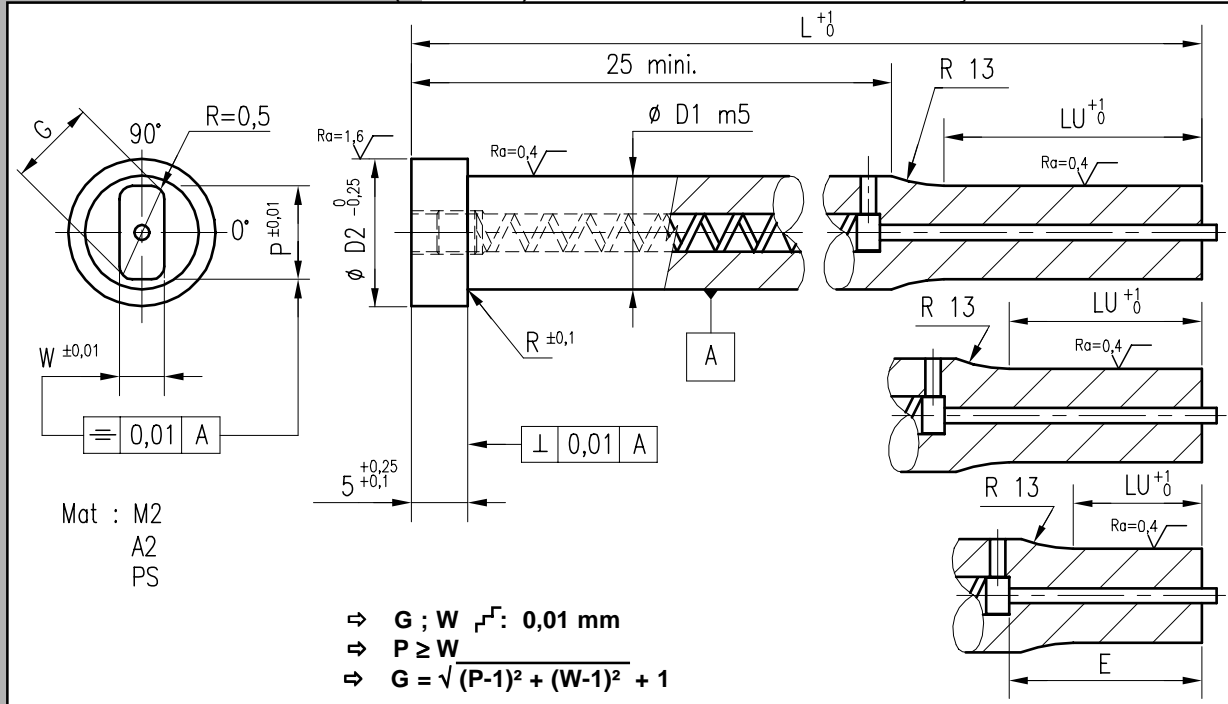
		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
D1		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
D2		8		9		11		13		16		19		23		28		35					
E		25.4		25.4		25.4		38.1		38.1		38.1		38.1		38.1		38.1					
R		0.25										0.4											
LU		7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
P,Wmin		2		2		2		3,5		4,5		6		8		10		10					
G max		4,99		5,99		7,99		9,99		12,99		15,99		19,99		24,99		31,99					
L	Mat																						
		50	M2																				
	A2																						
	PS																						
56	M2																						*
	A2																						
	PS																						*
63	M2																						*
	A2																						
	PS																						*
71	M2																						*
	A2																						
	PS																						*
80	M2																						*
	A2																						
	PS																						*
90	M2																						*
	A2																						
	PS																						*
100	M2																						*
	A2																						
	PS																						*

MEL

REF.2014

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEL (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABDRÜCKSTIFT MEL (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MEL (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEL SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MEL (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEL RESPIGADO COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2014 D1=6 L=56 W=2,94 P=5,82 LU=7 Mat.: M2 → 2014 - 6 - 56 - 2,94 - 5,82 - 7 - M2

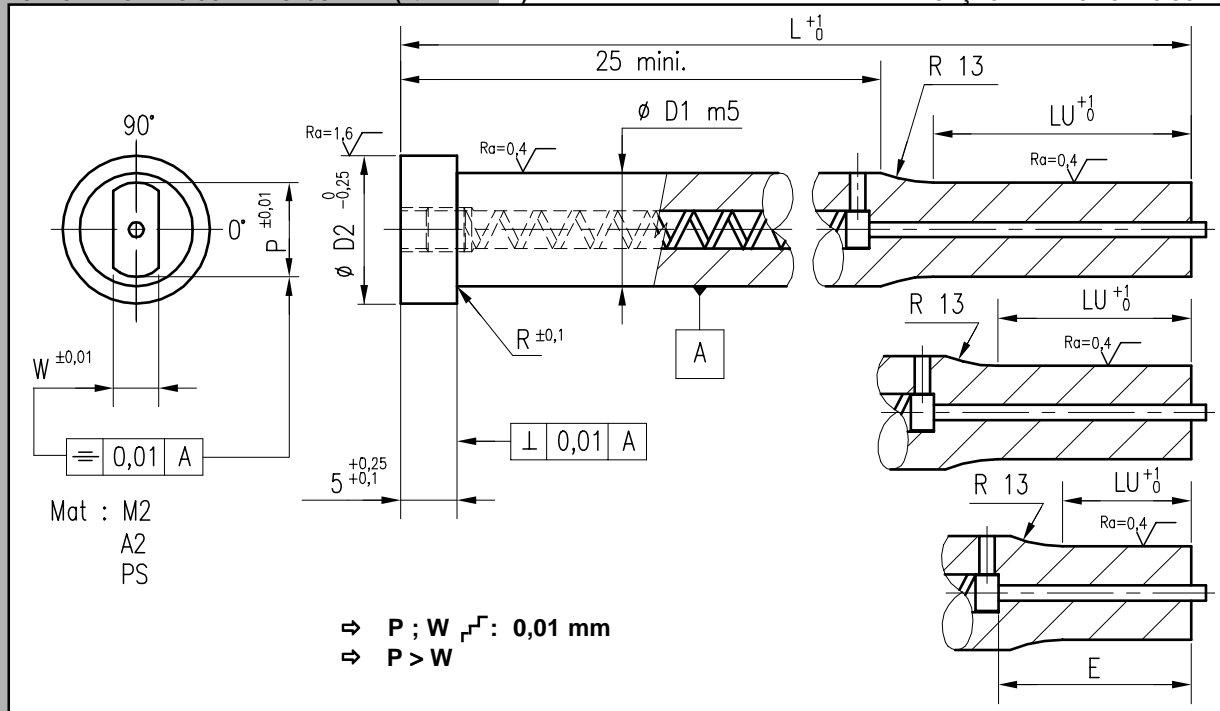
* sur demande

Tarif en annexe

D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
D2	8	9	11	13	16	19	23	28	35													
E	25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1													
R	0.25				0.4																	
LU	7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
P,Wmin	2	2	2	3,5	4,5	6	8	10	10													
G max	4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99													
L																						
50	M2																					
	A2																					
	PS																					
56	M2																					
	A2																					
	PS																					*
63	M2																					
	A2																					
	PS																					*
71	M2																					
	A2																					
	PS																					*
80	M2																					
	A2																					
	PS																					*
90	M2																					
	A2																					
	PS																					*
100	M2																					
	A2																					
	PS																					*

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEF (Lu FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABRÜCKSTIFT MEF (Lu FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MEF (Lu FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEF SERIES (Lu FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MEF (Lu FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEF RESPIGADO COM EJECTOR (Lu FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2015 D1=6 L=56 W=2,94 P=5,82 LU=7 Mat.: M2 → 2015 - 6 - 56 - 2,94 - 5,82 - 7 - M2

* sur demande

Tarif en annexe

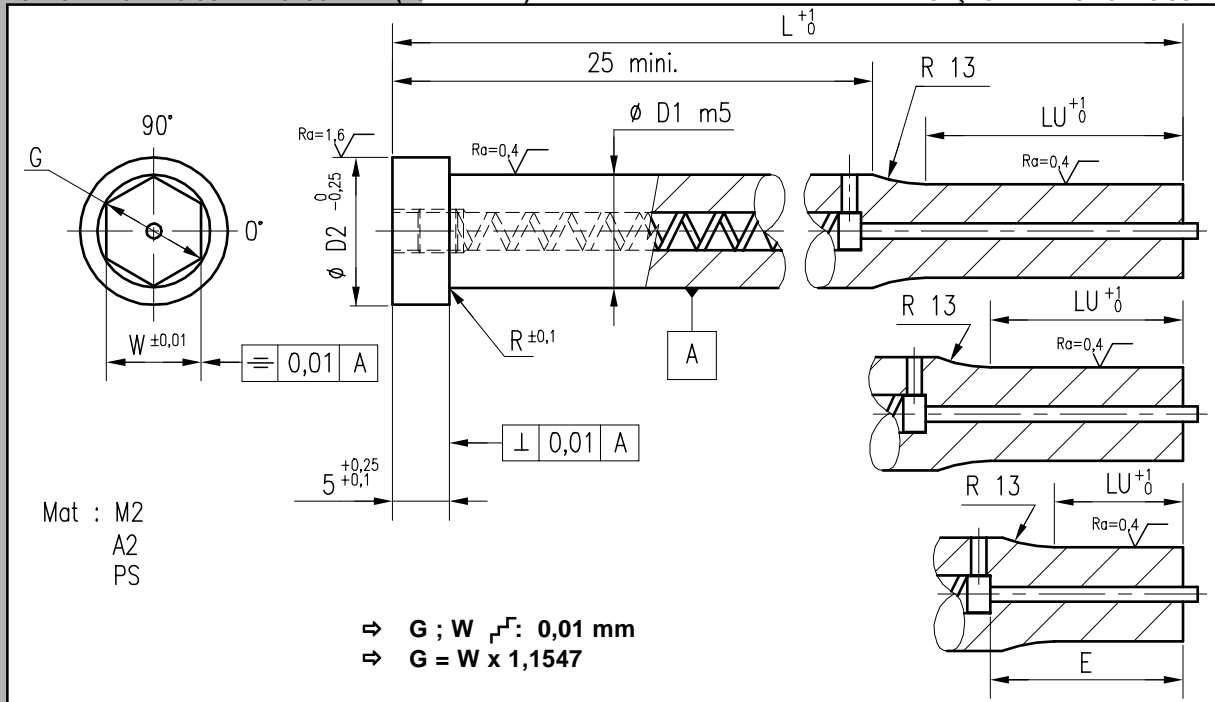
		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
D1		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
D2		8		9		11		13		16		19		23		28		35					
E		25.4		25.4		25.4		38.1		38.1		38.1		38.1		38.1		38.1					
R		0.25										0.4											
LU		7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1		5		6		8		10		13		16		20		25		32					
W min		2		2		2		3,5		4,5		6		8		10		10					
P max		4,99		5,99		7,99		9,99		12,99		15,99		19,99		24,99		31,99					
L																							
50	M2																						
	A2																						
	PS																						
56	M2																						
	A2																						
	PS																						
63	M2																						
	A2																						
	PS																						
71	M2																						
	A2																						
	PS																						
80	M2																						
	A2																						
	PS																						
90	M2																						
	A2																						
	PS																						
100	M2																						
	A2																						
	PS																						

MEH

REF.2016

POINÇON EPAULE AVEC EJECTEUR SERIE MEH (LU FLEXIBLE)
 SCHNEIDSTEMPEL ABGESETZT MIT ABDRÜCKSTIFT MEH (LU FLEXIBLE)
 PUNZÓN MECHADO CON EXPULSOR MEH (LU FLEXIBLE)

HEAD TYPE EJECTOR PUNCH MEH SERIES (LU FLEXIBLE)
 PUNZONE TONDO RIBASSATO VERSATILE DI FORMA MEH (LU FLEXIBLE)
 PUNÇÃO MEH RESPIGADO COM EJECTOR (LU FLEXIBLE)



Exemple de commande : Réf 2016 D1=6 L=56 W=2,94 LU=7 Mat.: M2 → 2016 - 6 - 56 - 2,94 - 7 - M2

* sur demande

Tarif en annexe

	D1	5	6	8	10	13	16	20	25	32													
D2		8	9	11	13	16	19	23	28	35													
E		25.4	25.4	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1													
R		0.25					0.4																
LU		7	13	7	13	7	13	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	13	19	25	
D1		5	6	8	10	13	16	20	25	32													
W min		2	2	2	3,5	4,5	6	8	10	10													
G max		4,99	5,99	7,99	9,99	12,99	15,99	19,99	24,99	31,99													
L	M2																						
	A2																						
	PS																						*
50	M2																						
	A2																						
	PS																						
56	M2																						
	A2																						
	PS																						*
63	M2																						
	A2																						
	PS																						*
71	M2																						
	A2																						
	PS																						*
80	M2																						
	A2																						
	PS																						*
90	M2																						
	A2																						
	PS																						*
100	M2																						
	A2																						
	PS																						*

MBLB

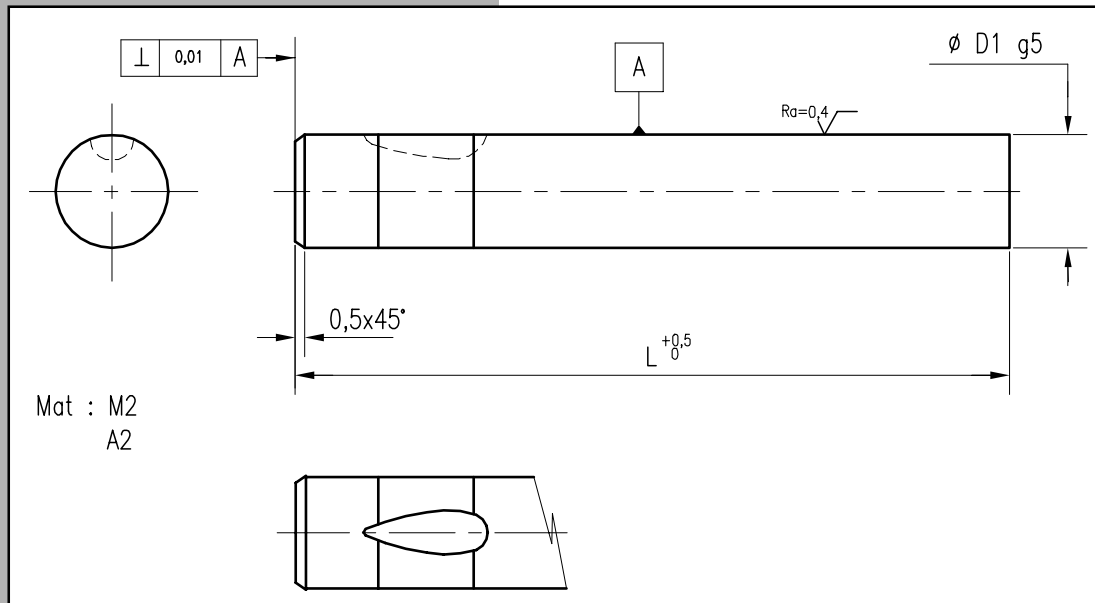
ISO 10071

REF.2300

POINÇON EBAUCHE A RETENUE A BILLE SERIE MBLB CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL, ROHLING, MBLB
 PUNZÓN LÁGRIMA MBLB CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLB SERIES
 PUNZONE ADATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO SBOSSATO MBLB
 PUNÇÃO MBLB DE DESBASTE C/ POSIÇÃO CARGAS LIGEIRAS

tipco»
INC.



Exemple de commande : Réf 2300 D1=13 L=80 Mat. : A2 → 2300 - 13 - 80 - A2

Tarif en annexe

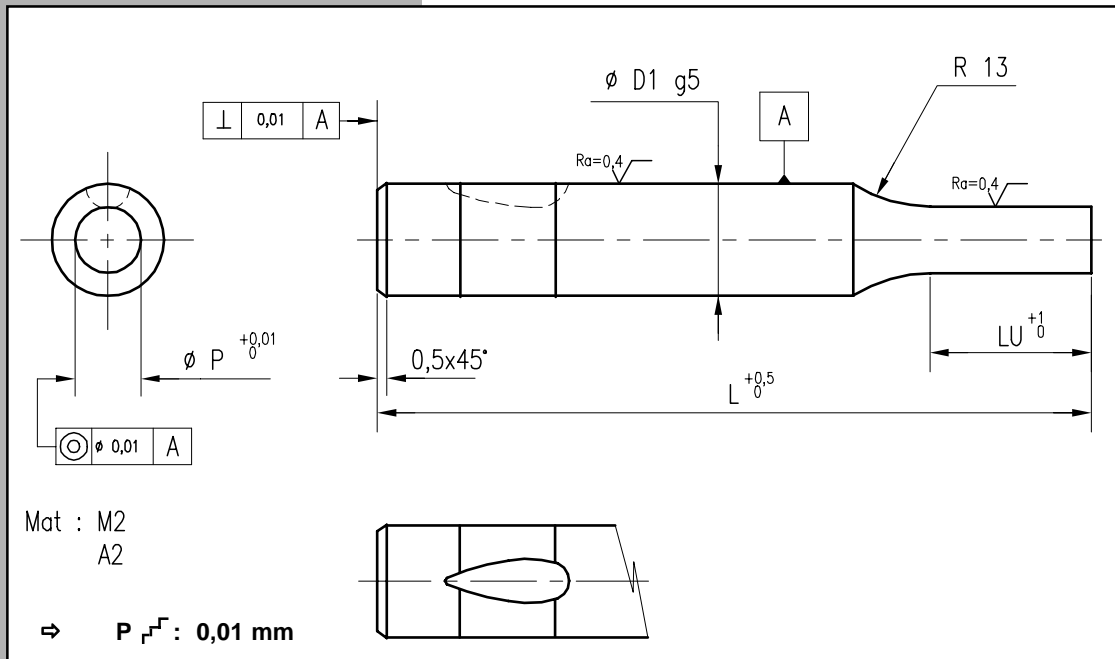
L \ D1		D1					
		6	10	13	16	20	25
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLC
ISO 10071

REF.2301

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBLC CHARGE LEGERE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLC
PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLC CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLC SERIES
PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLC
PUNÇÃO MBLC C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2301 D1=16 L=71 P=10,12 Mat. : A2 → 2301 - 16 - 71 - 10,12 - A2

Tarif en annexe						
D1	6	10	13	16	20	25
LU	13	19	19	19	19	19
D1	6	10	13	16	20	25
L	P min-max					
	1,6 - 5,9	3,5 - 9,9	6 - 12,9	8,5 - 15,9	12,5 - 19,9	18 - 24,9
56	M2					
	A2					
63	M2					
	A2					
71	M2					
	A2					
80	M2					
	A2					

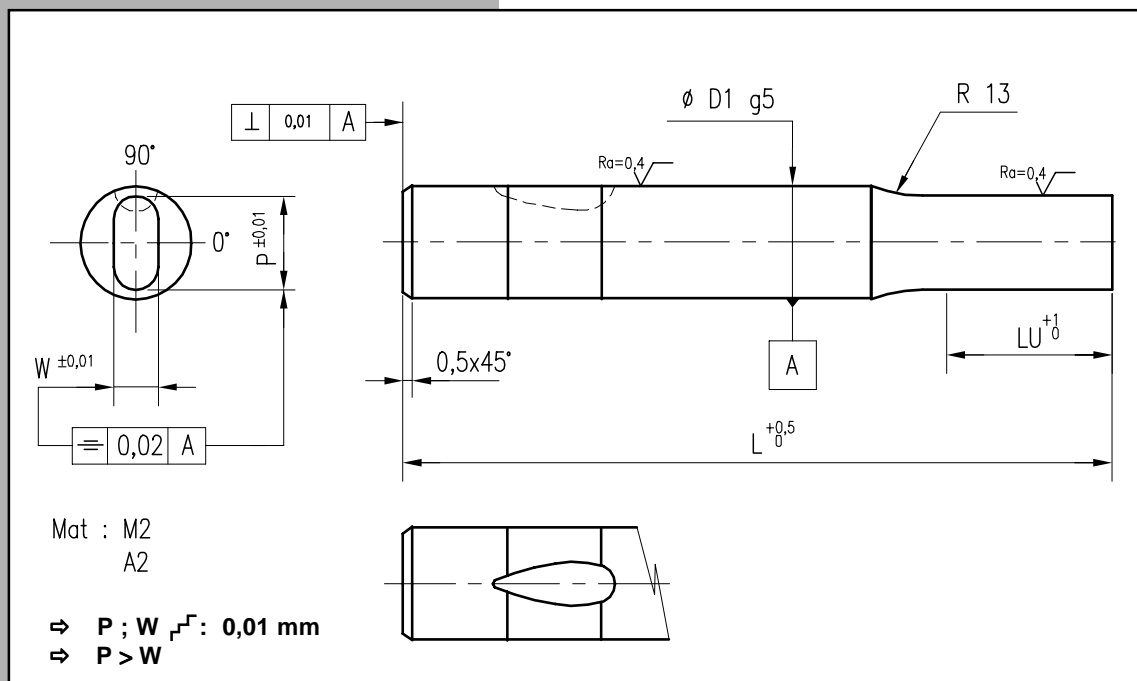
MBLO

ISO 10071

REF.2302

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBLO CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLO
 PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLO CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLO SERIES
 PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLO
 PUNÇÃO MBLO C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2302 D1=16 L=71 W=6,5 P=10,12 Mat. : A2 → 2302 - 16 - 71 - 6,5 - 10,12 - A2

Tarif en annexe

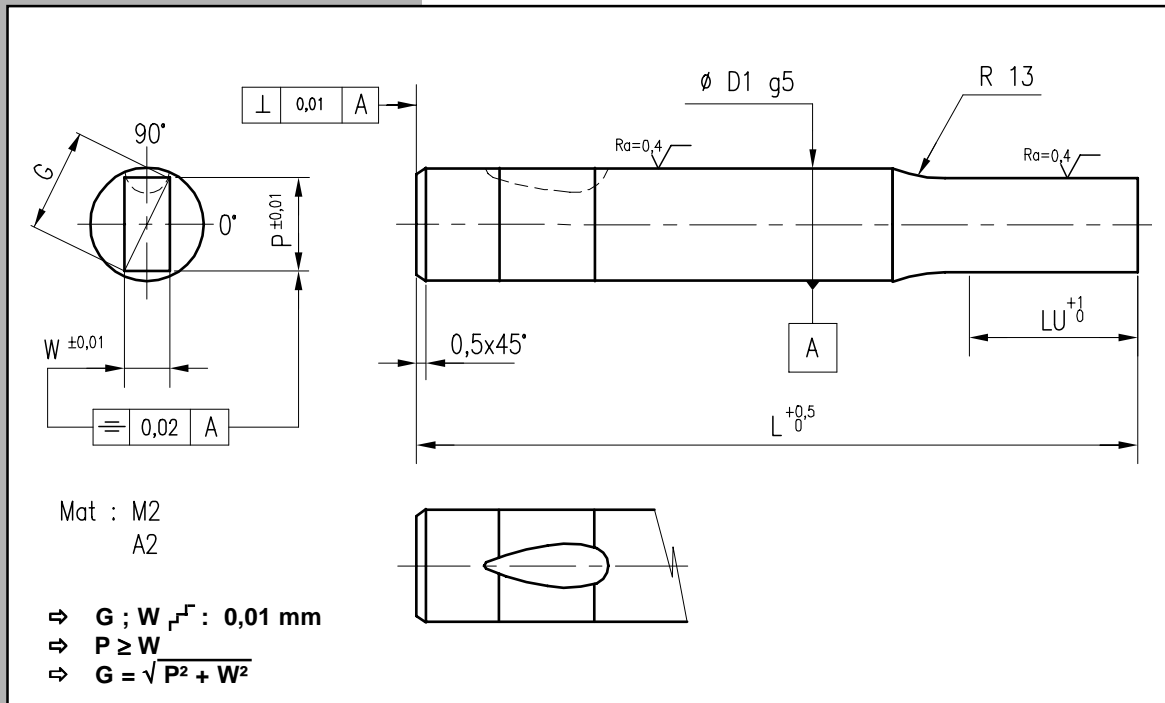
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
D1		6	10	13	16	20	25
L	W min	1,6	3,2	4,5	6	8	10
	P max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLR
ISO 10071

REF.2303

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBLR CHARGE LEGERE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLR
PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLR CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLR SERIES
PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLR
PUNÇÃO MBLR C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS

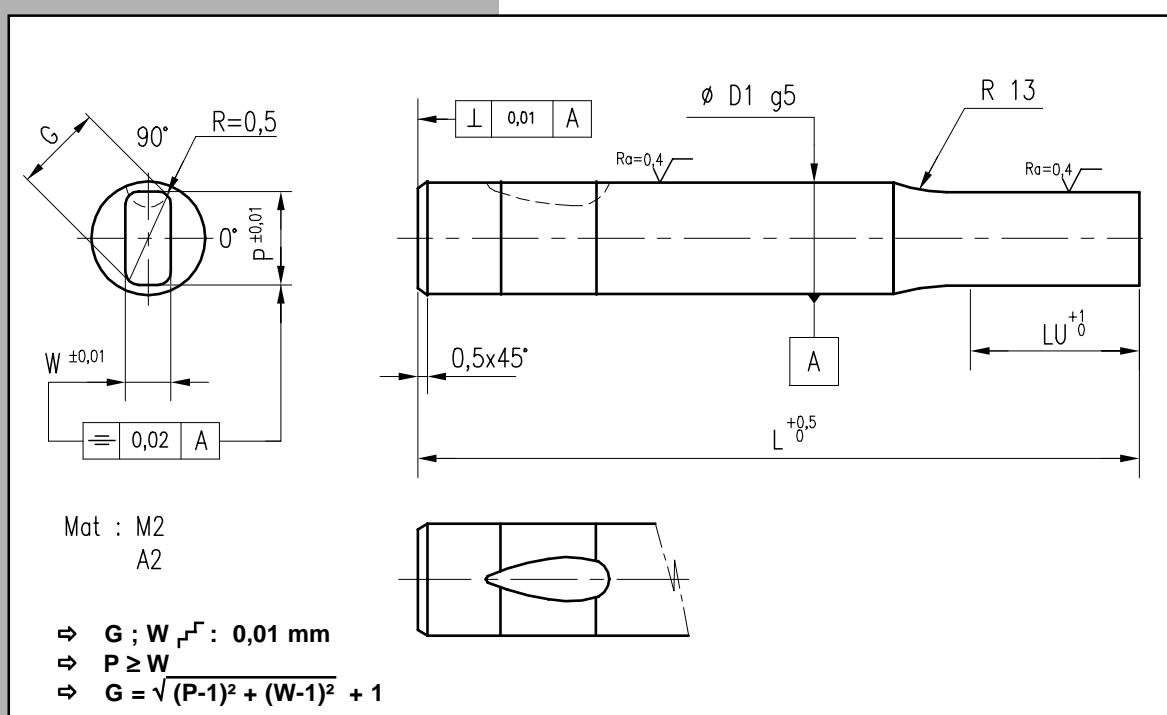


Exemple de commande : Réf 2303 D1=16 L=71 W=6,5 P=10,12 Mat. : A2 → 2303 - 16 - 71 - 6,5 - 10,12 - A2

Tarif en annexe							
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
D1		6	10	13	16	20	25
L	P,Wmin G max	1,6	3,2	4,5	6	8	10
		5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBLL CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLL
 PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLL CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLL SERIES
 PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLL
 PUNÇÃO MBLL C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2304 D1=16 L=71 W=6,5 P=10,12 Mat. : A2 → 2304 - 16 - 71 - 6,5 - 10,12 - A2

Tarif en annexe

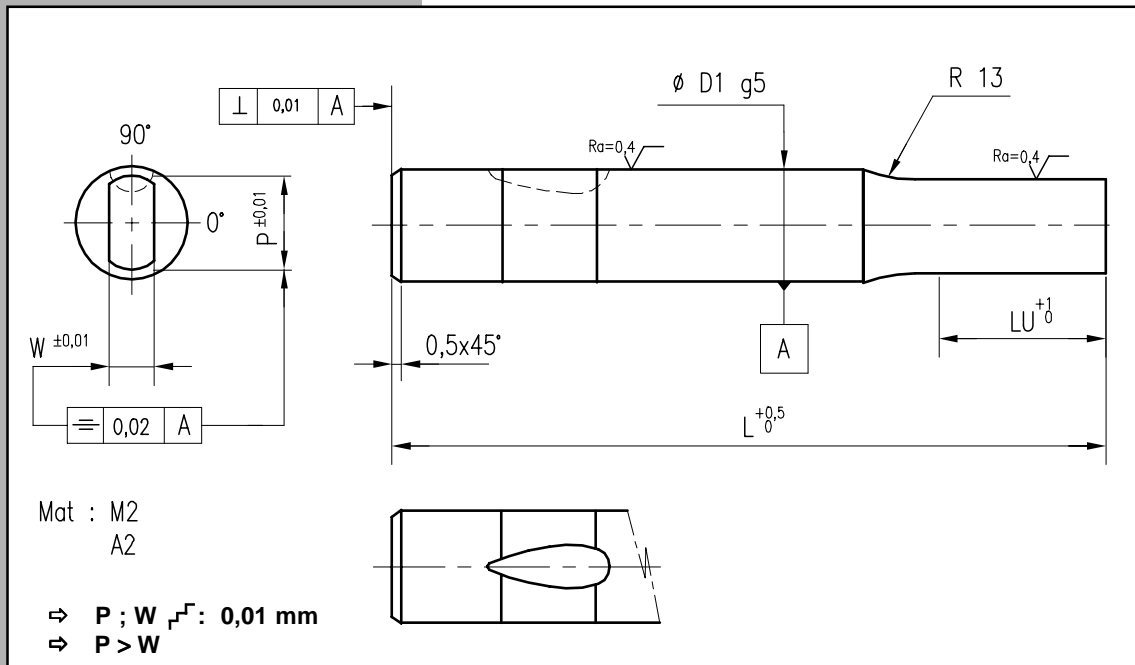
		6	10	13	16	20	25
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
D1		6	10	13	16	20	25
L	P,Wmin	1,6	3,2	4,5	6	8	10
	G max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLF

REF.2305

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBLF CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLF
 PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLF CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLF SERIES
 PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLF
 PUNÇÃO MBLF C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS

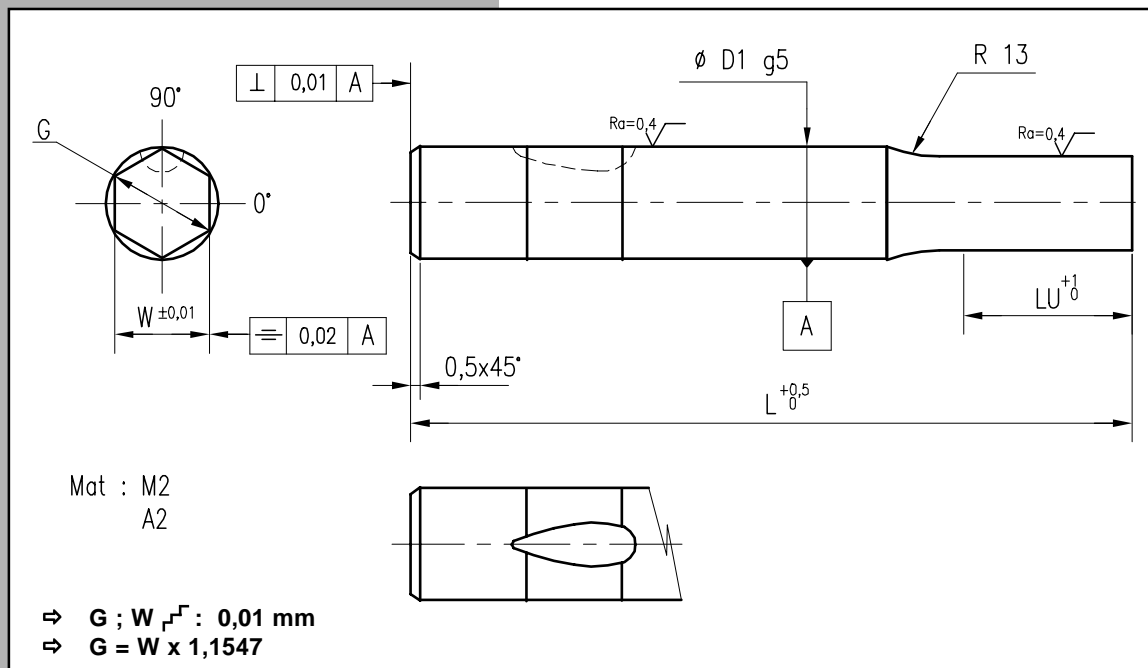


Exemple de commande : Réf 2305 D1=16 L=71 W=6,5 P=10,12 Mat. : A2 → 2305 - 16 - 71 - 6,5 - 10,12 - A2

Tarif en annexe							
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
D1		6	10	13	16	20	25
L	W min	1,6	3,2	4,5	6	8	10
	P max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

POINÇON PILOTE A RETENUE A BILLE SERIE MBLH CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLH
 PUNZÓN LÁGRIMA MECHADO MBLH CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY PUNCH MBLH SERIES
 PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO DI FORMA MBLH
 PUNÇÃO MBLH C/ POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2306 D1=16 L=71 W=6,5 Mat. : A2 → 2306 - 16 - 71 - 6,5 - A2

Tarif en annexe

D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
D1		6	10	13	16	20	25
L	W min	1,6	3,2	4,5	6	8	10
	G max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

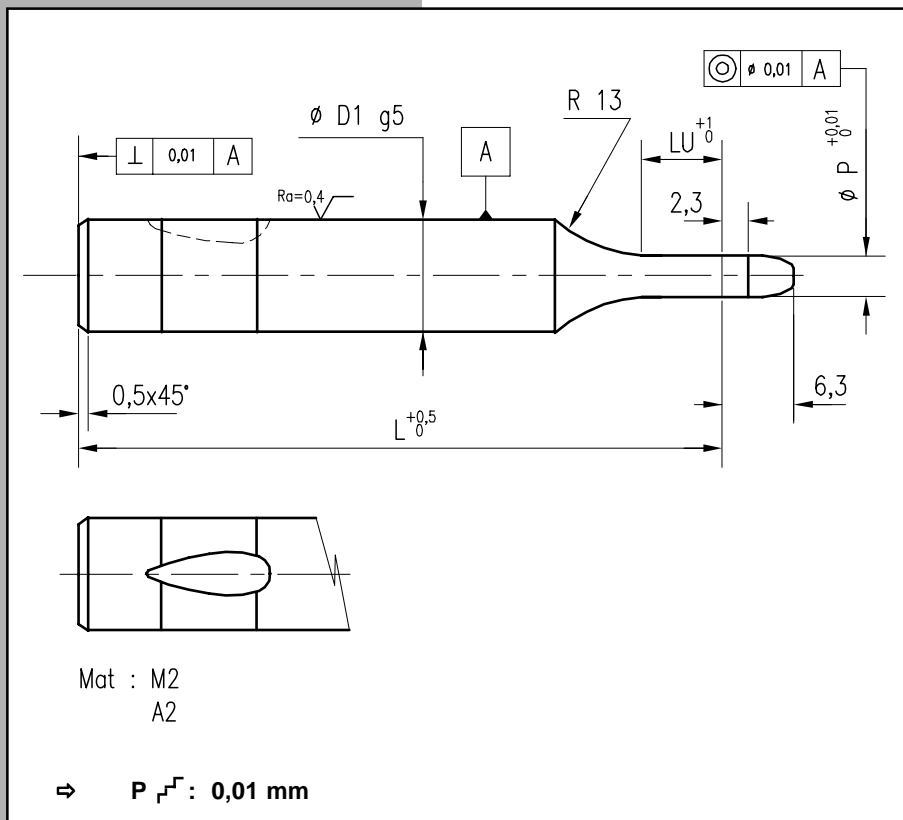
MBLP

ISO 10071

REF.2307

POINÇON PILOTE A RETENUE A BILLE SERIE MBLP
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MBLP
 PUNZÓN PILOTO LÁGRIMA MBLP

BALL LOCK LIGHT DUTY PILOT MBLP SERIES
 PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO PILOTA MBLP
 PUNÇÃO PILOTO MBLP C/ POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2307 D1=16 L=71 P=10,12 Mat. : A2 → 2307 - 16 - 71 - 10,12 - A2

Tarif en annexe						
D1	6	10	13	16	20	25
LU	13	19	19	19	19	19
D1	6	10	13	16	20	25
L	P min-max					
	1,6 - 5,9	3,2 - 9,9	5 - 12,9	8 - 15,9	12 - 19,9	16 - 24,9
56	M2					
	A2					
63	M2					
	A2					
71	M2					
	A2					
80	M2					
	A2					

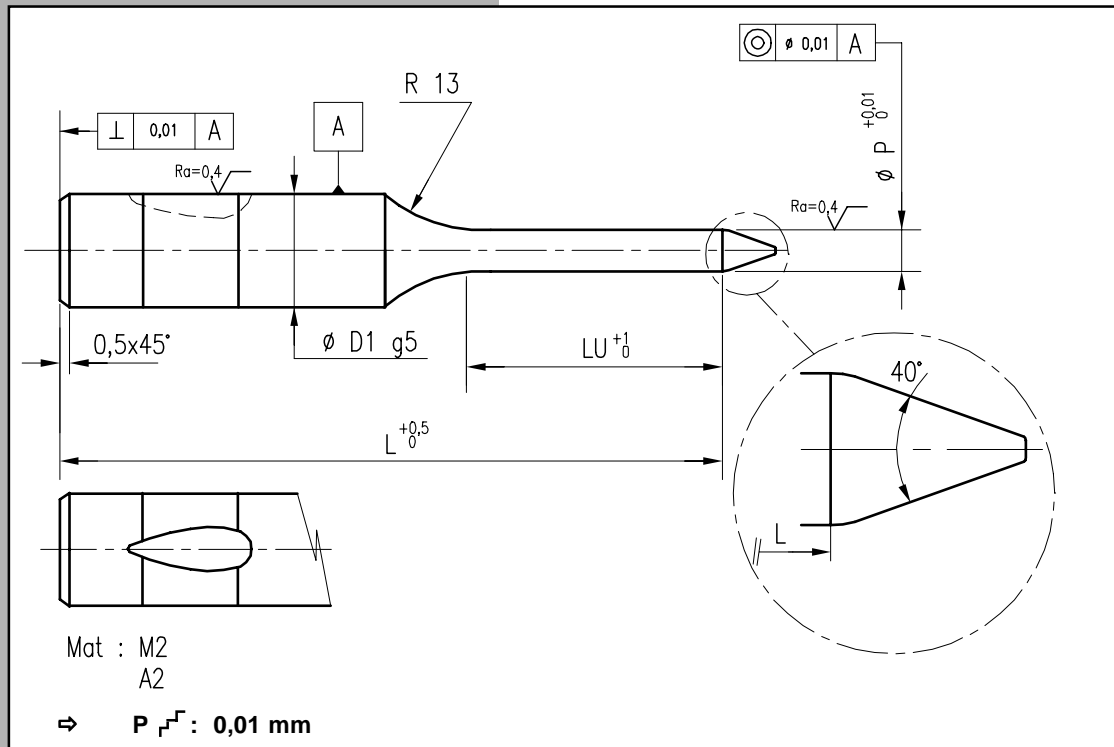
MBLA

ISO 10071

REF.2308

POINÇON PILOTE A RETENUE A BILLE SERIE MBLA
SCHNELLWECHSEL-SUCHSTIFT SERIE MBLA
PUNZÓN PILOTO LÁGRIMA MBLA

BALL LOCK LIGHT DUTY PILOT MBLA SERIES
PUNZONE AD ATTACO RAPIDO CARICO LEGGERO PILOTA MBLA
PUNÇÃO PILOTO MBLA C/POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2308 D1=16 L=71 P=10,12 Mat. : A2 → 2308 - 16 - 71 - 10,12 - A2

Tarif en annexe

D1	10	13	16	20	25	32	38
LU	19	19	19	19	19	19	30
D1	10	13	16	20	25	32	38
P min-max	5,9 - 9,98	9,9 - 12,98	12,9 - 15,98	15,9 - 19,98	19,9 - 24,98	24,9 - 31,98	31,9 - 37,98
L							
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						
90	M2						
	A2						
100	M2						
	A2						
110	M2						
	A2						
125	M2						
	A2						

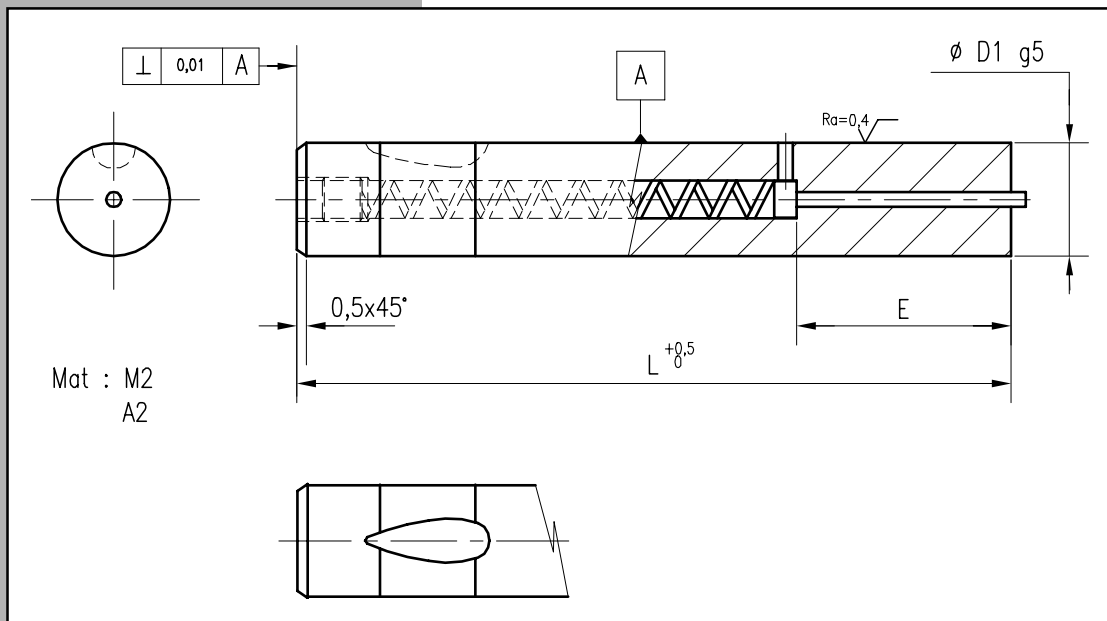
MBLEB

ISO 10071

REF.2400

POINÇON ABILLE E BAUCHE A EJECTEUR MBLEB CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL, ROHLING MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEB
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEB CARGA LIGERA

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEB SERIES
 PUNZONE ADATTACORAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA SBOSATOMBLEB
 PUNÇÃO DESBASTEMBLEB C/EJECTOR POSIÇÃO ESFERA CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2400 D1=13 L=90 Mat. : A2 → 2400 - 13 - 90 - A2

Tarif en annexe						
D1	6	10	13	16	20	25
E	25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
L \ D1	6	10	13	16	20	25
56	M2					
	A2					
63	M2					
	A2					
71	M2					
	A2					
80	M2					
	A2					

MBLEC

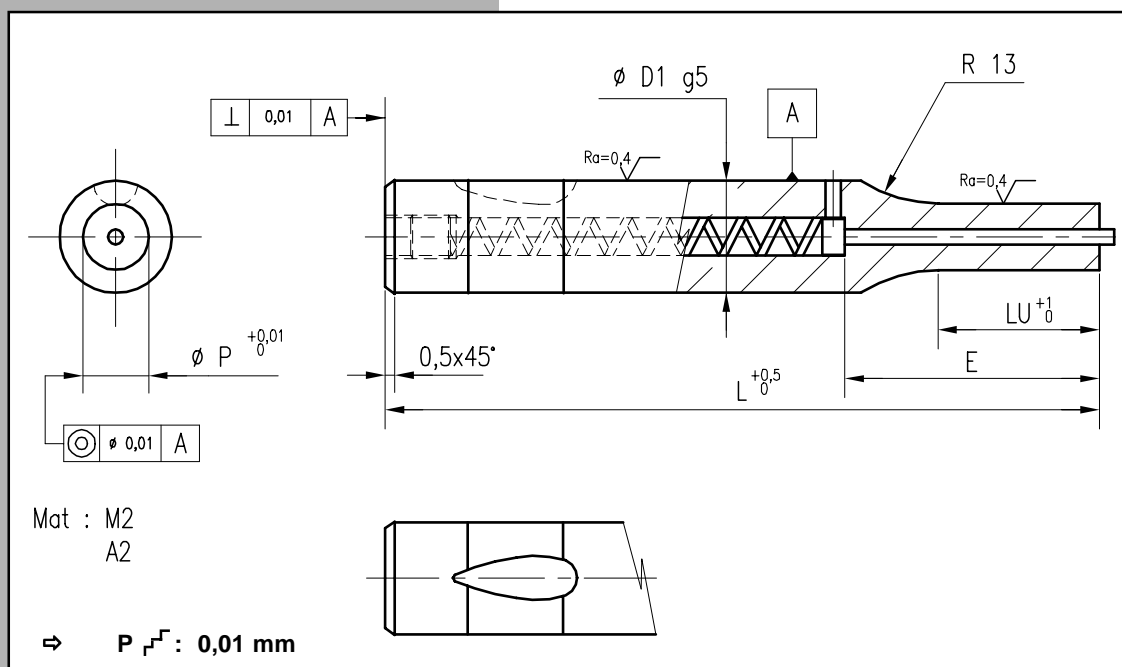
ISO 10071

REF.2401

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLEC CHARGE LEGERE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEC
PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEC CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEC SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLEC
PUNÇÃO MBLEC C/ POSIÇÃO ESFERA C/ EJECTOR CARGAS LIGEIRAS

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2401 D1=10 L=63 P=8,85 Mat : A2 → 2401 - 10 - 63 - 8,85 - A2

Tarif en annexe

D1	6	10	13	16	20	25	
LU	13	19	19	19	19	19	
E	25,4	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	
D1	6	10	13	16	20	25	
L	P min-max	2,5 - 5,9	3,5 - 9,9	6 - 12,9	8,5 - 15,9	12,5 - 19,9	18 - 24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

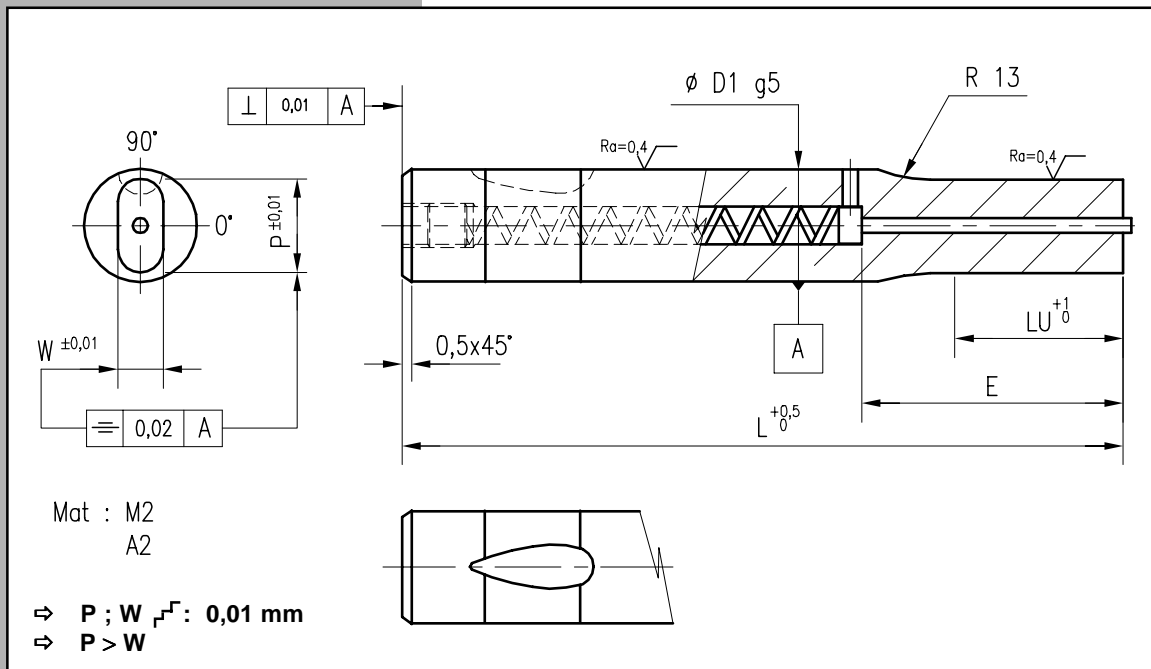
MBLEO

ISO 10071

REF.2402

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLEO CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEO
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEO CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEO SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLEO
 PUNÇÃO MBLEO C/ POSIÇÃO ESFERA C/EJECTOR CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2402 D1=10 L=63 W=4,01 P=8,85 Mat. : A2 ➔ 2402 - 10 - 63 - 4,01 - 8,85 - A2

Tarif en annexe

D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
E		25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
D1		6	10	13	16	20	25
L	W min	2	3,2	4,5	6	8	10
	P max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLER

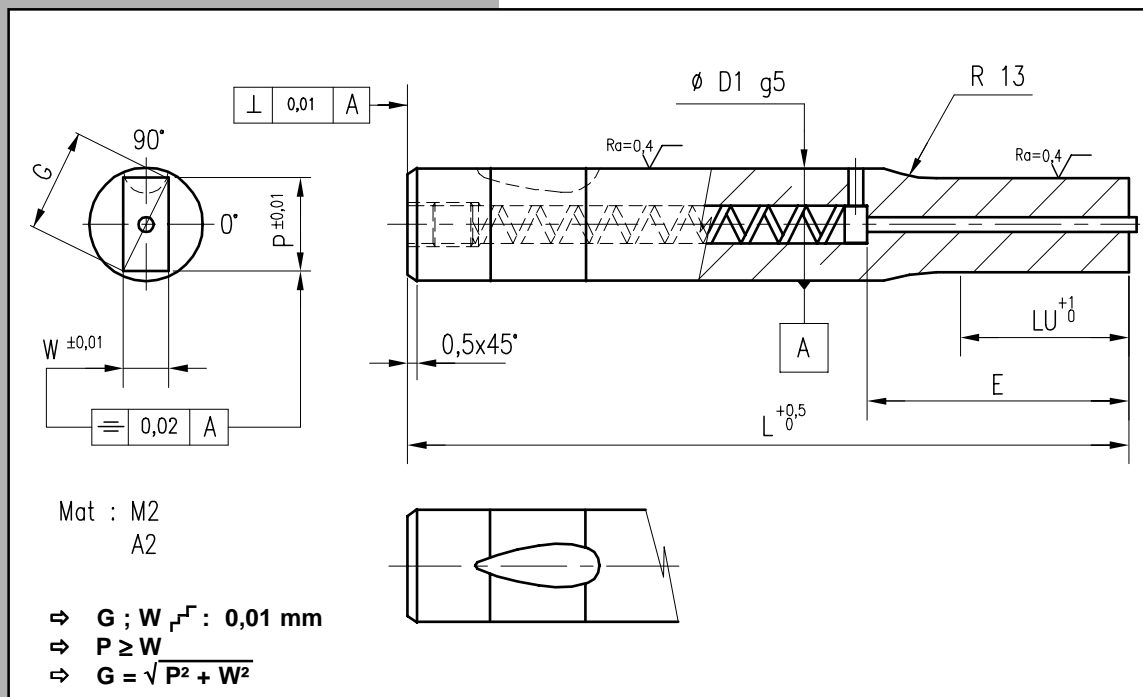
ISO 10071

REF.2403

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLER CHARGE LEGERE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLER
PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLER CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLER SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLER
PUNÇÃO MBLER C/ POSIÇÃO ESFERA C/ EJECTOR CARGAS LIGEIRAS

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2403 D1=10 L=63 W=4,01 P=8,85 Mat. : A2 → 2403 - 10 - 63 - 4,01 - 8,85 - A2

Tarif en annexe

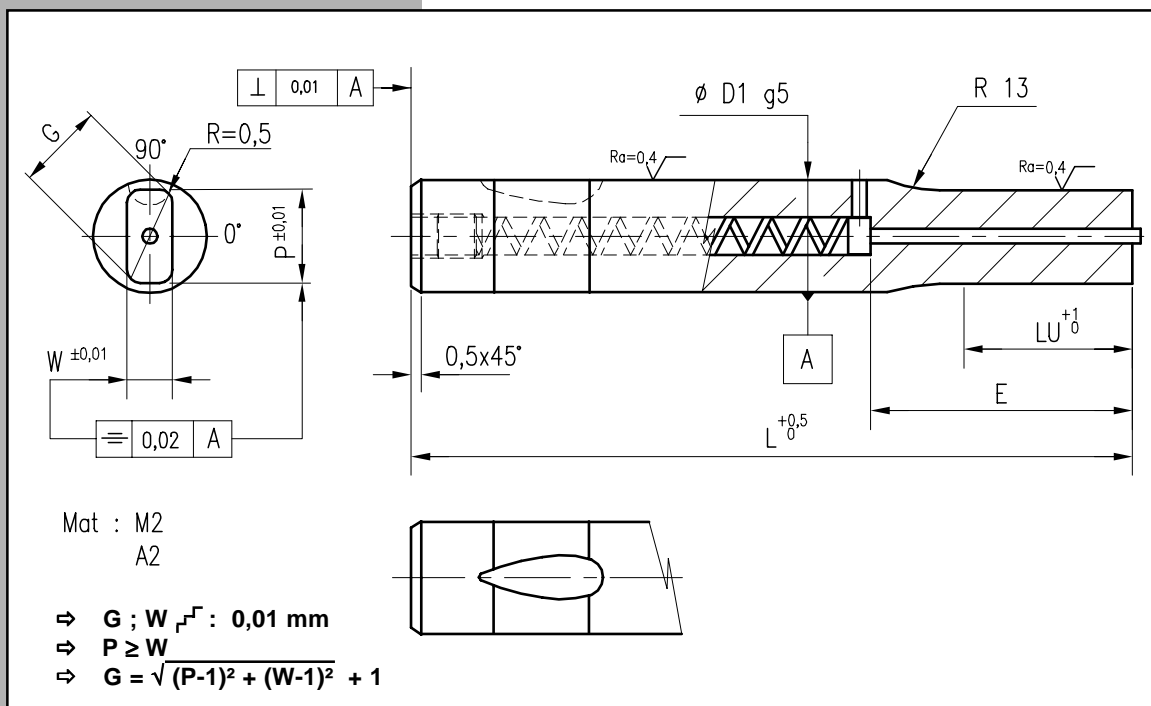
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
E		25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
D1		6	10	13	16	20	25
L	P,Wmin	2	3,2	4,5	6	8	10
	G max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLEL

REF.2404

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLEL CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEL
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEL CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEL SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLEL
 PUNÇÃO MBLEL C/ POSIÇÃO ESFERA C/EJECTOR CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2404 D1=10 L=63 W=4,01 P=8,85 Mat. : A2 → 2404 - 10 - 63 - 4,01 - 8,85 - A2

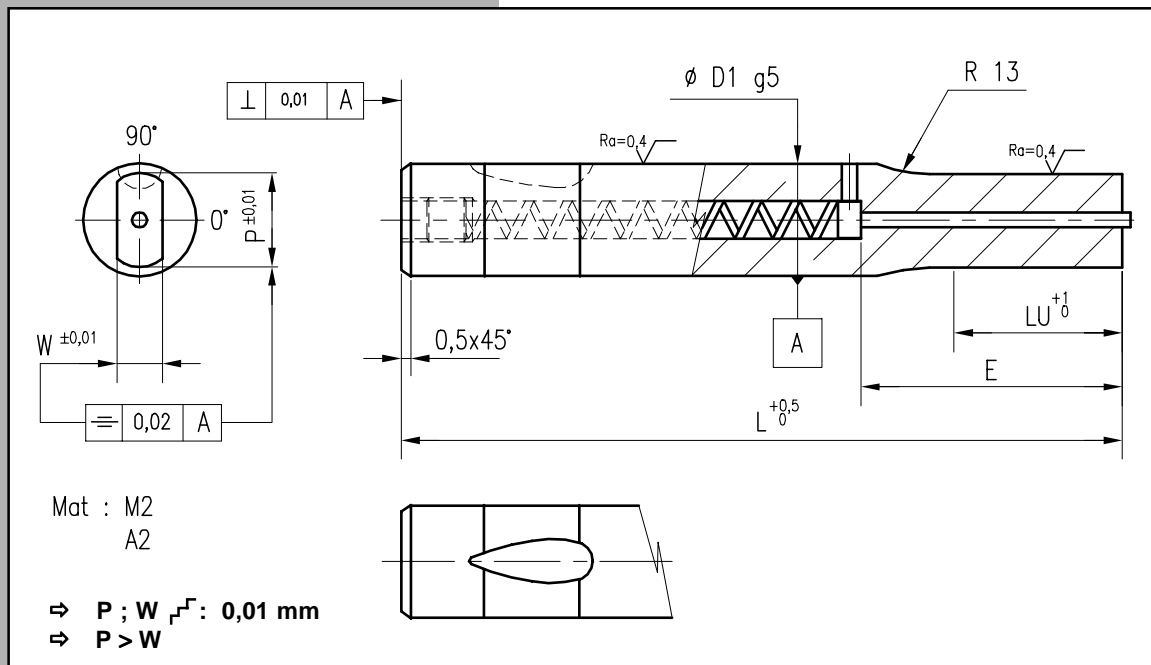
Tarif en annexe							
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
E		25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
D1		6	10	13	16	20	25
L	P,Wmin	2	3,2	4,5	6	8	10
	G max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLEF

REF.2405

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLEF CHARGE LEGERE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEF
PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEF CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEF SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLEF
PUNÇÃO MBLEF C/ POSIÇÃO ESFERA C/ EJECTOR CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2405 D1=10 L=63 W=4,01 P=8,85 Mat. : A2 ➔ 2405 - 10 - 63 - 4,01 - 8,85 - A2

Tarif en annexe

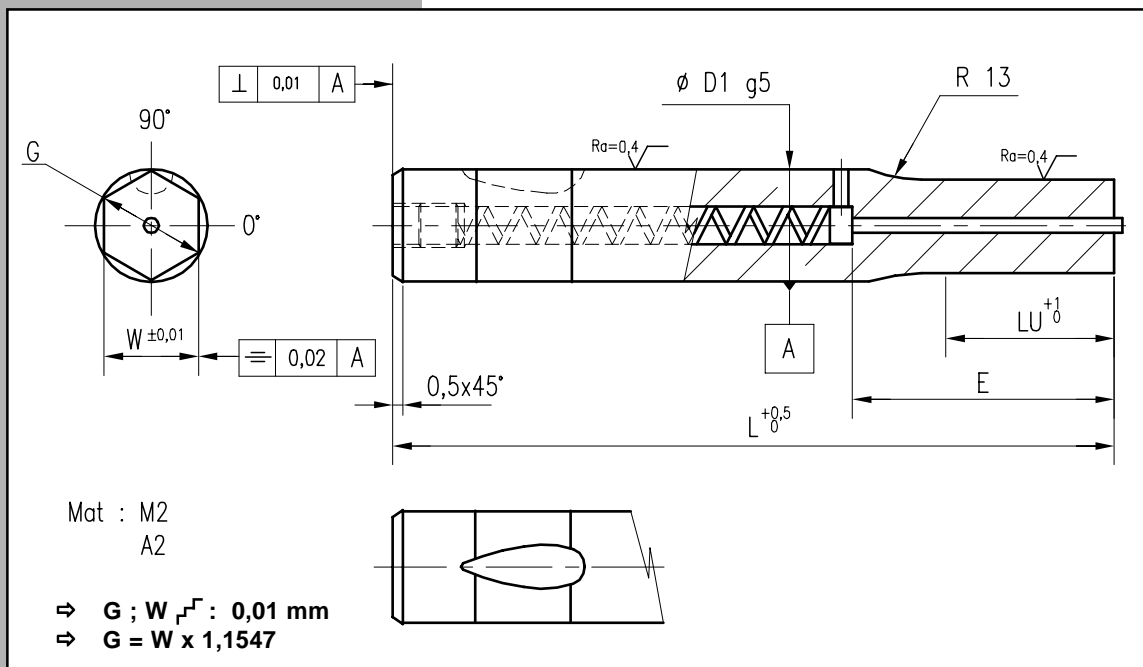
		6	10	13	16	20	25
D1		6	10	13	16	20	25
LU		13	19	19	19	19	19
E		25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
D1		6	10	13	16	20	25
L	W min	2	3,2	4,5	6	8	10
	P max	5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2						
	A2						
63	M2						
	A2						
71	M2						
	A2						
80	M2						
	A2						

MBLEH

REF.2406

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBLEH CHARGE LEGERE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBLEH
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBLEH CARGAS LIGERAS

BALL LOCK LIGHT DUTY EJECTOR PUNCH MBLEH SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO CON ESPULSORE A MOLLA MBLEH
 PUNÇÃO MBLEH C/ POSIÇÃO ESFERA C/EJECTOR CARGAS LIGEIRAS



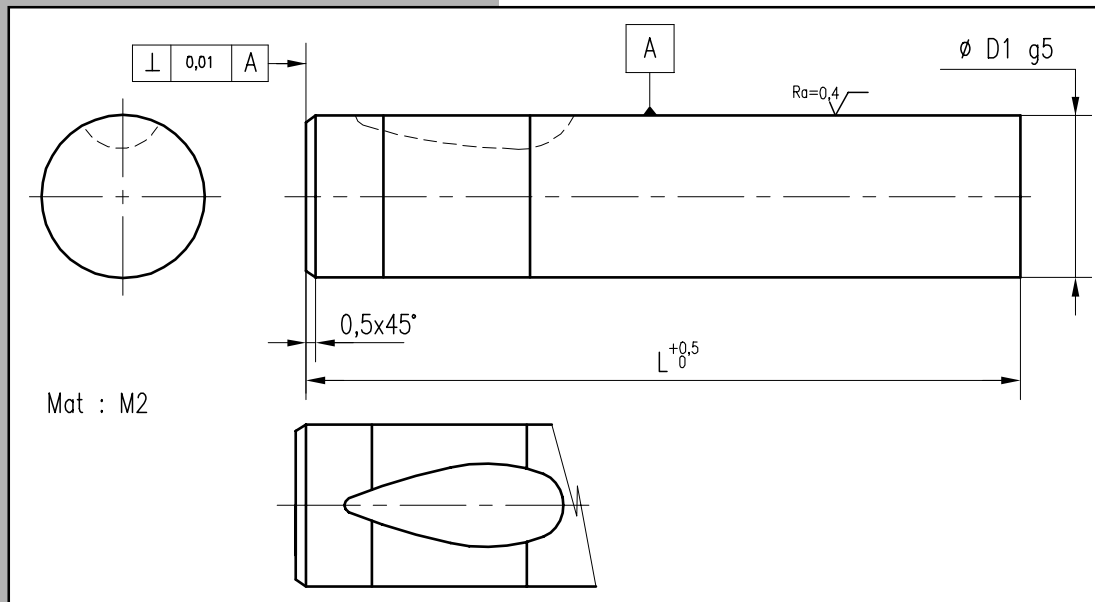
Exemple de commande : Réf 2406 D1=10 L=63 W=4,01 Mat. : A2 → 2406 - 10 - 63 - 4,01 - A2

Tarif en annexe

		D1	6	10	13	16	20	25
LU			13	19	19	19	19	19
E			25.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
D1			6	10	13	16	20	25
L	W min		2	3,2	4,5	6	8	10
	G max		5,9	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9
56	M2							
	A2							
63	M2							
	A2							
71	M2							
	A2							
80	M2							
	A2							

POINÇON EBAUCHE A RETENUE A BILLE SERIE MBHB CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL, ROHLING, SERIE MBHB
 PUNZÓN LÁGRIMA MBHB CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHB SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE SBOSSATO MBHB
 PUNÇÃO DE DEBASTA MBHB POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2500 D1=13 L=90 → 2500 - 13 - 90

Tarif en annexe

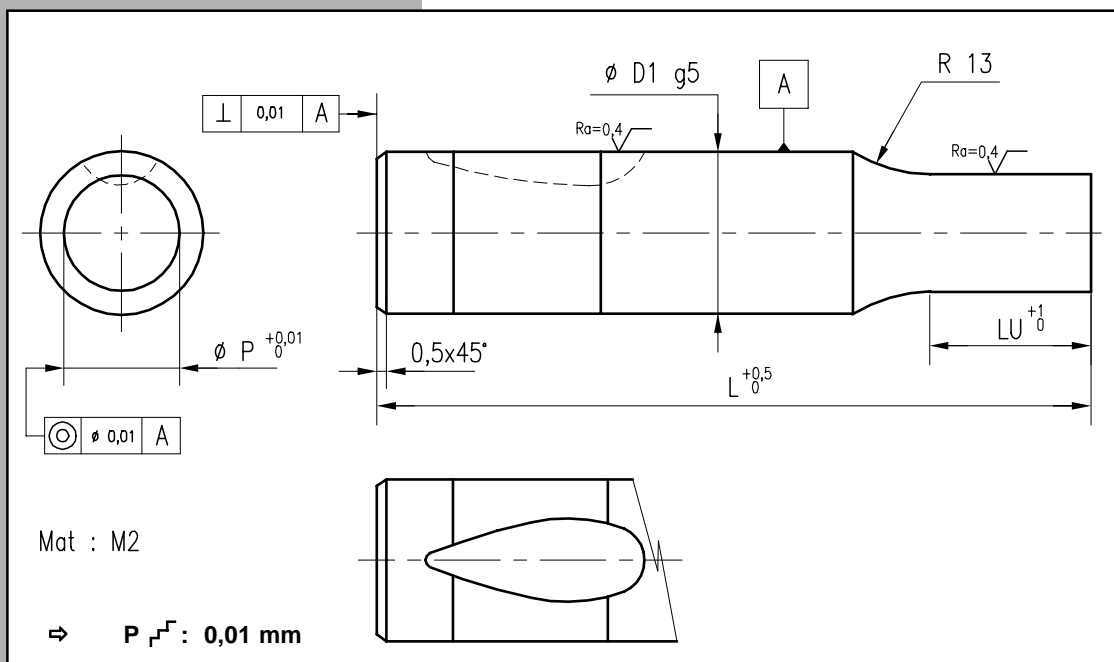
L \ D1		Tarif en annexe						
		10	13	16	20	25	32	40
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

MBHC

REF.2501

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHC CHARGE LOURDE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHC
PUNZÓN LÁGRIMA MBHC CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHC SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHC
PUNÇÃO MBHC POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2501 D1=16 L=71 P=14,2 → 2501 - 16 - 71 - 14,2

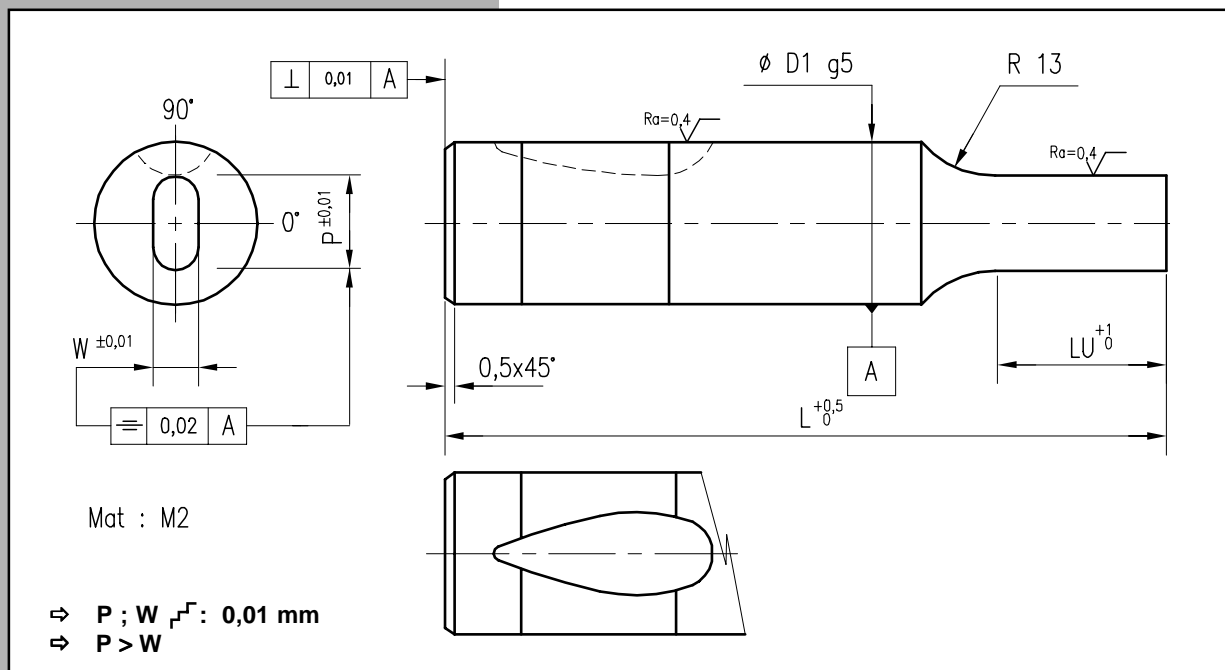
Tarif en annexe							
D1	10	13	16	20	25	32	40
LU	19	19	19	19	19	19	25
D1	10	13	16	20	25	32	40
P min-max	2,5 - 9,9	5 - 12,9	8 - 15,9	12 - 19,9	16 - 24,9	24 - 31,9	30 - 39,9
L							
63	M2						
71	M2						
80	M2						
90	M2						
100	M2						

MBHO

REF.2502

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHO CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHO
 PUNZÓN LÁGRIMA MBHO CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHO SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHO
 PUNÇÃO MBHO POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2502 D1=16 L=71 W=9 P=14,2 → 2502 - 16 - 71 - 9 - 14,2

Tarif en annexe

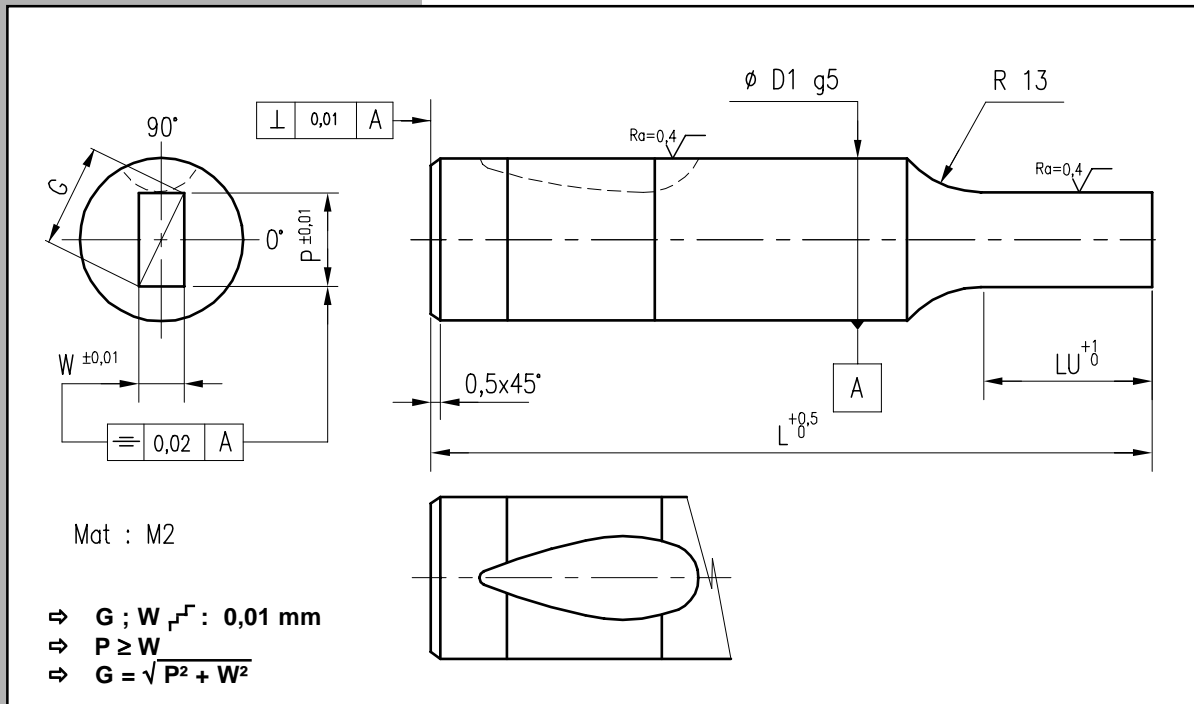
		10	13	16	20	25	32	40
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	2,5	5	8	12	16	24	30
	P max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

MBHR

REF.2503

**POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHR CHARGE LOURDE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHR
PUNZÓN LÁGRIMA MBHR CARGAS FUERTES**

**BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHR SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHR
PUNÇÃO MBHR POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA**

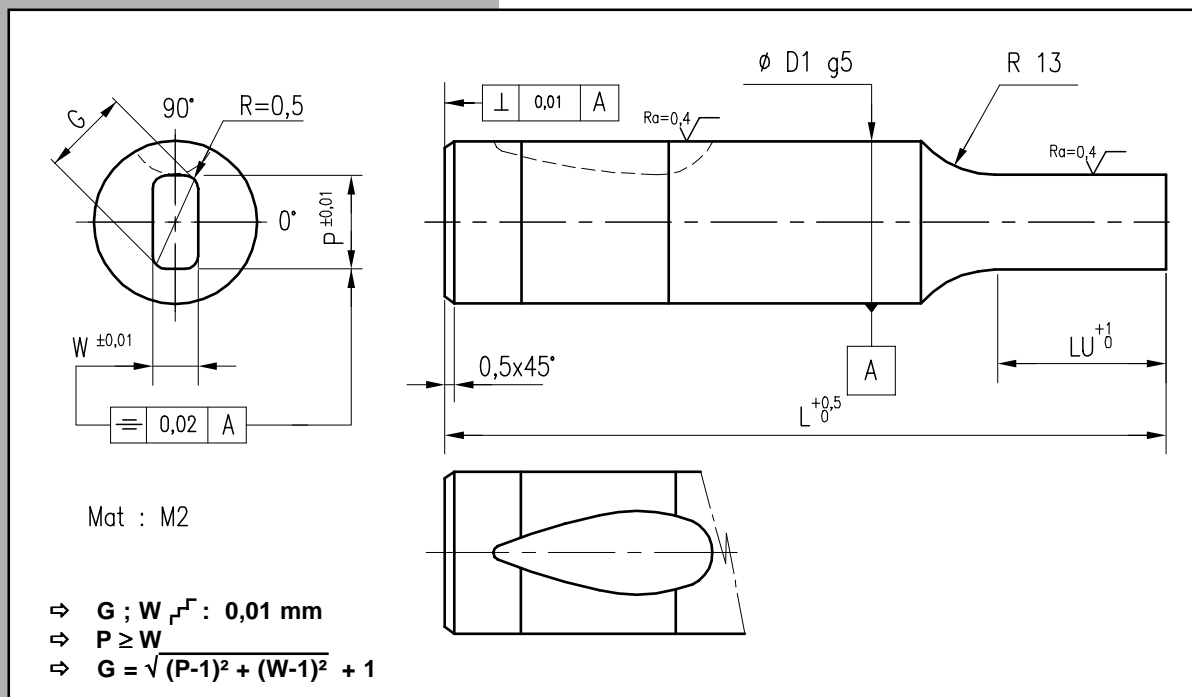


Exemple de commande : Réf 2503 D1=16 L=71 W=9 P=14,2 → 2503 - 16 - 71 - 9 - 14,2

Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	P,Wmin G max	2,5	5	8	12	16	24	30
		9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHL CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHL
 PUNZÓN LÁGRIMA MBHL CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHL SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHL
 PUNÇÃO MBHL POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2504 D1=16 L=71 W=9 P=14,2 → 2504 - 16 - 71 - 9 - 14,2

Tarif en annexe

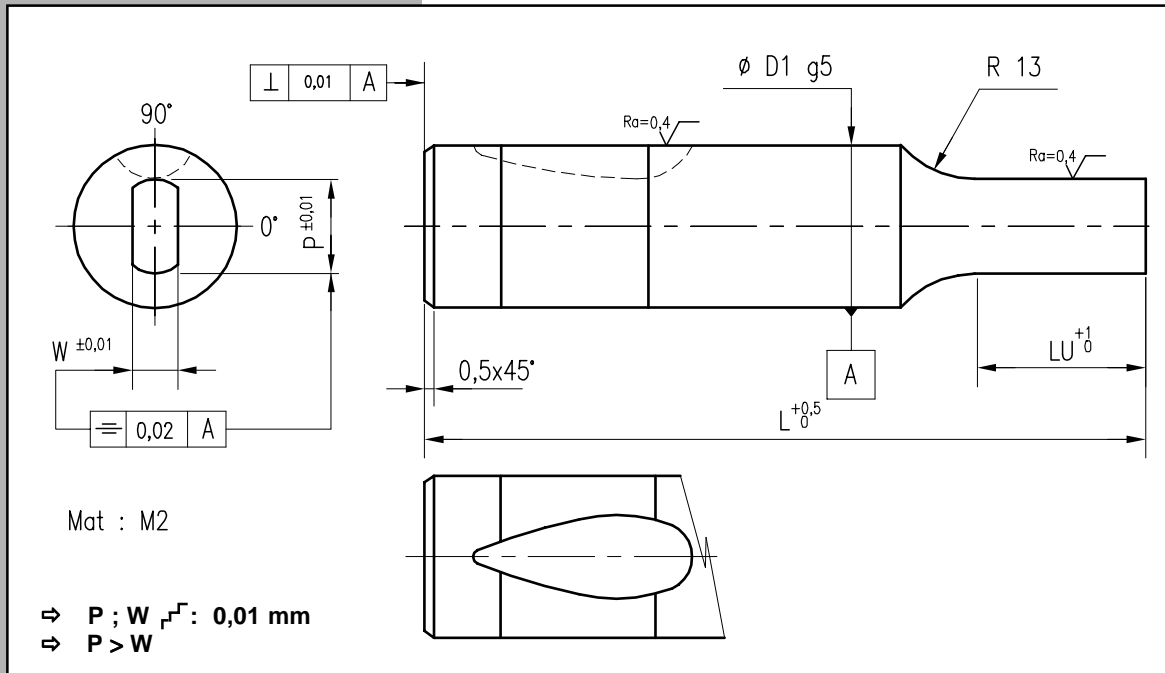
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	P,Wmin	2,5	5	8	12	16	24	30
	G max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

MBHF

REF.2505

**POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHF CHARGE LOURDE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHF
PUNZÓN LÁGRIMA MBHF CARGAS FUERTES**

**BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHF SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHF
PUNÇÃO MBHF POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA**

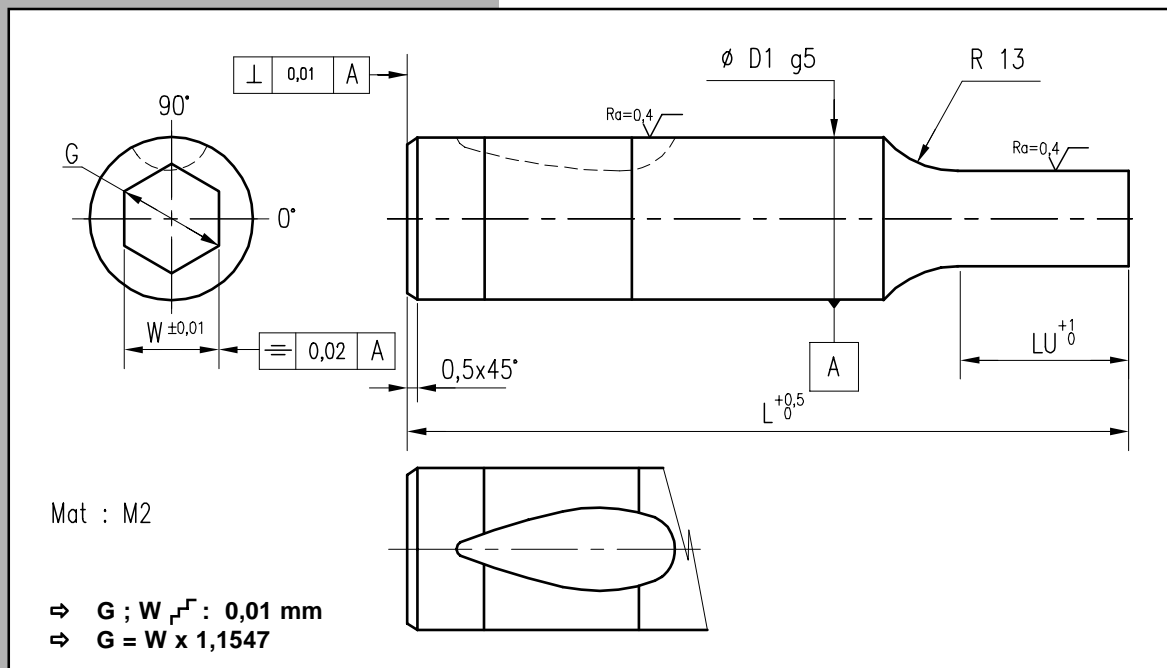


Exemple de commande : Réf 2505 D1=16 L=71 W=9 P=14,2 → 2505 - 16 - 71 - 9 - 14,2

Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	2,5	5	8	12	16	24	30
	P max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
	63	M2						
	71	M2						
	80	M2						
	90	M2						
	100	M2						

POINÇON A RETENUE A BILLE SERIE MBHH CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL SERIE MBHH
 PUNZÓN LÁGRIMA MBHH CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY PUNCH MBHH SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE DI FORMA MBHH
 PUNÇÃO MBHH POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2506 D1=16 L=71 W=9 → 2506 - 16 - 71 - 9

Tarif en annexe

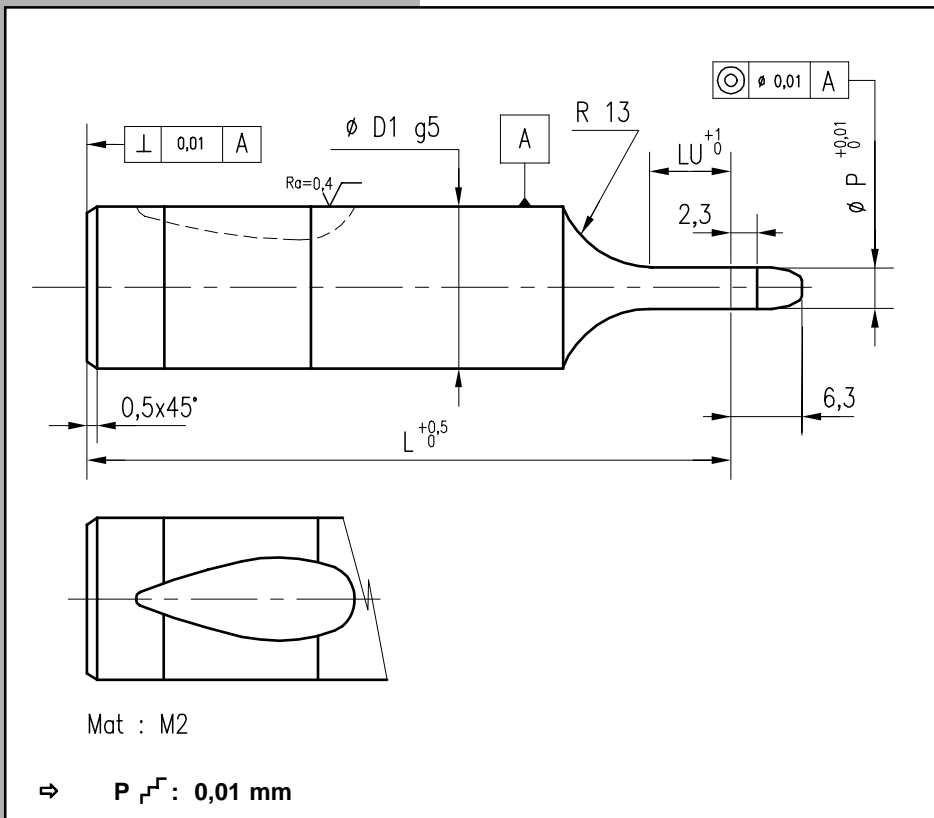
		D1	10	13	16	20	25	32	40
		LU	19	19	19	19	19	19	25
		D1	10	13	16	20	25	32	40
L	W min		2,5	5	8	12	16	24	30
	G max		9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2								
71	M2								
80	M2								
90	M2								
100	M2								

MBHP

REF.2507

POINÇON PILOTE A RETENUE A BILLE SERIE MBHP
 SCHNELLWECHSEL-SUCHSTIFT SERIE MBHP
 PUNZÓN PILOTO LÁGRIMA MBHP

BALL LOCK HEAVY DUTY PILOT MBHP SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE PILOTA MBHP
 PUNÇÃO PILOTO MBHP C/ POSIÇÃO ESFERA

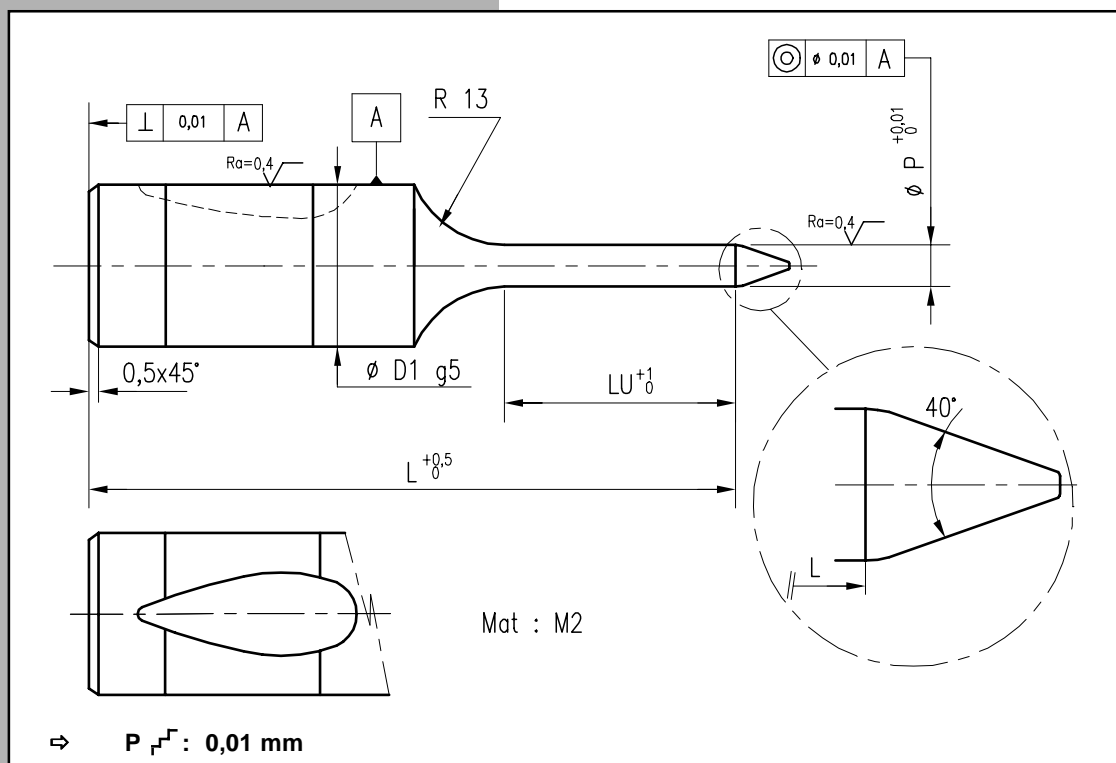


Exemple de commande : Réf 2507 D1=16 L=71 P=14,2 → 2507 - 16 - 71 - 14,2

Tarif en annexe						
D1		10	13	16	20	25
LU		19	19	19	19	19
D1		10	13	16	20	25
L	P min-max	2,5 - 9,9	5 - 12,9	8 - 15,9	12 - 19,9	16 - 24,9
	63	M2				
	71	M2				
	80	M2				
	90	M2				
	100	M2				

POINÇON PILOTE A RETENUE A BILLE SERIE MBHA
 SCHNELLWECHSEL-SUCHSTIFT SERIE MBHA
 PUNZÓN PILOTO LÁGRIMA MBHA

BALL LOCK HEAVY DUTY PILOT MBHA SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE PILOTA MBHA
 PUNÇÃO PILOTO MBHA C/POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2508 D1=16 L=71 P=14,2 → 2508 - 16 - 71 - 14,2

Tarif en annexe

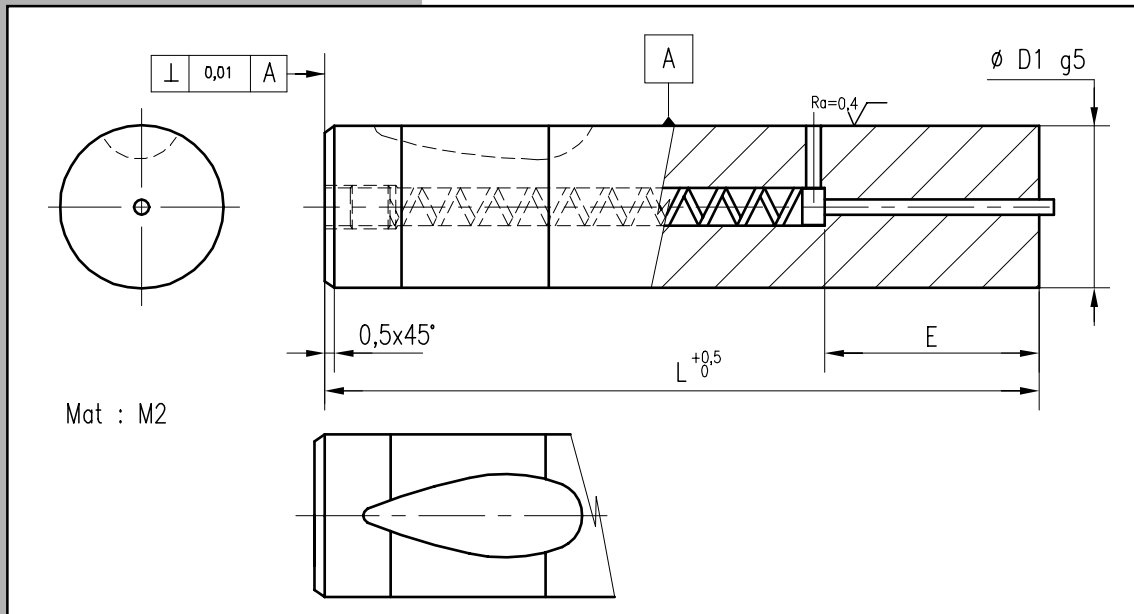
D1		10	13	16	20	25	32	38
LU		19	19	25	25	19	19	30
D1		10	13	16	20	25	32	38
L	P min-max	5,9 - 9,98	9,9 - 12,98	12,9 - 15,98	15,9 - 19,98	19,9 - 24,98	24,9 - 31,98	31,9 - 37,98
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							
110	M2							
125	M2							

MBHEB

REF.2600

POINÇON ABILILE EBAUCHE A EJECTEUR MBHEB CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL, ROHLING, MITABDRÜCKSTIFT, MBHEB
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEB CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEB SERIES
 PUNZONE ADATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA BOSSATO MBHEB
 PUNÇÃO DE DESBASTE MBHEB C/ EJECTOR CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2600 D1=13 L=90 → 2600 - 13 - 90

Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
E		38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
L	D1	10	13	16	20	25	32	40
	63 M2							
	71 M2							
	80 M2							
	90 M2							
	100 M2							

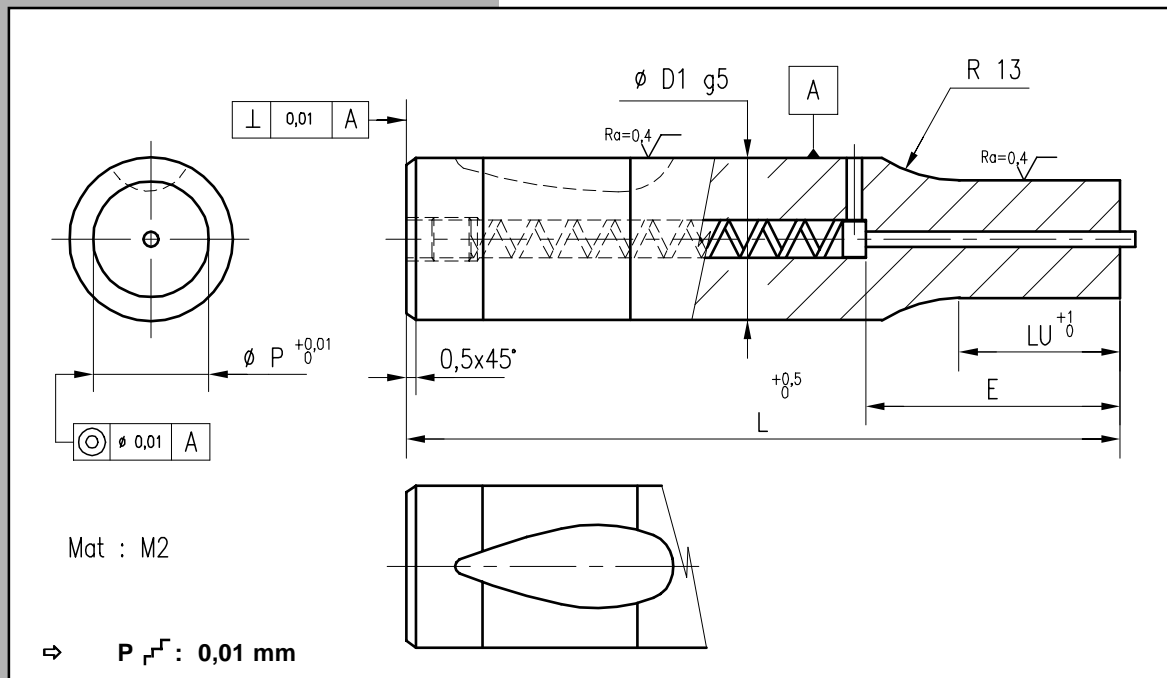
MBHEC

REF.2601

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHEC CHARGE LOURDE
SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHEC
PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEC CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEC SERIES
PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHEC
PUNÇÃO MBHEC POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2601 D1=16 L=71 P=10,2 → 2601 - 16 - 71 - 10,2

Tarif en annexe

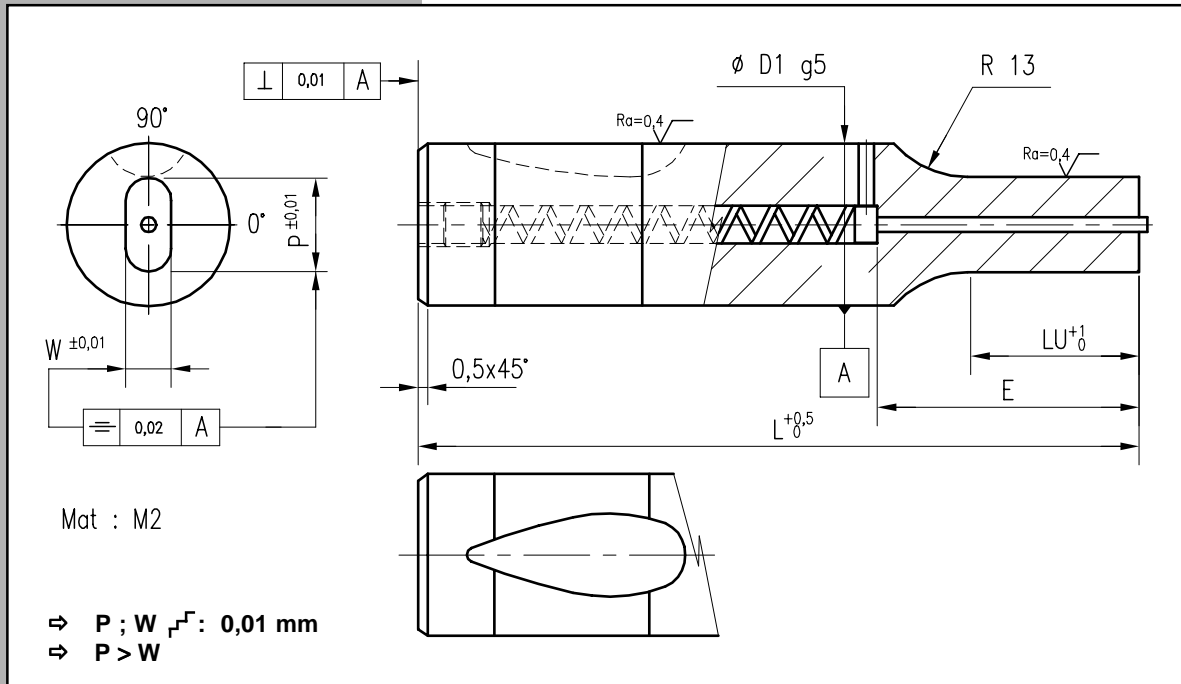
D1	10	13	16	20	25	32	40
LU	19	19	19	19	19	19	25
E	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1	10	13	16	20	25	32	40
L	P min-max						
	2,5 - 9,9	5 - 12,9	8 - 15,9	12 - 19,9	16 - 24,9	24 - 31,9	30 - 39,9
63	M2						
71	M2						
80	M2						
90	M2						
100	M2						

MBHEO

REF.2602

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHEO CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHEO
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEO CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEO SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHEO
 PUNÇÃO MBHEO POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA

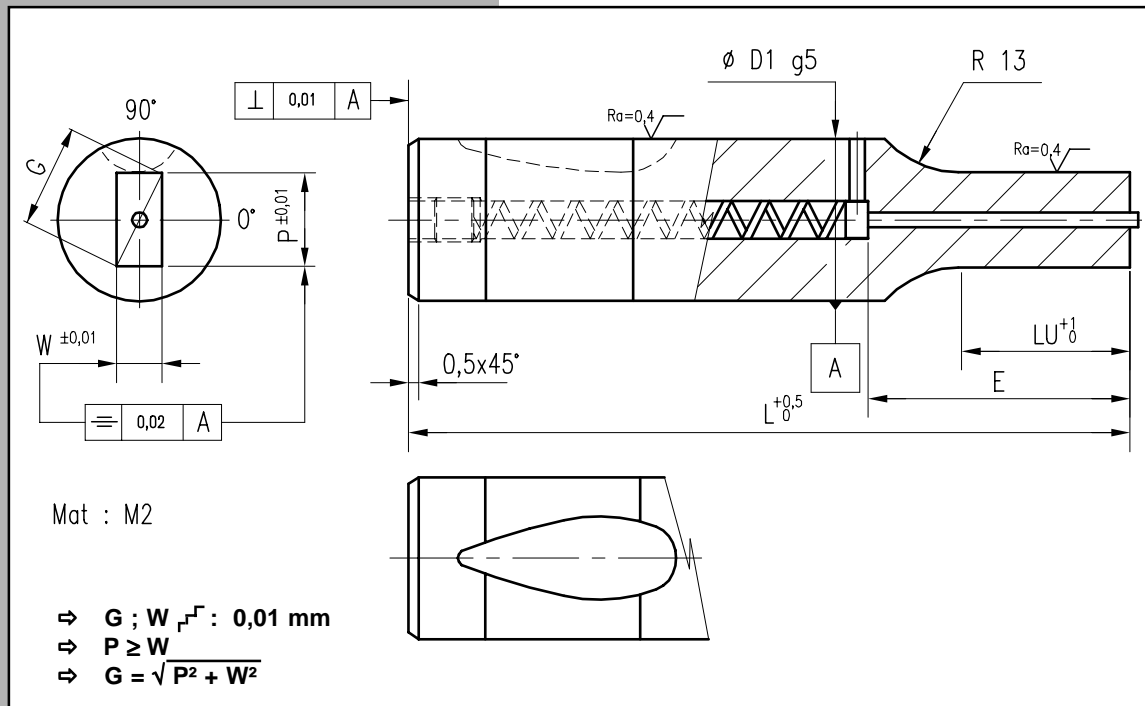


Exemple de commande : Réf 2602 D1=16 L=71 W=6,07 P=10,2 → 2602 - 16 - 71 - 6,07 - 10,2

Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
E		38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	2,5	4,5	6	8	10	12	18
	P max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHER CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHER
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHER CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHER SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHER
 PUNÇÃO MBHER POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2603 D1=16 L=71 W=6,07 P=10,2 → 2603 - 16 - 71 - 6,07 - 10,2

Tarif en annexe

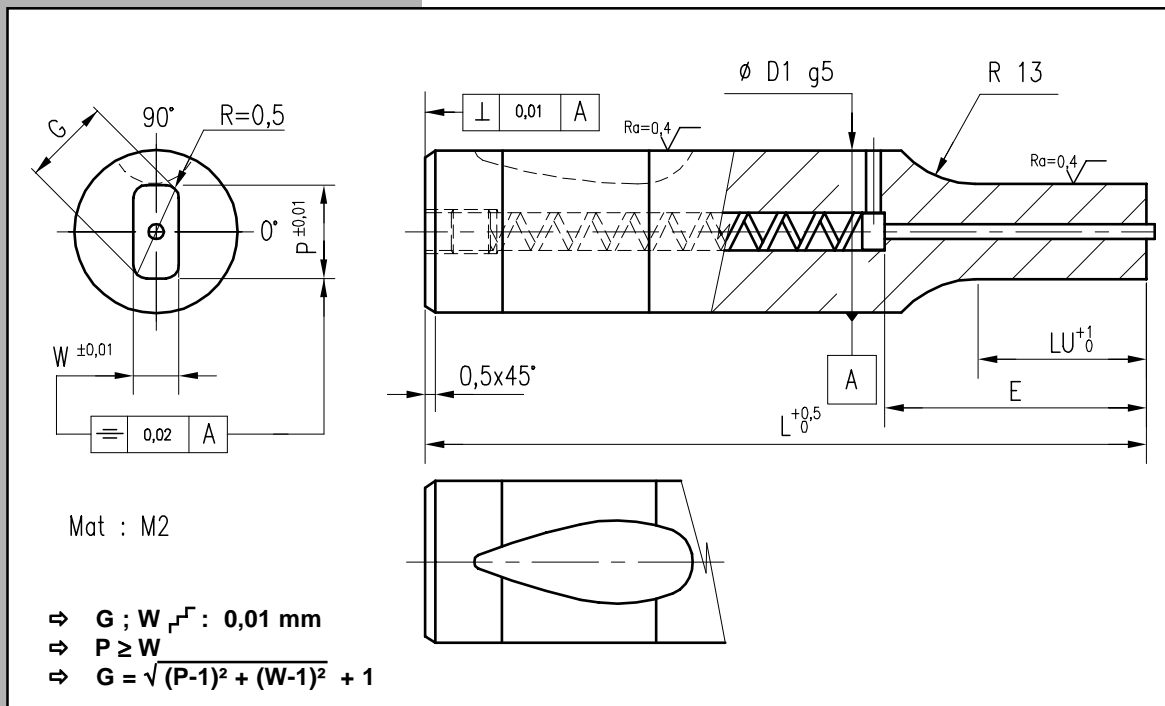
D1	10	13	16	20	25	32	40
LU	19	19	19	19	19	19	25
E	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1	10	13	16	20	25	32	40
P,Wmin G max	2,5	4,5	6	8	10	12	18
	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
L	63	71	80	90	100		
	M2	M2	M2	M2	M2		

MBHEL

REF.2604

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHEL CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHEL
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEL CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEL SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHEL
 PUNÇÃO MBHER POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA

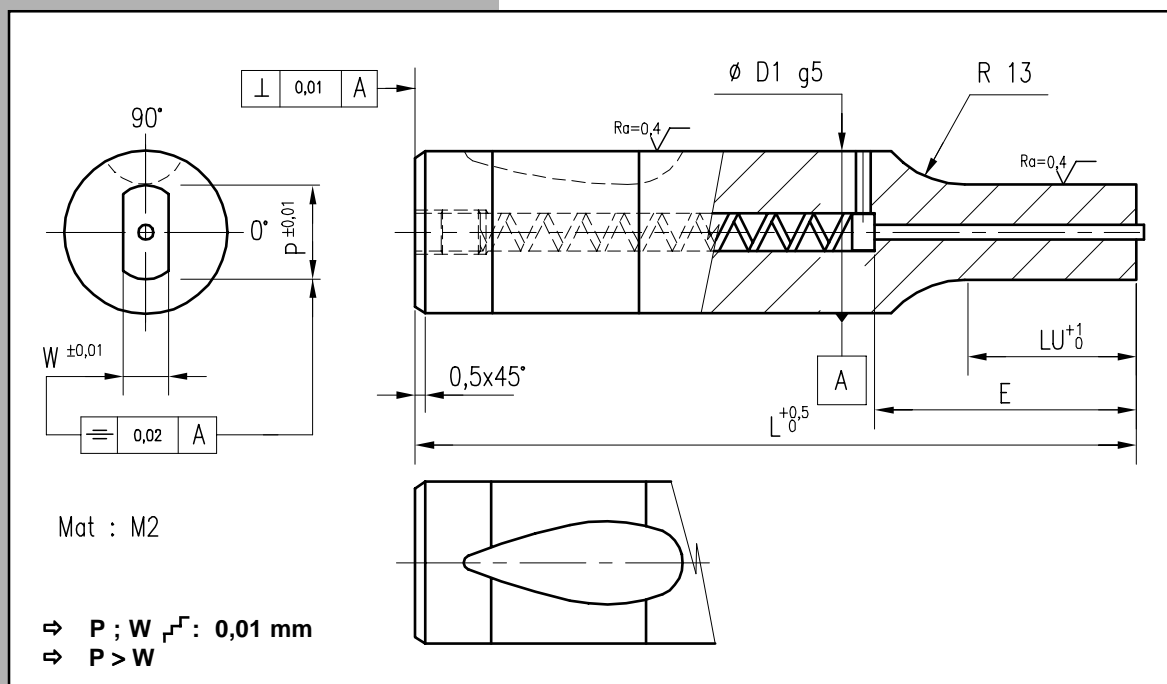


Exemple de commande : Réf 2604 D1=16 L=71 W=6,07 P=10,2 → 2604 - 16 - 71 - 6,07 - 10,2

Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
E		38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	P,Wmin	2,5	4,5	6	8	10	12	18
	G max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHEF CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHEF
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEF CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEF SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHEF
 PUNÇÃO MBHEF POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2605 D1=16 L=71 W=6,07 P=10,2 → 2605 - 16 - 71 - 6,07 - 10,2

Tarif en annexe

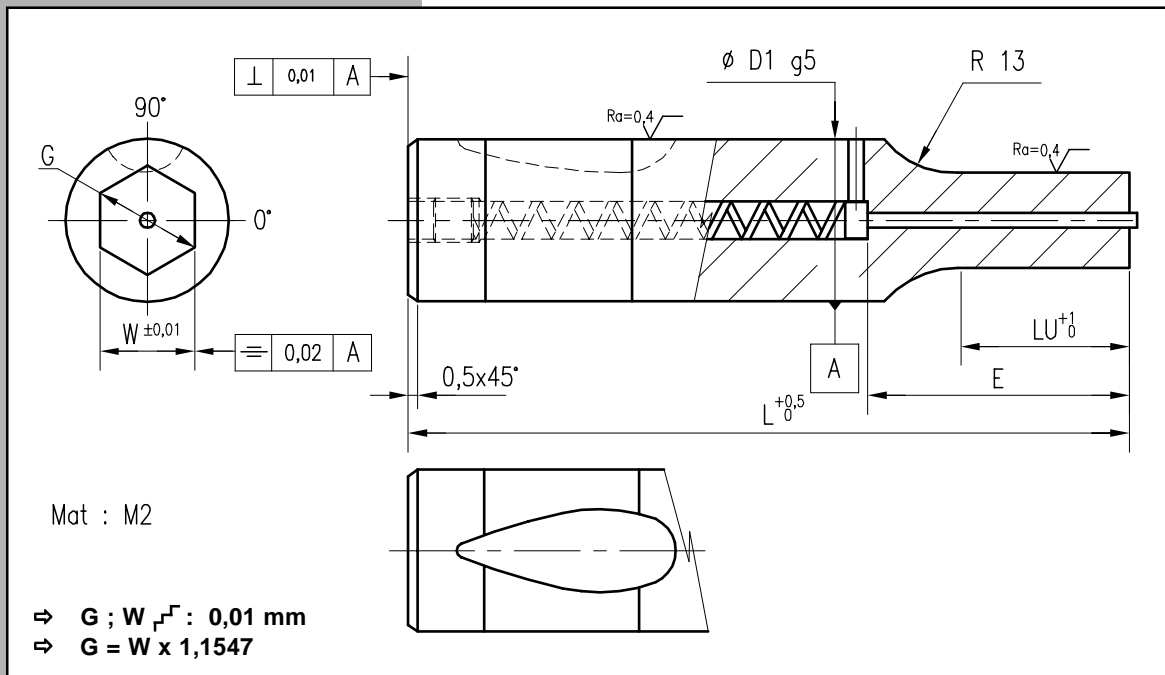
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
E		38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	2,5	4,5	6	8	10	12	18
	P max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

MBHEH

REF.2606

POINÇON A BILLE A EJECTEUR SERIE MBHEH CHARGE LOURDE
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDSTEMPEL MIT ABDRÜCKSTIFT MBHEH
 PUNZÓN LÁGRIMA CON EXPULSOR MBHEH CARGAS FUERTES

BALL LOCK HEAVY DUTY EJECTOR PUNCH MBHEH SERIES
 PUNZONE AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE CON ESPULSORE A MOLLA MBHEH
 PUNÇÃO MBHEH POSIÇÃO ESFERA CARGA PESADA



Exemple de commande : Réf 2606 D1=16 L=71 W=6,07 P=10,2 → 2606 - 16 - 71 - 6,07 - 10,2

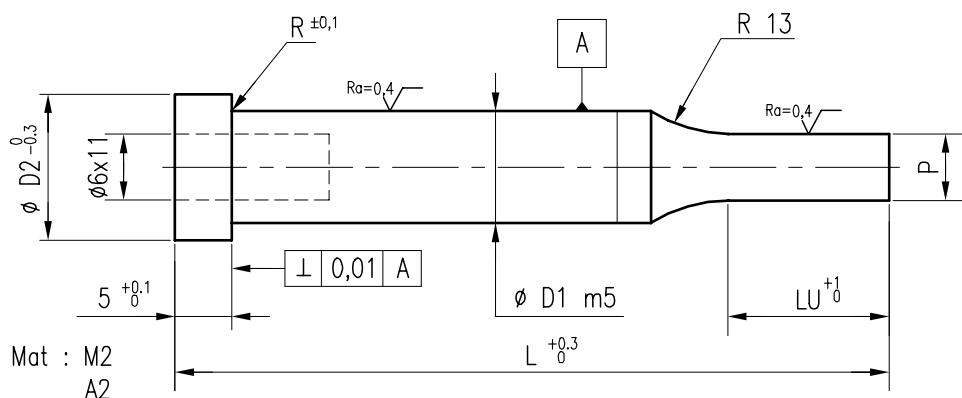
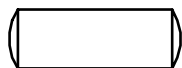
Tarif en annexe								
D1		10	13	16	20	25	32	40
LU		19	19	19	19	19	19	25
E		38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	22.25
D1		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	2,5	4,5	6	8	10	12	18
	G max	9,9	12,9	15,9	19,9	24,9	31,9	39,9
63	M2							
71	M2							
80	M2							
90	M2							
100	M2							

POINÇON AVEC GOUPILLE

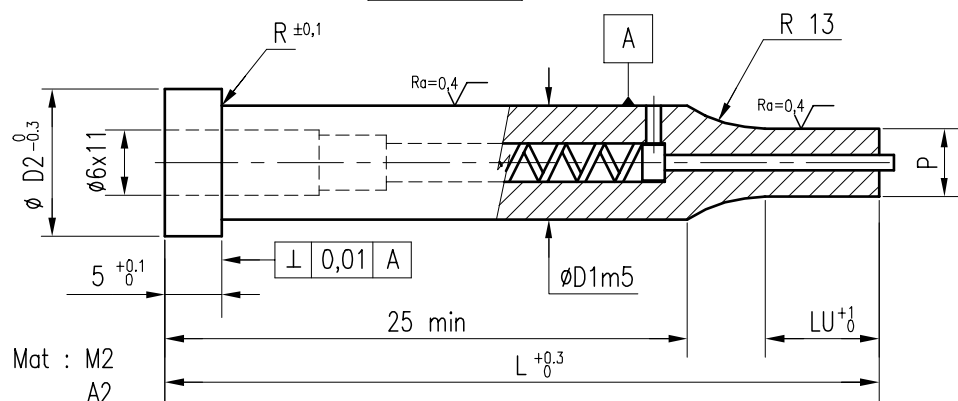
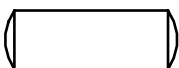
tipco
INC.



OPTION POSSIBLE : goupille



OPTION POSSIBLE : goupille



* sur demande

Tarif en annexe

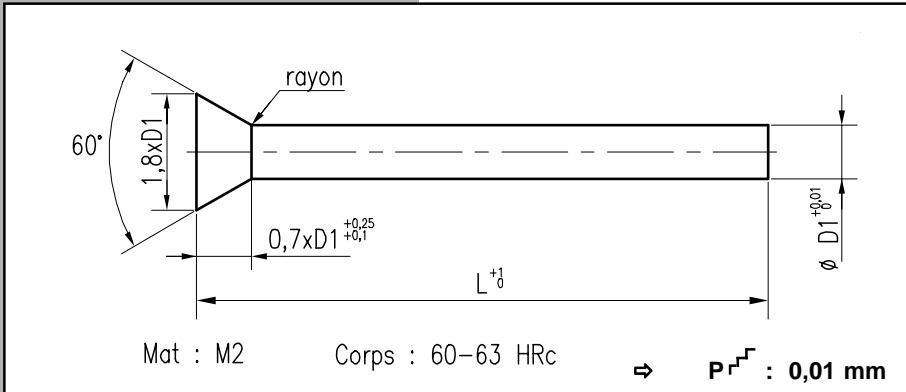
D1		10	13	16	20	25	32
D2		13	16	19	23	28	35
LU		19	19	19	19	19	25
R		0,25			0,4		
D1		10	13	16	20	25	32
L	P min-max	4 - 9,99	5 - 12,99	8 - 15,99	12 - 19,99	16,5 - 24,99	20 - 31,99
	M2	*	*	*	*	*	*
71	A2	*	*	*	*	*	*
	M2	*	*	*	*	*	*
80	A2	*	*	*	*	*	*
	M2	*	*	*	*	*	*
90	A2	*	*	*	*	*	*
	M2	*	*	*	*	*	*
100	A2	*	*	*	*	*	*
	M2	*	*	*	*	*	*

MCSA

REF.2421

POINÇON DROIT A TETE CONIQUE, ENCOMBREMENT REDUIT - MCSA
 SCHNEIDSTEMPEL, SENKKOPF - MCSA
 PUNZÓN CABEZA CONICA - MCSA

CLOSE SPACE BEVEL HEAD PUNCH MCSA SERIES
 PUNZONE TONDO TESTA SVASATA 60° - MCSA
 PUNÇÃO CABEÇA CONICA P/REDUÇÃO DE ESPAÇO - MCSA



Exemple de commande : Réf 2421 D1=2,5 L=63 → 2421 - 2,5 - 63

Tarif en annexe

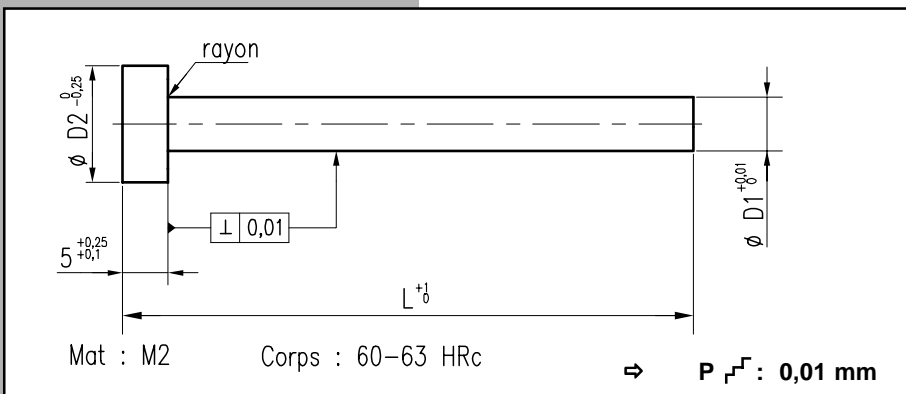
D1 min-max	0,8 - 1,6	1,7 - 2	2,1 - 3	3,1 - 4	4,1 - 5	5,1 - 6	6,1 - 7
L							
40							
50							
56							
63							

MCSB

REF.2521

POINÇON DROIT A TETE CYLINDRIQUE, ENCOMBREMENT REDUIT - MCSB
 SCHNEIDSTEMPEL, ZYLINDRISCHER KOPF - MCSB
 PUNZÓN CABEZA CILINDRICA - MCSB

CLOSE SPACE CYLINDRICAL HEAD PUNCH MCSB SERIES
 PUNZONE TONDO TESTA CILINDRICA - MCSB
 PUNÇÃO C/ CABEÇA CILINDRICA - MCSB



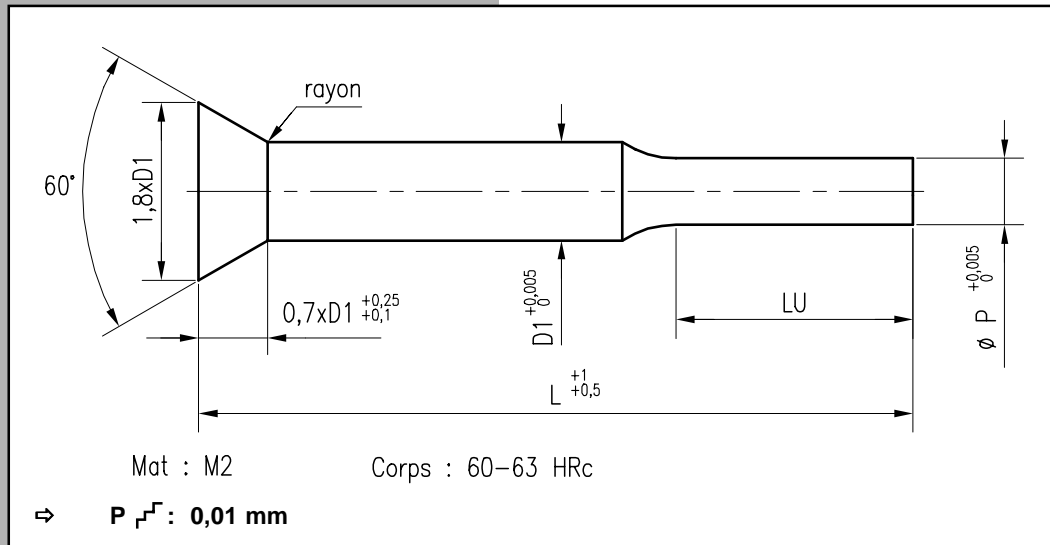
Exemple de commande : Réf 2521 D1=5,1 L=56 → 2521 - 5,1 - 56

Tarif en annexe

D1 min-max	0,8 - 1,6	1,7 - 2	2,1 - 3	3,1 - 4	4,1 - 5	5,1 - 6	6,1 - 7
D2	3	4	5	6	7	8	9
D1 min-max	0,8 - 1,6	1,7 - 2	2,1 - 3	3,1 - 4	4,1 - 5	5,1 - 6	6,1 - 7
L							
40							
50							
56							
63							

POINÇON EPAULE A TETE CONIQUE, ENCOMBREMENT REDUIT - MCSAP
 SCHNEIDSTEMPEL, KEGELIGER KOPF - MCSAP
 PUNZÓN CABEZA CONICA MECHADO

STEPPED CLOSE SPACE BEVEL HEAD PUNCH MCSAP SERIES
 PUNZONE TONDO CON RIBASSO TESTA SVASATA - MCSAP
 PUNÇÃO CABEÇA CONICA P/ REDUÇÃO DE ESPAÇO - MCSAP



Exemple de commande : Réf 2621 D1=3 L=63 P=2,52 → 2621 - 3 - 63 - 2,52

Tarif en annexe

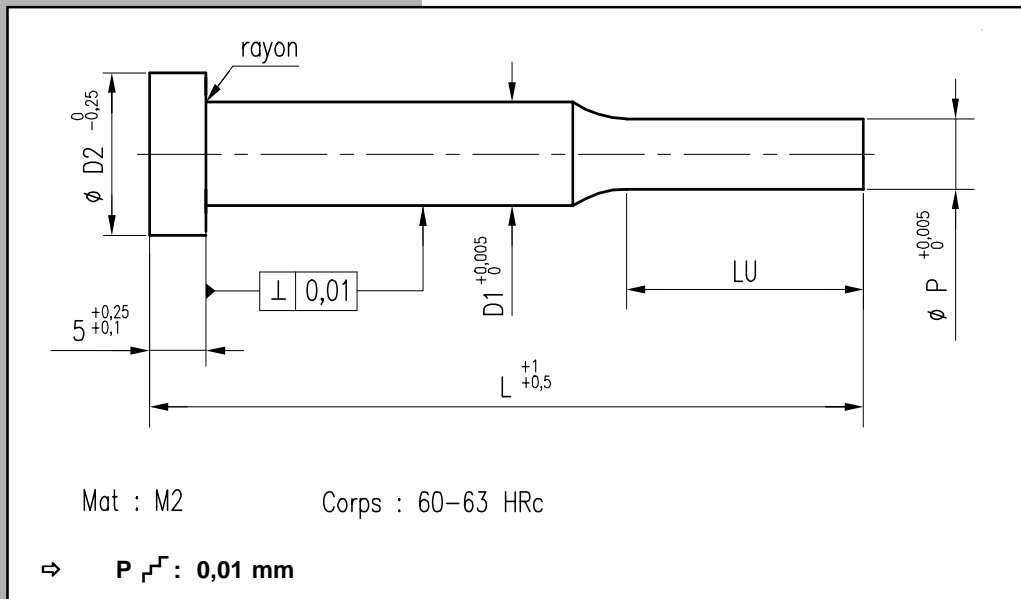
	D1	2	3	4	5	6	7
	LU	5	7	8	8	8	8
	D1	2	3	4	5	6	7
L	P min-max	0,81 - 2	2,01 - 3	3,01 - 4	4,01 - 5	5,01 - 6	6,01 - 7
	40						
	45						
	50						
	56						
	63						

MCSBP

REF.2721

POINÇON EPAULE A TETE CYLINDRIQUE ENCOMBREMENT REDUIT - MCSBP
 SCHNEIDSTEMPEL, ZYLINDRISCHER KOPF, ABGESETZT - MCSBP
 PUNZÓN CABEZA CILINDRICA MECHADO - MCSBP

STEPPED CLOSE SPACE CYLINDRICAL HEAD PUNCH MCSBP SERIES
 PUNZONE TONDO CON RIBASSO TESTA CILINDRICA - MCSBP
 PUNÇÃO CABEÇA CILINDRICA P/ REDUÇÃO DE ESPAÇO - MCSBP

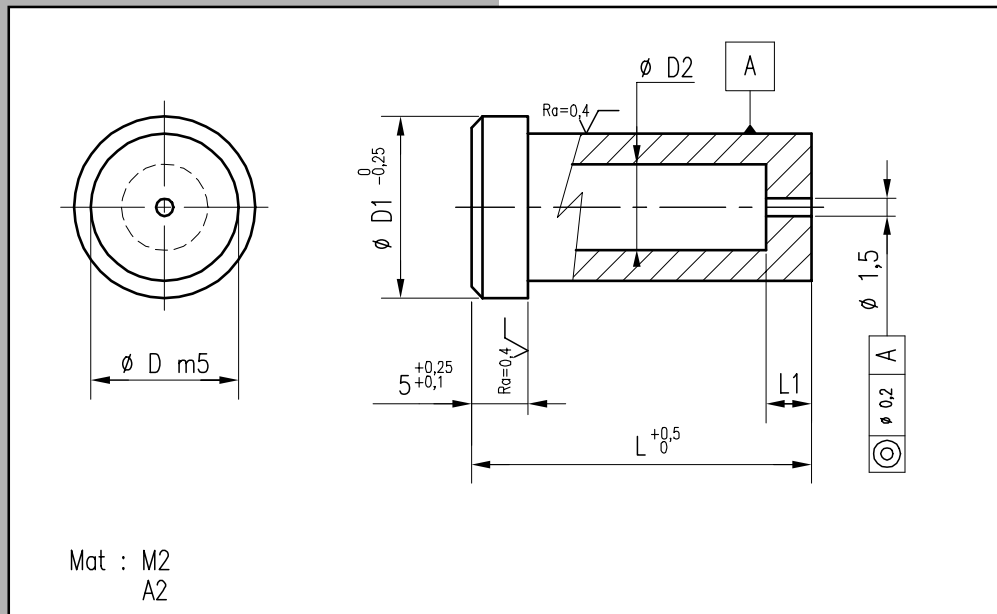


Exemple de commande : Réf 2721 D1=7 L=63 P=6,5 → 2721 - 7 - 63 - 6,5

Tarif en annexe						
D1	2	3	4	5	6	7
D2	4	5	6	7	8	9
LU	5	7	8	8	8	8
D1	2	3	4	5	6	7
L P min-max	0,81 - 2	2,01 - 3	3,01 - 4	4,01 - 5	5,01 - 6	6,01 - 7
	40					
	45					
	50					
	56					
	63					

MATRICE EBAUCHE A COLLERETTE SERIE MHW
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND, ROHLING, SERIE MHW
 CASQUILLO CON VALONA MHW

HEAD TYPE DIE BUTTON BLANK MHW SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA SBOSSATA MHW
 MATRIZE MHW C/ CABEÇA P/ DESBASTE



Exemple de commande : Réf 2200 D=16 L=25 Mat. : A2 → 2200 - 16 - 25 - A2

Tarif en annexe

D		5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
D2 max		2,8	3,5	4	5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7	37
L1		2	3	4	4	5	5	8	8	8	8	8
D1		8	9	11	13	16	19	23	28	35	43	53
L	D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
	M2											
16	A 2											
	M2											
20	A 2											
	M2											
25	A 2											
	M2											
30	A 2											
	M2											
32	A 2											
	M2											
35	A 2											
	M2											

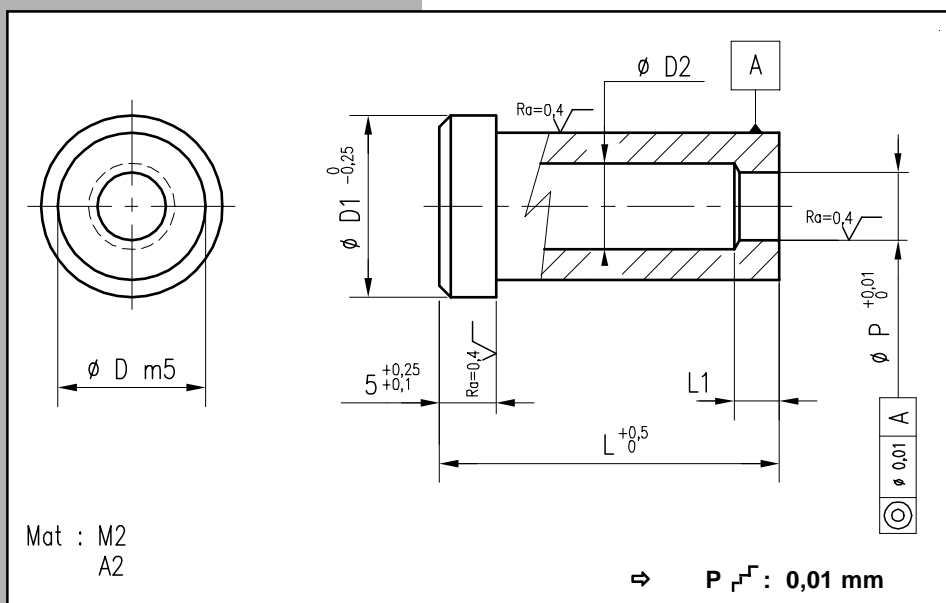
MHC

ISO 8977

REF.2201

MATRICE A COLLERETTE SERIE MHC
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MHC
 CASQUILLO CON VALONA MHC

HEAD TYPE DIE BUTTON MHC SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA DI FORMA MHC
 MATRIZ MHC C/ CABAÇA



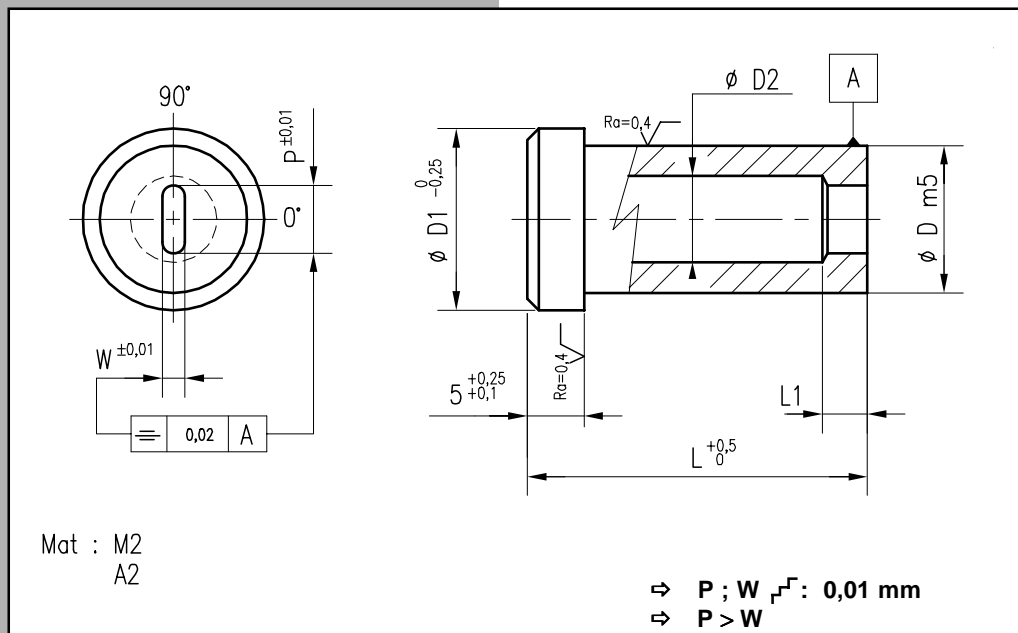
Exemple de commande : Réf 2201 D=13 L=25 P=6,77 Mat. : A2 → 2201 - 13 - 25 - 6,77 - A2

Tarif en annexe

D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
D2 max	2,8	3,5	4	5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7	37
L1	2	3	4	4	5	5	8	8	8	8	8
D1	8	9	11	13	16	19	23	28	35	43	53
D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
P min-max	1 - 2,4	1,6 - 3	2 - 3,5	3 - 5	4 - 7,2	6 - 8,8	7,5 - 11,3	11 - 16,6	15 - 20	18 - 27	26 - 36
L											
16	M2										
	A2										
20	M2										
	A2										
25	M2										
	A2										
30	M2										
	A2										
32	M2										
	A2										
35	M2										
	A2										

MATRICE A COLLERETTE SERIE MHO
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MHO
 CASQUILLO CON VALONA MHO

HEAD TYPE DIE BUTTON MHO SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA DI FORMA MHO
 MATRIZ MHO C/ CABEÇA



Exemple de commande : Réf 2202 D=13 L=25 W=2,51 P=6,77 Mat. : A2 → 2202 - 13 - 25 - 2,51 - 6,77 - A2

Tarif en annexe

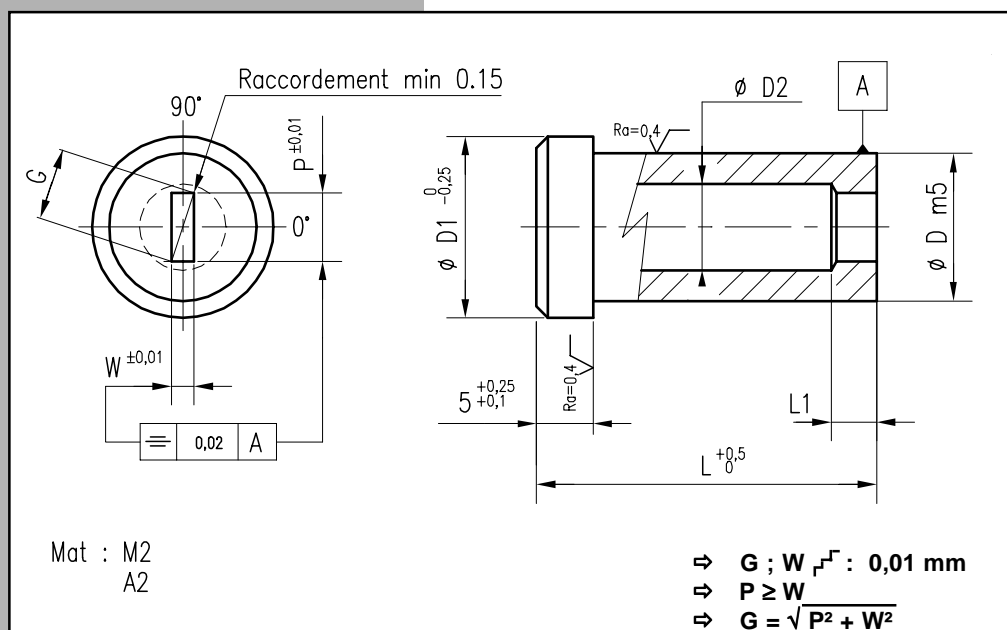
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D1		13	16	19	23	28	35	43
D		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	P max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A 2							
20	M2							
	A 2							
25	M2							
	A 2							
30	M2							
	A 2							
32	M2							
	A 2							
35	M2							
	A 2							

MHR

REF.2203

MATRICE A COLLERETTE SERIE MHR
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MHR
 CASQUILLO CON VALONA MHR

HEAD TYPE DIE BUTTON MHR SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA DI FORMA MHR
 MATRIZ MHR C/ CABAÇA

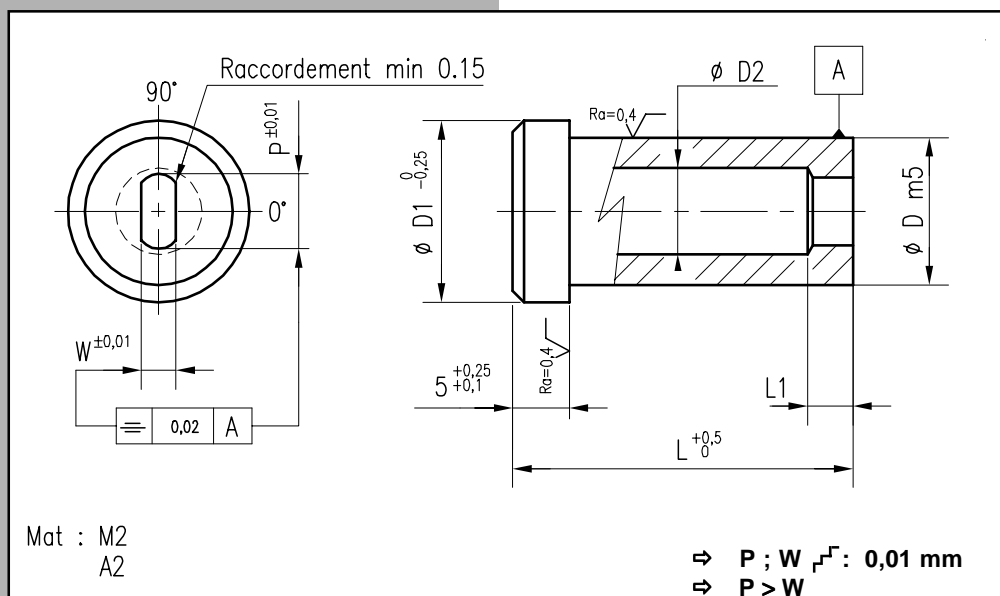


Exemple de commande : Réf 2203 D=13 L=25 W=2,51 P=6,77 Mat. : A2 ➔ **2203 - 13 - 25 - 2,51 - 6,77 - A2**

Tarif en annexe									
D	10	13	16	20	25	32	40		
D2 max	5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7		
L1	4	5	5	8	8	8	8		
D1	13	16	19	23	28	35	43		
D	10	13	16	20	25	32	40		
L	P,W min		1,5	2	4	6	8	9	10
	G max		5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2								
	A 2								
20	M2								
	A 2								
25	M2								
	A 2								
30	M2								
	A 2								
32	M2								
	A 2								
35	M2								
	A 2								

MATRICE A COLLERETTE SERIE MHF
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MHF
 CASQUILLO CON VALONA MHF

HEAD TYPE DIE BUTTON MHF SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA DI FORMA MHF
 MATRIZ MHF C/ CABEÇA



Exemple de commande : Réf 2205 D=13 L=25 W=2,51 P=6,77 Mat. : A2 → 2205 - 13 - 25 - 2,51 - 6,77 - A2

Tarif en annexe

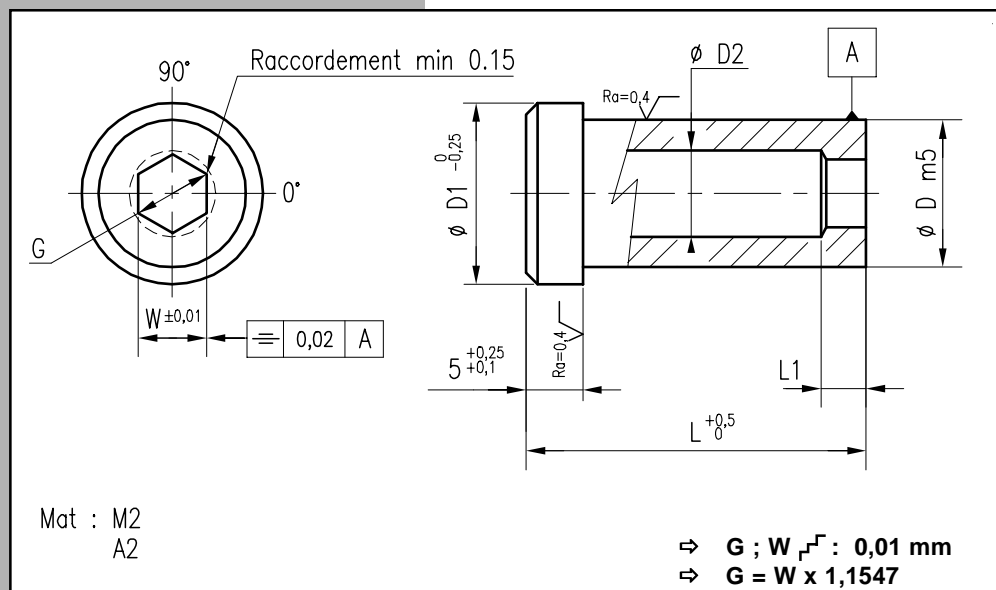
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D1		13	16	19	23	28	35	43
D		10	13	16	20	25	32	40
W min		1,5	2	4	6	8	9	10
P max		5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
L								
	M2							
16	A 2							
	M2							
20	A 2							
	M2							
25	A 2							
	M2							
30	A 2							
	M2							
32	A 2							
	M2							
35	A 2							
	M2							

MHH

REF.2206

MATRICE A COLLERETTE SERIE MHH
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MHH
 CASQUILLO CON VALONA MHH

HEAD TYPE DIE BUTTON MHH SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA DI FORMA MHH
 MATRIZ MHH C/ CABEÇA

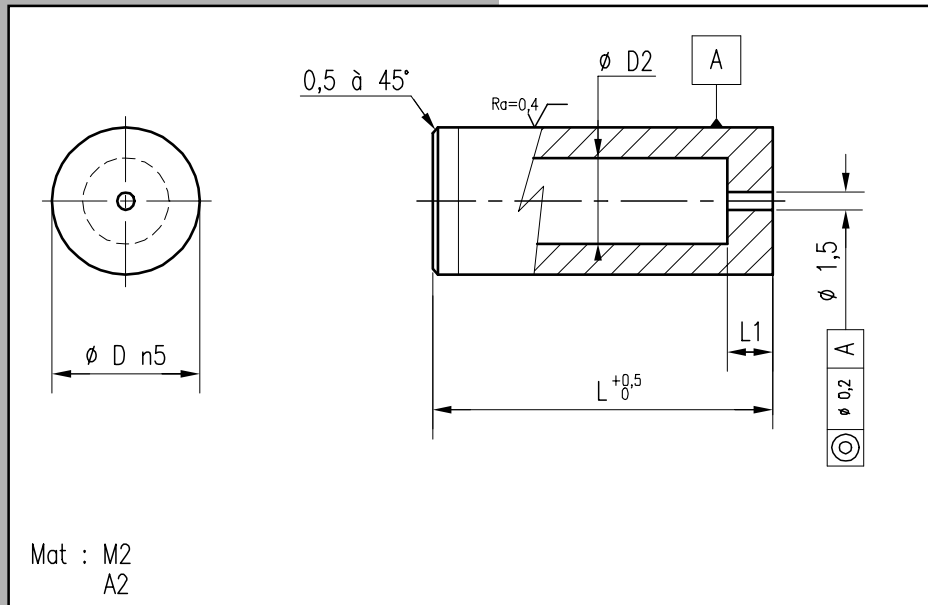


Exemple de commande : Réf 2206 D=13 L=25 W=2,51 Mat. : A2 → 2206 - 13 - 25 - 2,51 - A2

		Tarif en annexe						
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D1		13	16	19	23	28	35	43
D		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	G max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A 2							
20	M2							
	A 2							
25	M2							
	A 2							
30	M2							
	A 2							
32	M2							
	A 2							
35	M2							
	A 2							

MATRICE EBAUCHE LISSE SERIE MDW
 SCHNEIDBUCHSE ROHLING SERIE MDW
 CASQUILLO LISO MDW

HEADLESS DIE BUTTON BLANK MDW SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SBOSSATA MDW
 MATRIZ LISA MDW



Exemple de commande : Réf 2210 D=16 L=25 Mat. : A2 → 2210 - 16 - 25 - A2

Tarif en annexe

D		5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
D2 max		2,8	3,5	4	5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7	37
L1		2	3	4	4	5	5	8	8	8	8	8
L	D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
	M2											
16	A 2											
	M2											
20	A 2											
	M2											
25	A 2											
	M2											
30	A 2											
	M2											
32	A 2											
	M2											
35	A 2											
	M2											

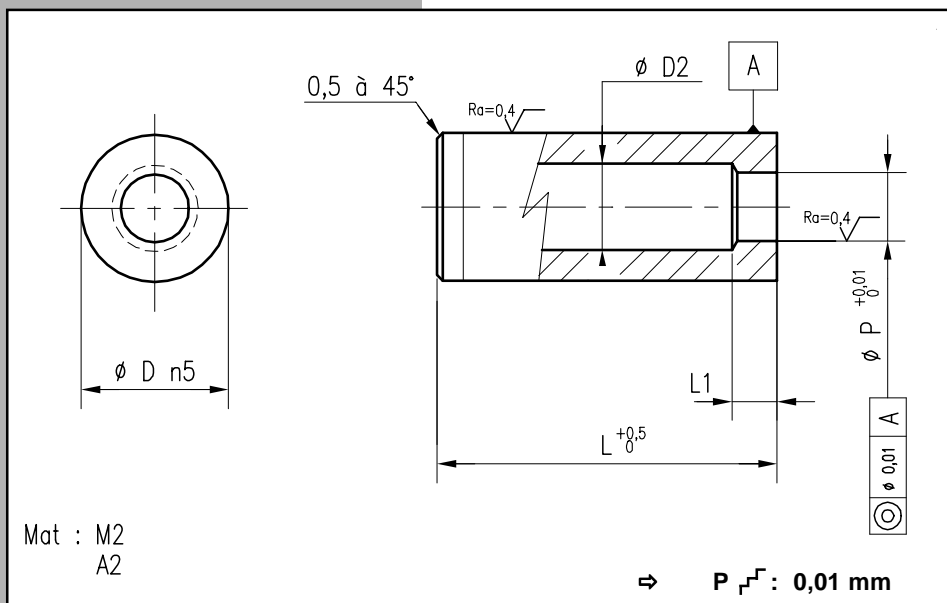
MDC

ISO 8977

REF.2211

MATRICE LISSE SERIE MDC
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MDC
 CASQUILLO LISO MDC

HEADLESS DIE BUTTON MDC SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA DI FORMA MDC
 MATRIZ LISA MDC



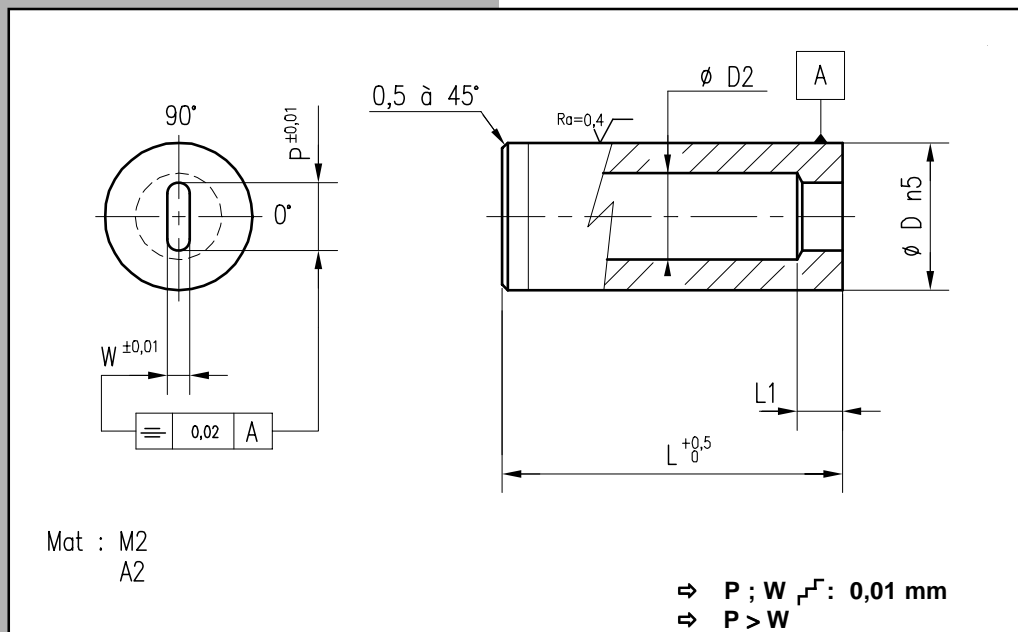
Exemple de commande : Réf 2211 D=32 L=30 P=15,1 Mat. : A2 → 2211 - 32 - 30 - 15,1 - A2

Tarif en annexe

D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
D2 max	2,8	3,5	4	5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7	37
L1	2	3	4	4	5	5	8	8	8	8	8
D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
P min-max	1 - 2,4	1,6 - 3	2 - 3,5	3 - 5	4 - 7,2	6 - 8,8	7,5 - 11,3	11 - 16,6	15 - 20	18 - 27	26 - 36
L											
16	M2										
	A2										
20	M2										
	A2										
25	M2										
	A2										
30	M2										
	A2										
32	M2										
	A2										
35	M2										
	A2										

MATRICE LISSE SERIE MDO
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MDO
 CASQUILLO LISO MDO

HEADLESS DIE BUTTON MDO SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA DI FORMA MDO
 MATRIZ LISA MDO



Exemple de commande : Réf 2212 D=32 L=30 W=10,58 P=18,25 Mat. : A2 → 2212 - 32 - 30 - 10,58 - 18,25 - A2

Tarif en annexe

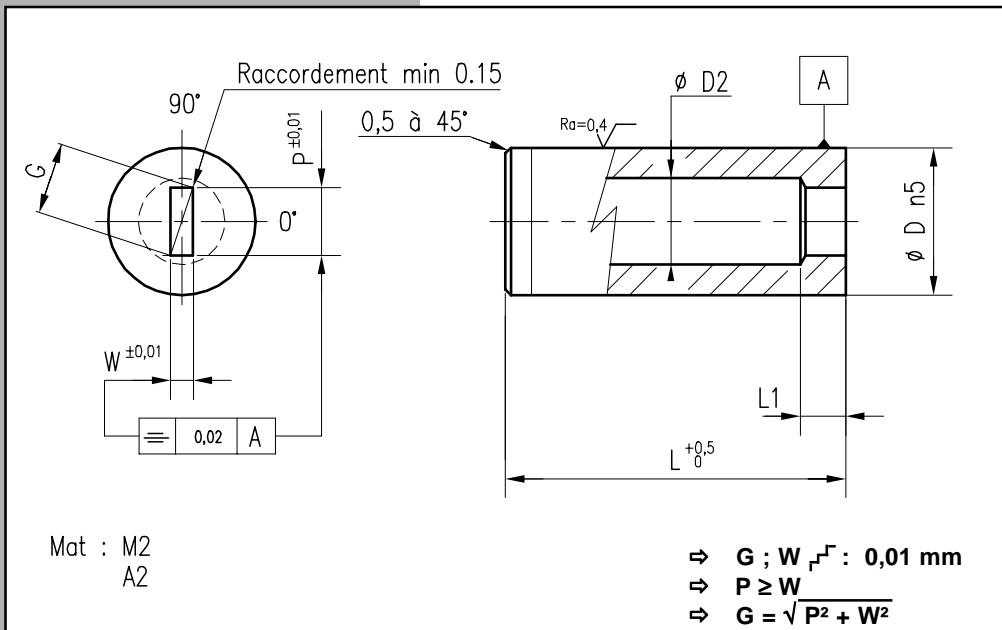
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	P max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A 2							
20	M2							
	A 2							
25	M2							
	A 2							
30	M2							
	A 2							
32	M2							
	A 2							
35	M2							
	A 2							

MDR

REF.2213

MATRICE LISSE SERIE MDR
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MDR
 CASQUILLO LISO MDR

HEADLESS DIE BUTTON MDR SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA DI FORMA MDR
 MATRIZ LISA MDR

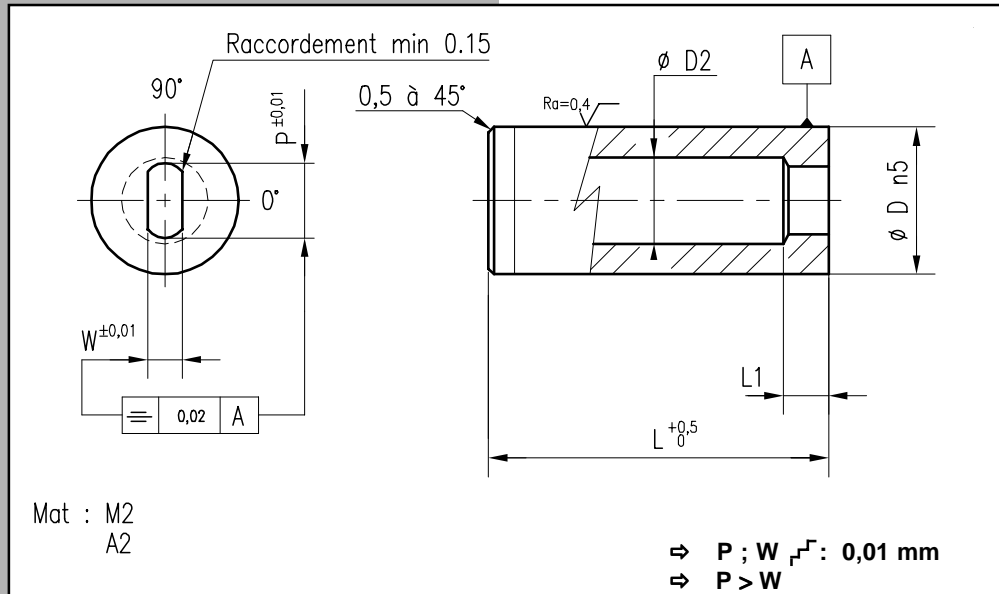


Exemple de commande : Réf 2213 D=32 L=30 W=10,58 P=18,25 Mat. : A2 → 2213 - 32 - 30 - 10,58 - 18,25 - A2

		Tarif en annexe						
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D		10	13	16	20	25	32	40
L	P,W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	G max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A2							
20	M2							
	A2							
25	M2							
	A2							
30	M2							
	A2							
32	M2							
	A2							
35	M2							
	A2							

MATRICE LISSE SERIE MDF
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MDF
 CASQUILLO LISO MDF

HEADLESS DIE BUTTON MDF SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA DI FORMA MDF
 MATRIZ LISA MDF



Exemple de commande : Réf 2215 D=32 L=30 W=10,58 P=18,25 Mat. : A2 → 2215 - 32 - 30 - 10,58 - 18,25 - A2

Tarif en annexe

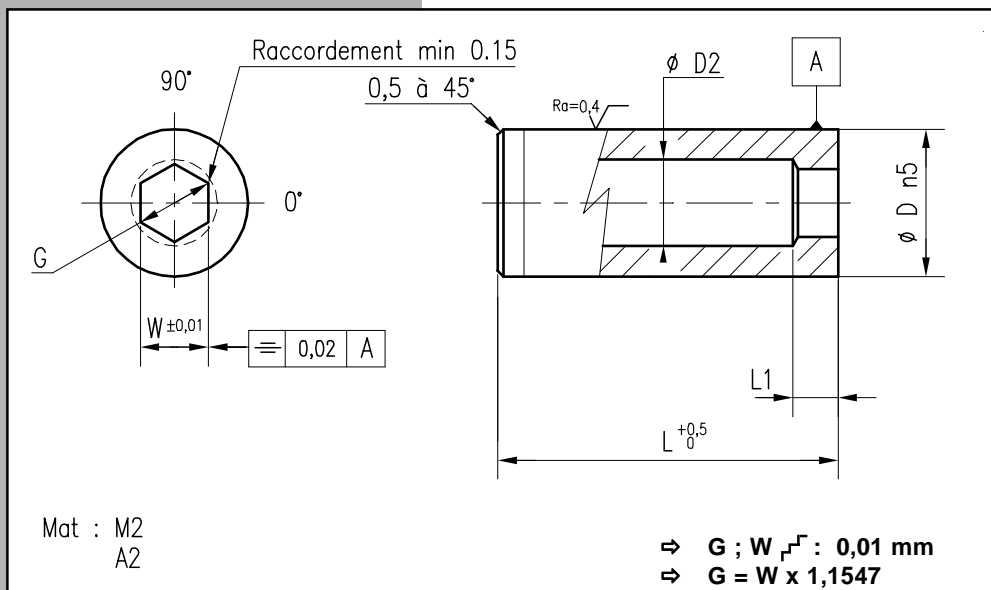
D		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	P max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A 2							
20	M2							
	A 2							
25	M2							
	A 2							
30	M2							
	A 2							
32	M2							
	A 2							
35	M2							
	A 2							

MDH

REF.2216

MATRICE LISSE SERIE MDH
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MDH
 CASQUILLO LISO MDH

HEADLESS DIE BUTTON MDH SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA DI FORMA MDH
 MATRIZ LISA MDH

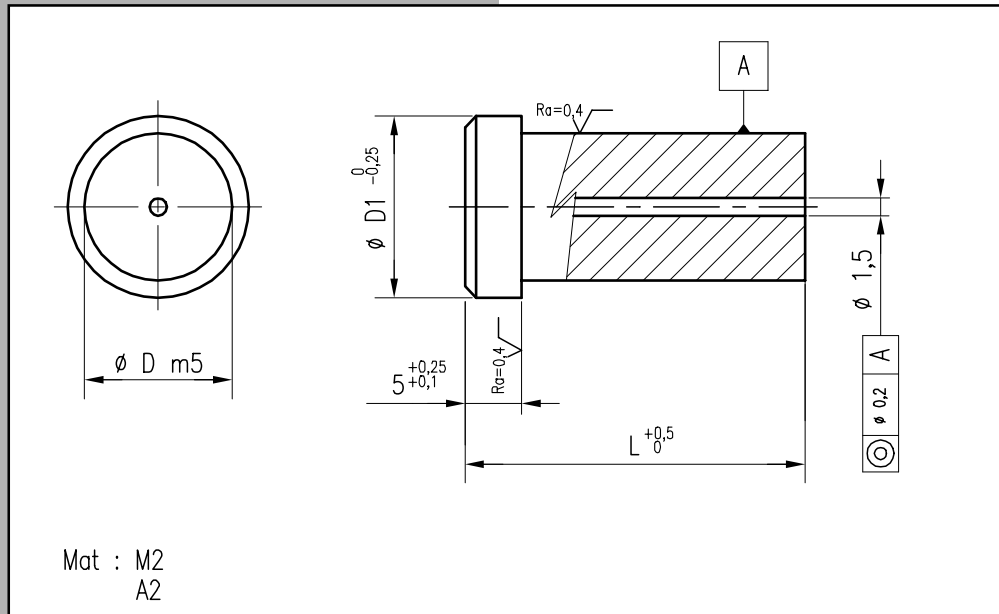


Exemple de commande : Réf 2216 D=32 L=30 W=10,58 Mat. : A2 → 2216 - 32 - 30 - 10,58 - A2

		Tarif en annexe						
		10	13	16	20	25	32	40
D2 max		5,8	8	9,5	12	17,3	20,7	27,7
L1		4	5	5	8	8	8	8
D		10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,5	2	4	6	8	9	10
	G max	5	7,2	8,8	11,3	16,6	20	27
16	M2							
	A 2							
20	M2							
	A 2							
25	M2							
	A 2							
30	M2							
	A 2							
32	M2							
	A 2							
35	M2							
	A 2							

MATRICE EBAUCHE A COLLERETTE SERIE MFHW
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND, ROHLING, SERIE MFHW
 CASQUILLO CON VALONA MFHW

HEAD TYPE DIE BUTTON BLANK MFHW SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA SBOSSATA MFHW
 MATRIZE MFHW C/ CABEÇA P/ DESBASTE



Exemple de commande : Réf 2230 D=16 L=25 Mat. : A2 → 2230 - 16 - 25 - A2

Tarif en annexe

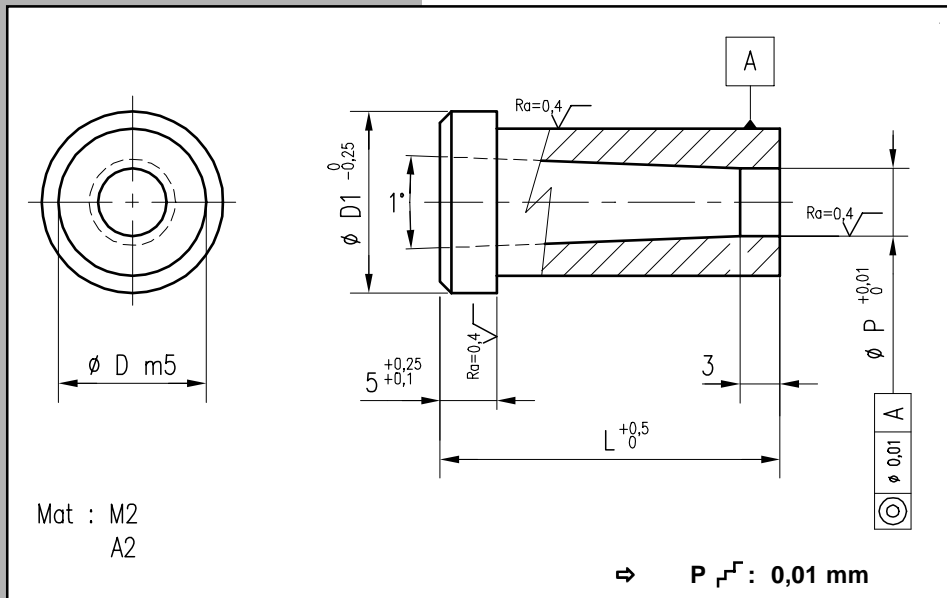
D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
D1	8	9	11	13	16	19	23	28	35	43	53
L \ D	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
16	M2										
	A 2										
20	M2										
	A 2										
25	M2										
	A 2										
30	M2										
	A 2										
32	M2										
	A 2										
35	M2										
	A 2										

MFHC

REF.2231

MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFHC
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MFHC
 CASQUILLO CON VALONA MFHC

HEAD TYPE DIE BUTTON MFHC SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA, SCARICO CONICO, MFHC
 MATRIZ MFHC C/ CABAÇA

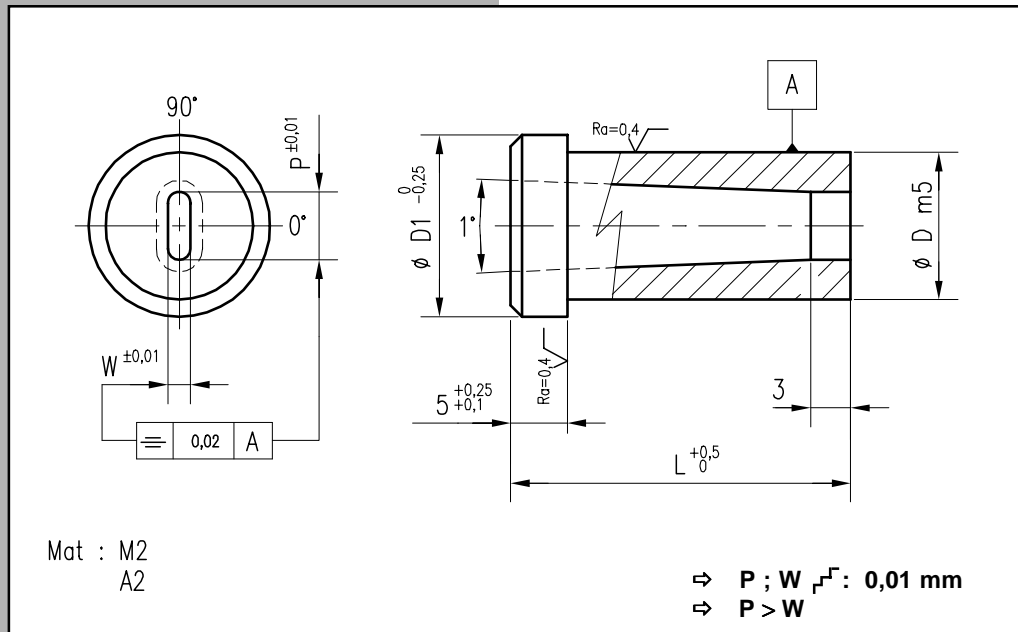


Exemple de commande : Réf 2231 D=8 L=25 P=5,3 Mat. : M2 → 2231 - 8 - 25 - 5,3 - M2

Tarif en annexe									
D	6	8	10	13	16	20	25	32	40
D1	9	11	13	16	19	23	28	35	43
D	6	8	10	13	16	20	25	32	40
P min-max	1,6 - 3,9	2,4 - 5,4	3,2 - 6,8	5,4 - 8,8	7,4 - 10,8	9,4 - 13,6	12 - 17	16 - 22	18 - 27
L									
20	M2								
	A 2								
25	M2								
	A 2								
30	M2								
	A 2								
32	M2								
	A 2								
35	M2								
	A 2								

MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFHO
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MFHO
 CASQUILLO CON VALONA MFHO

HEAD TYPE DIE BUTTON MFHO SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA, SCARICO CONICO, MFHO
 MATRIZ MFHO C/ CABAÇA



Exemple de commande : Réf 2232 D=8 L=25 W=1,69 P=5,3 Mat. : M2 → 2232 - 8 - 25 - 1,69 - 5,3 - M2

Tarif en annexe

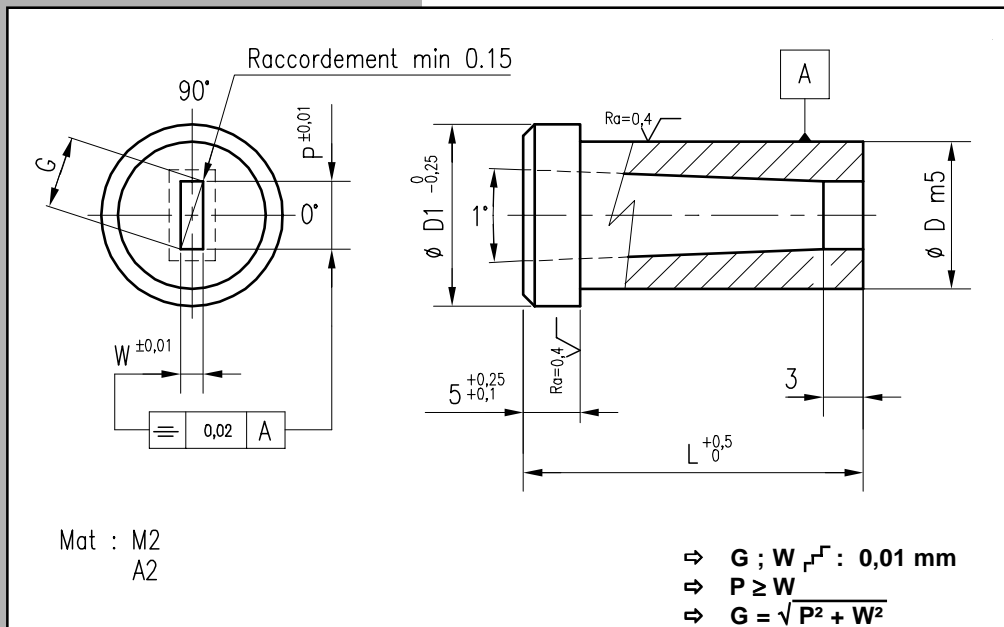
D	6	8	10	13	16	20	25	32	40
D1	9	11	13	16	19	23	28	35	43
D	6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4
	P max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22
20	M2								
	A 2								
25	M2								
	A 2								
30	M2								
	A 2								
32	M2								
	A 2								
35	M2								
	A 2								

MFHR

REF.2233

MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFHR
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MFHR
 CASQUILLO CON VALONA MFHR

HEAD TYPE DIE BUTTON MFHR SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA, SCARICO CONICO, MFHR
 MATRIZ MFHR C/ CABEÇA



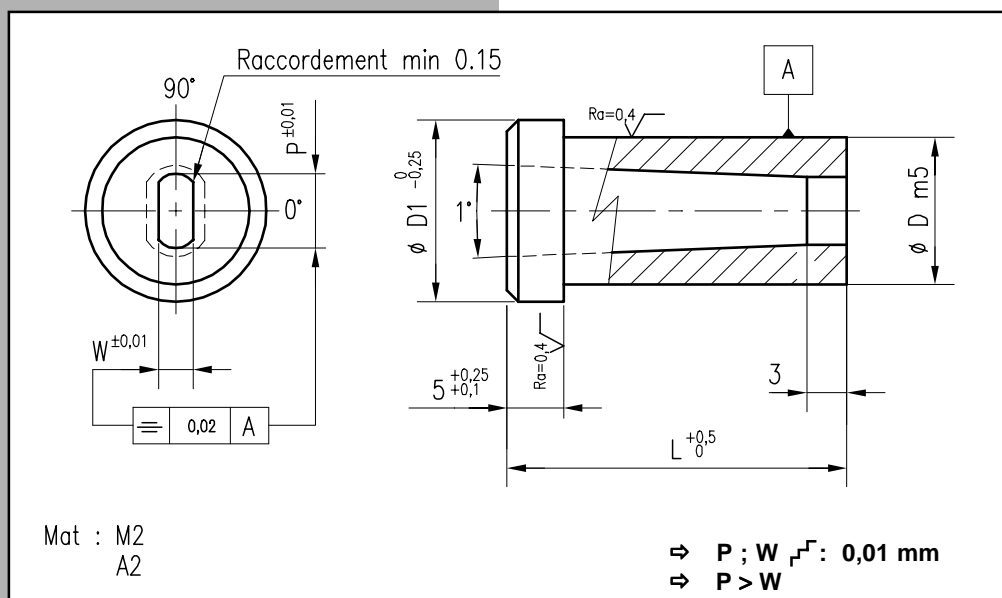
Exemple de commande : Réf 2233 D=8 L=25 W=1,69 P=5,3 Mat. : M2 → 2233 - 8 - 25 - 1,69 - 5,3 - M2

Tarif en annexe

D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
D1		9	11	13	16	19	23	28	35	43
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	P,W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	G max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFHF
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MFHF
 CASQUILLO CON VALONA MFHF

HEAD TYPE DIE BUTTON MFHF SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA, SCARICO CONICO, MFHF
 MATRIZ MFHF C/ CABAÇA



Exemple de commande : Réf 2234 D=8 L=25 W=1,69 P=5,3 Mat. : M2 → 2234 - 8 - 25 - 1,69 - 5,3 - M2

Tarif en annexe

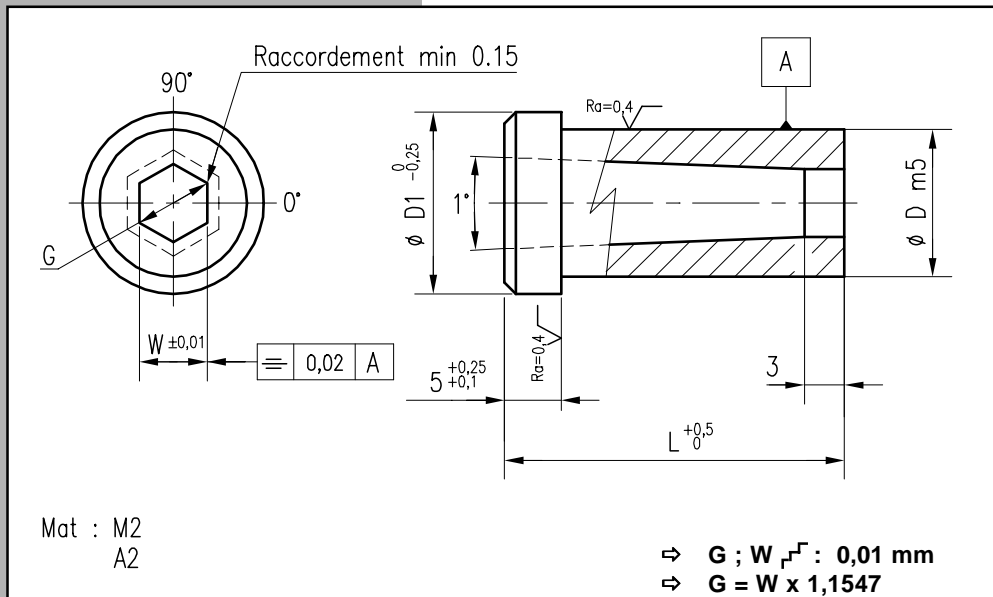
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
D1		9	11	13	16	19	23	28	35	43
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	P max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFHH

REF.2236

MATRICE RENFORCEE A COLLERETTE SERIE MFHH
 SCHNEIDBUCHSE MIT BUND SERIE MFHH
 CASQUILLO CON VALONA MFHH

HEAD TYPE DIE BUTTON MFHH SERIES
 MATRICE CON COLLARE CILINDRICA, SCARICO CONICO, MFHH
 MATRIZ MFHH C/ CABAÇA



Exemple de commande : Réf 2236 D=8 L=25 W=1,69 P=5,3 Mat. : M2 → 2236 - 8 - 25 - 1,69 - 5,3 - M2

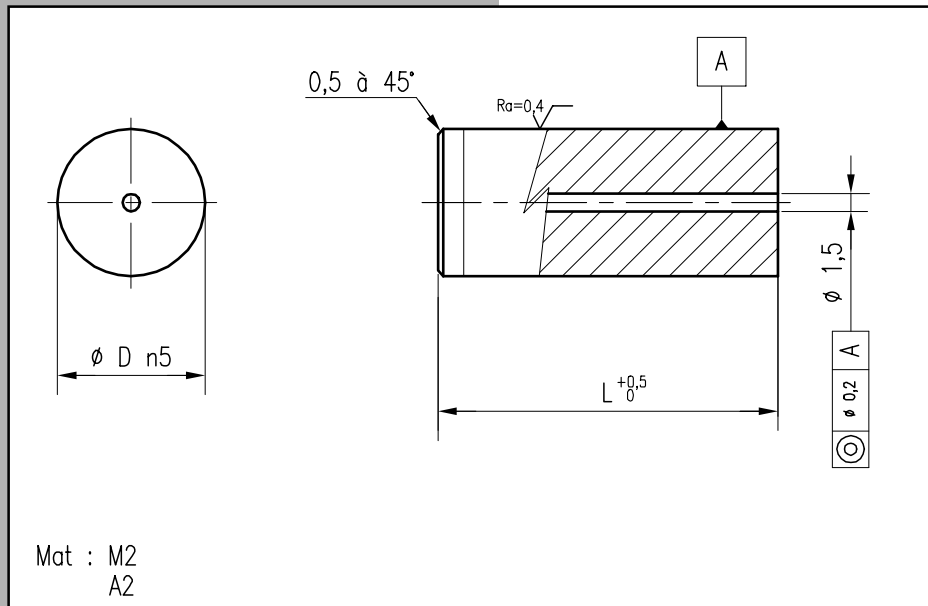
		Tarif en annexe								
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
D1		9	11	13	16	19	23	28	35	43
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	G max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFDW

REF.2240

MATRICE EBAUCHE LISSE SERIE MFDW
 SCHNEIDBUCHSE ROHLING SERIE MFDW
 CASQUILLO LISO MFDW

HEADLESS DIE BUTTON BLANK MFDW SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SBOSSATA MFDW
 MATRIZ LISA MFDW



Exemple de commande : Réf 2240 D=16 L=25 Mat. : A2 → 2240 - 16 - 25 - A2

Tarif en annexe

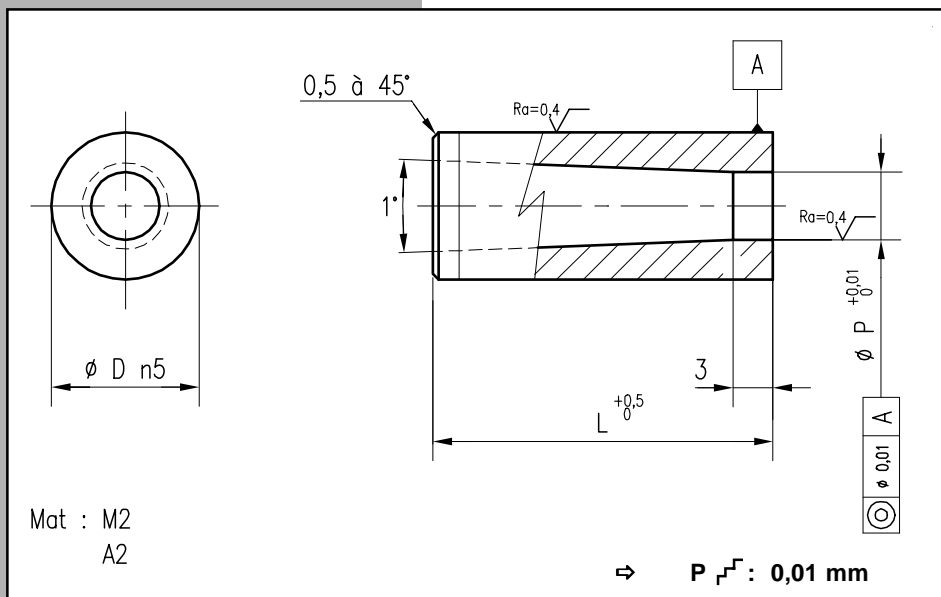
L \ D		5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
16	M2											
	A 2											
20	M2											
	A 2											
25	M2											
	A 2											
30	M2											
	A 2											
32	M2											
	A 2											
35	M2											
	A 2											

MFDC

REF.2241

MATRICE RENFORCEE SERIE MFDC
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MFDC
 CASQUILLO CORTE MFDC

HEADLESS DIE BUTTON MFDC SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SCARICO CONICO DI FORMA MFDC
 MATRIZ LISA MFDC



Exemple de commande : Réf 2241 D=13 L=25 P=7,7 Mat. : A2 → 2241 - 13 - 25 - 7,7 - A2

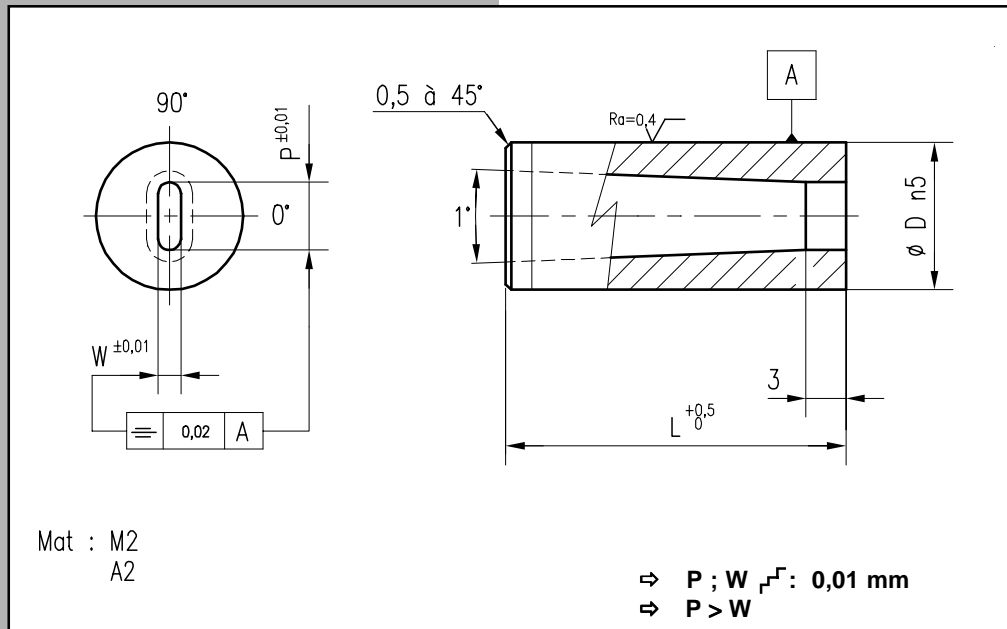
Tarif en annexe										
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	P min-max	1,6 - 3,9	2,4 - 5,4	3,2 - 6,8	5,4 - 8,8	7,4 - 10,8	9,4 - 13,6	12 - 17	16 - 22	18 - 27
	20	M2								
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFDO

REF.2242

MATRICE RENFORCEE SERIE MFDO
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MFDO
 CASQUILLO CORTE MFDO

HEADLESS DIE BUTTON MFDO SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SCARICO CONICO DI FORMA MFDO
 MATRIZ LISA MFDO



Exemple de commande : Réf 2242 D=13 L=25 W=3 P=7,7 Mat. : A2 → 2242 - 13 - 25 - 3 - 7,7 - A2

Tarif en annexe

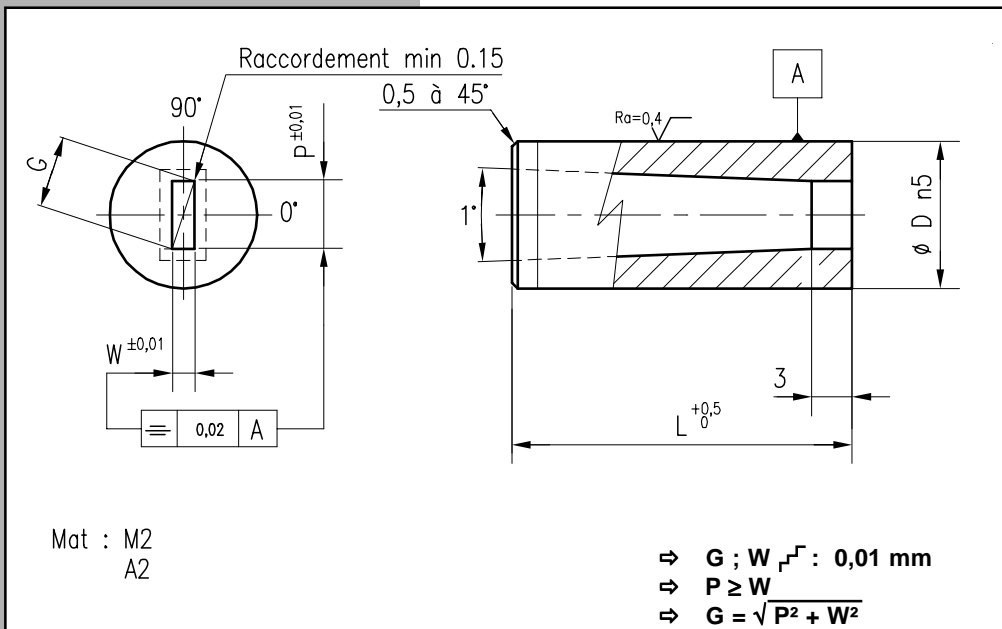
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	P max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFDR

REF.2243

MATRICE RENFORCEE SERIE MFDR
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MFDR
 CASQUILLO CORTE MFDR

HEADLESS DIE BUTTON MFDR SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SCARICO CONICO DI FORMA MFDR
 MATRIZ LISA MFDR



Exemple de commande : Réf 2243 D=13 L=25 W=3 P=7,7 Mat. : A2 → 2243 - 13 - 25 - 3 - 7,7 - A2

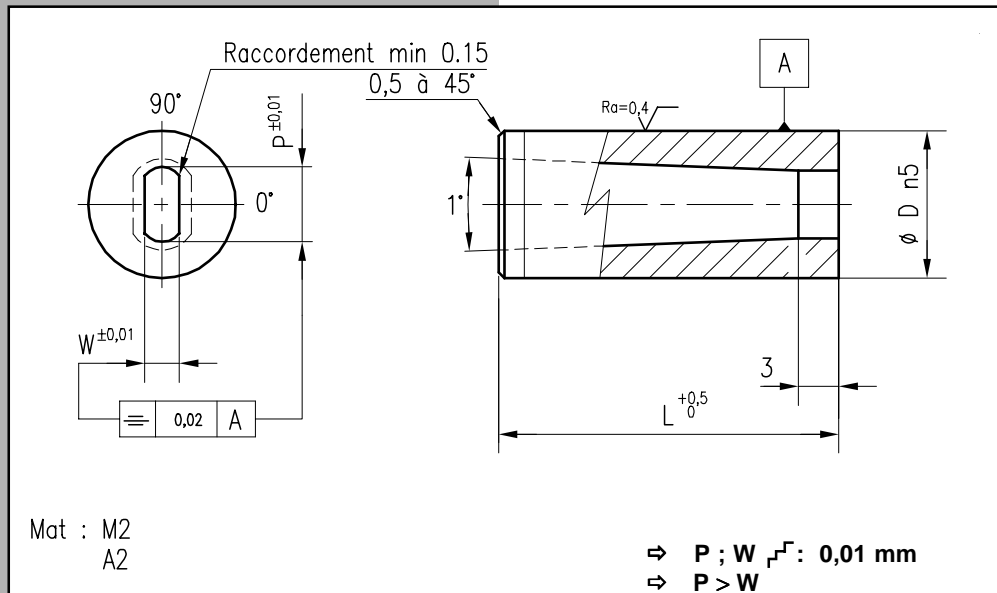
Tarif en annexe										
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
P,W min		1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
G max		3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
L	M2									
	A 2									
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFDF

REF.2245

MATRICE RENFORCEE SERIE MFDF
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MFDF
 CASQUILLO CORTE MFDF

HEADLESS DIE BUTTON MFDF SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SCARICO CONICO DI FORMA MFDF
 MATRIZ LISA MFDF



Exemple de commande : Réf 2245 D=13 L=25 W=3 P=7,7 Mat. : A2 → 2245 - 13 - 25 - 3 - 7,7 - A2

Tarif en annexe

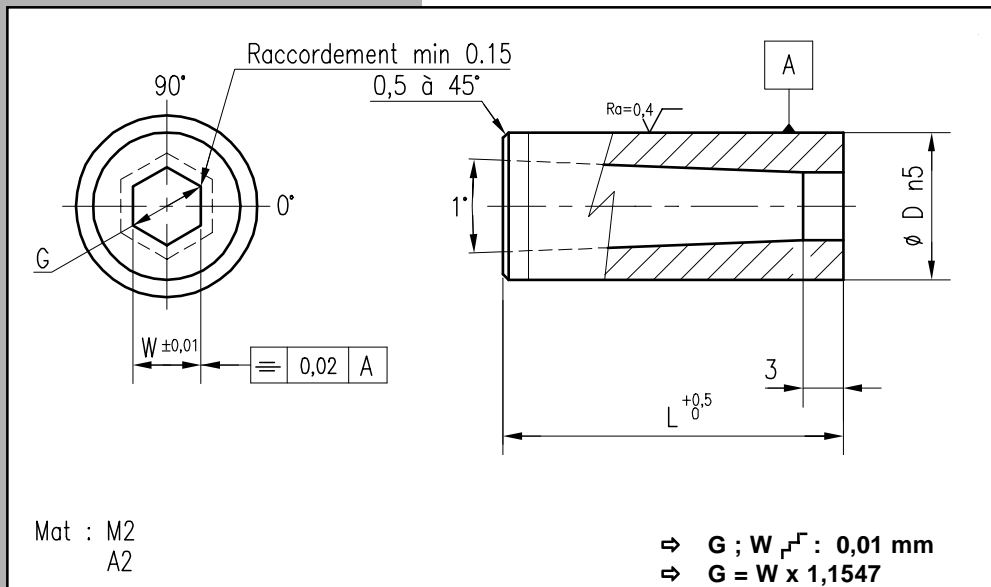
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	P max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

MFDH

REF.2246

MATRICE RENFORCEE SERIE MFDH
 SCHNEIDBUCHSE OHNE BUND SERIE MFDH
 CASQUILLO CORTE MFDH

HEADLESS DIE BUTTON MFDH SERIES
 MATRICE LISCIA CILINDRICA SCARICO CONICO DI FORMA MFDH
 MATRIZ LISA MFDH



Exemple de commande : Réf 2246 D=13 L=25 W=3 Mat. : A2 → 2246 - 13 - 25 - 3 - A2

		Tarif en annexe								
D		6	8	10	13	16	20	25	32	40
L	W min	1,6	1,6	2	2	3	3	4	4	4
	G max	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8	13,6	17	22	27
20	M2									
	A 2									
25	M2									
	A 2									
30	M2									
	A 2									
32	M2									
	A 2									
35	M2									
	A 2									

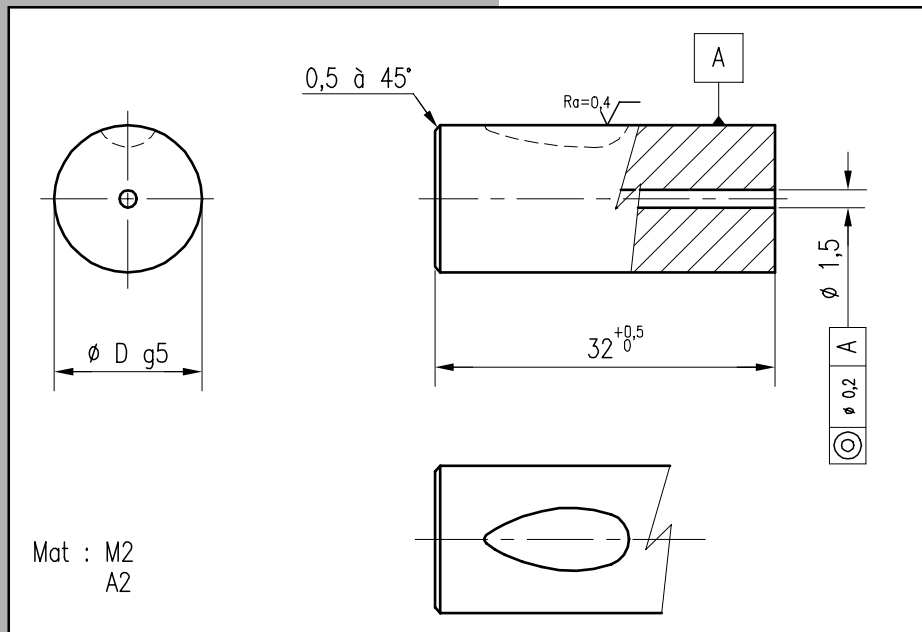
MFBLDW

REF.2700

MATRICE EBAUCHE A RETENUE A BILLE SERIE MFBLDW
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE ROHLING SERIE MFBLDW
 CASQUILLO LAGRIMA MFBLDW

BALL LOCK DIE BUTTON BLANK MFBLDW SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO SBOSSATA MFBLDW
 MATRIZ MFBLDW P/ DESBASTE C/ POSIÇÃO ESFERA

tipco»
INC.



Exemple de commande : Réf 2700 D=16 Mat. : A2 → 2700 - 16 - A2

Tarif en annexe

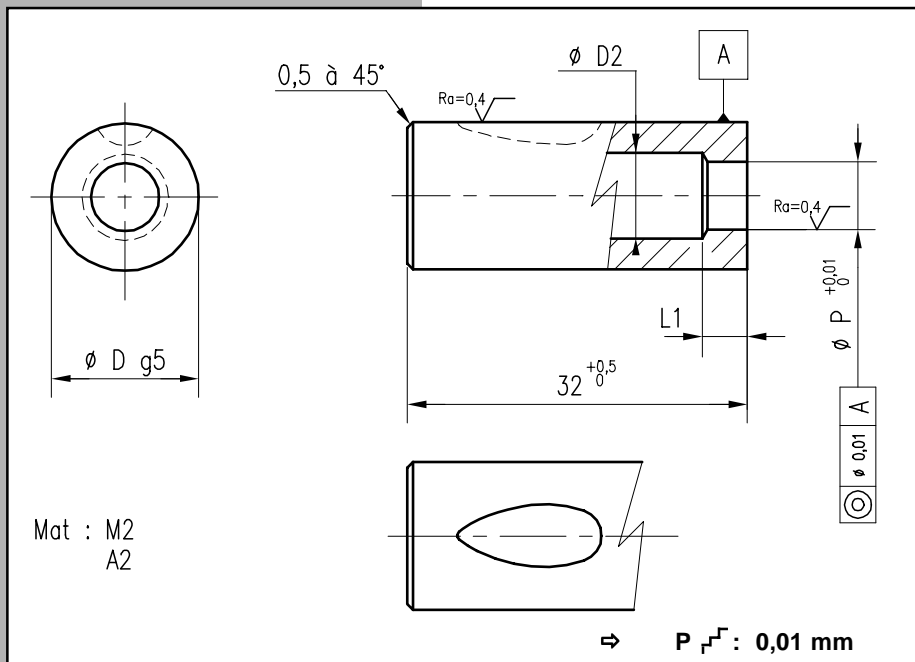
D	13	16	20	25	32	38
Matières						
M2						
A 2						

MBLDC

REF.2701

MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLDC
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE SERIE MBLDC
 CASQUILLO LAGRIMA MBLDC

BALL LOCK DIE BUTTON MBLDC SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO DI FORMA MBLDC
 MATRIZ MBLDC C/ POSIÇÃO ESFERA

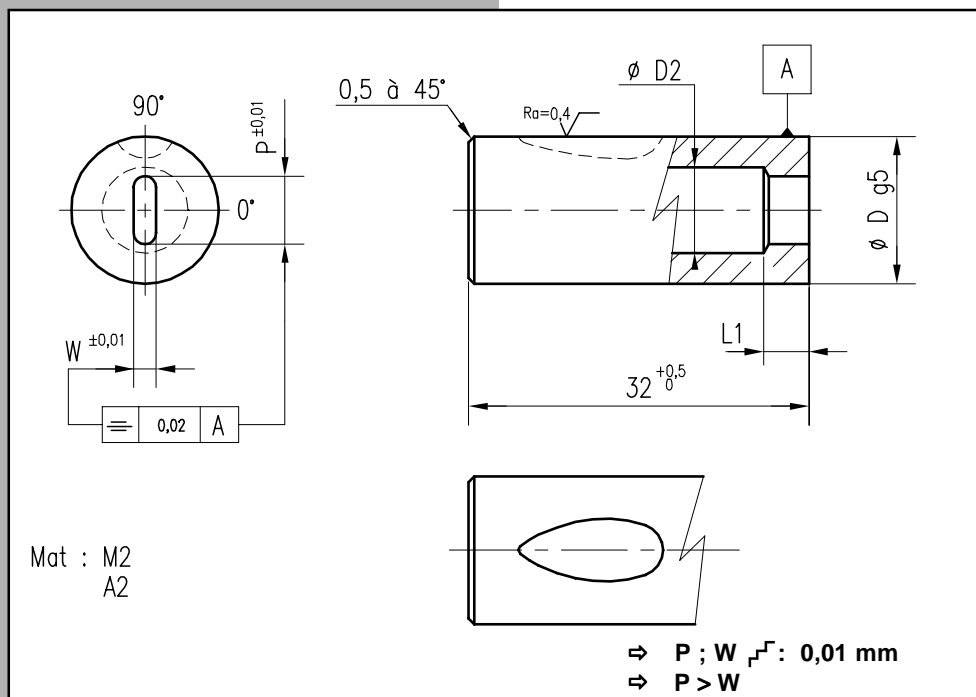


Exemple de commande : Réf 2701 D=38 P=23,45 Mat. : A2 → 2701 - 38 - 23,45 - A2

Tarif en annexe						
D	13	16	20	25	32	38
D2 max	5,8	8	12	16	20	27
L1	4	5	5	6	6	8
D	13	16	20	25	32	38
P min-max	1,5 - 5	3 - 7,2	4,5 - 11	8 - 15	11 - 19	16 - 26
Matières						
M2						
A 2						

MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLDO
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE SERIE MBLDO
 CASQUILLO LAGRIMA MBLDO

BALL LOCK DIE BUTTON MBLDO SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO DI FORMA MBLDO
 MATRIZ MBLDO C/ POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2702 D=38 W=10,63 P=23,45 Mat. : A2 → 2702 - 38 - 10,63 - 23,45 - A2

Tarif en annexe

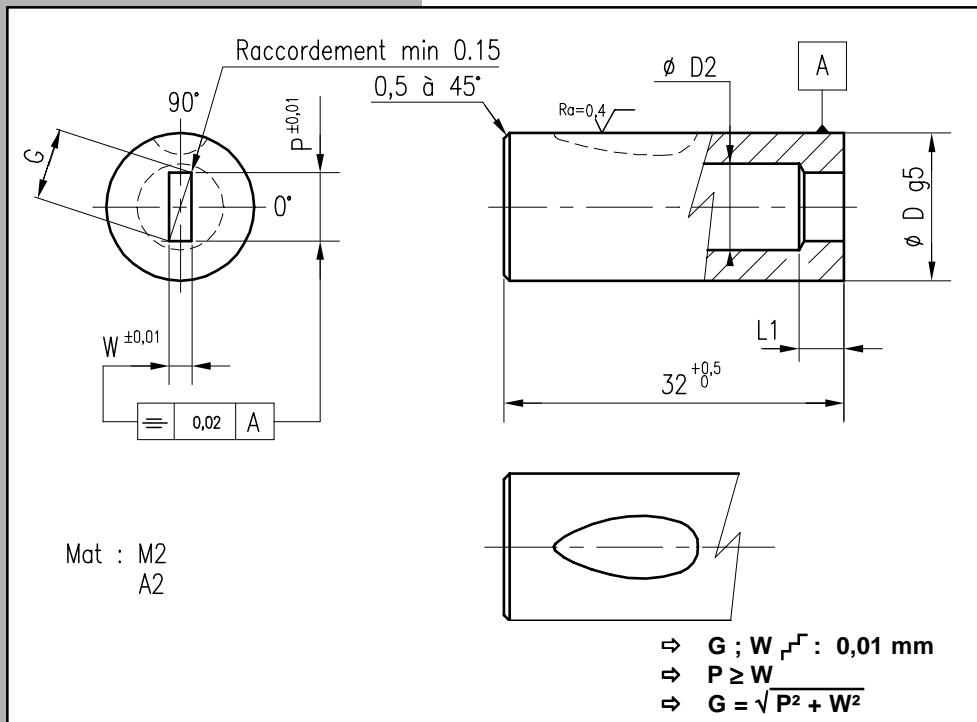
	13	16	20	25	32	38
D	13	16	20	25	32	38
D2 max	5,8	8	12	16	20	27
L1	4	5	5	6	6	8
D	13	16	20	25	32	38
W min	2	2,5	4,5	5	6	8
P max	5	7,2	11	15	19	26
Matières						
M2						
A 2						

MBLDR

REF.2703

MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLDR
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE SERIE MBLDR
 CASQUILLO LAGRIMA MBLDR

BALL LOCK DIE BUTTON MBLDR SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO DI FORMA MBLDR
 MATRIZ MBLDR C/ POSIÇÃO ESFERA

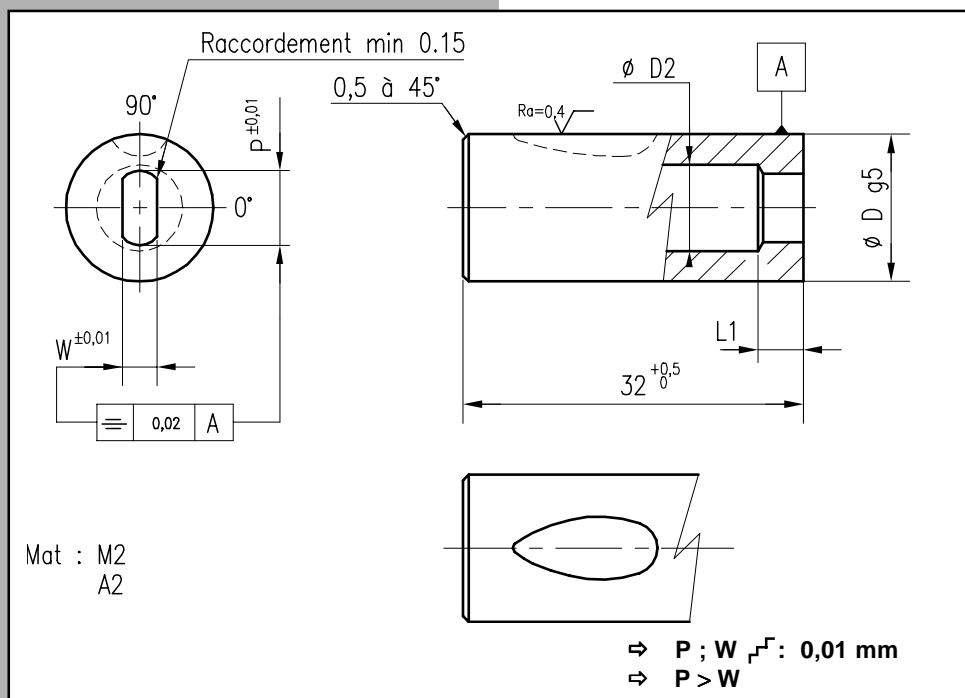


Exemple de commande : Réf 2703 D=38 W=10,63 P=23,45 Mat. : A2 → 2703 - 38 - 10,63 - 23,45 - A2

Tarif en annexe						
D	13	16	20	25	32	38
D2 max	5,8	8	12	16	20	27
L1	4	5	5	6	6	8
D	13	16	20	25	32	38
P,W min	2	2,5	4,5	5	6	8
G max	5	7,2	11	15	19	26
Matières						
M2						
A 2						

MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLDF
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE SERIE MBLDF
 CASQUILLO LAGRIMA MBLDF

BALL LOCK DIE BUTTON MBLDF SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO DI FORMA MBLDF
 MATRIZ MBLDF C/ POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2705 D=38 W=10,63 P=23,45 Mat. : A2 → 2705 - 38 - 10,63 - 23,45 - A2

Tarif en annexe

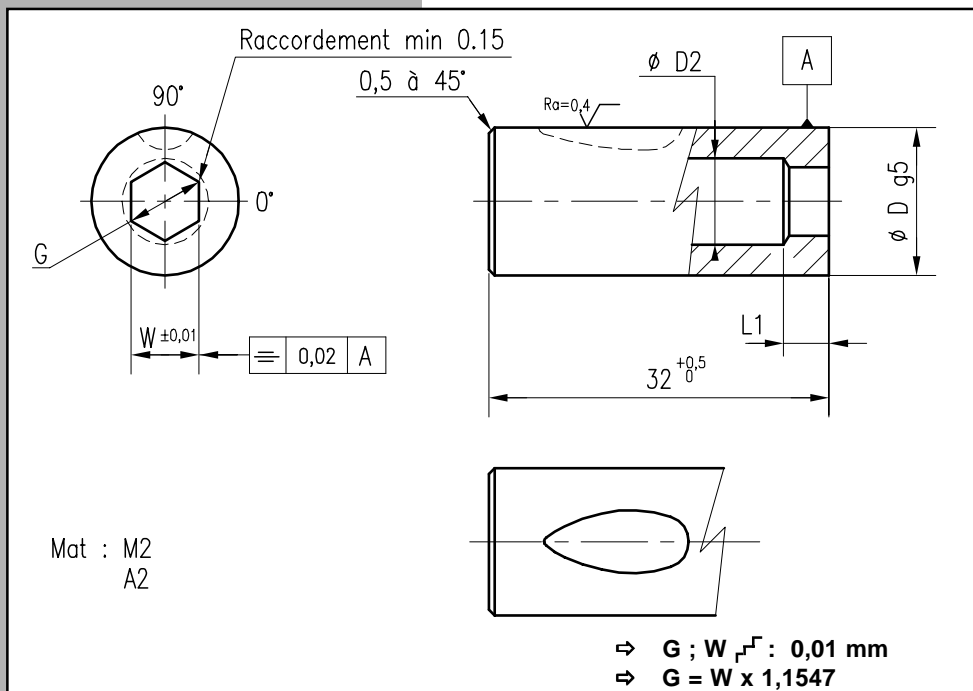
	13	16	20	25	32	38
D	13	16	20	25	32	38
D2 max	5,8	8	12	16	20	27
L1	4	5	5	6	6	8
D	13	16	20	25	32	38
W min	2	2,5	4,5	5	6	8
P max	5	7,2	11	15	19	26
Matières						
M2						
A 2						

MBLDH

REF.2706

MATRICE A RETENUE A BILLE SERIE MBLDH
 SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDBUCHSE SERIE MBLDH
 CASQUILLO LAGRIMA MBLDH

BALL LOCK DIE BUTTON MBLDH SERIES
 MATRICE CILINDRICA AD ATTACCO RAPIDO DI FORMA MBLDH
 MATRIZ MBLDH C/ POSIÇÃO ESFERA



Exemple de commande : Réf 2706 D=38 W=10,63 Mat. : A2 → 2706 - 38 - 10,63 - A2

Tarif en annexe						
D	13	16	20	25	32	38
D2 max	5,8	8	12	16	20	27
L1	4	5	5	6	6	8
D	13	16	20	25	32	38
W min	2	2,5	4,5	5	6	8
G max	5	7,2	11	15	19	26
Matières						
M2						
A 2						

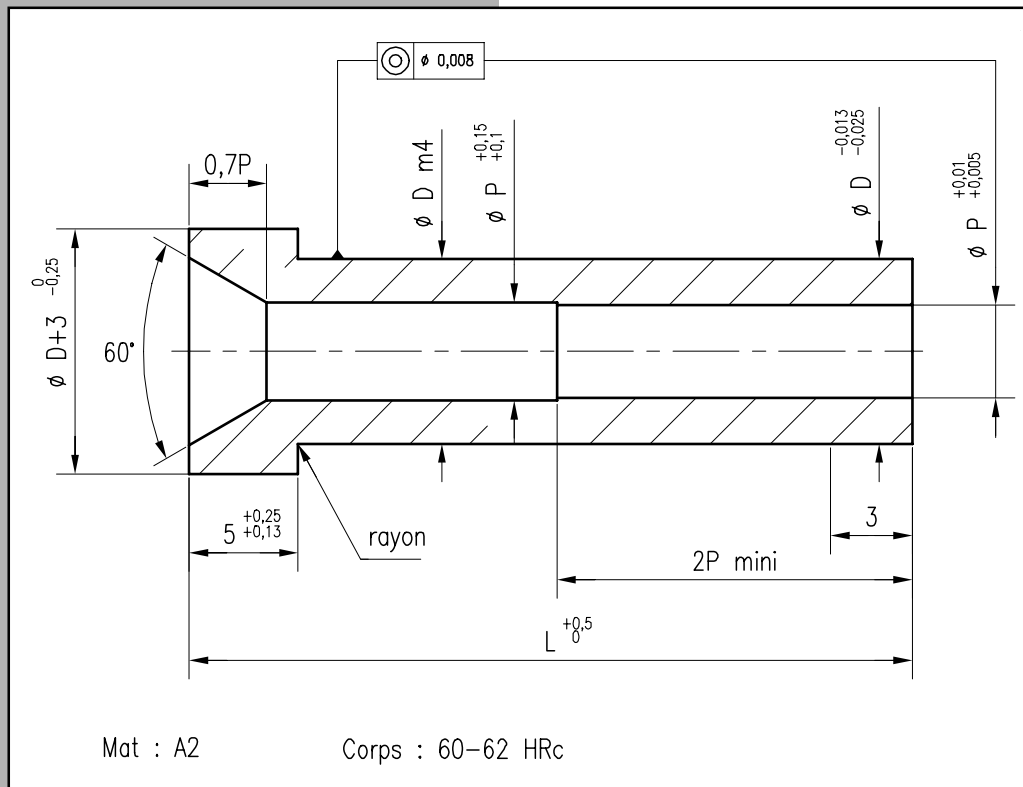
MQB

REF.2800

FOURREAU - MQB
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND - MQB
 GUIA - MQB

QUILL BUSHING MQB SERIES
 GUIDA DI PROTEZIONE - MQB
 CASQUILHO P/PUNÇÃO - MQB

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2800 D=8 L=25 → 2800 - 8 - 25

Tarif en annexe

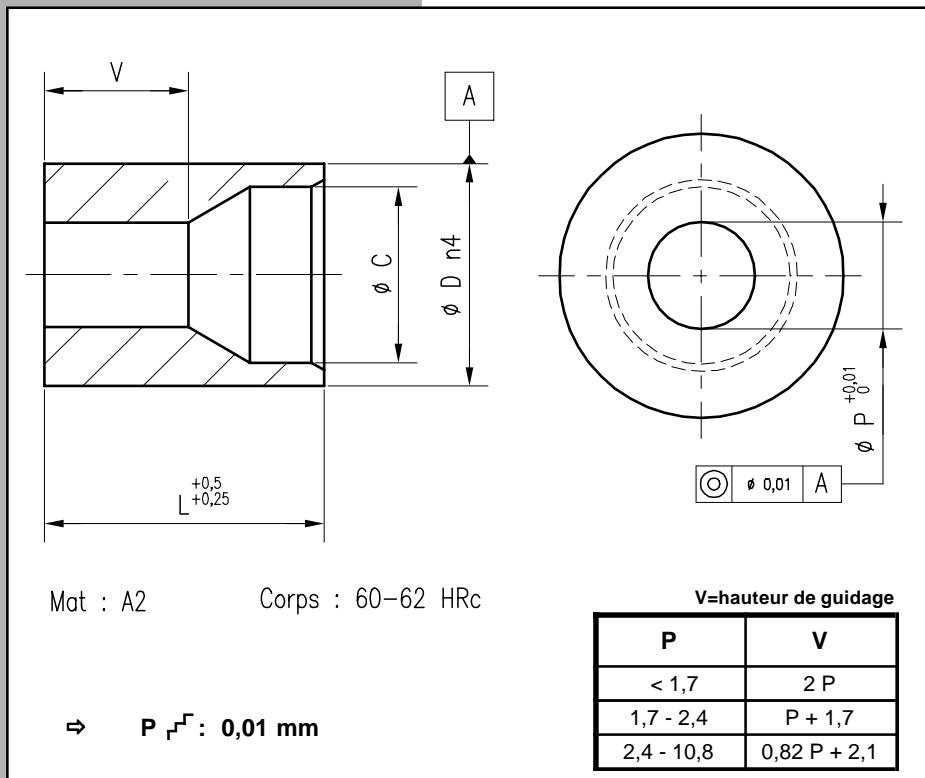
		5	6	8	10	13
D		5	6	8	10	13
P		2	3	4	5	6
L	D	5	6	8	10	13
	20					
	25					
	32					

MGC

REF.2801

GUIDE LISSE ROND - MGC
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE OHNE BUND, RUND - MGC
 CASQUILLO GUIA LISO CORTE CILINDRICO - MGC

HEADLESS GUIDE BUSHING MGC SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA LISCIA TONDA - MGC
 GUIA LISA CILINDRICA - MGC

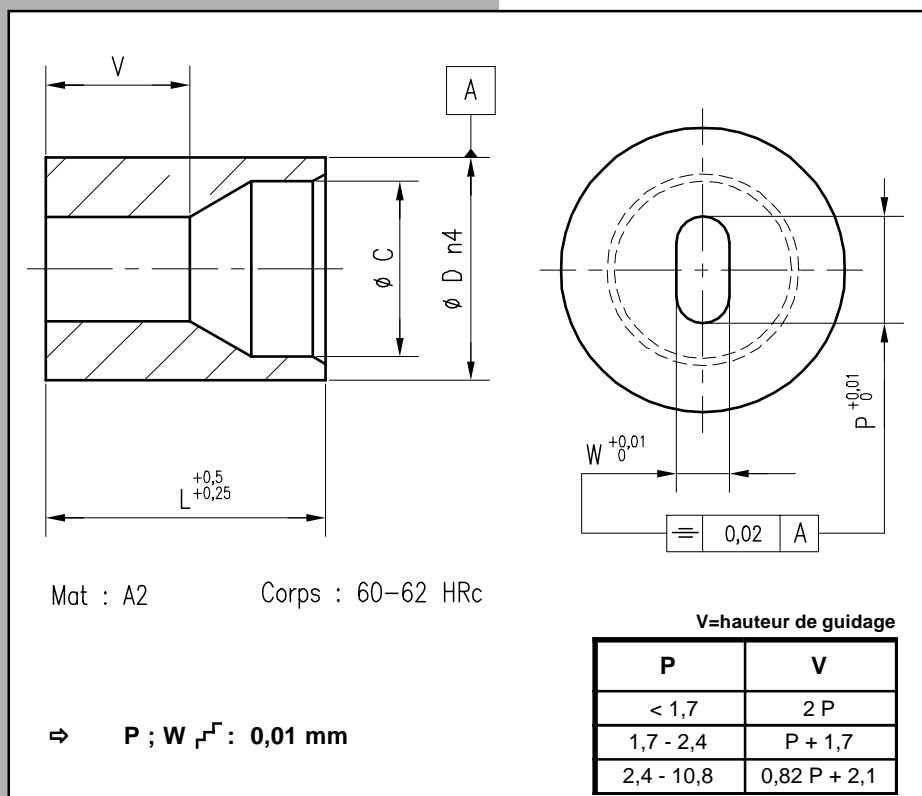


Exemple de commande : Réf 2801 D=8 L=13 P=2,82 → 2801 - 8 - 13 - 2,82

Tarif en annexe						
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
P min-max	1,6 - 3,2	1,6 - 3,9	2,4 - 5,4	3,2 - 6,8	5,4 - 8,8	7,4 - 10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

GUIDE LISSE OBLONG - MGO
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE OHNE BUND OVAL - MGO
 CASQUILLO GUIA LISO CORTE OVALADO - MGO

HEADLESS GUIDE BUSHING MGO SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA LISCIA DI FORMA - MGO
 GUIA OBLONGA - MGO



Exemple de commande : Réf 2802 D=8 L=13 W=1,6 P=2,82 → 2802 - 8 - 13 - 1,6 - 2,82

Tarif en annexe

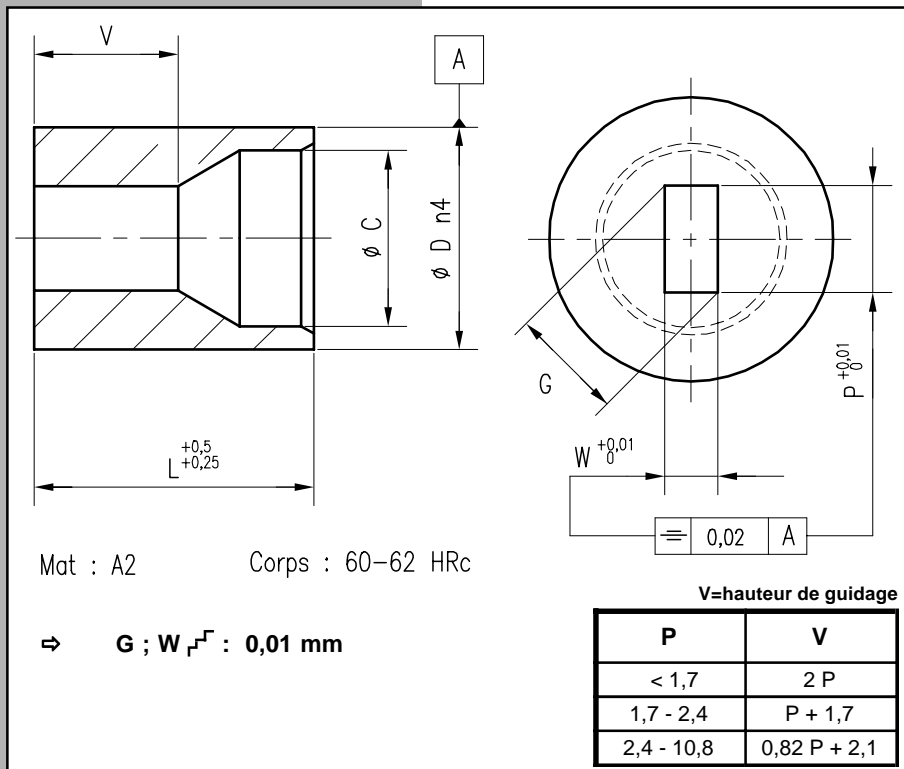
	5	6	8	10	13	16
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
W min P max	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

MGR

REF.2803

GUIDE LISSE CARRE-RECTANGULAIRE - MGR
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE OHNE BUND QUADRATISCH-RECHTECKIG-MGR
 CASQUILLO GUIA LISO CORTE CUADRADO-RECTANGULAR - MGR

HEADLESS GUID BUSHING MGR SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA LISCIA DI FORMA - MGR
 GUIA QUADRADA E RECTANGULAR - MGR

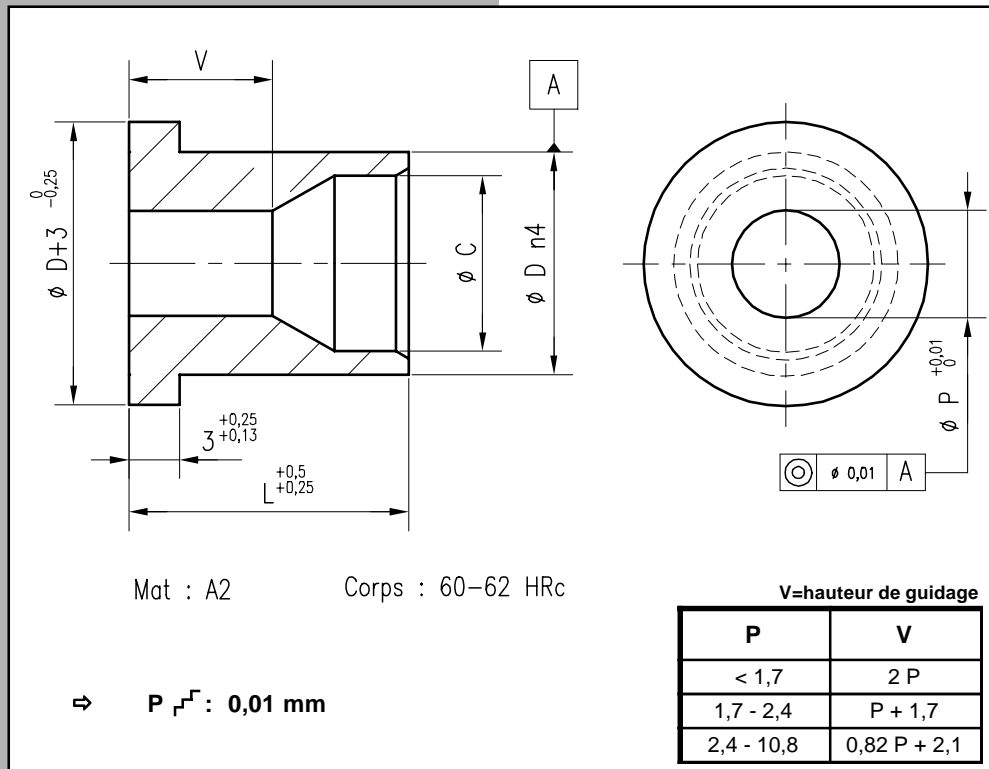


Exemple de commande : Réf 2803 D=8 L=13 W=2 P=4,03 → 2803 - 8 - 13 - 2 - 4,03

Tarif en annexe						
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
P,W min G max	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

GUIDE A COLLERETTE INFERIEURE ROND - MGHDC
 STEMPELFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND, RUND - MGHDC
 CASQUILLO GUIA CON VALONA INFERIOR CORTE CILINDRICO - MGHDC

HEAD DOWN GUIDE BUSHING MGHDC SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA CON COLLARE INFERIORE TONDA - MGHDC
 GUIA C/CABEÇA INFERIOR CILINDRICA - MGHDC



Exemple de commande : Réf 2811 D=10 L=13 P=6,2 → 2811 - 10 - 13 - 6,2

Tarif en annexe

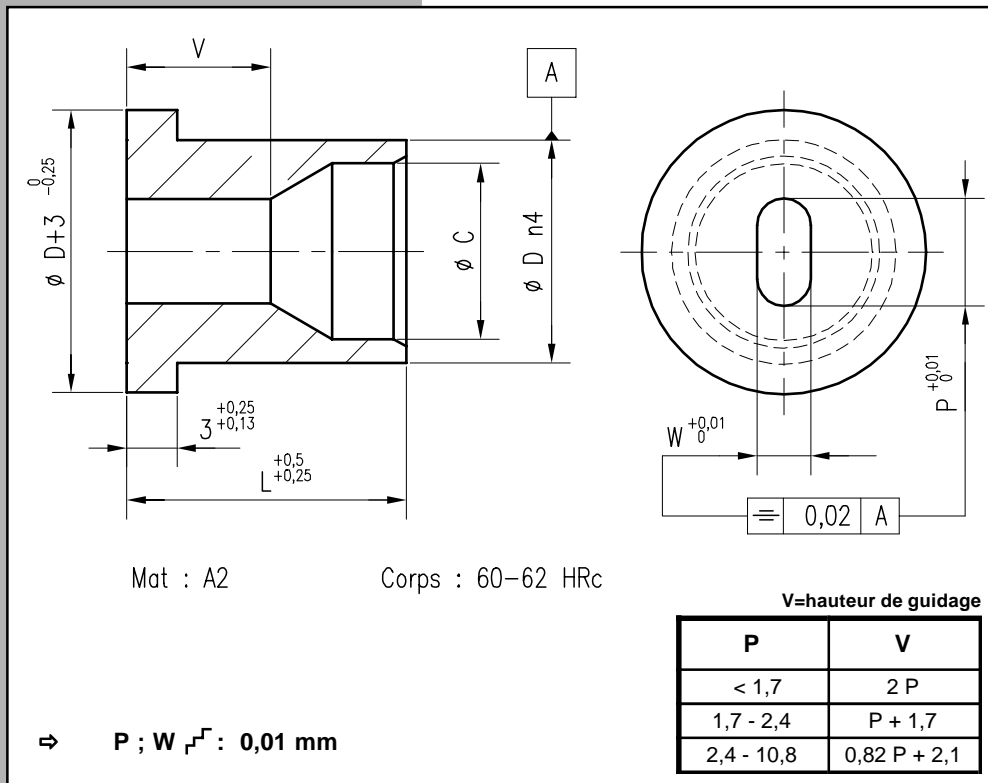
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
P min-max	1,6 - 3,2	1,6 - 3,9	2,4 - 5,4	3,2 - 6,8	5,4 - 8,8	7,4 - 10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

MGHDO

REF.2812

GUIDE A COLLERETTE INFERIEURE OBLONG - MGHDO
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND OVAL - MGHDO
 CASQUILLO GUIA CON VALONA INFERIOR - MGHDO

HEAD DOWN GUIDE BUSHING MGHDO SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA CON COLLARE INFERIORE DI FORMA - MGHDO
 GUIA C/CABEÇA INFERIOR OBLONGA - MGHDO

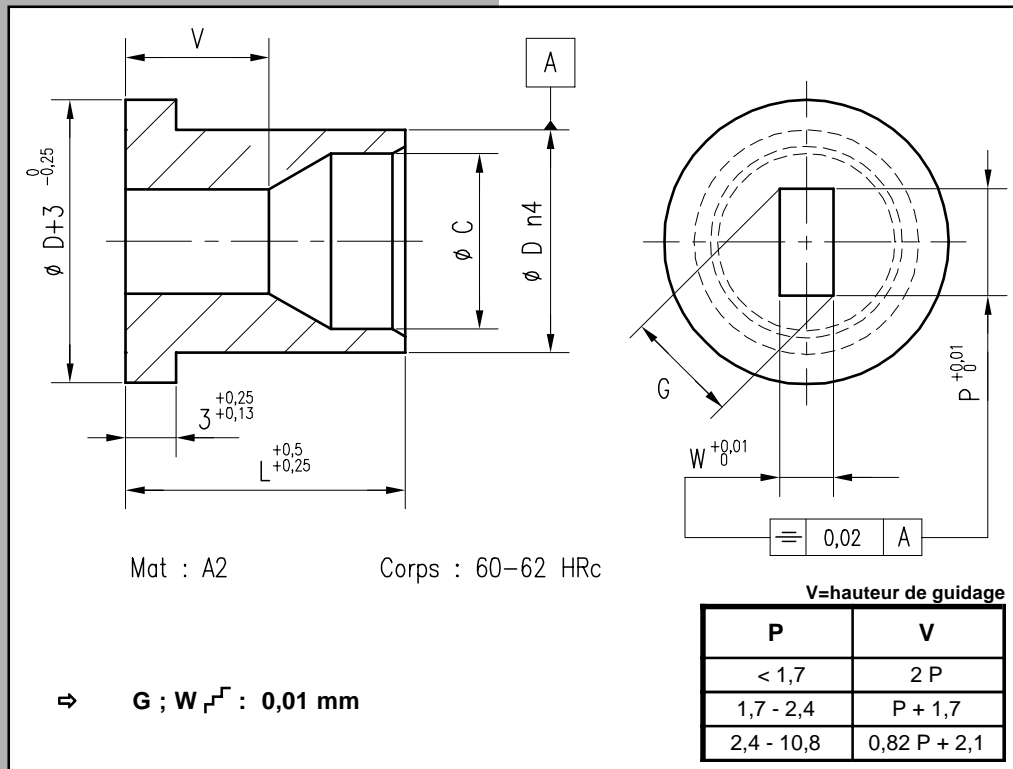


Exemple de commande : Réf 2812 D=5 L=13 W=2 P=3 → 2812 - 5 - 13 - 2 - 3

Tarif en annexe							
D	5	6	8	10	13	16	
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03	
D	5	6	8	10	13	16	
L	W min	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	P max	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
8							
10							
13							
16							

GUIDE A COLLERETTE INFERIEURE CARRE-RECTANGULAIRE - MGHDR
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND QUADRATISCH-RECHTECKIG - MGHDR
 CASQUILLO GUIA CON VALONA INFERIOR CORTE CUADRADO-RECTANGULAR - MGHDR

HEADDOWNGUIDEBUSHINGMGHDRSERIES
 BUSSOLA DIGUIDA CILINDRICA CON COLLARE INFERIORE DI FORMA - MGHDR
 GUIA C/CABEÇA INFERIOR QUADRADA E RECTANGULAR - MGHDR



Exemple de commande : Réf 2813 D=8 L=13 W=2,4 P=4,29 → 2813 - 8 - 13 - 2,4 - 4,29

Tarif en annexe

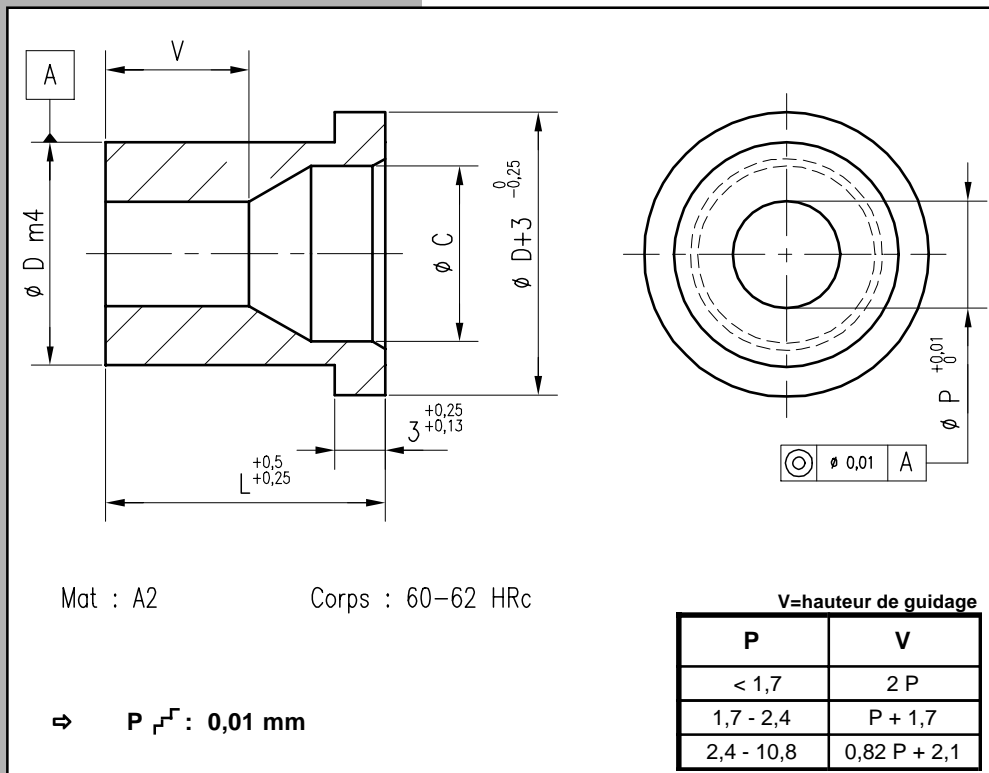
	5	6	8	10	13	16
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
P,W min G max	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

MGHUC

REF.2821

GUIDE A COLLERETTE SUPERIEURE ROND - MGHUC
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND - MGHUC
 CASQUILLO GUIA CON VALONA SUPERIOR CORTE CILINDRICO - MGHUC

HEAD UP GUIDE BUSHING MGHUC SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA CON COLLARE SUPERIORE TONDA - MGHUC
 GUIA C/ CABEÇA SUPERIOR CILINDRICA - MGHUC



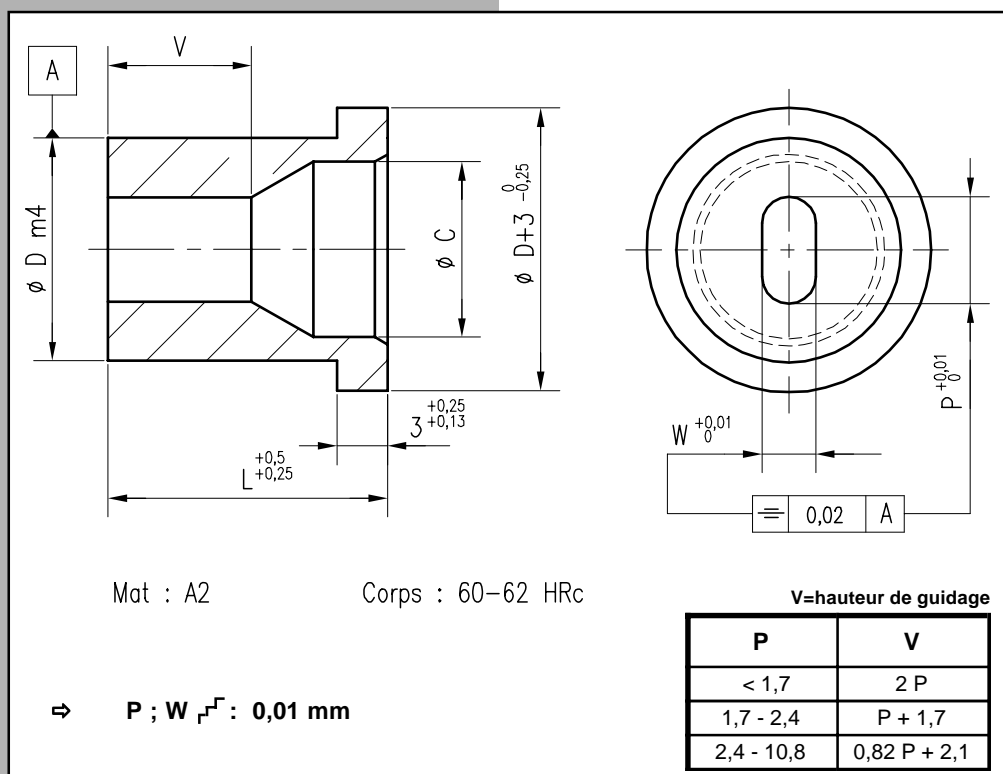
Exemple de commande : Réf 2821 D=8 L=13 P=4,29 ➔ 2821 - 8 - 13 - 4,29

Tarif en annexe						
D	5	6	8	10	13	16
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D	5	6	8	10	13	16
P min-max	1,6 - 3,2	1,6 - 3,9	2,4 - 5,4	3,2 - 6,8	5,4 - 8,8	7,4 - 10,8
L	8					
	10					
	13					
	16					

GUIDE A COLLERETTE SUPERIEURE OBLONG - MGHUO
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND OVAL - MGHUO
 CASQUILLO GUIA CON VALONA SUPERIOR - MGHUO

HEAD UP GUIDE BUSHING MGHUO SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA CON COLLARE SUPERIORE DI FORMA - MGHUO
 GUIA C/ CABEÇA SUPERIOR OBLONGA - MGHUO

tipco
INC.



Exemple de commande : Réf 2822 D=6 L=16 W=2,02 P=3,78 → 2822 - 6 - 16 - 2,02 - 3,78

Tarif en annexe

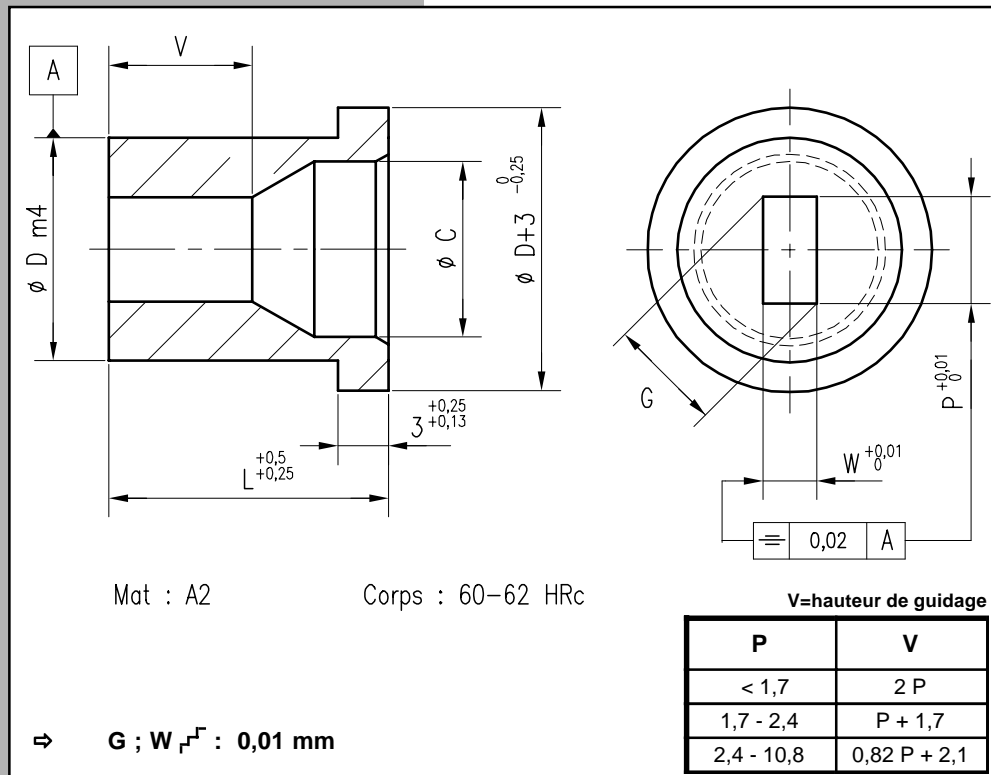
	D	5	6	8	10	13	16
C		3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03
D		5	6	8	10	13	16
L	W min	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	P max	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
	8						
	10						
	13						
	16						

MGHUR

REF.2823

GUIDE A COLLERETTE SUPERIEURE CARRE-RECTANGULAIRE - MGHUR
 STEMPFÜHRUNGSBUCHSE MIT BUND QUADRATISCH-RECHTECKIG - MGHUR
 CASQUILLO GUIA CON VALONA INFERIOR CORTE CUADRADO-RECTANGULAR - MGHUR

HEAD UP GUIDE BUSHING MGHUR SERIES
 BUSSOLA DI GUIDA CILINDRICA CON COLLARE SUPERIORE - MGHUR
 GUIA C/ CABEÇA SUPERIOR QUADRADA E RECTANGULAR - MGHUR

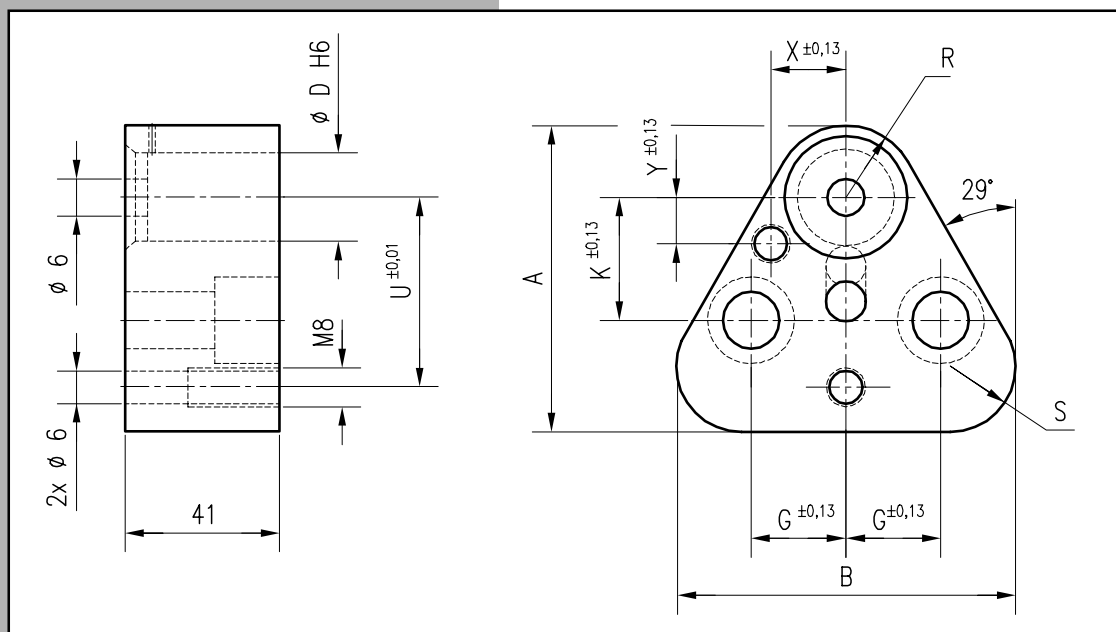


Exemple de commande : Réf 2823 D=6 L=13 W=2 P=2,82 → 2823 - 6 - 13 - 2 - 2,82

Tarif en annexe							
D	5	6	8	10	13	16	
C	3,6	4,6	6,6	8,2	11,4	14,03	
D	5	6	8	10	13	16	
L	P,W min	1,3	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9
	G max	3,2	3,9	5,4	6,8	8,8	10,8
8							
10							
13							
16							

PORTEPOINÇON TRIANGULAIRE ABILLE - BRT CHARGE LOURDE
 AUFNAHMEPLATTE, DREIECKIG, FÜR SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE - BRT
 PORTAPUNZON TRIANGULAR TIPOL CARGAS FUERTES - BRT

BALL LOCK HEAVY DUTY RETAINER BRT SERIES
 PORTAPUNZON TRIANGOLARI PER PUNZONI AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE - BRT
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR BRT C/ESFERAP/CARGAS FORTES



Exemple de commande : Réf 2901 D=10 → 2901 - 10

Tarif en annexe

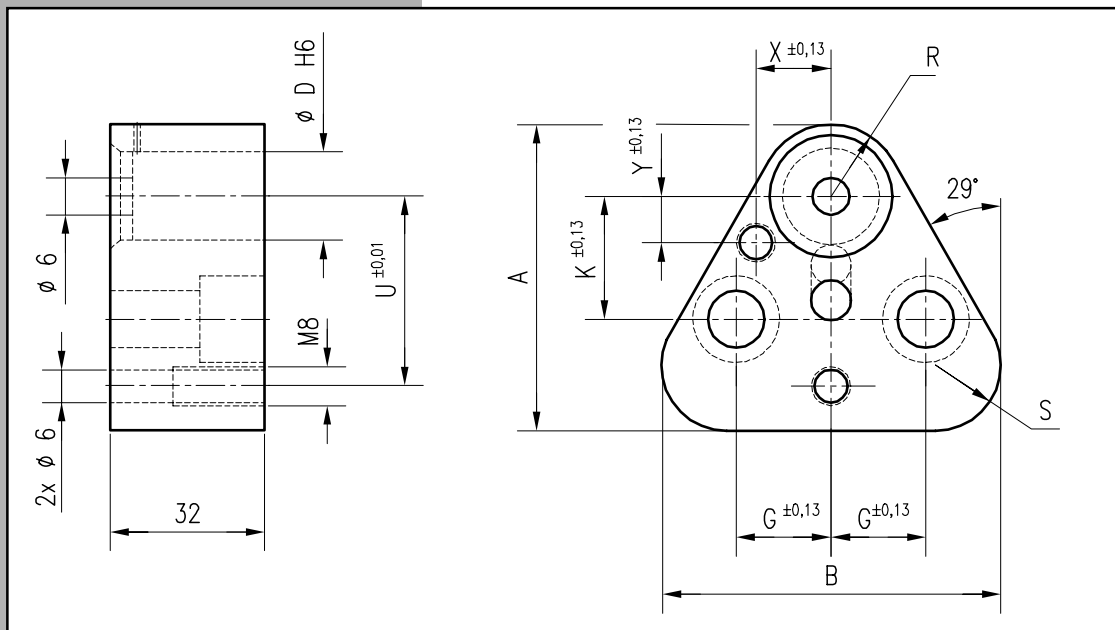
D	10	13	16	20	25	32	40
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8	24
K	19	19	19	19	23,8	23,8	27
A	44,5	50,8	54	60,3	69,9	69,9	77,4
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2	26
S	12	15,2	16,8	20	24,7	24,7	28,5
U	26,925	29,970	31,750	33,530	40,640	40,640	43,993
B	43,7	50	53,2	59,5	69,1	69,1	76,6
X	9	12	13,5	16,5	22	22	26
Y	7,5	6,5	6	5	7	7	10
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32	40

CRT

REF.2902

PORTEPOINÇON TRIANGULAIRE A BILLE - CRT CHARGE LEGERE
 AUFNAHMEPLATTE, DREIECKIG, FÜR SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE - CRT
 PORTA-PUNZON TRIANGULAR TIPO L CARGA LIGERAS - CRT

BALL LOCK LIGHT DUTY RETAINER CRT SERIES
 PORTA-PUNZON TRIANGOLARI PER PUNZONI AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO - CRT
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR CRT P/ CARGAS LIGERAS



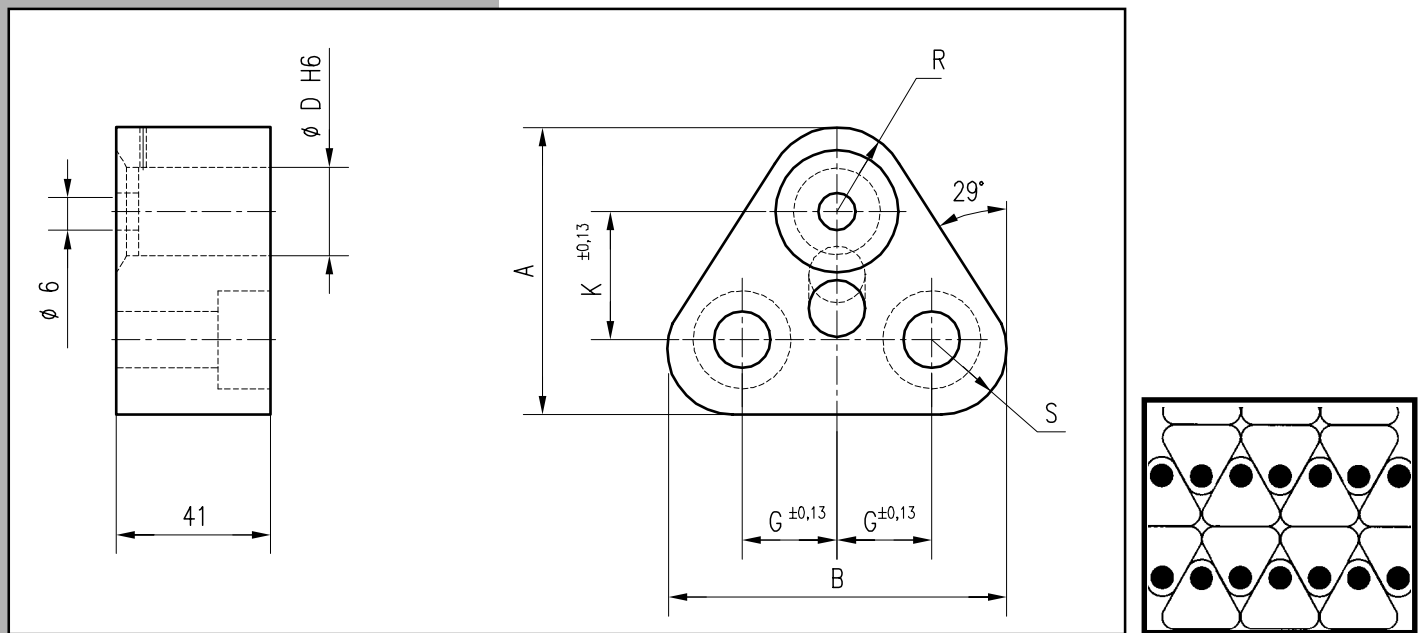
Exemple de commande : Réf 2902 D=10 → 2902 - 10

Tarif en annexe

D	10	13	16	20	25	32	38
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8	24
K	19	19	19	19	23,8	23,8	27
A	44,5	50,8	54	60,3	69,9	69,9	77,4
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2	26
S	12	15,2	16,8	20	24,7	24,7	28,5
U	26,925	29,970	31,750	33,530	40,640	40,640	43,993
B	43,7	50	53,2	59,5	69,1	69,1	76,6
X	9	12	13,5	16,5	22	22	26
Y	7,5	6,5	6	5	7	7	10
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32	38

PORTEPOINÇON TRIANGULAIRE ABILLE - NRT CHARGE LOURDE
 AUFNAHMEPLATTE, DREIECKIG, FÜR SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE - NRT
 PORTAPUNZON TRIANGULAR TIPO L CARGAS FUERTES - NRT

BALL LOCK HEAVY DUTY RETAINER NRT SERIES
 PORTAPUNZON TRIANGOLARI PER PUNZONI AD ATTACCO RAPIDO CARICO FORTE - NRT
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR NRT C/ESFERAP/ CARGAS FORTES



Exemple de commande : Réf 2913 D=10 → 2913 - 10

Tarif en annexe

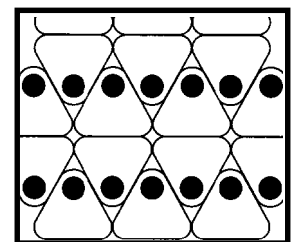
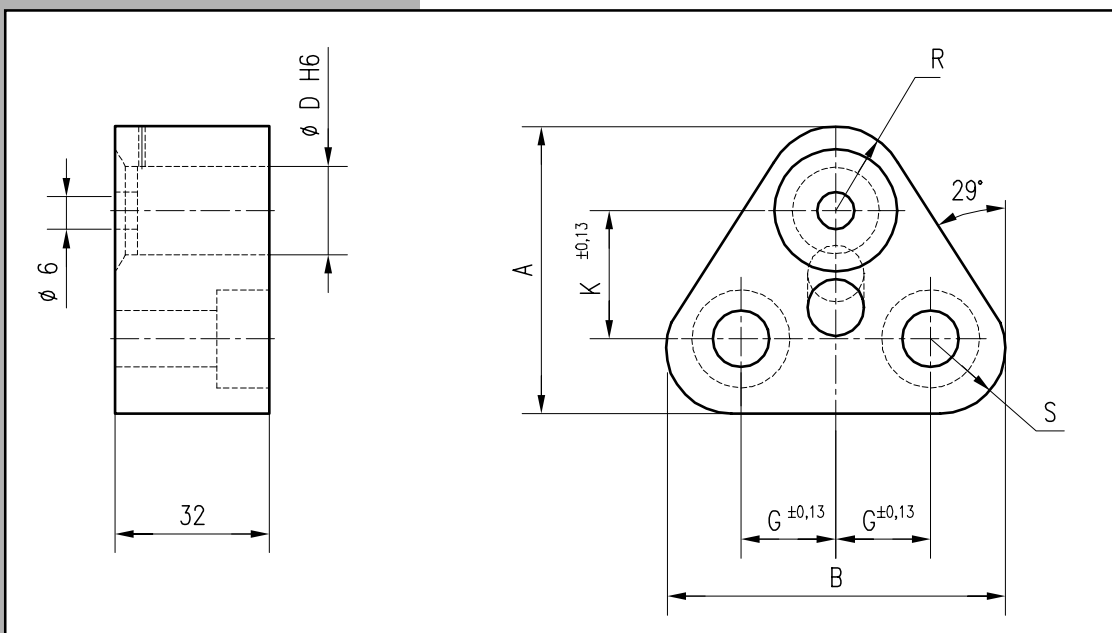
D	10	13	16	20	25	32	40
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8	24
K	19	19	19	19	23,8	23,8	27
A	38,5	41,7	43,3	47,5	59,2	59,2	69
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2	26
S	9,5	9,5	9,5	11	16,5	16,5	22
B	40,6	47,9	51,6	57,9	68,8	68,8	76,5
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32	40

TRT

REF.2914

PORTEPOINÇON TRIANGULAIRE A BILLE - TRT CHARGE LEGERE
 AUFNAHMEPLATTE, DREIECKIG, FÜR SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE - TRT
 PORTA PUNZON TRIANGULAR TIPO L CARGAS LIGERAS - TRT

BALL LOCK LIGHT DUTY RETAINER TRT SERIES
 PORTA PUNZON TRIANGOLARI PER PUNZONI AD ATTACCO RAPIDO CARICO LEGGERO - TRT
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR TRTP/CARGAS LIGEIRAS



Exemple de commande : Réf 2914 D=10 → 2914 - 10

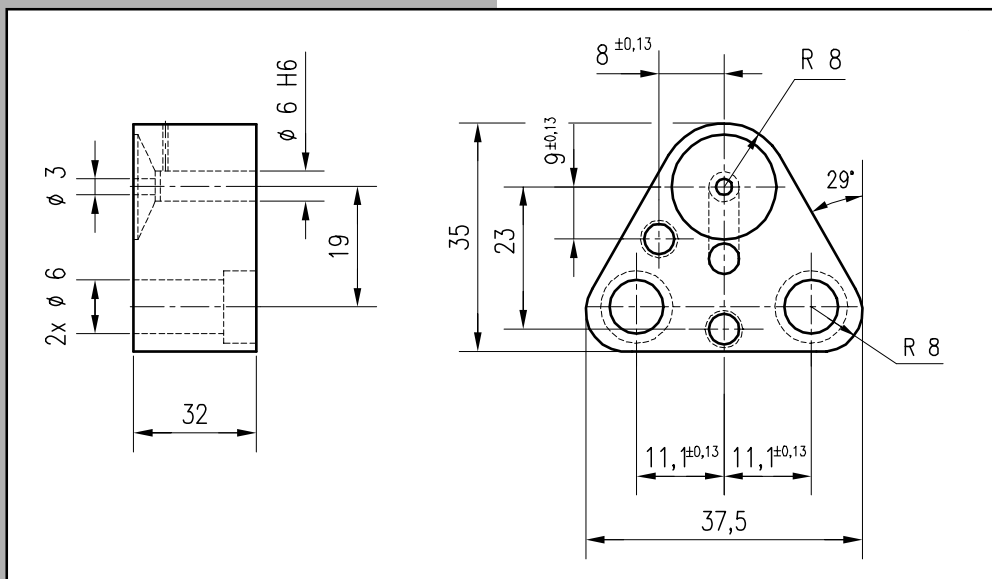
Tarif en annexe						
D	10	13	16	20	25	32
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8
K	19	19	19	19	23,8	23,8
A	38,5	41,7	43,3	47,5	59,2	59,2
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2
S	9,5	9,5	9,5	11	16,5	16,5
B	40,6	47,9	51,6	57,9	68,8	68,8
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32

TRN 06

REF.2903

PORTE POINÇON TRIANGULAIRE A BILLE - TRN 06 CHARGES LEGERES
 AUFNAHMEPLATTE, DREIECKIG, SCHNELLWECHSEL-SCHNEIDELEMENTE - TRN 06
 PORTAPUNZON TRIANGULAR TIPO L CARGAS LIGERAS - TRN 06

- SMALL HOLE BALL LOCK RETAINER TRN 06 SERIES
 - PORTAPUNZONI TRIANGOLARI PER PUNZONI AD ATTACCO RAPIDO
 DIMENSIONI RIDOTTE E APPLICAZIONI LEGGERE - TRN 06
 - PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR TRN 06 P/ CARGAS LIGEIRAS E PEQUENAS APLICAÇÕES



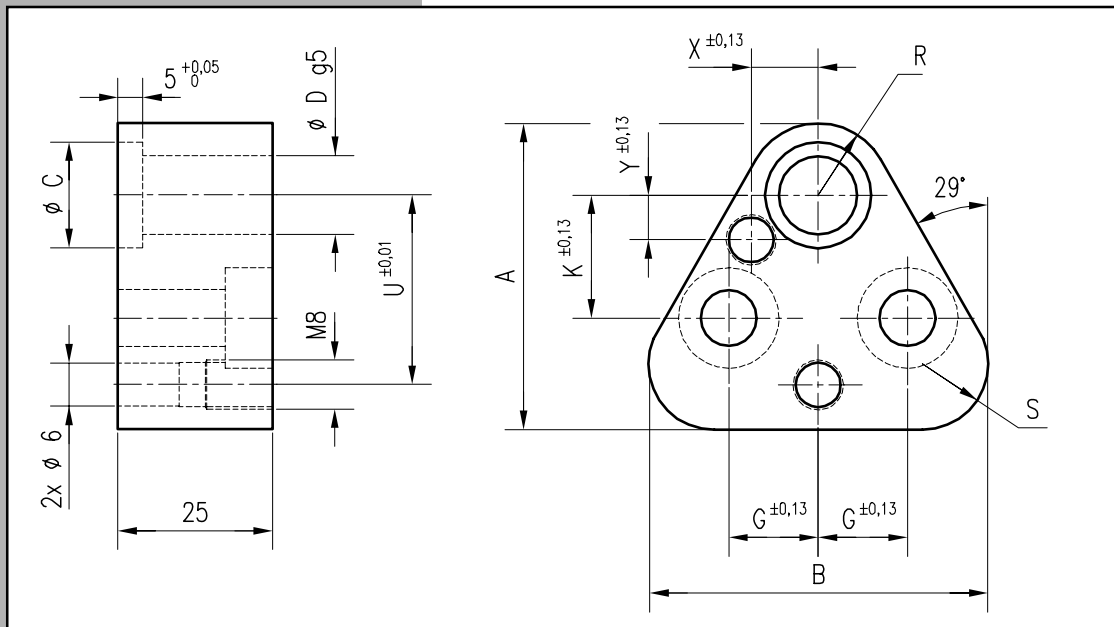
Exemple de commande : Réf 2903 D=6 → 2903 - 6

ART

REF.2911

PORTE POINÇON TRIANGULAIRE A COLLERETTE - ART
 AUFNAHMEPLATTE ART, DREIECKIG, FÜR SCHNEIDSTEMPLE MIT ZYLINDRISCHEM KOPF
 PORTAPUNZON TRIANGULAR TIPO A - ART

TRIANGLE RETAINER BLOCK FOR HEAD TYPE PUNCH ART SERIES
 PORTAPUNZONI TRIANGOLARI PER PUNZONI CON TESTA CILINDRICA - ART
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR P/PUNÇÃO C/CABEÇA CILINDRICA - ART



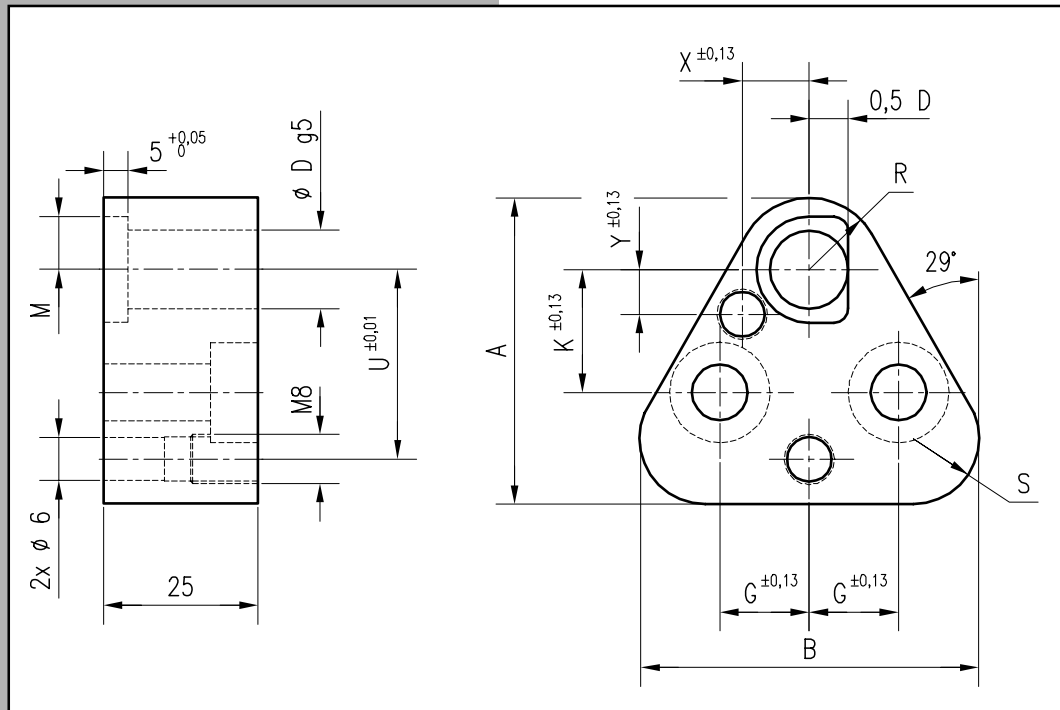
Exemple de commande : Réf 2911 D=20 → 2911 - 20

Tarif en annexe

D	10	13	16	20	25	32
A	44,5	50,8	54	60,3	69,9	69,9
B	43,7	50	53,2	59,5	69,1	69,1
C	14	17	20	24	29	36
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8
K	19	19	19	19	23,8	23,8
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2
S	12	15,2	16,8	20	24,7	24,7
U	26,925	29,970	31,750	33,530	40,640	40,640
X	9	12	13,5	16,5	22	22
Y	7,5	6,5	6	5	7	7
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32

PORTE POUÇON TRIANGULAIRE A COLLERETTE ORIENTEE - ARTS
 AUFNAHMEPLATTE ARTS, DREIECKIG, FÜR SCHNEIDSTEMPLE MIT ZYLINDRISCHEM KOPF
 PORTAPUNZON TRIANGULAR TIPO A - ARTS

TRIANGLE RETAINER BLOCK FOR HEAD TYPE SHAPED PUNCH ARTS SERIES
 PORTAPUNZON TRIANGULARIPER PUNZONICONTESTA CILINDRICA-ARTS
 PORTA-PUNÇÃO TRIANGULAR C/ POSIÇÃO-ARTS



Exemple de commande : Réf 2912 D=20 → 2912 - 20

Tarif en annexe

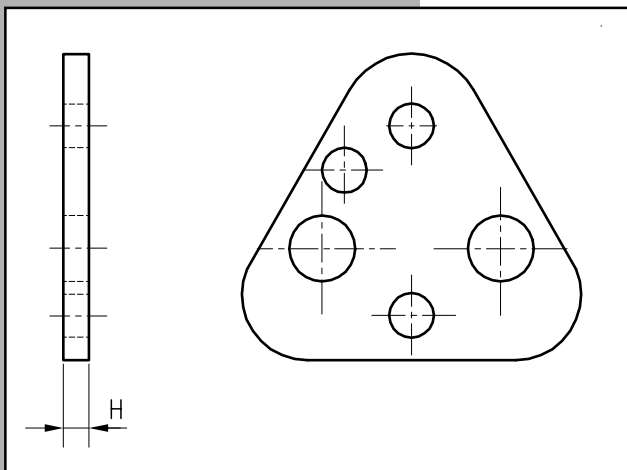
D	10	13	16	20	25	32
A	44,5	50,8	54	60,3	69,9	69,9
B	43,7	50	53,2	59,5	69,1	69,1
G	11,1	14,3	15,9	17,5	19,8	19,8
K	19	19	19	19	23,8	23,8
M	7	8,5	10	12	14,5	18
R	9,5	12,7	14,3	17,5	22,2	22,2
S	12	15,2	16,8	20	24,7	24,7
U	26,925	29,970	31,750	33,530	40,640	40,640
X	9	12	13,5	16,5	22	22
Y	7,5	6,5	6	5	7	7
vis	M8	M8	M8	M10	M12	M12
D	10	13	16	20	25	32

PLAQUE DE CHOC TRIANGULAIRE

REF.2915

PLAQUE DE CHOC TRIANGULAIRE
DRUCKPLATTE DREIECKIG
CONTRAPLACA TRIANGULAR

PLATE FOR TRIANGLE RETAINER
PIASTRIMA TRIANGOLARE DI REAZIONE
PLACA DE CHOQUE TRIANGULAR



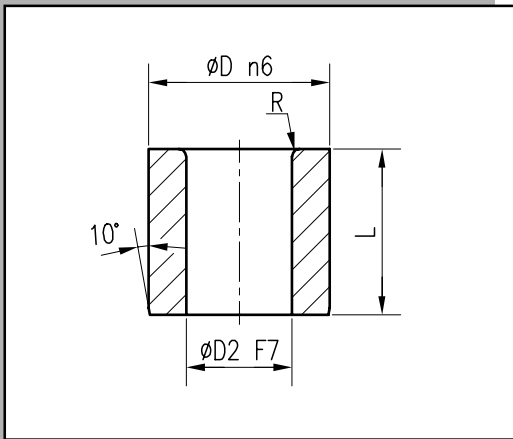
Exemple de commande : Réf 2915 D=20 → 2915 - 20

Tarif en annexe						
D \ H	10	13	16	20	25	32
1,8						
4,8						

CANON DE GUIDAGE TYPE A

DIN 179

REF.2880



Exemple de commande : Réf 2880 D=6 L=8 D2=3.1 → 2880 - 6 - 8 - 3.1

* sur demande

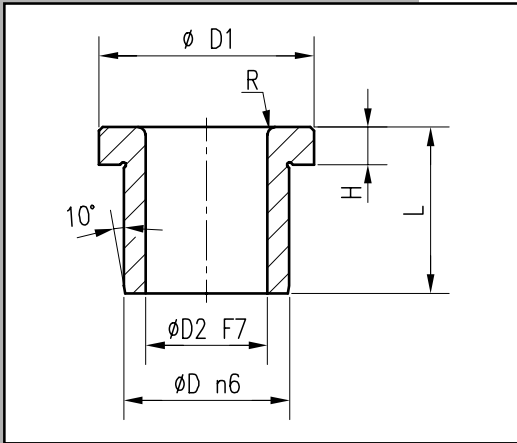
Tarif en annexe

D		4	5	6	7	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42	48	55
D2	de	1	1.9	2.7	3.4	4.1	5.1	6.1	8.1	10.1	12.1	15.1	18.1	22.1	26.1	30.1	35.1
	à	1.8	2.6	3.3	4	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42
L	D	4	5	6	7	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42	48	55
	6																
8																	
9																	
10																	
12																	
16																	
20														*			
25															*	*	
28																	
30																	*
36														*			
45															*	*	
56																	*

CANON DE GUIDAGE TYPE B

DIN 172

REF.2881



Exemple de commande : Réf 2881 D=6 L=8 D2=3.1 → 2881 - 6 - 8 - 3.1

* sur demande

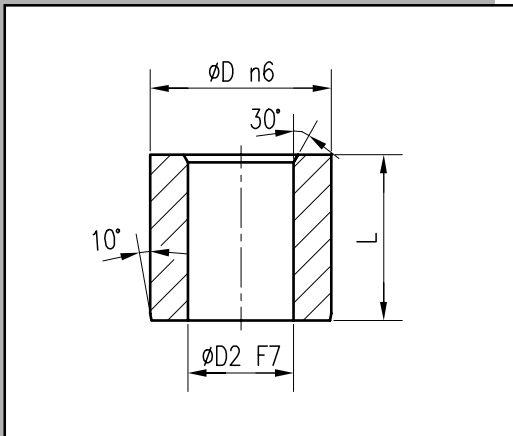
Tarif en annexe

D	4	5	6	7	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42	48	55	
D1	7	8	9	10	11	13	15	18	22	26	30	34	39	46	52	59	
H	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	
D2	de	1	1.9	2.7	3.4	4.1	5.1	6.1	8.1	10.1	12.1	15.1	18.1	22.1	26.1	30.1	35.1
	à	1.8	2.6	3.3	4	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42
L \ D	4	5	6	7	8	10	12	15	18	22	26	30	35	42	48	55	
6																	
8																	
9																	
10																	
12																	
16																	
20													*				
25														*	*		
28																	
30																*	
36													*				
45														*	*		
56																*	

CANON DE GUIDAGE TYPE C

NF E 21.001

REF.2882



Exemple de commande : Réf 2882 D=6 L=8 D2=2.9 → 2882 - 6 - 8 - 2.9

* sur demande

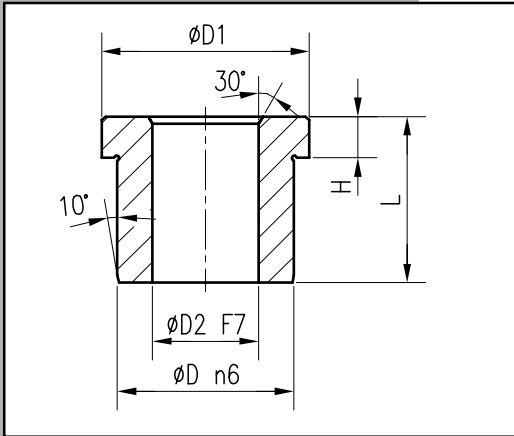
Tarif en annexe

D		5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	40	46	53	60
D2	de	-	2.1	3.1	4.6	6.1	8.1	10.1	12.1	15.1	18.1	21.1	25.1	29.1	34.1	39.1
	à	2	3	4.5	6	8	10	12	15	18	21	25	29	34	39	45
L	D	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	40	46	53	60
	5															
8																
10																
12																
16																
22												*	*			
28														*	*	*
35												*	*	*		
42															*	*

CANON DE GUIDAGE TYPE E

NF E 21.001

REF.2883



Exemple de commande : Réf 2883 D=6 L=7.5 D2=2.9 → 2883 - 6 - 7.5 - 2.9

* sur demande

Tarif en annexe																
D	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	40	46	53	60	
D1	9	10	12	14	16	19	22	26	30	35	40	46	52	61	68	
H	2	2.5	2.5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	
D2	de	-	2.1	3.1	4.6	6.1	8.1	10.1	12.1	15.1	18.1	21.1	25.1	29.1	34.1	39.1
	à	2	3	4.5	6	8	10	12	15	18	21	25	29	34	39	45
L	D	5	6	8	10	12	15	18	22	26	30	35	40	46	53	60
	7															
7.5																
10																
10.5																
11																
12.5																
13																
14																
15																
16																
19																
20																
21																
26																
27																
32																
33																
34																
40																
47																
48																

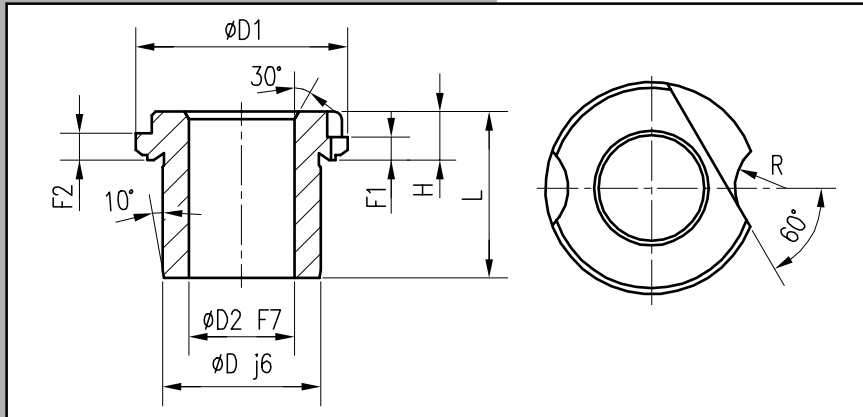
CANON DE GUIDAGE TYPE M

NF E 21.001

REF.2884

CANON DE GUIDAGE TYPE M
BUNDBOHRBUCHSE TYP M
CASQUILLO GUIA BROCA TIPO M

DRILL JIG BUSH TYPE M
MASCHERA DI FORATURA
CASQUILHO TIPO M



* sur demande

Exemple de commande : Réf 2884 D=10 L=19.5 D2=5.1 → 2884 - 10 - 19.5 - 5.1

Tarif en annexe

D	8	10	12	15	18	21	25	29	34	39	45	52	60	
D1	12	16	20	24	28	32	36	42	48	54	61	68	78	
H	7	9.5	9.5	9.5	9.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	17.5	17.5	
F1	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	
F2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	
D2	de	1	4.1	6.1	8.1	10.1	12.1	15.1	18.1	21.1	25.1	29.1	34.1	39.1
	à	4	6	8	10	12	15	18	21	25	29	34	39	45
L	D	8	10	12	15	18	21	25	29	34	39	45	52	60
	17													
	19.5													
	21.5													
	23													
	25.5													
	29.5													
	31.5													
	35.5													
	37.5													
	41.5									*	*	*		
	48.5									*				
	52.5												*	*
	55.5										*	*		
	67.5												*	*

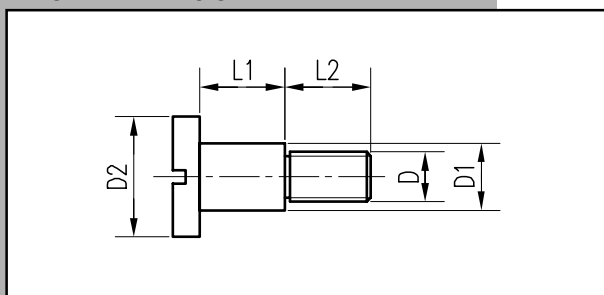
VIS DE RETENUE POUR CANON DE GUIDAGE

NF E 21.001

REF.2885

VIS DE RETENUE POUR CANON DE GUIDAGE
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN
TAPON DE RETENCION

LOCKING GRUB SCREW
VITE DI RETENUTA
PERNO ROSCA FINA



Exemple de commande : Réf 2885 D=4 → 2885 - 4

Tarif en annexe

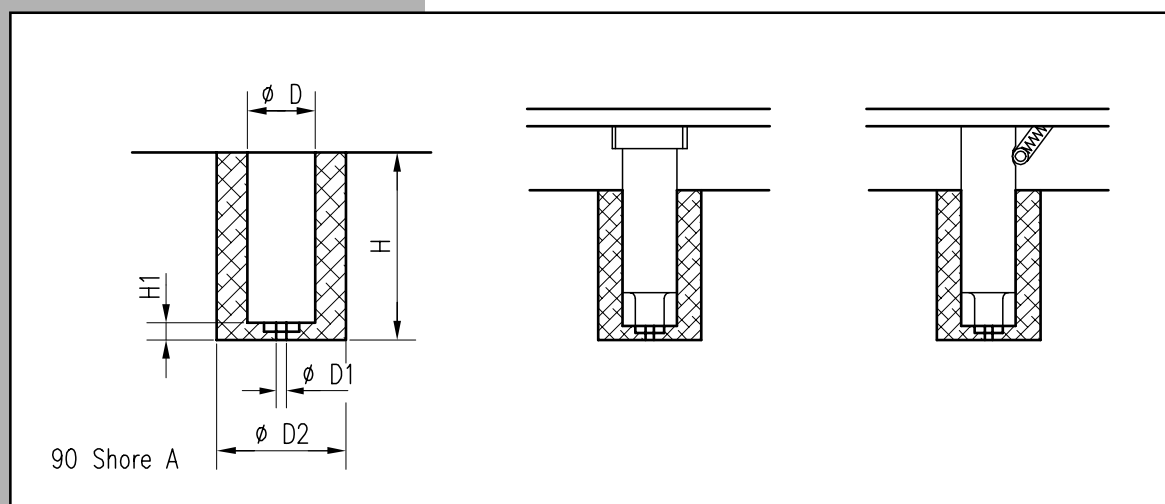
D	D1	D2	L1	L2	
4	6	10	4.2	8	
6	8	14	6.2	10	
8	10	18	8.2	12	
10	12	22	10.2	15	

DEVETISSEUR DE POINÇON (Polyuréthane)

Réf.394

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

URETHANE STRIPPERS (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 dévêtisseur 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

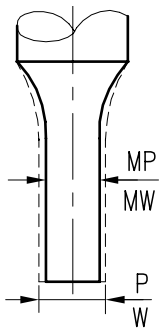
Tarif prix unitaire en EUR HT								
D2	H1	D1	Force (N) sous course de			D	H	Prix
			3 mm	6 mm	9 mm			
17	5	1.6	600	1500	--	4	45	
19	5	1.6	650	1200	1800	6	55	
21	5	3	700	1300	2100	8	55	
23	5	3	900	1600	2400	10	55	
26	5	3	1100	1900	3000	13	55	
30	5	3	1400	2300	3700	16	55	
38	5	3	2100	3600	5500	20	55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

MODIFICATIONS STANDARD DES POINÇONS ET TRAITEMENTS SPECIAUX

MODIFICATIONS STANDARD DES POINÇONS ET TRAITEMENTS SPECIAUX
 MODIFIKATIONEN FÜR SCHNEIDSTEMPLE
 MODIFICACIONES STANDARD DE PUNZONES Y TRATAMIENTOS ESPECIALES

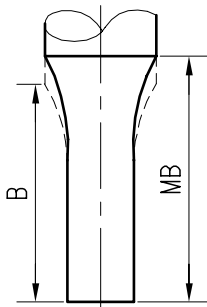
ALTERATIONS FOR PUNCHES
 CONE RICHIEDERE MODIFICHE AL PUNZONI STANDARD E TRATTAMENTI SPECIALI
 MODIFICAÇÕES STANDARD E TRATAMENTOS ESPECIAIS

MP ; MW



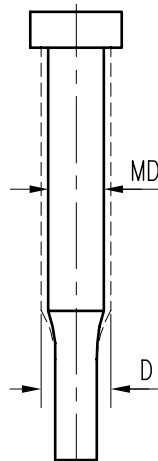
Dimensions P et W plus petites que le standard.

MB



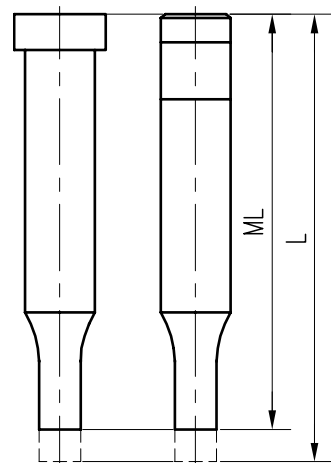
Longueur d'extrémité plus grande que le standard.

MD



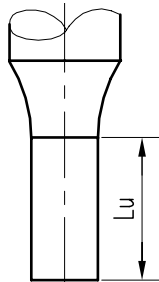
Réduction du diamètre de corps. (ne modifie pas le diamètre de tête).

ML



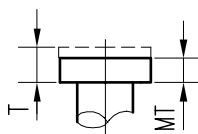
Réduction de la longueur totale.

Lu



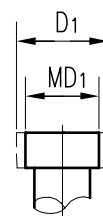
Spécification de la longueur d'extrémité avant rayon.

MT



Réduction de l'épaisseur de tête.

MD1



Réduction du diamètre de tête.

Traitements spéciaux :

MN

Traitement de nitruration - Réalisable sur M2 et CPM 10V
 Dureté superficielle 68 - 70 HRC / 950 - 1100 HV

MTIN

Revêtement de nitruure de titane (TIN). Réalisable sur M2 et CPM 10V
 Dureté superficielle HV / 0,025 = 2300

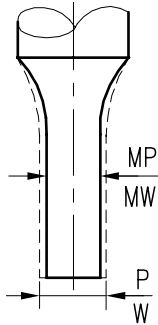
MODIFICATIONS STANDARD DES MATRICES ET TRAITEMENTS SPECIAUX



MODIFICATIONS STANDARD DES MATRICES ET TRAITEMENT SPECIAUX
 MODIFIKATIONEN FÜR SCHNEIDBUCHSEN
 MODIFICACIONES STANDARD DE MATRICES Y TRATAMIENTOS ESPECIALES

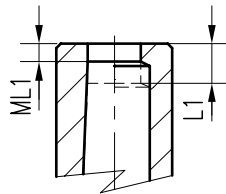
ALTERATIONS FOR DIE BUTTONS
 CONE RICHIEDERE MODIFICHE AL MATRICE STANDARD E TRATTAMENTI SPECIALI
 MODIFICAÇÕES STANDARD E TRATAMENTOS ESPECIAIS

MP ; MW



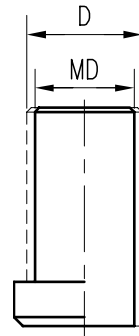
Dimensions P et W plus petites que le standard.

ML1



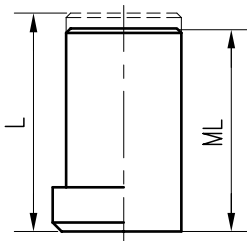
Hauteur de coupe plus courte ou plus longue que le standard

MD



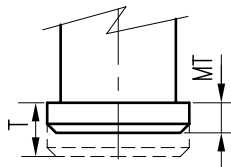
Réduction du diamètre de corps. (ne modifie pas le diamètre de la collerette).

ML



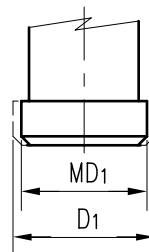
Réduction de la longueur totale (ne modifie pas l'épaisseur de la collerette).

MT



Réduction de l'épaisseur de la collerette (elle diminue la longueur totale).

MD1



Réduction du diamètre de la collerette.

Traitements spéciaux :

MN

Traitement de nitruration - Réalisable sur M2 et CPM 10V
 Dureté superficielle 68 - 70 HRC / 950 - 1100 HV

MTIN

Revêtement de nitrure de titane (TIN). Réalisable sur M2 et CPM 10V
 Dureté superficielle HV / 0,025 = 2300

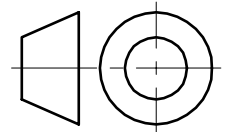
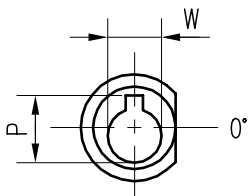
90°					
180°					
0°					
270°					

EXEMPLE DE COMMANDE DES FORMES SPECIALES

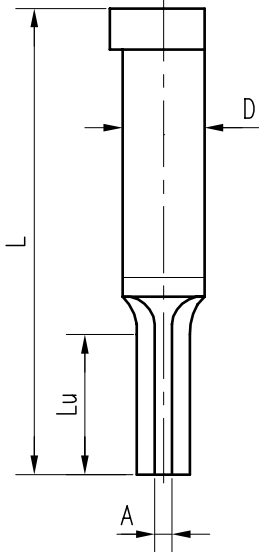


EXEMPLE DE COMMANDE DES FORMES SPECIALES
 BESTELLBEISPIEL
 EJEMPLO DE PEDIDO DE FORMAS ESPECIALES

ORDERING EXEMPLE FOR QUALIFIED SHAPES
 ESEMPIO DI ORDINAZIONE DI FORME NON STANDARD
 EJEMPLO DE ENCOMENDA DE FORMAS ESPECIALES

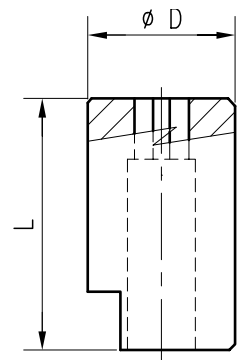


POINÇON - PUNCH
STEMPEL - PUNZON

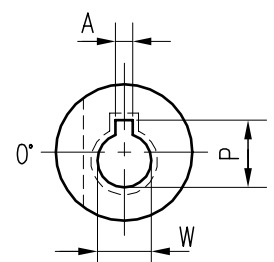


Désignation	D x L	Forme	A	W	P	Lu	Localisation
MFQ	16 x 80	Q26 E	A3	W8,5	P13	Lu25	SF-0°

MATRICE - DIE
BUCHSE - MATRIZ



Désignation	D x L	Forme	A	W	P	Localisation
MFDQ	20 x 25	Q26 E	A3,3	W8,8	P13,3	SF3-0°



METHODES DE LOCALISATION

METHODES DE LOCALISATION
 VERDREHSICHERUNG
 FORMAS DE SITUACION

LOCATING METHODS
 POSIZIONE DI RIFERIMENTO
 METODO DE LOCALIZACÃO

LOCALISATION NORMALE :

SF	DF	DS
<p>SF1=plat sur toute la hauteur Z=6 mm</p>		

LOCALISATION SPÉCIALE :

<p>POINÇON</p>	<p>MATRICE</p>
-----------------------	-----------------------

NUANCES, CONSEILS ET PROPRIETES MECANQUES



NUANCES, CONSEILS ET PROPRIETES MECANQUES
 MATERIAL, TECHNISCHE UND MACHANISCHE AUFSCHLUSSLUNG
 MATERIAL, CONSEJOS Y PROPIEDADES MECANICAS

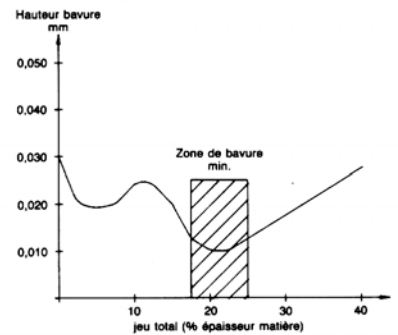
TECHNICAL DATA
 MATERIALI, CONSILIE PROPRIETA MECCANICHE
 NUANCES, CONSELHOS E PROPRIEDADES MECANICAS

COMPOSITION ET CARACTERISTIQUES DES NUANCES DU CATALOGUE :

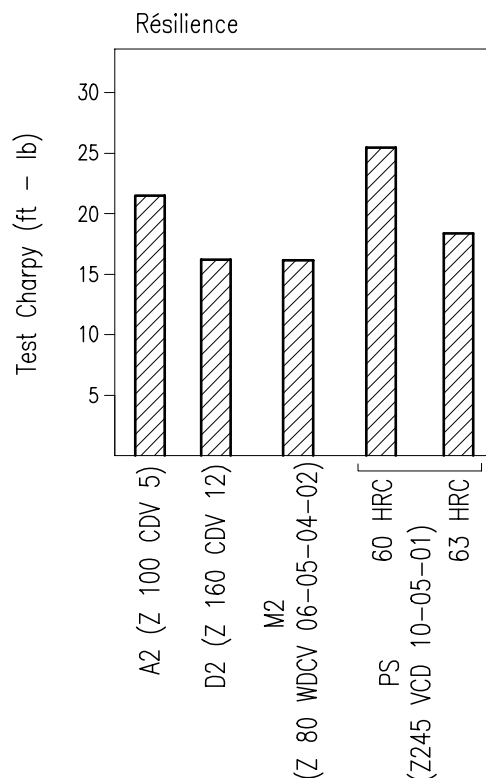
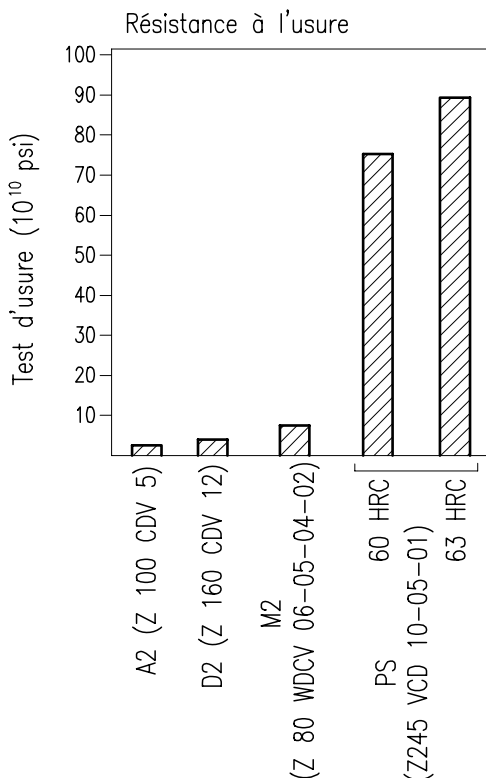
NUANCES	A2	M2	PS
Norme AFNOR	Z 100 CDV 5	Z 80 WDCV 06-05-04-02	Z 245 VCD 10-05-01
Composition :			
C	1	0,8	2,45
Mn	0,5	0,25	0,5
Si	0,3	0,3	0,9
Cr	5	4	5,25
Mo	1	5	1,3
V	0,2	2	9,75
W	-	6	-
Dureté	Corps : 60-63 HRC	Corps : 60-63 HRC	Corps : 63-65 HRC
Nituration	Déconseillés - Utiliser de préférences M2 ou PS	Dureté superficielle = 68-70 HRC / 950-1100 HV	
PVD (TIN)		Vickers / 0,025 : 2300 HV	

QUELQUES CONSEILS :

Problèmes	Recommandation
Trop de bavure Usure excessive Remontée de déchets	Utiliser des poinçons avec éjecteur et un jeu $\geq 20\%$
Usure excessive	Utiliser M2 ou PS éventuellement avec nituration ou PVD (TIN)
Fragilité (Ecaillage ou rupture)	Utiliser A2



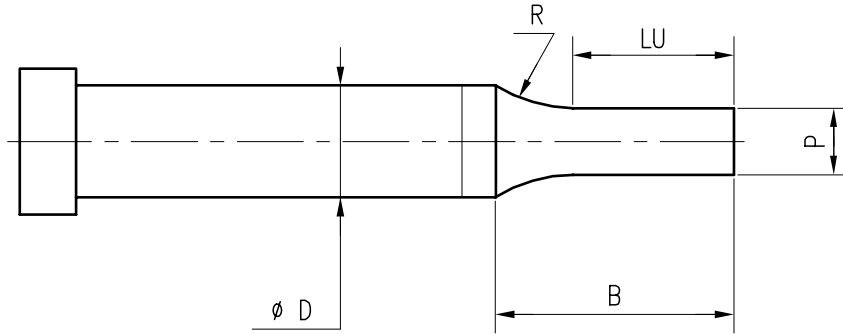
PROPRIETES MECANQUES :



FORMULE DE CALCUL DE LU ET B

FORMULE DE CALCUL DE LU ET B
BERECHNUNGSFORMELN LU und B
FORMULA DE CALCULO DE LU y B

CALCULATION FORMULAS FOR LU OR B DIMENSIONS
FORMULA PER IL CALCOLO DEUA QUOTA LU E B
FORMA DE CALCULO DE LU E B



Calcul de la cote B :

$$B = LU + \sqrt{R^2 - \left(\frac{R - (D-W)}{2}\right)^2} = LU + \sqrt{R^2 - \left(\frac{R - (D-P)}{2}\right)^2}$$

Calcul de la cote Lu :

$$LU = B - \sqrt{R^2 - \left(\frac{R - (D-W)}{2}\right)^2} = B - \sqrt{R^2 - \left(\frac{R - (D-P)}{2}\right)^2}$$

Exemples :

MTC			
ø D	P	LU	B
5	1	7	13,93
6	1,6	13	20,24
8	2,5	13	21
10	4	13	21,31
13	5	13	22,38
16	8	19	28,38
20	12	19	28,38
25	16,5	25	34,62
32	20	25	35,96

MTR ; MTL ; MTO ; MTF ; MTH			
ø D	W	LU	B
5	1	7	13,93
6	1,6	13	20,24
8	2	13	21,31
10	3,5	13	21,6
13	4,5	13	22,62
16	6	19	29,25
20	8	19	29,96
25	10	25	36,78
32	10	25	37,85

MFR ; MFL ; MFO ; MFF ; MFH			
ø D	W	LU	B
5	1	13	13,93
		19	25,93
		25	31,93
6	1,6	13	20,24
		19	26,24
		25	32,24
8	2	13	21,31
		19	27,31
		25	33,31
10	3,5	13	21,6
		19	27,6
		25	33,6
13	4,5	13	22,62
		19	28,62
		25	34,62
16	6	13	23,25
		19	29,25
		25	35,25
20	8	13	23,96
		19	29,96
		25	35,96
25	10	13	24,78
		19	30,78
		25	36,78
32	10	13	25,85
		19	31,85
		25	37,85

CHOIX DU JEU



CHOIX DU JEU
SCHNEIDSPALT
ELECCION DE JUEGO MATRIZ-PUNZON

CHOOSING CUTTING CLEARANCES BETWEEN PUNCH AND DIE BUTTON
SCelta DEI GIOCHI
ESCOLHA DE FOLGA

En fonction du type de matériau à poinçonner et de la qualité du trou à obtenir vous pouvez sélectionner votre jeu optimum. Le jeu indiqué est le jeu total entre poinçon et matrice exprimé en % de l'épaisseur du matériau à poinçonner. Il est valable pour les trous ronds réalisés dans des produits plats.

Résistance N/mm ²	Exemples	I Poinçon sans éjecteur			II Poinçon avec éjecteur		
		jeu %	Bavure	Qualité du trou H = Hauteur découpée*	jeu %	Bavure	Qualité du trou H = Hauteur découpée*
7 - 20	Aluminium	8 - 12	Moyenne	H = 50/70 %	14 - 18	Nulle ou min.	H = 40/60 %
20 - 50	Acier doux Laiton Bronze	8 - 12	Moyenne	H = 40/60 %	18 - 24	Nulle ou min.	H = 30/50 %
50 - 80	Aciers inox Acier mi-dur	8 - 12	Moyenne	H = 30/50 %	24 - 30	Nulle ou min.	H = 20/40 %
80 - 130	Aciers trempés	8 - 12	Moyenne	H = 20/40 %	30 - 40	Nulle ou min.	H = 10/30 %

- Si vous recherchez la meilleure qualité du trou à obtenir (hauteur max. de la partie découpée) choisissez votre jeu dans le tableau I.

- Si vous ne recherchez pas la meilleure qualité du trou à obtenir (80 % des cas) mais que vous désirez :
-- augmenter la durée de vie de votre poinçon et améliorer son service entre affûtages,
-- supprimer ou diminuer la bavure,
-- éviter la remontée des déchets,
choisissez votre jeu dans le tableau II.

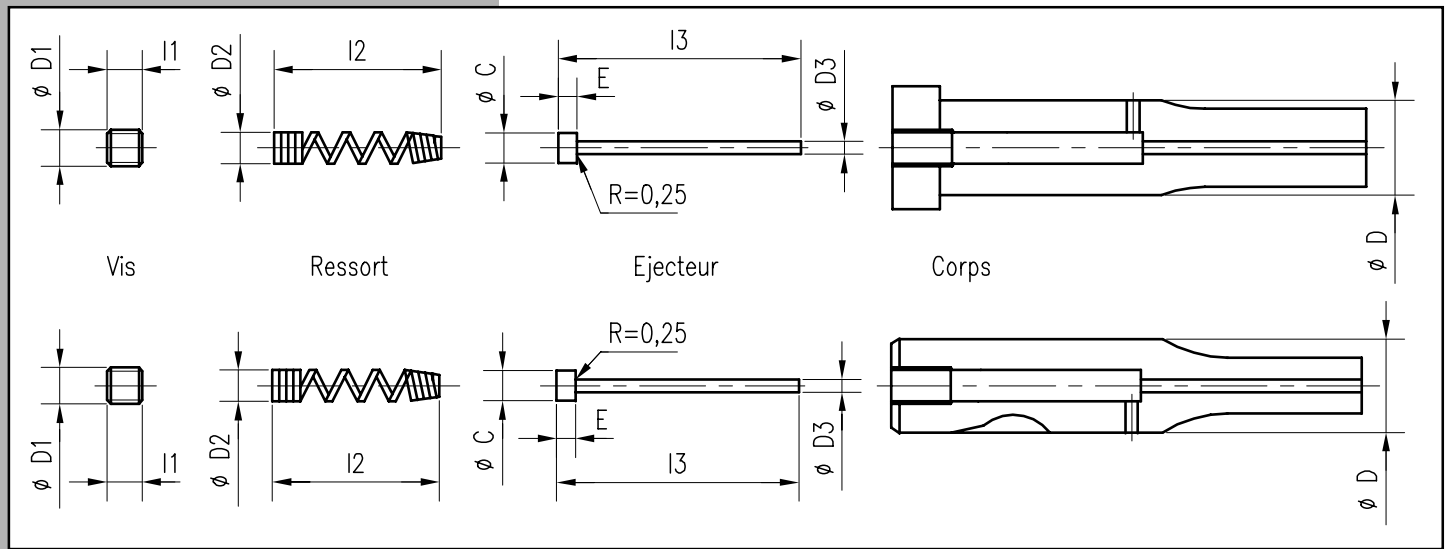
Les valeurs sont données à titre indicatif. La valeur de la hauteur découpée du trou correspond à un trou de diamètre 1,5 fois supérieur à l'épaisseur du matériau.

* H = hauteur découpée (% épaisseur).

ELEMENTS D'EJECTION DES POINÇONS A EJECTEUR

ELEMENTS D'EJECTION DES POINÇONS A EJECTEUR
EINZELTEILE FÜR FEDERENDE ABDRUCKSTIFTE
ELEMENTOS DE PUNZON CON EXPULSOR

EJECTOR ASSEMBLY COMPONENTS
ELEMENTI CHE CON COMPOSIZIONE IL PUNZONE CON ESPULSORE
ACESSORIOS P/PUNÇOES C/EJECTOR



- Tableau des dimensions -

D	5	6	8	10	13	16	20	25	32
D1	M2,5 x 0,45	M3 x 0,5	M4 x 0,7	M5 x 0,8	M5 x 0,8	M5 x 0,8	M6 x 1	M6 x 1	M6 x 1
l1	5	5	5	5	5	5	6	6	6
D2	2,01	2,39	3,3	4,19	4,19	4,19	5,03	5,03	5,03
l2	50,8	60,45	66,8	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2
D3	0,51	0,69	1,04	1,47	1,47	1,47	2,26	2,26	2,26
l3	28,19	50,8	50,8	50,8	50,8	50,8	57,15	57,15	57,15
C	1,22	1,86	2,39	3,05	3,05	3,05	3,96	3,96	3,96
E	0,76	1,19	1,58	1,58	1,58	1,58	2,39	2,39	2,39



Trace Parts Rabourdin

Bibliothèque de composants standard 2D et 3D 100% intégrée à tous les principaux logiciels de CAO : SOLIDWORKS, CATIA V5, PRO/ENGINEER, SOLID EDGE, INVENTOR, TOPSOLID, THINKDESIGN, MECHANICAL DESKTOP, UNIGRAPHICS, ACIS, STEP, IGES, PARASOLID, AUTOCAD DWG, DXF.

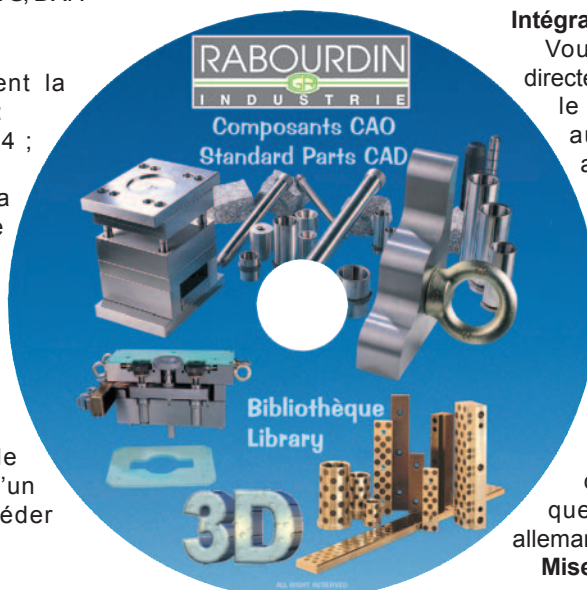
Contenu :

Ce CD-Rom inter-actif contient la documentation de Rabourdin Industrie : catalogues 1-50 ; 1-49-1 ; 1-46-7 ; 3-14 ; 3-10 ; 5-11.

Il permet la consultation, la recherche rapide, la sélection de dimensions et les différents paramètres optionnels du composant.

Vous pouvez également consulter les documents « PDF » associés et imprimer toutes les pages des catalogues à partir de votre ordinateur.

Puissance : vous disposez de plusieurs moteurs de recherche et d'un viewer 3D dynamique pour accéder rapidement aux données.



Intégration :

Vous activez Trace Parts Rabourdin directement depuis votre logiciel de CAO et le composant sélectionné est automatiquement inséré dans votre assemblage en cours, avec toutes ses informations de nomenclature (désignation, référence, fabricant, norme, ...);

Vues 2D : une fois le composant sélectionné, vous pouvez générer automatiquement toutes les vues 2D au format DWG ou DXF ;

Multilingue : vous pouvez changer de langue de travail en quelques secondes (français, anglais, allemand, espagnol, italien) ;

Mises à jour : site internet www.rabourdin.fr

L'accès rapide aux composants normalisés RABOURDIN et leur insertion facile permettent au dessinateur de se consacrer pleinement à la conception mécanique, tout en augmentant de façon considérable la productivité du Bureau d'Etudes.

Rabourdin Online:

GRATUIT ! Inscrivez-vous dès maintenant...

Créez votre compte personnel sur le site www.rabourdin.fr

Une fois enregistré, vous accédez gratuitement et rapidement aux composants mécaniques normalisés de Rabourdin Industrie dont vous avez besoin. Le contenu de votre panier vous est alors envoyé par E-mail en quelques secondes.

GROUPE RABOURDIN

RABOURDIN
INDUSTRIE



- Eléments standard pour moules: éjecteurs, éléments de guidage, ressorts, cartouches chauffantes, visserie et accessoires divers.
- Composants de construction mécanique.
- Vis spéciales et visserie aéronautique.
- Pièces de micromécanique.
- 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 Industrie

Parc Gustave Eiffel
4-5, avenue Gutenberg - BP 50
Bussy-Saint-Georges
77607 Mame-la-Vallée Cedex 3 - France

Accueil – standard - Bussy St Georges

Tél : +33(0)1 64 76 41 01

Fax : +33(0)1 64 76 41 02

E-mail : industrie@rabourdin.fr

Service télévente : produits standard

Tél : +33(0)1 64 76 41 00

Fax : +33(0)1 64 76 41 06

E-mail : televente@rabourdin.fr

Service plaques usinées et corps de moules

Tél : +33(0)3 44 27 03 40

Fax : +33(0)3 44 27 03 42

E-mail : plaqueoxa@rabourdin.fr

Service canaux chauds

Tél : +33(0)1 64 76 41 01

Fax : +33(0)1 64 76 41 02

E-mail : canauxchauds@rabourdin.fr

Service devis hors standard – vis spéciales

Tél : +33(0)1 64 76 41 35

Fax : +33(0)1 64 76 41 02

E-mail : devishstd@rabourdin.fr

Service découpe – service technique

Tél : +33(0)1 64 76 41 50

Fax : +33(0)1 64 76 41 02

E-mail : decoupe@rabourdin.fr