

RANCO srl

- Normalizzati per stampi -



Normalizzati Plastica

Standard items for moulds

Normalizzati Plastica - Indice

Standard items for moulds - Index

A - Espulsore testa cilindrica nitrurato A - Ejector cylindrical head nitrided	pag.: 05
TA - Espulsore testa cilindrica nitrurato - ossidato nero TA - Ejector cylindrical head nitrided - oxidated black	pag.: 06
VX - Espulsore testa cilindrica nitrurato (tipo Fiat) VX - Ejector cylindrical head nitrated (Fiat type)	pag.: 07
AF - Espulsore testa cilindrica nitrurato forabile AF - Ejector cylindrical head nitrided perforable	pag.: 08
AH - Espulsore testa cilindrica - temperato AH - Ejector cylindrical head - hardened	pag.: 09
AHX - Anima AHX - Core pin	pag.: 11
A7 - Espulsore testa cilindrica rame (senza berillio) A7 - Ejector cylindrical head copper (beryllium - free)	pag.: 12
ECN - Espulsore a canocchiale nitrurato ECN - Nitrided ejector sleeves	pag.: 13
ECT - Espulsore a canocchiale temperato ECT - Hardened ejector sleeves	pag.: 14
ELN - Espulsore lamellare nitrurato ELN - Nitrided blade ejector pin	pag.: 15
ELT - Espulsore lamellare temperato ELT - Hardened blade ejector pin	pag.: 16
ESP - Espulsore lavorato ESP - Worked ejector	pag.: 17
C - Espulsore con spalla nitrurato C - Ejector with shoulder nitrided	pag.: 18
CH - Espulsore con spalla temperato CH - Ejector with shoulder hardened	pag.: 19
DN - Espulsore testa conica nitrurato DN - Ejector with conical head nitrided	pag.: 20
PDWS - Punzone testa conica PDWS - Conical head punch	pag.: 21
AC - Anello di centraggio AC - Centering ring	pag.: 22
ACS - Anello di centraggio sbazzati multiuso ACS - Semifinished centering ring	pag.: 22
N19 - Anello di centraggio N19 - Centering ring	pag.: 23
N20 - Anello di centraggio N20 - Centering ring	pag.: 23
N21 - Anello di centraggio N21 - Centering ring	pag.: 24
N09 - Bussola di guida N09 - Guide bush	pag.: 25
N091 - Disco per bussola guida N09 N091 - Discs for guide bushe N09	pag.: 25
N16 - Supporto N16 - Support	pag.: 26

BC - Bussola filettata per centraggio piastre BC - Threaded bush for plates centering	pag.: 27
AT - Appoggio Tavolino AT - Stop Pin	pag.: 28
ATR - Appoggio tavolino a rondella ATR - Seating Washer	pag.: 28
N17 - Appoggio tavolino a pressione N17 - Support to pressure	pag.: 29
N18 - Appoggio tavolini N18 - Support	pag.: 29
R1515 - Inserto filettato per estrazione R1515 - Threaded insert for ejector set	pag.: 30
BI - Ugello di iniezione normale BI - Sprue Nozzle / Normal	pag.: 31
BIT - Ugello di iniezione temperato BIT - Sprue Nozzle / Hardened	pag.: 31
R0481 - Bussola di iniezione sbozzata R0481 - Semi finished sprue bush	pag.: 32
R0482 - Bussola di iniezione sbozzata temperata R0482 - Semi finished sprue bush hardened	pag.: 32
AGK-AGN-AGM-AG - Bussola di iniezione AGK-AGN-AGM-AG - Sprue bush	pag.: 33
N30 - Bussola di iniezione N30 - Sprue bush	pag.: 34
N31 - Bussola di iniezione N31 - Sprue bush	pag.: 34
N32 - Bussola di iniezione N32 - Sprue bush	pag.: 35
N40 - Bussola tiracolata N40 - Retainer bush	pag.: 35
BIZ - Bussola per iniezione Zama BIZ - Sprue bush - Zama	pag.: 36
R0138 - Datario corto R0138 - Date stamps standard	pag.: 37
R0139 - Datario lungo R0139 - Date stamp long	pag.: 38
R0486 - Datario piano R0486 - Indexable date stamp	pag.: 39
R0140 - Inserto di riciclo R0140- Recycling insert	pag.: 40
R0142 - Valvola R0142- Air valve	pag.: 42
R0143 - Valvola R0143 - Air valve	pag.: 42
VR - Valvola per l'aria VR - Air valve	pag.: 43
VD - Valvola doppia VD - Double valve	pag.: 43
R491 - Valvola per l'aria R491 - Air valve	pag.: 44
W - Inserto poroso W - Porous insert	pag.: 45
RFD - Datario multiplo RFD - Double date stamp	pag.: 46

SC - Spina cilindrica SC - Dowel pin	pag.: 47
SCF - Spina cilindrica con foro filettato SCF - Dowel pin with tapped hole	pag.: 48
OR - O-Ring, OR corda OR - O-Ring, OR rope	pag.: 49
VGR - Vite a colletto con gambo rettificato esagono incassato VGR - Shouldered screw with tapped hole	pag.: 52
VGRD - Vite a colletto con distanziale rettificato VGRD - Shouldered screw with ground spacer	pag.: 53
VTCEI - Vite a testa cilindrica con esagono incassato VTCEI - Cylindrical head screw Hex socket	pag.: 54
VTCEIB - Vite a testa cilindrica bassa con esagono incassato VTCEIB - Cylindrical low head screw Hex socket	pag.: 56
VTSPEI - Vite a testa svasata piana con esagono incassato VTSPEI - Flat countersunk head screw with hex socket	pag.: 57
GR - Grani 5923-913 GR - Set screws 5923-913	pag.: 58
GRSF - Grani a sfera GRSF - Ball pluggers	pag.: 59
GRSF ES - Grani a sfera con esagono incassato GRSF ES - Ball pluggers with hexagon socket	pag.: 59
RO169 - Tappo cilindrico con battuta DIN 908 RO169 - Cylindrical plug with head DIN 908	pag.: 60
RO168 - Tappo conico DIN 906 RO168 - Conical plug DIN 906	pag.: 61
SEEGERDIN471 - Seeger per il montaggio su albero SEEGERDIN471 - Seeger ring external circlip	pag.: 62
SEEGERDIN472 - Seeger per il montaggio in fori SEEGERDIN472 - Seeger ring internal circlip	pag.: 63
RO502 - Golfare girevoli con anello RO502 - Rotating eyebolt with ring	pag.: 64
GOLFARI DIN580 - Golfare normali GOLFARI DIN580 - Eye bolt/standard	pag.: 66

A

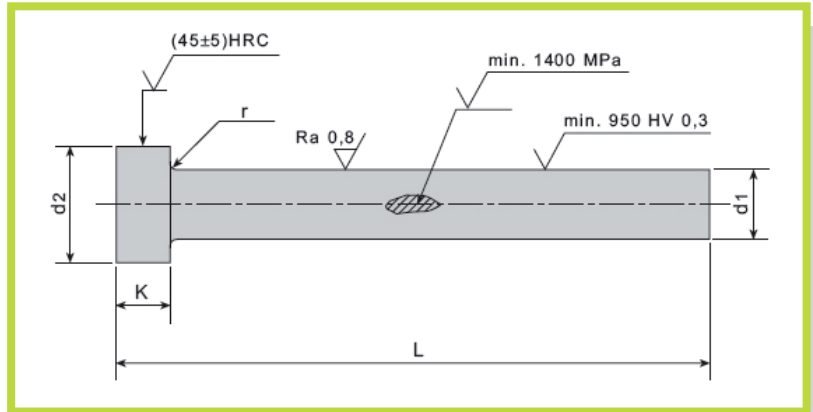
- Espulsore testa cilindrica nitruato
- Ejector cylindrical head nitrided



A



Materiale: 1.2344 Nitruato
Material: 1.2344 Nitrided
Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C
Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C

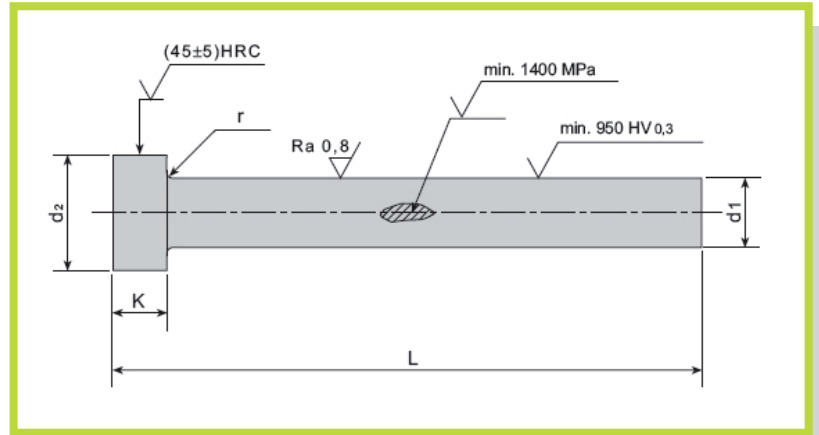


Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	r	K	d2	d1	L ⁺² ₀											
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	
A 1,5 -L	0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•								
A 1,6 -L	0,2	1,5	3	1,6	•	•	•	•								
A 2 -L	0,2	2	4	2	•	•	•	•	•							
A 2,2 -L	0,2	2	4	2,2	•	•	•	•								
A 2,5 -L	0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•						
A 2,7 -L	0,3	2	5	2,7	•	•	•	•	•							
A 3 -L	0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•					
A 3,2 -L	0,3	3	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 3,5 -L	0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•	•					
A 3,7 -L	0,3	3	7	3,7	•	•	•	•	•	•	•					
A 4 -L	0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 4,2 -L	0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•					
A 4,5 -L	0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•					
A 5 -L	0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 5,2 -L	0,3	3	10	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 5,5 -L	0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 6 -L	0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 6,2 -L	0,5	5	12	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 6,5 -L	0,5	5	12	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 7 -L	0,5	5	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 7,5 -L	0,5	5	12	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•				
A 8 -L	0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 8,2 -L	0,5	5	14	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 8,5 -L	0,5	5	14	8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 9 -L	0,5	5	14	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 9,5 -L	0,5	5	14	9,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 10 -L	0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 10,2 -L	0,5	5	16	10,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 10,5 -L	0,5	5	16	10,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 11 -L	0,5	5	16	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 12 -L	0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 12,2 -L	0,8	7	18	12,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 12,5 -L	0,8	7	18	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
A 14 -L	0,8	7	22	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 16 -L	0,8	7	22	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 18 -L	0,8	7	24	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 20 -L	1	8	26	20		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
A 25 -L	1	10	32	25			•	•	•	•	•	•	•	•		
A 32 -L	1	10	40	32				•	•	•	•	•	•	•		

TA

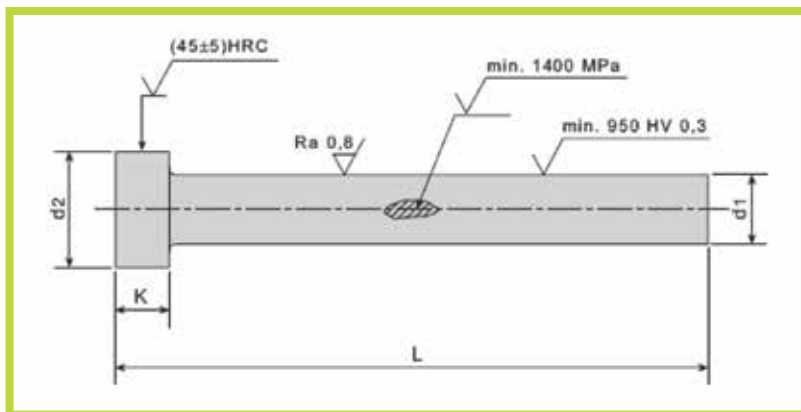
- Espulsore testa cilindrica nitrurato - ossidato nero
 - Ejector cylindrical head nitrated - oxidated black



Materiale: 1.2344 Nitrurato e Ossidato (nero)
 Material: 1.2344 Nitrated and Oxidated (black)
 Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C
 Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C

Esempio di ordinativo: Codice x L
 Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	r	K 0 -0,05	d2 0 -0,2	d1 g6	L ⁺² ₀															
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600			
TA 1,5 -L	0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•												
TA 2 -L	0,2	2	4	2	•	•	•	•	•											
TA 2,2 -L	0,2	2	4	2,2	•	•	•	•	•											
TA 2,5 -L	0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•											
TA 2,7 -L	0,3	2	5	2,7	•	•	•	•	•											
TA 3 -L	0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•									
TA 3,2 -L	0,3	3	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•									
TA 3,5 -L	0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•	•									
TA 3,7 -L	0,3	3	7	3,7	•	•	•	•	•	•	•									
TA 4 -L	0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•								
TA 4,2 -L	0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•								
TA 4,5 -L	0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•								
TA 5 -L	0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
TA 5,2 -L	0,3	3	10	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
TA 5,5 -L	0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
TA 6 -L	0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TA 6,2 -L	0,5	5	12	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TA 6,5 -L	0,5	5	12	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TA 7 -L	0,5	5	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TA 7,5 -L	0,5	5	12	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
TA 8 -L	0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TA 8,2 -L	0,5	5	14	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TA 8,5 -L	0,5	5	14	8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TA 9 -L	0,5	5	14	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TA 9,5 -L	0,5	5	14	9,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
TA 10 -L	0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 10,2 -L	0,5	5	16	10,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 10,5 -L	0,5	5	16	10,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 11 -L	0,5	5	16	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 12 -L	0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 12,2 -L	0,8	7	18	12,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 12,5 -L	0,8	7	18	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 14 -L	0,8	7	22	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 16 -L	0,8	7	22	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 18 -L	0,8	7	24	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 20 -L	1	8	26	20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 25 -L	1	10	32	25			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
TA 32 -L	1	10	40	32				•	•	•	•	•	•	•	•	•				

VX**- Espulsore testa cilindrica nitruato (tipo Fiat)****- Ejector cylindrical head nitrided (Fiat type)****RANCO****A**

Materiale: 1.2344 Nitruato

Material: 1.2344 Nitrided

Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C

Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C

Esempio di ordinativo: Codice x L

Example of purchasing order: Code x L

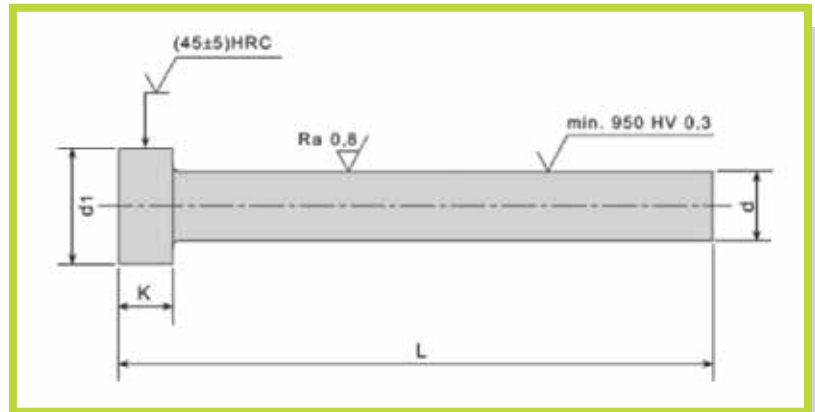
Codice Code	d1	d2	K	L ⁺² ₀										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
VX3,5-L	3,5	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•			
VX4-L	4	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VX4,2-L	4,2	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VX4,5-L	4,5	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VX5-L	5	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX5,2-L	5,2	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX5,5-L	5,5	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX8-L	8	14	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX8,2-L	8,2	14	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX8,5-L	8,5	14	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX9-L	9	14	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX10-L	10	16	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX10,2-L	10,2	16	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX11-L	11	18	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VX12-L	12	18	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VX16-L	16	24	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VX18-L	18	26	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VX20-L	20	28	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AF

- Espulsore testa cilindrica nitruato forabile
 - Ejector cylindrical head nitrided perforable

RANCO

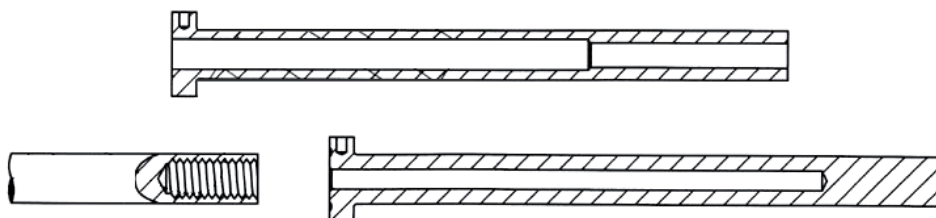
Materiale: 1.2344 Nitruato
 Material: 1.2344 Nitrided
 Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C
 Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 500/550°C



Esempio di ordinativo: Codice x L
 Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	d _{g6}	d1	K	L ₀ ⁺²						
				100	125	160	200	250	315	400
AF 4 -L	4	8	3	•	•	•	•	•	•	•
AF 4,5 -L	4,5	8	3	•	•	•	•	•	•	•
AF 5 -L	5	10	3	•	•	•	•	•	•	•
AF 5,5 -L	5,5	10	3	•	•	•	•	•	•	•
AF 6 -L	6	12	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 6,5 -L	6,5	12	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 7 -L	7	12	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 7,5 -L	7,5	12	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 8 -L	8	14	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 8,5 -L	8,5	14	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 9 -L	9	14	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 10 -L	10	16	5	•	•	•	•	•	•	•
AF 12 -L	12	18	7	•	•	•	•	•	•	•
AF 14 -L	14	22	7	•	•	•	•	•	•	•
AF 16 -L	16	22	7	•	•	•	•	•	•	•
AF 18 -L	18	24	7	•	•	•	•	•	•	•
AF 20 -L	20	26	8	•	•	•	•	•	•	•
AF 25 -L	25	32	10			•	•	•	•	•
AF 32 -L	32	40	10				•	•	•	•

Possibili impieghi / Applications



AH

- Espulsore testa cilindrica - temperato
- Ejector cylindrical head - hardened



A

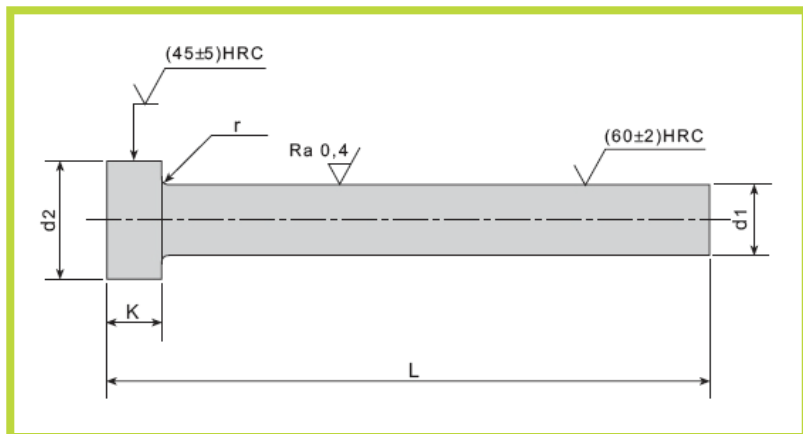


Materiale: 1.2210 Temperato

Material: 1.2210 Hardened

Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 250°C

Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 250°C



Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	r	K _{0 -0,05}	d2 _{0 -0,2}	d1 g6	L ₀ ⁺²										
					40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
AH 1 -L	0,2	1,2	2,5	1	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,1 -L	0,2	1,2	2,5	1,1	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,2 -L	0,2	1,2	2,5	1,2	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,3 -L	0,2	1,5	3	1,3	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,4 -L	0,2	1,5	3	1,4	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,5 -L	0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,6 -L	0,2	1,5	3	1,6	•	•	•	•	•	•	•	•			
AH 1,7 -L	0,2	1,5	3	1,7	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,8 -L	0,2	1,5	3	1,8	•	•	•	•	•	•	•				
AH 1,9 -L	0,2	1,5	3	1,9	•	•	•	•	•	•	•				
AH 2 -L	0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
AH 2,05 -L	0,2	2	4	2,05						•					
AH 2,1 -L	0,2	2	4	2,1						•					
AH 2,2 -L	0,2	2	4	2,2						•	•	•	•		
AH 2,5 -L	0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AH 2,6 -L	0,3	2	5	2,6						•					
AH 2,7 -L	0,3	2	5	2,7						•	•	•	•		
AH 3 -L	0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 3,05 -L	0,3	3	6	3,05						•					
AH 3,1 -L	0,3	3	6	3,1						•					
AH 3,2 -L	0,3	3	6	3,2						•	•	•	•	•	
AH 3,5 -L	0,3	3	7	3,5						•	•	•	•	•	
AH 3,7 -L	0,3	3	7	3,7						•	•	•	•	•	
AH 4 -L	0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 4,05 -L	0,3	3	8	4,05						•					
AH 4,1 -L	0,3	3	8	4,1						•					
AH 4,2 -L	0,3	3	8	4,2						•	•	•	•		
AH 4,5 -L	0,3	3	8	4,5						•	•	•	•	•	
AH 4,6 -L	0,3	3	8	4,6						•					
AH 4,7 -L	0,3	3	8	4,7						•	•	•	•	•	

AH

- Espulsore testa cilindrica - temperato
- Ejector cylindrical head - hardened

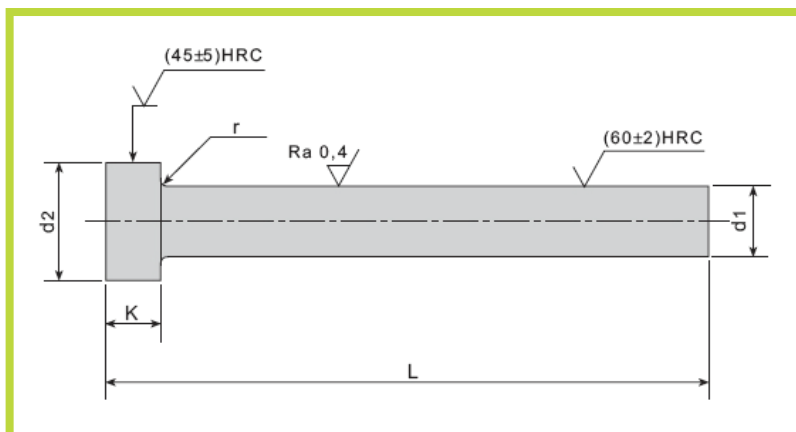


Materiale: 1.2210 Temperato

Material: 1.2210 Hardened

Durezza: DIN 1530 - ISO 6751 - 250°C

Hardness: DIN 1530 - ISO 6751 - 250°C

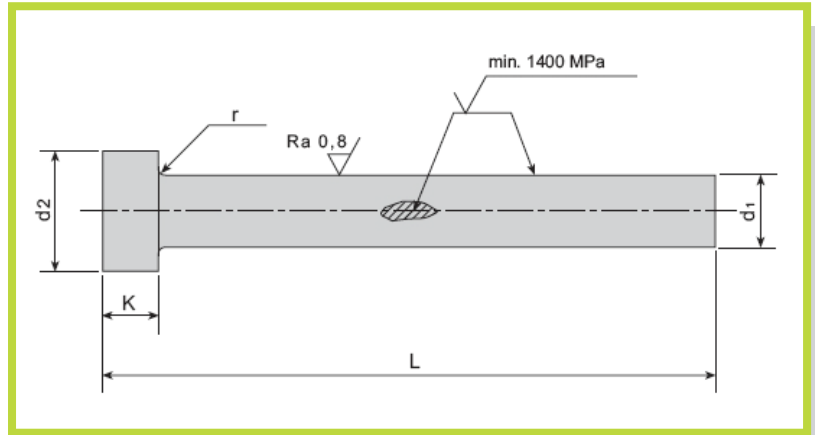


Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	r	K _{0 -0,05}	d2 _{0 -0,2}	d1 _{g6}	L ₀ ⁺²												
					40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
AH 5 -L	0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 5,05 -L	0,3	3	10	5,05							•						
AH 5,1 -L	0,3	3	10	5,1							•						
AH 5,2 -L	0,3	3	10	5,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 5,5 -L	0,3	3	10	5,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 6 -L	0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 6,05 -L	0,5	5	12	6,05							•						
AH 6,1 -L	0,5	5	12	6,1							•						
AH 6,2 -L	0,5	5	12	6,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 6,5 -L	0,5	5	12	6,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 7 -L	0,5	5	12	7				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 7,5 -L	0,5	5	12	7,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 8 -L	0,5	5	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 8,1 -L	0,5	5	14	8,1							•						
AH 8,2 -L	0,5	5	14	8,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 8,5 -L	0,5	5	14	8,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 9 -L	0,5	5	14	9			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 10 -L	0,5	5	16	10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 10,2 -L	0,5	5	16	10,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 10,5 -L	0,5	5	16	10,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 11 -L	0,5	5	16	11						•	•	•	•	•	•	•	•
AH 12 -L	0,8	7	18	12			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 12,2 -L	0,8	7	18	12,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 12,5 -L	0,8	7	18	12,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 13 -L	0,8	7	22	13				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 14 -L	0,8	7	22	14				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 14,5 -L	0,8	7	22	14,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 16 -L	0,8	7	22	16				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 18 -L	0,8	7	24	18				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 20 -L	1	8	26	20			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AH 25 -L	1	10	32	25			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Materiale: 1.2344 Bonificato, non Nitrurato
Material: 1.2344 Hardened, not Nitrated
Durezza: DIN 1530 - ISO 6751
Hardness: DIN 1530 - ISO 6751



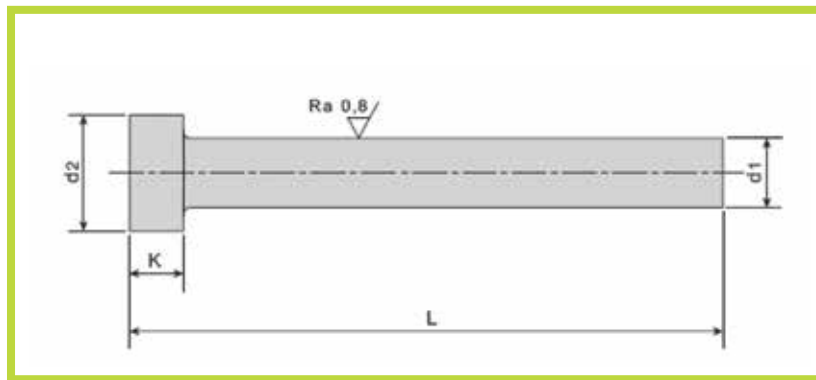
Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	r	K 0 -0,05	d2 0 -0,2	d1 g6	L ^{+2 0}												
					63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630		
AHX 1,5 -L	0,2	1,5	3	1,5			•	•	•	•							
AHX 2 -L	0,2	2	4	2		•	•	•	•	•							
AHX 2,2 -L	0,2	2	4	2,2			•	•	•	•							
AHX 2,5 -L	0,3	2	5	2,5			•	•	•	•							
AHX 2,7 -L	0,3	2	5	2,7			•	•	•	•							
AHX 3 -L	0,3	3	6	3		•	•	•	•	•	•		•		•		
AHX 3,2 -L	0,3	3	6	3,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 3,5 -L	0,3	3	7	3,5			•	•	•	•							
AHX 3,7 -L	0,3	3	7	3,7			•	•	•	•							
AHX 4 -L	0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•					
AHX 4,2 -L	0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•					
AHX 4,5 -L	0,3	3	8	4,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 5 -L	0,3	3	10	5		•	•	•	•	•	•	•	•				
AHX 5,2 -L	0,3	3	10	5,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 5,5 -L	0,3	3	10	5,5			•	•	•	•	•	•	•	•		•	
AHX 6 -L	0,5	5	12	6		•	•	•	•	•	•	•	•				
AHX 6,2 -L	0,5	5	12	6,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 6,5 -L	0,5	5	12	6,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 7 -L	0,5	5	12	7			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 7,5 -L	0,5	5	12	7,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 8 -L	0,5	5	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
AHX 8,2 -L	0,5	5	14	8,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 8,5 -L	0,5	5	14	8,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 9 -L	0,5	5	14	9			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 9,5 -L	0,5	5	14	9,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 10 -L	0,5	5	16	10			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
AHX 10,2 -L	0,5	5	16	10,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 10,5 -L	0,5	5	16	10,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 11 -L	0,5	5	16	11			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 12 -L	0,8	7	18	12			•	•	•	•	•	•	•		•	•	
AHX 12,2 -L	0,8	7	18	12,2			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 12,5 -L	0,8	7	18	12,5			•	•	•	•	•	•	•				
AHX 14 -L	0,8	7	22	14			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
AHX 16 -L	0,8	7	22	16			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
AHX 18 -L	0,8	7	24	18				•	•	•	•	•	•	•			
AHX 20 -L	1	8	26	20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

A7**- Espulsore testa cilindrica rame (senza berillio)****- Ejector cylindrical head copper (beryllium - free)****RANCO**

Materiale: Rame

Material: Copper

Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

Codice Code	d1 g6	d2 0 -0,2	K 0 -0,05	L ⁺² ₀						
				100	160	200	250	315	400	500
A7 2 -L	2	4	2	•	•		•			
A7 2,5 -L	2,5	5	2	•	•		•			
A7 2,7 -L	2,7	5	2	•	•		•			
A7 3 -L	3	6	3	•	•		•			
A7 3,2 -L	3,2	6	3	•	•		•			
A7 3,5 -L	3,5	7	3	•	•		•			
A7 3,7 -L	3,7	7	3	•	•		•			
A7 4 -L	4	8	3	•	•	•	•	•		
A7 4,2 -L	4,2	8	3	•	•	•	•			
A7 4,5 -L	4,5	8	3	•	•	•	•			
A7 5 -L	5	10	3	•	•	•	•	•		
A7 5,2 -L	5,2	10	3	•	•	•	•			
A7 6 -L	6	12	5	•	•	•		•		
A7 6,2 -L	6,2	12	5	•	•	•	•			
A7 7 -L	7	12	5	•	•		•			
A7 8 -L	8	14	5	•	•	•				
A7 8,2 -L	8,2	14	5	•	•	•	•			
A7 10 -L	10	16	5	•	•	•		•	•	
A7 12 -L	12	18	7	•	•	•		•	•	
A7 14 -L	14	22	7	•	•	•		•	•	•
A7 16 -L	16	22	7	•	•	•		•	•	•

ECN

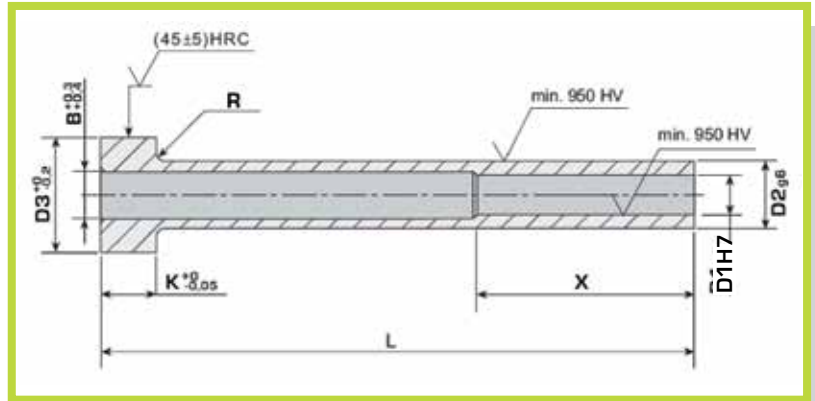
- Espulsore a cannocchiale nitruato
- Nitrided Ejector Sleeve



A



Materiale: 1.2344 Nitruato
Material: 1.2344 Nitratred
Durezza: DIN 16756 - ISO 8405 - 500/550°C
Hardness: DIN 16756 - ISO 8405 - 500/550°C



Esempio di ordinativo: ECN D1xD2xL
Example of purchasing order: ECN D1xD2xL

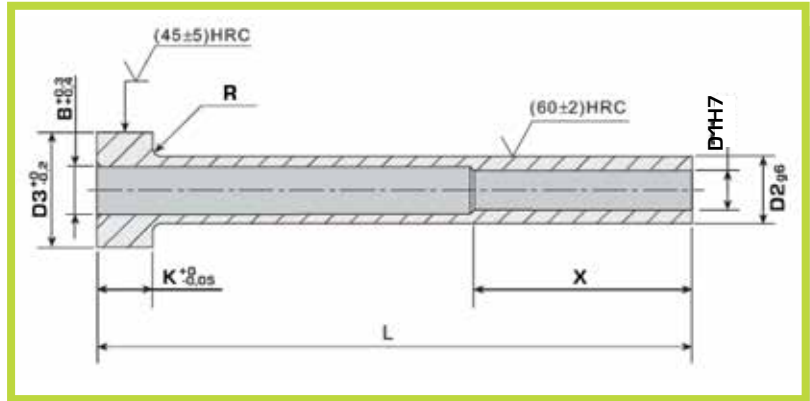
DIMENSIONI/ SIZE						L																		
D1	D2	D3	K	X	R	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	700	800	
1,5	3	6	3	30	0,3	•	•	•	•															
1,6	3	6	3	30	0,3	•	•	•	•															
2	4	8	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
2,2	4	8	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,5	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,7	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,2	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,5	6	12	5	30	0,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,7	6	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	6	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,2	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,2	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,2	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,5	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,2	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,5	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10,2	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10,5	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	16	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ECT

- Espulsore a canocchiale temperato
- Hardened Ejector Sleeve

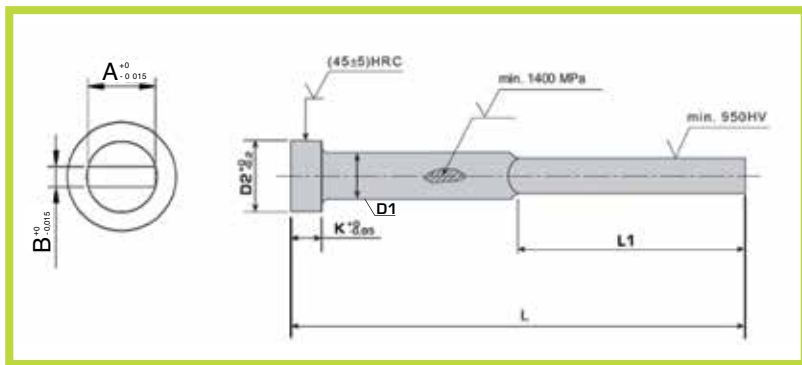


Materiale: 1.2210 Temperato
Material: 1.2210 Hardened
Durezza: DIN 16756 - ISO 8405 - 250°C
Hardness: DIN 16756 - ISO 8405 - 250°C



Esempio di ordinativo: ECT D1xD2xL
Example of purchasing order: ECT D1xD2xL

DIMENSIONI/SIZE						L									
D1	D2	D3	K	X	R	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
1,5	3	6	3	30	0,3	•	•	•	•						
1,6	3	6	3	30	0,3	•	•	•	•						
2	4	8	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
2,2	4	8	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
2,5	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
2,7	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•				
3	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
3,2	5	10	3	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
3,5	6	12	5	30	0,3	•	•	•	•	•	•		•		
3,7	6	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•				
4	6	12	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4,2	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4,5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•				•
5,2	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•			•
5,5	8	14	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•			•
6,2	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•			•
6,5	10	16	5	45	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•			•
8,2	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•			•
8,5	12	20	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•			•
10,2	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10,5	14	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	16	22	7	45	0,7	•	•	•	•	•	•	•			•



Materiale: 1.2344 Nitruato
Material: 1.2344 Nitrided
Durezza: DIN 1530 - ISO 8693 - 500/550°C
Hardness: DIN 1530 - ISO 8693 - 500/550°C

Esempio di ordinativo: ELN D1xLxAxB
Example of purchasing order: ELN D1xLxAxB

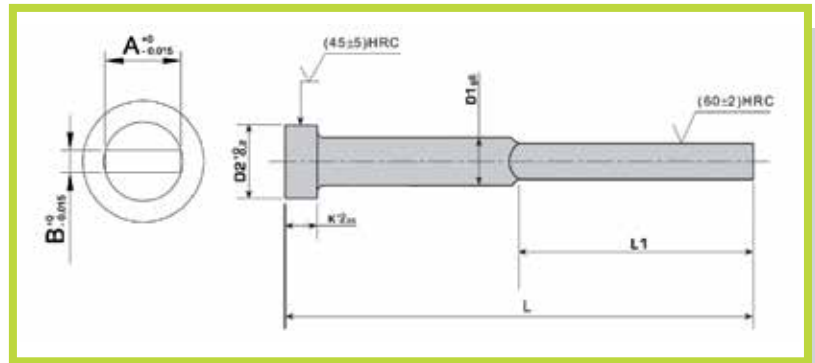
DIMENSIONI/SIZE					L (L1)							
D1	A	B	D2	K	80 (40)	100 (50)	125 (65)	160 (80)	200 (100)	250 (125)	315 (165)	400 (200)
4	3,5	1	8	3	•	•	•					
4,2	3,8	1	8	3	•	•	•	•				
4,2	3,8	1,2	8	3	•	•	•	•	•			
5	4,5	1	10	3	•	•	•	•	•			
5	4,5	1,2	10	3	•	•	•	•	•			
5	4,5	1,5	10	3	•	•	•	•	•			
6	5,5	1	12	5	•	•	•	•	•			
6	5,5	1,2	12	5	•	•	•	•	•			
6	5,5	1,5	12	5		•	•	•	•			
6	5,5	2	12	5		•	•	•	•			
8	7,5	1,2	14	5		•	•	•	•			
8	7,5	1,5	14	5		•	•	•	•	•		
8	7,5	2	14	5		•	•	•	•	•	•	
10	9,5	1,5	16	5		•	•	•	•	•	•	
10	9,5	2	16	5		•	•	•	•	•	•	
12	11,5	2	20	7				•	•	•	•	
12	11,5	2,5	20	7				•	•	•	•	
16	15,5	2	22	7				•	•	•	•	•
16	15,5	2,5	22	7				•	•	•	•	•

ELT

- Espulsore lamellare temperato
- Hardened Blade Ejector Pin

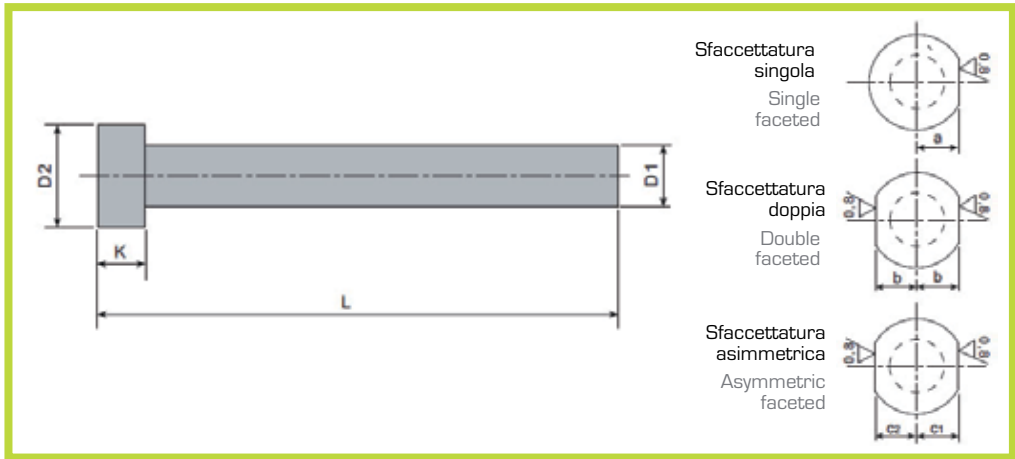


Materiale: 1.2210 Temperato
Material: 1.2210 Hardened
Durezza: DIN 1530 - ISO 8693 - 250°C
Hardness: DIN 1530 - ISO 8693 - 250°C



Esempio di ordinativo: ELT D1xLxAxB
Example of purchasing order: ELT D1xLxAxB

DIMENSIONI/SIZE					L (L1)								
D1	A	B	D2	K	80 (40)	100 (50)	125 (65)	160 (80)	200 (100)	250 (125)	315 (165)	400 (200)	
4	3,5	1	8	3	•	•	•						
4,2	3,8	1	8	3	•	•	•	•					
4,2	3,8	1,2	8	3	•	•	•	•	•				
5	4,5	1	10	3	•	•	•	•	•				
5	4,5	1,2	10	3	•	•	•	•	•				
5	4,5	1,5	10	3	•	•	•	•	•				
6	5,5	1	12	5	•	•	•	•	•				
6	5,5	1,2	12	5	•	•	•	•	•				
6	5,5	1,5	12	5		•	•	•	•				
6	5,5	2	12	5		•	•	•	•				
8	7,5	1,2	14	5		•	•	•	•				
8	7,5	1,5	14	5		•	•	•	•	•			
8	7,5	2	14	5		•	•	•	•	•	•		
10	9,5	1,5	16	5		•	•	•	•	•	•		
10	9,5	2	16	5		•	•	•	•	•	•		
12	11,5	2	20	7				•	•	•	•		
12	11,5	2,5	20	7				•	•	•	•		
16	15,5	2	22	7				•	•	•	•	•	
16	15,5	2,5	22	7				•	•	•	•	•	



Esempio di ordinativo: ESP x D1 x L x Sfaccettatura x Materiale
Example of purchasing order: ESP x D1 x L x Faceted x Material

D1	D2	a	b	C1	C2	K
2	4	1,2	2,5	1,1	1,4	2
2,2	4	1,2	2,5	1,2	1,3	2
2,5	5	1,4	2,9	1,3	1,6	2
3	6	1,7	3,9	1,6	2,3	3
3,2	6	1,7	3,9	1,7	2,2	3
3,5	6	2,4	5,3	2,4	2,9	3
4	8	2,5	5,5	2,4	3,1	3
4,2	8	2,5	5,5	2,4	3,1	3
4,5	8	2,5	5,5	2,4	3,1	3
5	10	3	6,5	2,9	3,6	3
5,2	10	3	6,5	2,9	3,6	3
5,5	10	3	6,5	2,9	3,6	3
6	12	3,5	7,5	3,4	4,1	5
6,2	12	3,5	7,5	3,4	4,1	5
6,5	12	3,5	7,5	3,4	4,1	5
7	12	4	8,5	3,9	4,6	5
7,5	12	4	8,5	3,9	4,6	5
8	14	4,5	9,5	4,4	5,1	5
8,2	14	4,5	9,5	4,4	5,1	5
8,5	14	4,5	9,5	4,4	5,1	5
9	14	5	10,5	4,9	5,6	5
10	16	5,5	11,5	5,4	6,1	5
10,2	16	5,5	11,5	5,4	6,1	5
11	16	6	12,5	5,9	6,6	5
12	18	6,5	13,5	6,4	7,1	7
14	22	8,5	17,5	8,4	9,1	7
16	22	9	18,5	8,9	9,6	7
18	24	10	20,5	9,9	10,6	7
20	26	11	22,5	10,9	11,6	8
25	32	13	26,5	12,9	13,6	10
32	40	17	34,5	16,9	17,6	10

Le misure in tabella sono basate su DIN1530A/AH.
Si può lavorare anche altri tipi di espulsori a richiesta.

Measures of the table are based on DIN1530A/AH.
It's possible to work with other types of Ejector pins upon request.

ESPULSORI LAVORATI MACHINED EJECTOR PINS

ESPULSORI A MISURA:
Specificare il tipo di espulsore e la lunghezza richiesta; L min = 60; L max = 1000;
Tolleranza: +0,05/-0,00 se 60 ≤ L ≤ 400;
+0,10/-0,00 se 400 < L ≤ 1000;

EJECTOR PINS ON MEASURE:
In case of order specify the type of ejector pins and the length; L min = 60; L max = 1000;
Tolerance: +0,05/-0,00 if 60 ≤ L ≤ 400;
+0,10/-0,00 if 400 < L ≤ 1000;

ESPULSORI SFACCETTATI:
Specificare il tipo di espulsore e il tipo di sfaccettatura.
Tolleranza sulla singola quota +0,001-0,05.

EJECTOR PINS FACETED:
In case of order specify the type of ejector pin and the type of faceted.
Tolerance on single quote +0,001-0,05.

ESPULSORI A MISURA SFACCETTATI:
Specificare il tipo di espulsore, la lunghezza richiesta e il tipo di sfaccettatura.

EJECTOR PINS ON MEASURE AND FACETED :
In case of order specify the type of ejector pin, the length and the type of faceted .

C

- Espulsore con spalla nitruato
- Ejector with shoulder nitrided

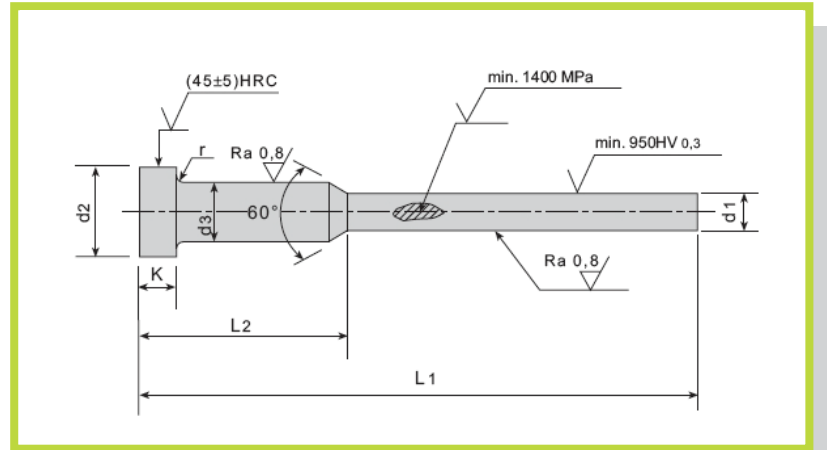
RANCO

Materiale: 1.2344 Nitruato

Material: 1.2344 Nitrided

Durezza: DIN 1530 - ISO 8694 - 500/550°C

Hardness: DIN 1530 - ISO 8694 - 500/550°C



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Codice Code	r	K $\begin{matrix} 0 \\ -0,05 \end{matrix}$	d3 $\begin{matrix} 0 \\ -0,1 \end{matrix}$	d2 $\begin{matrix} 0 \\ -0,2 \end{matrix}$	d1 g6	L1 $\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$						
						80	100	125	150	160	160	200
						L2 $\begin{matrix} -1 \\ -2 \end{matrix}$						
						35	50	50	50	50	75	75
C 0,8 -L1 -L2	0,3	2	2	4	0,8	•	•	•	•	•	•	
C 0,9 -L1 -L2	0,3	2	2	4	0,9	•	•	•	•	•	•	
C 1 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1	•	•	•	•	•	•	•
C 1,1 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,1	•	•	•	•	•	•	
C 1,2 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,2	•	•	•	•	•	•	
C 1,3 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,3	•	•	•	•	•	•	
C 1,4 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,4	•	•	•	•	•	•	
C 1,5 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,5	•	•	•	•	•	•	•
C 1,6 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,6	•	•	•	•	•	•	•
C 1,7 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,7	•	•	•	•	•	•	•
C 1,8 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,8	•	•	•	•	•	•	•
C 1,9 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,9	•	•	•	•	•	•	•
C 2 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2	•	•	•	•	•	•	•
C 2,2 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,2	•	•	•	•	•	•	•
C 2,5 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,5		•	•	•	•	•	•

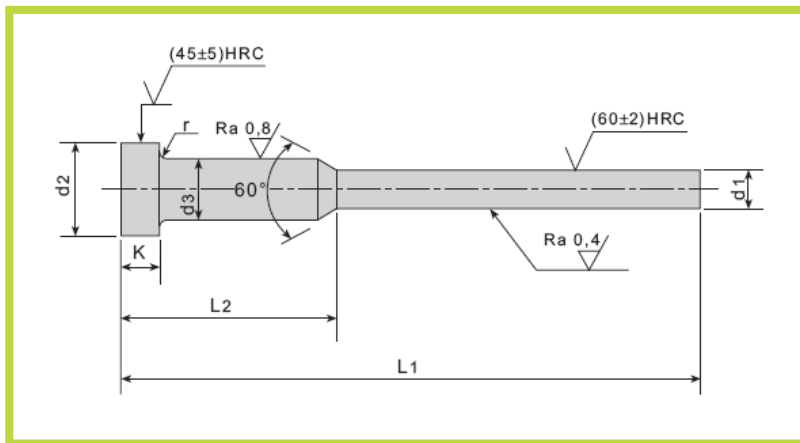
CH**- Espulsore con spalla temperato****- Ejector with shoulder hardened****RANCO****A**

Materiale: 1.2210 Temperato

Material: 1.2210 Hardened

Durezza: DIN 1530 - ISO 8694 - 250°C

Hardness: DIN 1530 - ISO 8694 - 250°C

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

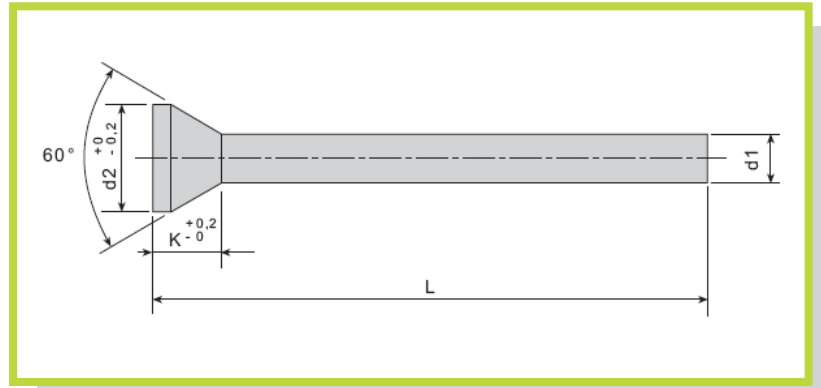
Codice Code	r	K 0 - 0,05	d3 0 - 0,1	d2 0 - 0,2	d1 g6	L1 ⁺² ₀									
						63	80	100	125	150	160	160	200	250	
						L2 ⁻¹ ₋₂									
						25	35	50	50	50	50	75	75	100	
CH 0,8 -L1 -L2	0,3	2	2	4	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 0,9 -L1 -L2	0,3	2	2	4	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,1 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,2 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,3 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,4 -L1 -L2	0,3	2	2	4	1,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,5 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,6 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,6		•	•	•	•	•	•	•	•	•
CH 1,7 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,7		•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,8 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,8		•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 1,9 -L1 -L2	0,3	3	3	6	1,9		•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 2 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•
CH 2,1 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,1			•	•	•	•	•	•	•	
CH 2,2 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,2		•	•	•	•	•	•	•	•	
CH 2,3 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,3			•	•	•	•	•	•	•	
CH 2,4 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,4			•	•	•	•	•	•	•	
CH 2,5 -L1 -L2	0,3	3	3	6	2,5			•	•	•	•	•	•	•	•

DN

- Espulsore testa conica nitrurato
 - Ejector with conical head nitrided



Materiale: 1.2344 Nitrurato
 Material: 1.2344 Nitrided

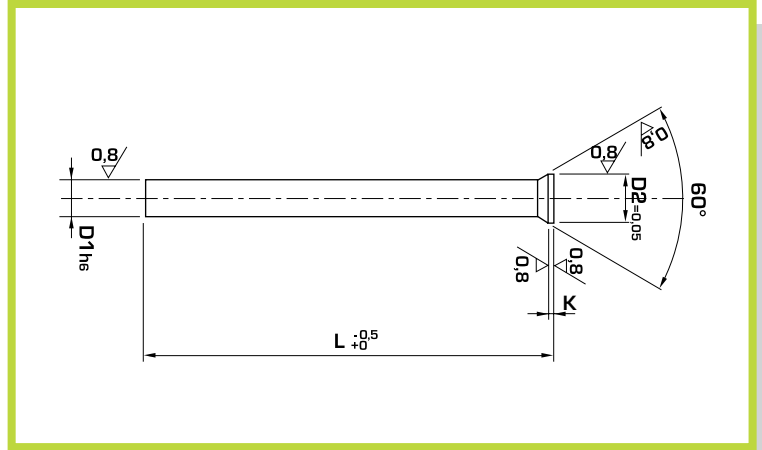


Esempio di ordinativo: Codice
 Example of purchasing order: Code

Codice Code	K $\begin{matrix} +0,2 \\ -0 \end{matrix}$	d2 $\begin{matrix} 0 \\ -0,2 \end{matrix}$	d1 g6	L $\begin{matrix} +2 \\ 0 \end{matrix}$						
				100	125	160	200	250	315	400
DN 3,0 -L	1,8	4,5	3	•	•	•	•	•		
DN 4,0 -L	1,6	5,5	4	•	•	•	•	•	•	
DN 5,0 -L	1,6	6,5	5	•	•	•	•	•	•	
DN 6,0 -L	2,6	8,0	6	•	•	•	•	•	•	
DN 8,0 -L	2,7	10	8	•	•	•	•	•	•	•
DN 10,0 -L	2,7	12	10	•	•	•	•	•	•	•
DN 12,0 -L	2,7	14	12	•	•	•	•	•	•	•
DN 14,0 -L	3,2	16	14			•	•	•	•	•
DN 16,0 -L	3,2	18	16			•	•	•	•	•

PDWS

- Punzone testa conica - DIN9862-WS
- Conical head punch - DIN9862-WS



Materiale: 1.2516 WS

Material: 1.2516 WS

Durezza gambo: HRC 60 ÷ 64

Shaft Hardness: HRC 60 ÷ 64

Durezza testa: HRC 40 ÷ 50

Head Hardness: HRC 40 ÷ 50

Esempio di ordinativo: PDWS D1xL
Example of purchasing order: PDWS D1xL

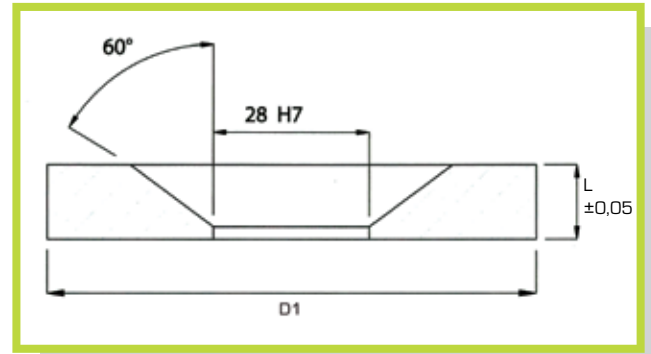
D1	D2	K	L						
			71	80	100	125	160	200	250
0,3	0,6	0,2	•	•		•	•	•	•
0,4	0,7	0,2	•	•		•	•	•	•
0,5	0,9	0,2	•	•	•	•	•	•	•
0,6	1,1	0,2	•	•	•	•	•	•	•
0,65	1,2	0,2	•	•	•	•	•	•	•
0,7 - 0,75	1,3	0,2	•	•	•	•	•	•	•
0,8 - 0,85	1,4	0,4	•	•	•	•	•	•	•
0,9 - 0,95	1,6	0,4	•	•	•	•	•	•	•
1 - 1,1	1,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•
1,2 - 1,3	2	0,5	•	•	•	•	•	•	•
1,4 - 1,5	2,2	0,5	•	•	•	•	•	•	•
1,6 - 1,7	2,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
1,75 - 1,9	2,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•
2	3	0,5	•	•	•	•	•	•	•
2,1 - 2,2	3,2	0,5	•	•	•	•	•	•	•
2,3 - 2,5	3,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
2,6 - 2,9	4	0,5	•	•	•	•	•	•	•
3 - 3,4	4,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
3,5 - 3,9	5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
4 - 4,4	5,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
4,5 - 4,9	6	0,5	•	•	•	•	•	•	•
5 - 5,4	6,5	0,5	•	•	•	•	•	•	•
5,5 - 5,9	7	0,5	•	•	•	•	•	•	•
6 - 6,4	8	0,5	•	•	•	•	•	•	•
6,5 - 7,4	9	1	•	•	•	•	•	•	•
7,5 - 8,4	10	1	•	•	•	•	•	•	•
8,5 - 9,4	11	1	•	•	•	•	•	•	•
9,5 - 10,4	12	1	•	•	•	•	•	•	•
10,5 - 11,4	13	1	•	•	•	•	•	•	•
11,5 - 12,4	14	1	•	•	•	•	•	•	•
12,5 - 13,4	15	1	•	•	•	•	•	•	•
13,5 - 14,4	16	1,5	•	•	•	•	•	•	•
14,5 - 15	17	1,5	•	•	•	•	•	•	•
15,1 - 16	18	1,5	•	•	•	•	•	•	•
16,1 - 17	19	1,5	•	•	•	•	•	•	•
17,1 - 18	20	1,5	•	•	•	•	•	•	•
18,1 - 19	21	1,5	•	•	•	•	•	•	•
19,1 - 20	22	1,5	•	•	•	•	•	•	•

AC

- Anello di centraggio
- Centering Ring



Materiale: 1.1730
Material: 1.1730



Esempio di ordinativo : AC d1xL
Example of purchasing order : AC d1xL

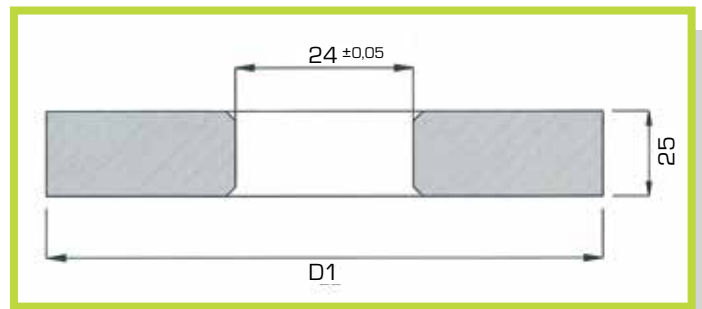
D1	60	70	80	90	100	125	150	160	175	200
L10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L20			•		•	•	•	•	•	•

ACS

- Anello di centraggio sbozzato multiuso
- Semifinished centering ring



Materiale: 1.1730
Material: 1.1730

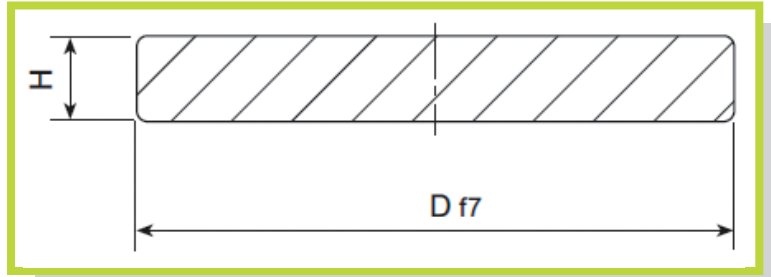
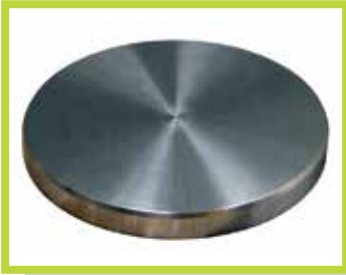


Esempio di ordinativo : ACS D1
Example of purchasing order : ACS D1

D1
100
125
150
160
175
200

N19 - Anello di centraggio

- Centering ring



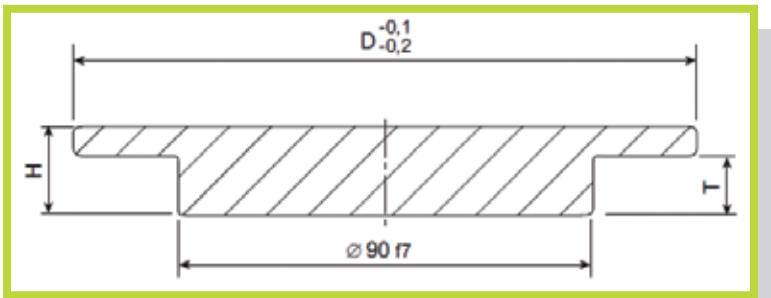
Materiale: 1.1191
Material: 1.1191

Esempio di ordinativo: Codice x D x H
Example of purchasing order: Code x D x H

Codice Code	D	H	Codice Code	D	H	Codice Code	D	H	Codice Code	D	H
N19	40	6	N19	90	21	N19	125	21	N19	200	20
N19	40	9	N19	100	12	N19	130	12	N19	200	22
N19	60	8	N19	100	18	N19	140	12	N19	200	23
N19	60	11	N19	100	21	N19	150	12	N19	250	12
N19	60	13	N19	110	12	N19	150	21	N19	250	22
N19	80	8	N19	110	18	N19	160	8	N19	250	23
N19	80	15	N19	110	21	N19	160	12			
N19	80	17	N19	120	12	N19	160	20			
N19	90	12	N19	120	21	N19	160	22			
N19	90	15	N19	125	8	N19	160	23			
N19	90	17	N19	125	12	N19	175	12			
N19	90	18	N19	125	18	N19	175	21			
N19	90	19	N19	125	20	N19	200	12			

N20 - Anello di centraggio

- Centering ring



Materiale: 1.1191
Material: 1.1191

Esempio di ordinativo: Codice x D x H
Example of purchasing order: Code x D x H

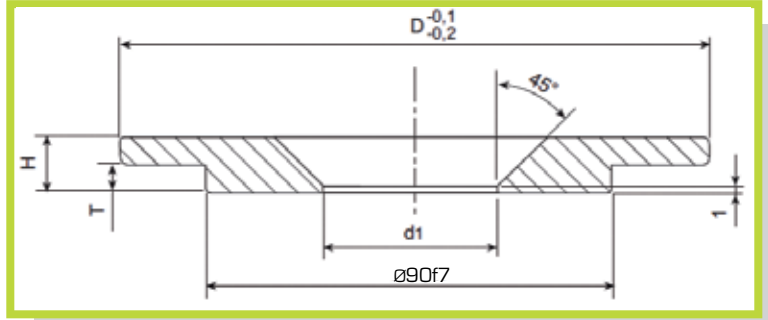
Codice Code	D	H	T	Codice Code	D	H	T	Codice Code	D	H	T	Codice Code	D	H	T
N20	60	8	4	N20	110	12	4	N20	120	21	12,5	N20	160	18	10
N20	60	11	7	N20	110	15	7	N20	125	12	4	N20	160	19	11
N20	60	13	9	N20	110	17	9	N20	125	15	7	N20	160	20	12
N20	60	14	10	N20	110	18	10	N20	125	17	9	N20	160	21	12,5
N20	80	12	4	N20	110	19	11	N20	125	18	10	N20	175	12	4
N20	80	15	7	N20	110	20	12	N20	125	19	11	N20	175	15	7
N20	80	17	9	N20	110	21	12,5	N20	125	20	12	N20	175	17	9
N20	100	12	4	N20	120	12	4	N20	125	21	12,5	N20	175	18	10
N20	100	15	7	N20	120	15	7	N20	140	12	4	N20	175	19	11
N20	100	17	9	N20	120	17	9	N20	150	12	4	N20	175	20	12
N20	100	18	10	N20	120	18	10	N20	160	12	4	N20	175	21	12,5
N20	100	19	11	N20	120	19	11	N20	160	15	7	N20	200	12	4
N20	100	21	12,5	N20	120	20	12	N20	160	17	9	N20	250	12	4

N21

- Anello di centraggio
- Centering ring



Material: 1.1191
Material: 1.1191



Esempio di ordinativo: Codice D H
Example of purchasing order: Code D H

Codice Code	D	H	T	d1
N21	60	8	4	36
N21	60	11	7	26
N21	60	13	9	26
N21	60	14	1	26
N21	80	12	4	36
N21	80	15	7	26
N21	80	17	9	26
N21	90	12	4	36
N21	90	15	7	36
N21	90	17	9	36
N21	90	18	10	36
N21	90	19	11	36
N21	90	21	12,5	36
N21	100	12	4	36
N21	100	15	7	36
N21	100	17	9	36
N21	100	18	10	36
N21	100	19	11	36
N21	100	21	12,5	36
N21	110	12	4	36
N21	110	15	7	36

Codice Code	D	H	T	d1
N21	110	17	9	36
N21	110	18	10	36
N21	110	19	11	36
N21	110	20	12	36
N21	110	21	12,5	36
N21	120	12	4	36
N21	120	15	7	36
N21	120	17	9	36
N21	120	18	10	36
N21	120	19	11	36
N21	120	20	12	36
N21	120	21	12,5	36
N21	125	12	4	36
N21	125	15	7	36
N21	125	17	9	36
N21	125	18	10	36
N21	125	19	11	36
N21	125	20	12	36
N21	125	21	12,5	36
N21	130	12	4	36
N21	140	12	4	36

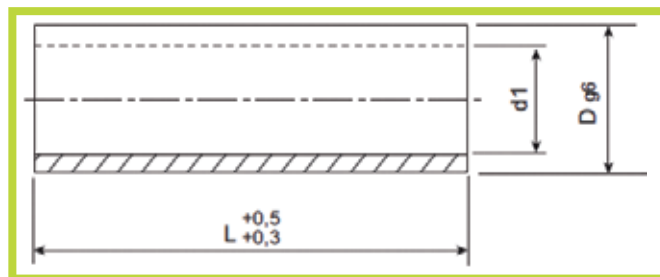
Codice Code	D	H	T	d1
N21	150	12	4	36
N21	160	12	4	36
N21	160	15	7	36
N21	160	17	9	36
N21	160	18	10	36
N21	160	19	11	36
N21	160	20	12	36
N21	160	21	12,5	36
N21	175	12	4	36
N21	175	15	7	36
N21	175	17	9	36
N21	175	18	10	36
N21	175	19	11	36
N21	175	20	12	36
N21	175	21	12,5	36
N21	180	12	4	36
N21	200	12	4	36
N21	250	12	4	36

N09

- Bussola guida
- Guide bush



Materiale: 1.1191
Material: 1.1191



Esempio di ordinativo: Codice x D x L
Example of purchasing order: Code x D x L

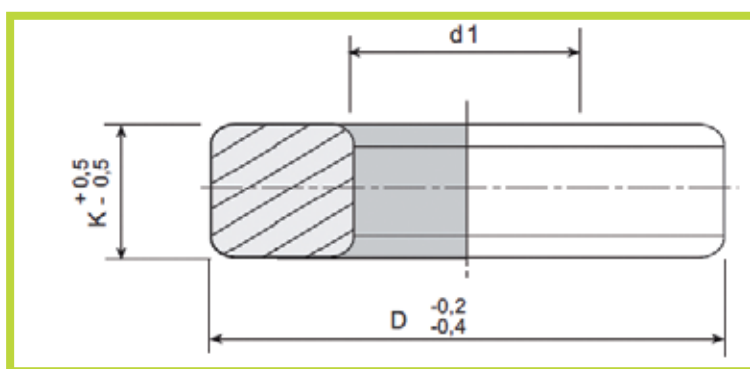
Codice Code	D	L	d1	Codice Code	D	L	d1	Codice Code	D	L	d1	Codice Code	D	L	d1
N09	10	20	6,2	N09	14	60	8,5	N09	18	140	10,5	N09	24	200	13
N09	10	30	6,2	N09	14	70	8,5	N09	18	160	10,5	N09	24	240	13
N09	10	40	6,2	N09	14	80	8,5	N09	18	180	10,5	N09	30	80	17
N09	10	50	6,2	N09	14	100	8,5	N09	18	200	10,5	N09	30	100	17
N09	10	60	6,2	N09	14	120	8,5	N09	18	220	10,5	N09	30	120	17
N09	10	70	6,2	N09	14	140	8,5	N09	18	240	10,5	N09	30	140	17
N09	10	80	6,2	N09	14	160	8,5	N09	24	60	13	N09	30	160	17
N09	10	100	6,2	N09	14	180	8,5	N09	24	80	13	N09	30	180	17
N09	10	120	6,2	N09	18	40	10,5	N09	24	100	13	N09	30	200	17
N09	10	140	6,2	N09	18	60	10,5	N09	24	120	13	N09	30	220	17
N09	14	30	8,5	N09	18	80	10,5	N09	24	140	13	N09	30	240	17
N09	14	40	8,5	N09	18	100	10,5	N09	24	160	13	N09	30	260	17
N09	14	50	8,5	N09	18	120	10,5	N09	24	180	13	N09	30	280	17
												N09	30	300	17

N091

- Disco per bussola guida N09
- Disc for guide bush N09



Materiale: 1.7139
Material: 1.7139



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

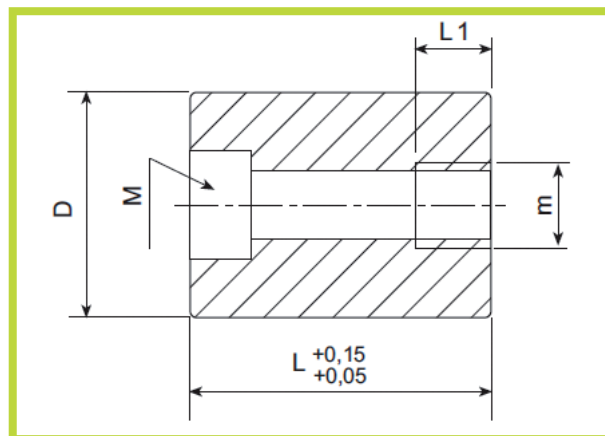
Codice Code	D	d1	K
N091D14	14	6,2	3
N091D18	18	8,5	4
N091D24	24	10,5	5
N091D30	30	13	6
N091D40	40	17	8

N16

- Supporto
- Support



Materiale: 1.7139
Material: 1.7139



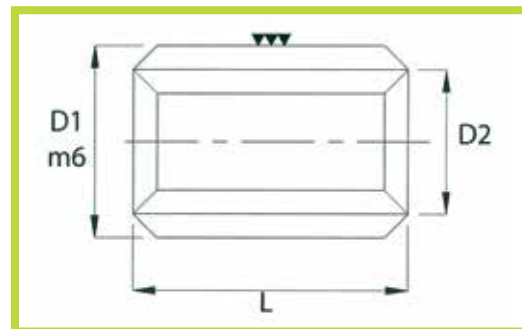
Esempio di ordinativo: Codice x D x L
Example of purchasing order: Code x D x L

	D						
	32	40	50	60	63	70	80
L1	15	20	20	20	20	25	25
M	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
m	M8	M10	M10	M10	M10	M12	M12

Codice Code	L	D						
		32	40	50	60	63	70	80
N16	46	•	•	•				
N16	56	•	•	•	•	•		
N16	66	•	•	•	•	•	•	•
N16	76	•	•	•	•	•	•	•
N16	86	•	•	•	•	•	•	•
N16	96	•	•	•	•	•	•	•
N16	116	•	•	•	•	•	•	•
N16	136			•	•	•	•	•
N16	156				•	•	•	•
N16	176						•	•

BC

- Bussola filettata per centraggio piastre
 - Threaded bush for plates centering

RANCO**A**

Materiale: Acciaio UNI 16 Ni Cr 4

Material: Steel UNI 16 Ni Cr 4

Durezza: HRC 60 - 62

Hardness: HRC 60 - 62

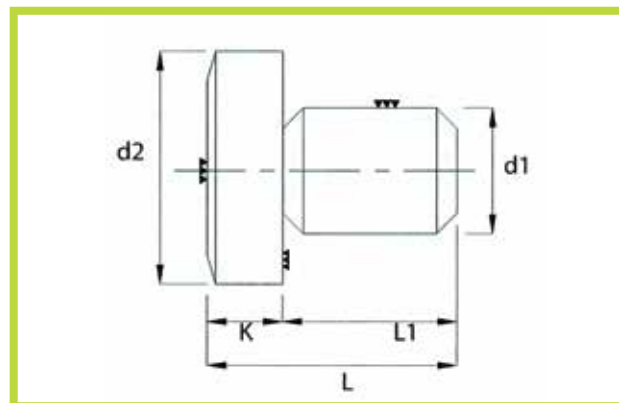
Esecuzione: Cementato, temperato, rettificato, lappato

Execution: Cemented, hardened, grinded, lapped

Esempio di ordinativo: BC D1 x L x D2

Example of purchasing order: BC D1 x L x D2

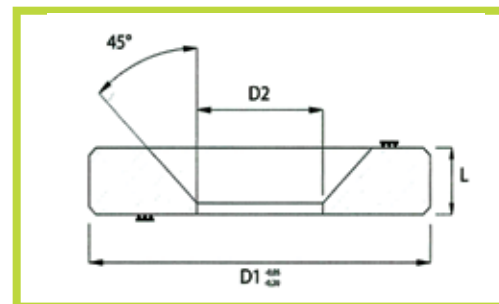
D1	L	D2	
12	16	M 8	•
14	16	M 10	•
16	16	M 12	•
18	16	M 12	•
18	16	M 14	•
20	16	M 16	•
22	16	M 18	•

AT**- Appoggio Tavolino**
- Stop Pin**RANCO**

Materiale: Acciaio UNI 16 Ni Cr 4
 Material: Steel UNI 16 Ni Cr 4
 Esecuzione: Cementato, temperato
 Execution: Carburized, hardened

Esempio di ordinativo : AT x d1
 Example of purchasing order : AT x d1

d1	d2	K	L1	L
8	18	5	15	20
14	24	6	15	21

ATR**- Appoggio tavolino a rondella**
- Seating Washer**RANCO**

Materiale: Acciaio UNI 16 Ni Cr 4
 Material: Steel UNI 16 Ni Cr 4
 Esecuzione: Cementato, temperato
 Execution: Carburized, hardened

Esempio di ordinativo : ATR x D1
 Example of purchasing order : ATR x D1

D1	D2	L
18	4,3	3
20	5,3	5
26	4,3	4
28	4,3	3

N17

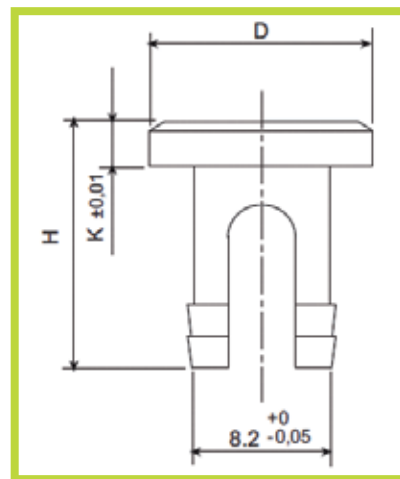
- Appoggio tavolino a pressione
- Pressure stop pin

RANCO

A



Materiale: 1.7139
Material: 1.7139



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Codice Code	D	H	K
N17D16	16	11	3
N17D20	20	12	4
N17D25	25	11	3
N17D30	30	12	4

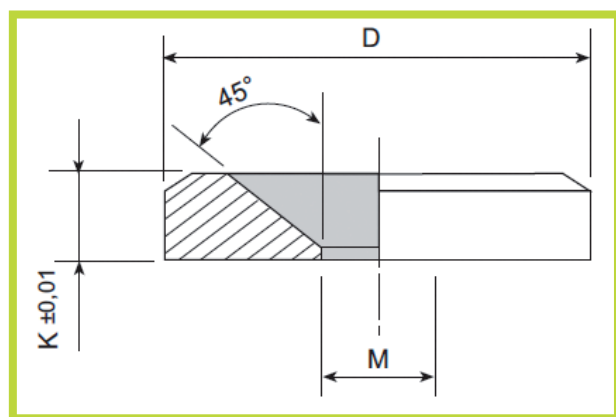
N18

- Appoggio tavolino
- Seating washer

RANCO



Materiale: 1.7139
Material: 1.7139
Durezza: ca. 980 N/mm²
Hardened: ca. 980 N/mm²



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

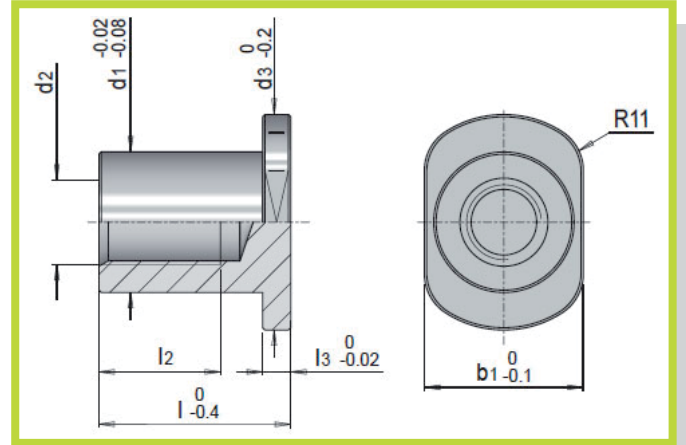
Codice Code	D	M	K
N18D18	18	M4	3
N18D20	20	M5	4
N18D28	28	M4	3
N18D30	30	M5	4

R1515

- Inserto filettato per estrazione
- Threaded insert for ejector set



Materiale: 1.7131
Material: 1.7131



Esempio di ordinativo: Codice x d2 x l
Example of purchasing order: Code x d2 x l

Codice Code	l	b1	d1	d3	l2	l3	d2
R1515	42	34	30	46	24	6	M16
R1515	47	34	30	46	24	6	M16
R1515	52	34	30	46	24	6	M16
R1515	61	34	30	46	24	6	M16
R1515	42	46	40	56	28	6	M20
R1515	47	46	40	56	30	6	M20
R1515	52	46	40	56	30	6	M20
R1515	61	46	40	56	30	6	M20
R1515	66	46	40	56	30	6	M20
R1515	71	46	40	56	30	6	M20
R1515	76	46	40	56	30	6	M20
R1515	85	46	40	56	30	6	M20
R1515	95	46	40	56	30	6	M20

BI

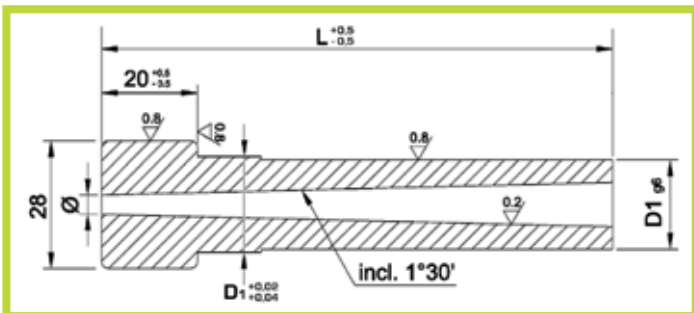
- Ugello di iniezione normale
- Sprue Nozzle / Normal

RANCO

A



Materiale: UNI 18 Ni Cr Mo 5
Material: UNI 18 Ni Cr Mo 5



Esempio di ordinativo: BI D1x L x Ø
Example of purchasing order: BI D1x L x Ø

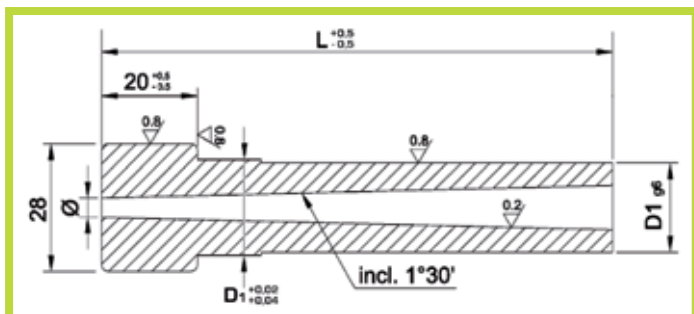
L	D1			
	14mm		18mm	
	Foro [Hole] Ø 3,3	Foro [Hole] Ø 4,3	Foro [Hole] Ø 3,3	Foro [Hole] Ø 4,3
50	•	•	•	•
65	•	•	•	•
75	•	•	•	•
85	•	•	•	•
95	•	•	•	•
105	•	•	•	•
115	•	•	•	•
125	•	•	•	•
150	•	•	•	•

BIT

- Ugello di iniezione temperato
- Sprue Nozzle / Hardened

RANCO

Materiale: UNI 18 Ni Cr Mo 5 Temperato
Material: UNI 18 Ni Cr Mo 5 Hardened



Esempio di ordinativo: BIT D1 x L x Ø
Example of purchasing order: BIT D1 x L x Ø

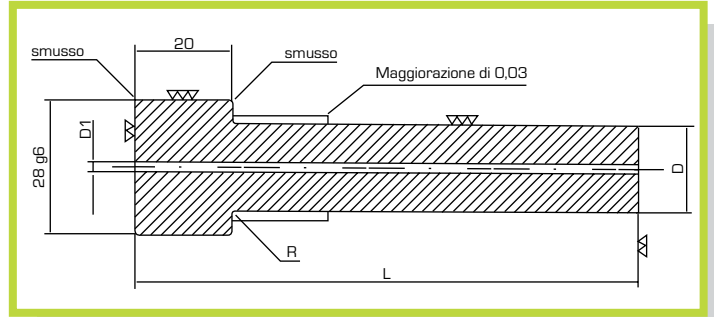
L	D1			
	14mm		18mm	
	Foro [Hole] Ø 3,3	Foro [Hole] Ø 4,3	Foro [Hole] Ø 3,3	Foro [Hole] Ø 4,3
50	•	•	•	•
65	•	•	•	•
75	•	•	•	•
85	•	•	•	•
95	•	•	•	•
105	•	•	•	•
115	•	•	•	•
125	•	•	•	•
150	•	•	•	•

R0481

- Bussola di iniezione sbazzata
- Semi finished sprue bush



Materiale: 38 NCD4/39 NCD3
Material: 38 NCD4/39 NCD3



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Codice	D1	L	L	D1	L
R0481-01-0001	2,5	50	R0481-01-0008	2,5	125
R0481-01-0002		65	R0481-01-0009		135
R0481-01-0003		75	R0481-01-0010		150
R0481-01-0004		85	R0481-01-0011		175
R0481-01-0005		95	R0481-01-0012		200
R0481-01-0006		105	R0481-01-0013		225
R0481-01-0007		115	R0481-01-0014		250

Note:

Tolleranza: D 28 g6
Durezza: HRC 27/32
Esecuzione: foro D1 di punta.

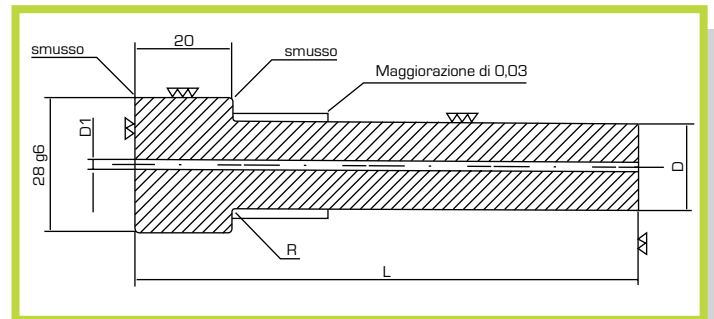
Tolerance: D 28 g6
Hardness: HRC 27/32
Processing: Tip hole D1

R0482

- Bussola di iniezione sbazzata temperata
- Semi finished sprue bush hardened



Materiale: 38 NCD4/39 NCD3 Temperato
Material: 38NCD4/39 NCD3 Hardened



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Codice

Codice	D1	L	L	D1	L
R0482-01-0001	2,5	50	R0482-01-0008	2,5	125
R0482-01-0002		65	R0482-01-0009		135
R0482-01-0003		75	R0482-01-0010		150
R0482-01-0004		85	R0482-01-0011		175
R0482-01-0005		95	R0482-01-0012		200
R0482-01-0006		105	R0482-01-0013		225
R0482-01-0007		115	R0482-01-0014		250

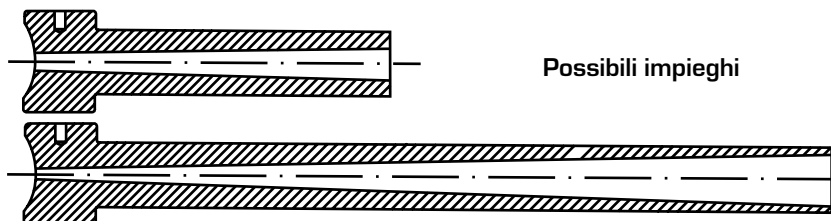
Note:

Tolleranza: D 28 g6
Durezza: HRC 40/44
Esecuzione: foro D1 di punta.

Tolerance: D 28 g6
Hardness: HRC 40/44
Processing: Tip hole D1

Tutte le bussole sono interamente rettificate sui centri.

All bushes are entirely grinded on their centre.



Possibili impieghi

AGK-AGN-AGM-AG

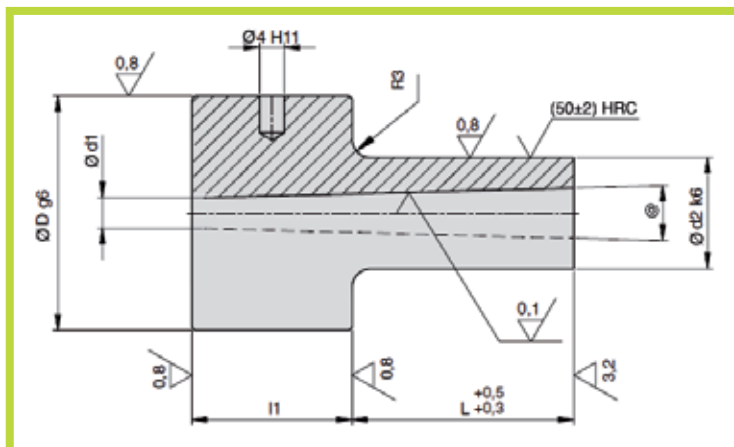
- Bussola di iniezione
- Sprue bush



A



Materiale: 1.2312
Material: 1.2312
Durezza: 48-52 HRC
Hardness: 48-52 HRC



Esempio di ordinativo: Codice L d1
Example of purchasing order: Code L d1

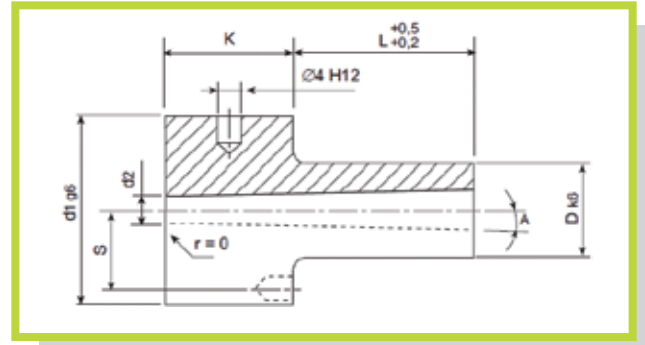
Codice Code	L	D	d1	d2	l1	@
AGK	46	28	2,5	12	16	3°
AGK	56	28	3,5	12	16	3°
AGN	46	38	2,5	18	20	3°
AGN	76	38	3,5	18	20	3°
AGM	76	38	3,5	18	26	3°
AGM	76	38	5	18	26	3°
AG	126	50	5	25	26	2°
AG	156	50	7	25	26	2°

N30

- Bussola di iniezione
- Sprue bush



Materiale: 1.2826
Material: 1.2826
Durezza: ca. 54 HRC
Hardness: ca. 54 HRC



Esempio di ordinativo: Codice x D x L x d2 x A
Example of purchasing order: Code x D x L x d2 x A

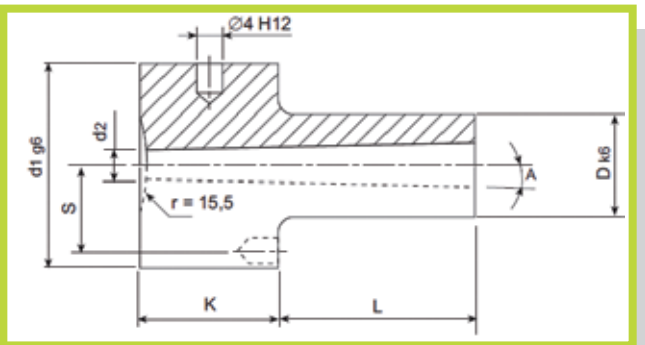
Codice Code	D	d2	A	S +0.02 -0.02	K +0.15 +0.05	d1	L ^{+0.5} / _{+0.2}										
							22	27	36	46	56	66	76	86	96	116	136
N30	12	2,5	0,5°	11	13	28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	12	3,5	0,5°	11	13	28		•	•	•	•	•					
N30	18	3	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	18	4	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	12	2,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N30	12	3	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N30	12	3,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N30	18	3	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	18	4	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	24	5	1°	20	23	48			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N30	18	3,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•						
N30	18	4,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•						
N30	24	4,5	1,5°	20	23	48			•	•	•						
N30	24	6,5	1,5°	20	23	48				•	•						

N31

- Bussola di iniezione
- Sprue bush



Materiale: 1.2826
Material: 1.2826
Durezza: ca. 54 HRC
Hardness: ca. 54 HRC



Esempio di ordinativo: Codice x D x L x d2 x A
Example of purchasing order: Code x D x L x d2 x A

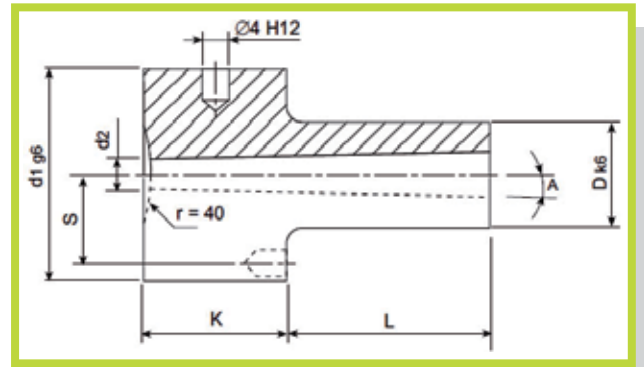
Codice Code	D	d2	A	S +0.02 -0.02	K +0.15 +0.05	d1	L ^{+0.5} / _{+0.2}										
							22	27	36	46	56	66	76	86	96	116	136
N31	12	2,5	0,5°	11	13	28		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	12	3,5	0,5°	11	13	28		•	•	•	•	•					
N31	18	3	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	18	4	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	12	2,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N31	12	3	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N31	12	3,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•						
N31	18	3	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	18	4	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	24	5	1°	20	23	48			•	•	•	•	•	•	•	•	•
N31	18	3,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•						
N31	18	4,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•						
N31	24	4,5	1,5°	20	23	48			•	•	•						
N31	24	6,5	1,5°	20	23	48				•	•						

N32

- Bussola di iniezione
- Sprue bush



Materiale: 1.2826
Material: 1.2826
Durezza: ca. 54 HRC
Hardness: ca. 54 HRC



Esempio di ordinativo: Codice D L d2 A
Example of purchasing order: Code D L d2 A

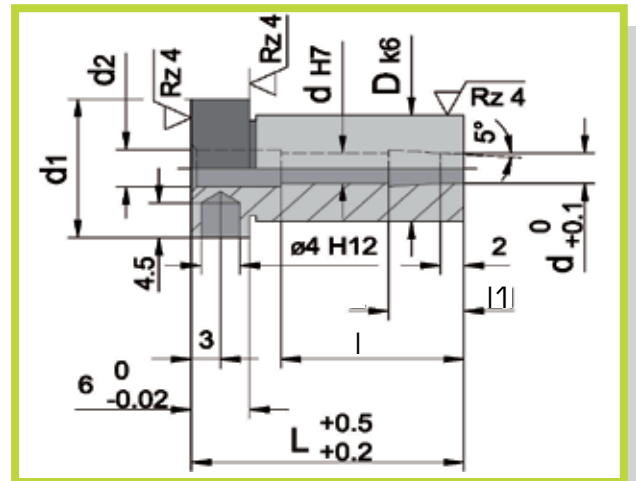
Codice Code	D	d2	A	S +0.02 -0.02	K +0.15 +0.05	d1	L ^{+0.5 +0.5}									
							22	27	36	46	56	66	76	86	96	116	136
N32	12	2,5	0,5°	11	13	28		•	•	•	•	•				
N32	12	3,5	0,5°	11	13	28		•	•	•	•	•				
N32	18	3	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	
N32	18	4	0,5°	15	18	38			•	•	•	•	•	•	•	
N32	12	2,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•					
N32	12	3	1°	11	13	28	•	•	•	•	•					
N32	12	3,5	1°	11	13	28	•	•	•	•	•					
N32	18	3	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	
N32	18	4	1°	15	18	38		•	•	•	•	•	•	•	•	
N32	24	5	1°	20	23	48			•	•	•	•	•	•	•	•
N32	18	3,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•	•				
N32	18	4,5	1,5°	15	18	38		•	•	•	•	•				
N32	24	4,5	1,5°	20	23	48			•	•	•	•				
N32	24	6,5	1,5°	20	23	48			•	•	•	•				

N40

- Bussola tiracolata
- Retainer bush



Materiale: 1.2826
Material: 1.2826
Durezza: ca. 54 HRC
Hardness: ca. 54 HRC

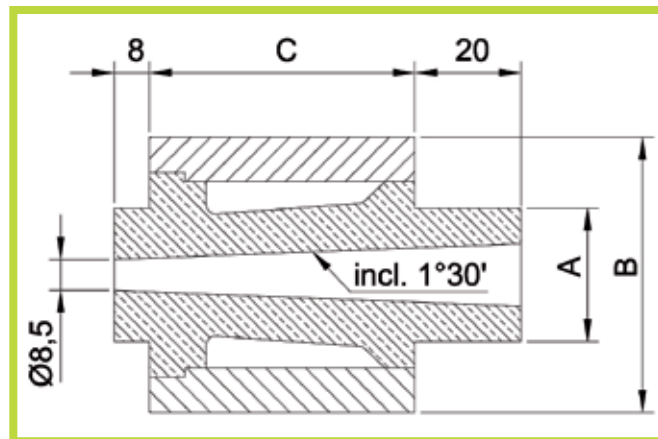


Esempio di ordinativo: Codice D L
Example of purchasing order: Code D L

Codice Code	D	d	d1	d2	l	l1	L								
							22	27	36	46	56	66	76	86	96
N40	12	4	16	4,5	18	7	•	•	•	•	•				
N40	18	6	22	6,5	22	7	•	•	•	•	•	•			
N40	24	8	28	8,5	28	9,5			•	•	•	•	•	•	•

BIZ

- Bussola per iniezione Zama
 - Sprue Bush - Zama

RANCO

Materiale: Acciaio W.N. 1.1730 / W.N. 1.2343

Material: Steel W.N. 1.1730 / W.N. 1.2343

Esecuzione: Tornitura, tempra, rettifica

Execution: Turning, hardening, grinding

Esempio di ordinativo: BIZ AxBxC

Example of purchasing order: BIZ AxBxC

DIMENSIONI [SIZE]

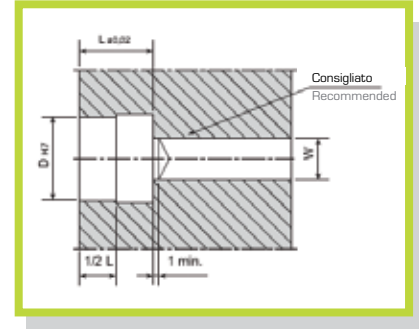
A	B	C
18	32	35
18	32	40
18	40	35
18	40	40
18	40	50
20	40	35
20	40	40
20	40	45
20	40	50
20	40	60

R0138

- Datari corti
- Date stamps standard



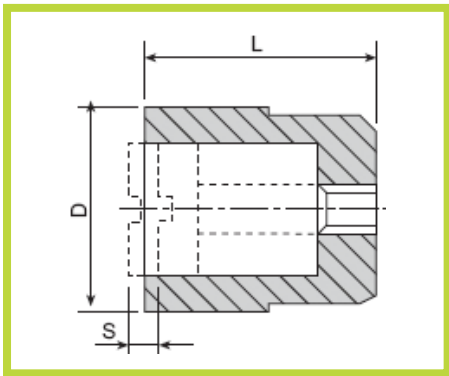
Immagine speculare
Mirror images



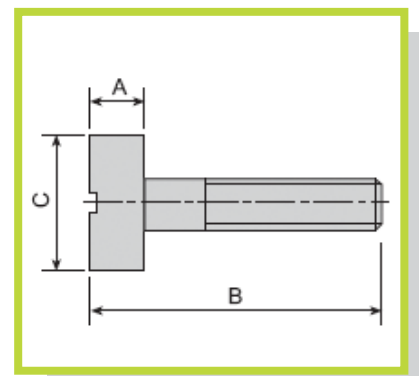
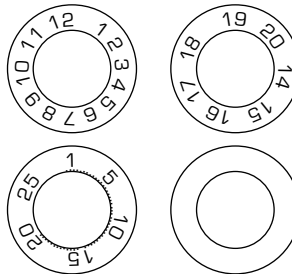
Codice corpo Cod. out. insert mensile / months	D	Codice corpo Cod. out. insert annuale / years	D	Codice corpo Cod. out. insert giornaliero / days	D	Codice corpo Cod. out. insert neutro / neutral	D
R0138-01-0001	04	R0138-01-0009	04*	R0138-01-0017	04**	R0138-01-0025	04
R0138-01-0002	05	R0138-01-0010	05	R0138-01-0018	05**	R0138-01-0026	05
R0138-01-0003	06	R0138-01-0011	06	R0138-01-0019	06	R0138-01-0027	06
R0138-01-0004	08	R0138-01-0012	08	R0138-01-0020	08	R0138-01-0028	08
R0138-01-0005	10	R0138-01-0013	10	R0138-01-0021	10	R0138-01-0029	10
R0138-01-0006	12	R0138-01-0014	12	R0138-01-0022	12	R0138-01-0030	12
R0138-01-0007	16	R0138-01-0015	16	R0138-01-0023	16	R0138-01-0031	16
R0138-01-0008	20	R0138-01-0016	20	R0138-01-0024	20	R0138-01-0032	20

Codice inserto Cod. inner insert annuale / years	D	Codice inserto Cod. inner insert neutro / neutral	D
R0138-01-0033	04	R0138-01-0040	04
R0138-01-0034	06	R0138-01-0041	06
R0138-01-0034	06	R0138-01-0042	06
R0138-01-0035	08	R0138-01-0043	08
R0138-01-0036	10	R0138-01-0044	10
R0138-01-0037	12	R0138-01-0045	12
R0138-01-0038	16	R0138-01-0046	16
R0138-01-0039	20	R0138-01-0047	20

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code



CORPO / OUTER INSERT



D	L	S	W
4	8	0,25	1,4
5	8	0,20	2
6	8	0,20	2
8	10	0,25	3
10	12	0,35	3
12	14	0,35	4
16	14	0,35	5
20	16	0,35	5

INSERTO / INNER INSERT



A	B	C
2	8	2,2
2	8	3,1
2	8	3,1
2,5	10	4,4
3	12	5,2
3	14	6,2
3,5	14	8,2
4,5	16	11

Note/Note:

Acciaio temperato a 50/55 HRC

L'inserto viene fornito completo di molla.

* - R0138-01-0009 presentano l'incisione di soli 4 anni.

** - R0138-01-0017 e R0138-01-0018 presentano l'incisione dei soli numeri.

Temperatura max. di esercizio: 140° C

7 anni illustrata l'immagine che viene prodotta sul pezzo.

Tutti i datari annuali hanno validità.

Material: tempered steel, hardened 50/55 HRC

All inner inserts will be furnished with spring

* - R0138-01-0009 have the engraving of only 4 years.

** - R0138-01-0017 and R0138-01-0018 have only the numbers.

Max. work temperature: 140° C

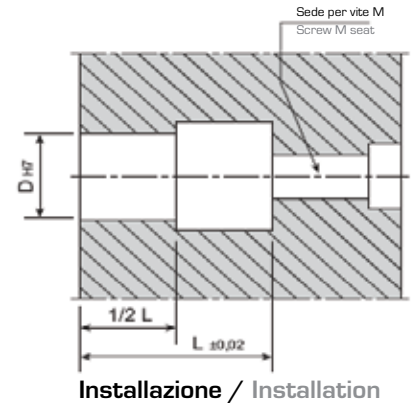
All outer insert have 7 years validity.

R0139

- Datari Lunghi
- Date stamps long

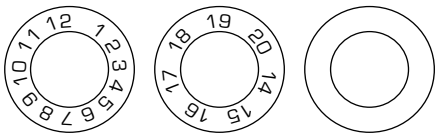


Immagine speculare
Mirror images

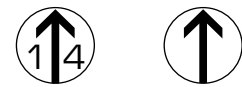


Installazione / Installation

CORPO / OUTER INSERT



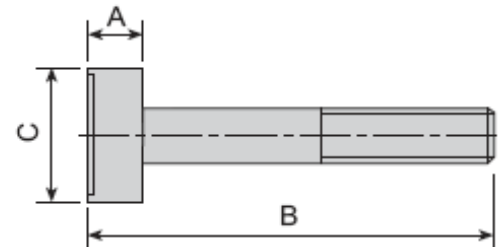
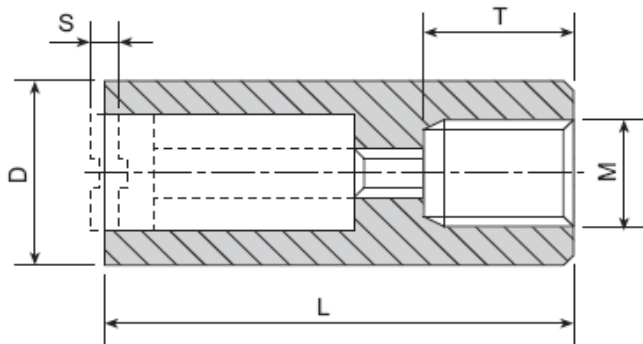
INSERTO / INNER INSERT



Codice corpo Cod. out. insert mensile / months	D	Codice corpo Cod. out. insert annuale / years	D	Codice corpo Cod. out. insert neutro / neutral	D
R0139-01-0001	05	R0139-01-0007	05	R0139-01-0013	05
R0139-01-0002	06	R0139-01-0008	06	R0139-01-0014	06
R0139-01-0003	08	R0139-01-0009	08	R0139-01-0015	08
R0139-01-0004	10	R0139-01-0010	10	R0139-01-0016	10
R0139-01-0005	12	R0139-01-0011	12	R0139-01-0017	12
R0139-01-0006	16	R0139-01-0012	16	R0139-01-0018	16

Codice inserto Cod. inner insert annuale / years	D	Codice inserto Cod. inner insert neutro / neutral	D
R0139-01-0019	06	R0139-01-0025	06
R0139-01-0020	06	R0139-01-0026	06
R0139-01-0021	08	R0139-01-0027	08
R0139-01-0022	10	R0139-01-0028	10
R0139-01-0023	12	R0139-01-0029	12
R0139-01-0024	16	R0139-01-0030	16

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code



D	L	M	T	S
5	17	M3	3,5	0,20
6	17	M3	3,5	0,20
8	20	M4	4	0,35
10	20	M5	4	0,35
12	25	M6	6	0,50
16	33	M8	8	0,60

A	B	ØC
3	13	3,1
3	13	3,1
4	14	4,6
4	14	4,6
4	17	6,4
5	23	8,4

Note: /Note:

Acciaio temperato a 50/55 HRC.
L'inserto viene fornito completo di molla.
Temperatura max di esercizio: 140° C
Tutti i datari annuali hanno validità 7 anni
Specificare anno

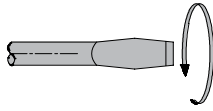
Material: tempered steel, hardened 50/55 HRC
All inner inserts will be furnished with spring.
Max. work temperature: 140° C
All outer inserts have 7 years of validity.
Specify years

R0486

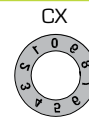
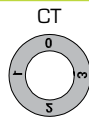
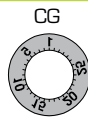
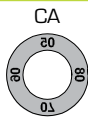
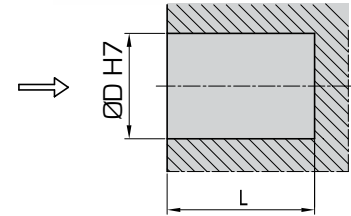
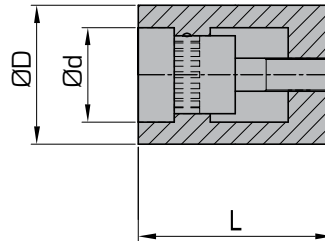
- Datario piano
- Indexable date stamp



CORPO / OUTER INSERT



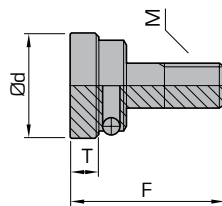
Rimuovere l'inserto dal corpo usando un cacciavite
Remove inner insert from the outer insert using a screwdriver



Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	D	L	d	M
R0486.01.CM4	R0486.01.CA420**		R0486.01.CT4	R0486.01.CN4	R0486.01.CX4	4	8	2,4	M1,6x0,2
R0486.01.CM5	R0486.01.CA520**		R0486.01.CT5	R0486.01.CN5	R0486.01.CX5	5	8	2,9	M1,6x0,2
R0486.01.CM6	R0486.01.CA620**		R0486.01.CT6	R0486.01.CN6	R0486.01.CX6	6	8	3,7	M1,6x0,2
R0486.01.CM8	R0486.01.CA820**		R0486.01.CT8	R0486.01.CN8	R0486.01.CX8	8	10	5,0	M2,3x0,35
R0486.01.CM10	R0486.01.CA1020**	R0486.01.CG10	R0486.01.CT10	R0486.01.CN10	R0486.01.CX10	10	12	6,3	M2,3x0,45
R0486.01.CM12	R0486.01.CA1220**	R0486.01.CG12	R0486.01.CT12	R0486.01.CN12	R0486.01.CX12	12	14	7,5	M3x0,50
R0486.01.CM16	R0486.01.CA1620**	R0486.01.CG16	R0486.01.CT16	R0486.01.CN16	R0486.01.CX16	16	14	11,0	M4x0,70
R0486.01.CM20	R0486.01.CA2020**	R0486.01.CG20	R0486.01.CT20	R0486.01.CN20	R0486.01.CX20	20	16	13,2	M4x0,70

** Specificare anno / Specify years

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code



INSERTO / INNER INSERT

Nota / Note

Su richiesta si eseguono incisioni laser speciali.
Custom laser engraving available on request.



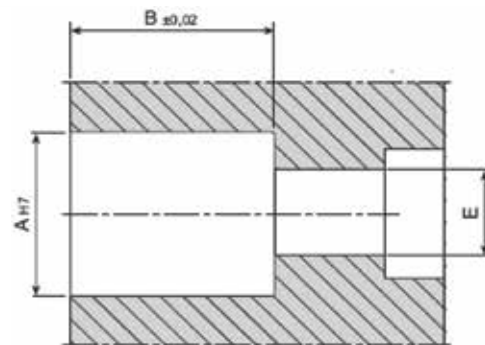
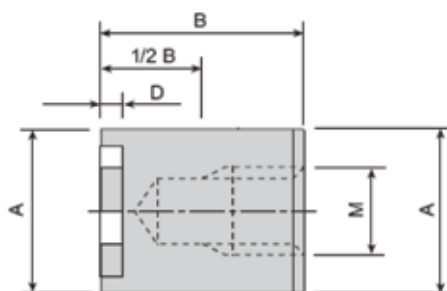
Codice/Code	Codice/Code	Ød	T	F
R0486.01.IN4	R0486.01.IA420**	2,4	1,5	7,7
R0486.01.IN5	R0486.01.IA520**	2,9	1,5	7,7
R0486.01.IN6	R0486.01.IA620**	3,7	1,5	7,7
R0486.01.IN8	R0486.01.IA820**	5,0	2,0	9,7
R0486.01.IN10	R0486.01.IA1020**	6,3	2,5	11,7
R0486.01.IN12	R0486.01.IA1220**	7,5	2,5	13,7
R0486.01.IN16	R0486.01.IA1620**	11,0	2,5	13,7
R0486.01.IN20	R0486.01.IA2020**	13,2	3,5	15,8

** Specificare anno / Specify years

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

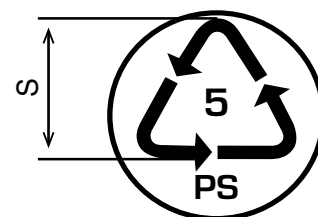
R0140

- Inserto di riciclo
- Recycling insert



Materiale: Acciaio inossidabile
Material: Stainless Steel
Durezza: 48-52 HRC
Hardness: 48-52 HRC

ØA	B	D	ØE	M	S
6	12	0,2	3,5	M3	3,6
8	12	0,2	4,5	M4	4,8
10	12	0,3	5,5	M5	6
16	14	0,3	6,5	M6	10
20	16	0,3	6,5	M6	12
25 (**)	16	0,3	6,5	M6	15



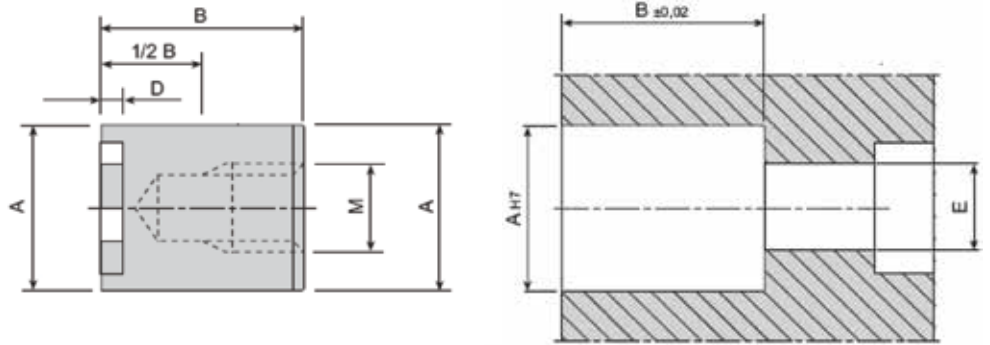
(*)	Codice Code	A	(*)	Codice Code	A
	R0140-01-0001	6		R0140-01-0031	6
	R0140-01-0002	8		R0140-01-0032	8
	R0140-01-0003	10		R0140-01-0033	10
	R0140-01-0004	16		R0140-01-0034	16
	R0140-01-0005	20		R0140-01-0035	20
	R0140-01-0006	6		R0140-01-0036	6
	R0140-01-0007	8		R0140-01-0037	8
	R0140-01-0008	10		R0140-01-0038	10
	R0140-01-0009	16		R0140-01-0039	16
	R0140-01-0010	20		R0140-01-0040	20
	R0140-01-0011	6		R0140-01-0041	6
	R0140-01-0012	8		R0140-01-0042	8
	R0140-01-0013	10		R0140-01-0043	10
	R0140-01-0014	16		R0140-01-0044	16
	R0140-01-0015	20		R0140-01-0045	20
	R0140-01-0016	6		R0140-01-0046	6
	R0140-01-0017	8		R0140-01-0047	8
	R0140-01-0018	10		R0140-01-0048	10
	R0140-01-0019	16		R0140-01-0049	16
	R0140-01-0020	20		R0140-01-0050	20
	R0140-01-0021	6		R0140-01-0051	6
	R0140-01-0022	8		R0140-01-0052	8
	R0140-01-0023	10		R0140-01-0053	10
	R0140-01-0024	16		R0140-01-0054	16
	R0140-01-0025	20		R0140-01-0055	20
	R0140-01-0026	6		R0140-01-0056	6
	R0140-01-0027	8		R0140-01-0057	8
	R0140-01-0028	10		R0140-01-0058	10
	R0140-01-0029	16		R0140-01-0059	16
	R0140-01-0030	20		R0140-01-0060	20

Note:
* - Immagini speculari * - Mirror images
** - Disponibile su richiesta ** - Available upon request

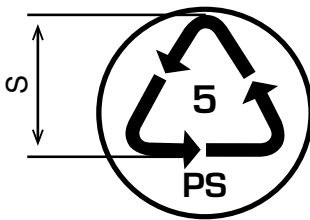
Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

R0140

- Inserto di riciclo
- Recycling insert



Materiale: Acciaio inossidabile
Material: Stainless Steel
Durezza: 48-52 HRC
Hardness: 48-52 HRC



ØA	B	D	ØE	M	S
6	12	0,2	3,5	M3	3,6
8	12	0,2	4,5	M4	4,8
10	12	0,3	5,5	M5	6
16	14	0,3	6,5	M6	10
20	16	0,3	6,5	M6	12
25 (**)	16	0,3	6,5	M6	15

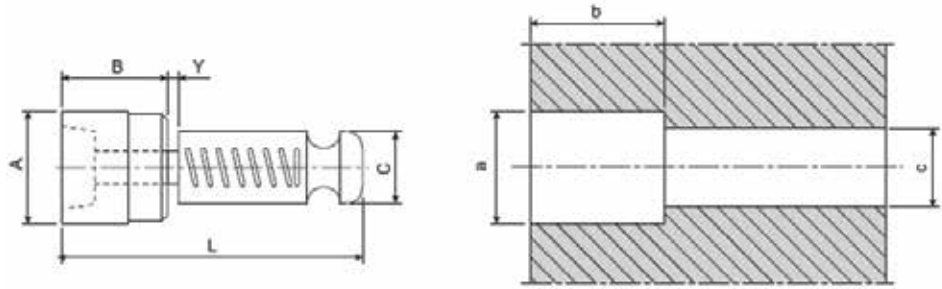
(*)	Codice Code	A	(*)	Codice Code	A
	R0140-01-0061	6		R0140-01-0091	6
	R0140-01-0062	8		R0140-01-0092	8
	R0140-01-0063	10		R0140-01-0093	10
	R0140-01-0064	16		R0140-01-0094	16
	R0140-01-0065	20		R0140-01-0095	20
	R0140-01-0066	6		R0140-01-0096	6
	R0140-01-0067	8		R0140-01-0097	8
	R0140-01-0068	10		R0140-01-0098	10
	R0140-01-0069	16		R0140-01-0099	16
	R0140-01-0070	20		R0140-01-0100	20
	R0140-01-0071	6		R0140-01-0101	6
	R0140-01-0072	8		R0140-01-0102	8
	R0140-01-0073	10		R0140-01-0103	10
	R0140-01-0074	16		R0140-01-0104	16
	R0140-01-0075	20		R0140-01-0105	20
	R0140-01-0076	6		R0140-01-0106	6
	R0140-01-0077	8		R0140-01-0107	8
	R0140-01-0078	10		R0140-01-0108	10
	R0140-01-0079	16		R0140-01-0109	16
	R0140-01-0080	20		R0140-01-0110	20
	R0140-01-0081	6		R0140-01-0111	6
	R0140-01-0082	8		R0140-01-0112	8
	R0140-01-0083	10		R0140-01-0113	10
	R0140-01-0084	16		R0140-01-0114	16
	R0140-01-0085	20		R0140-01-0115	20
	R0140-01-0086	6		R0140-01-0116	6
	R0140-01-0087	8		R0140-01-0117	8
	R0140-01-0088	10		R0140-01-0118	10
	R0140-01-0089	16		R0140-01-0119	16
	R0140-01-0090	20		R0140-01-0120	20

Note:
* - Immagini speculari * - Mirror images
** - Disponibile su richiesta ** - Available upon request

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

R0142

- Valvola
- Air valve

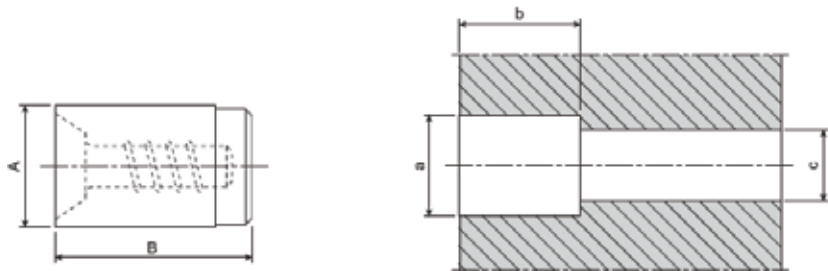


Codice Code	ØA	B +0,030 0	ØC	L	Y	Øa +0,005 -0,005	b 0 -0,030	Øc
R0142-01-0001	8 ^{+0,015} / _{+0,006}	11	6	24	1,0	8	11	6,75
R0142-01-0002	12 ^{+0,019} / _{+0,007}	18	8	34	1,0	12	18	9
R0142-01-0003	18 ^{+0,018} / _{+0,007}	22	12	45,5	1,0	18	22	14

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

R0143

- Valvola
- Air valve



Codice Code	ØA	B +0,030 0	Øa +0,005 -0,005	b 0 -0,030	Øc
R0143-01-0001	8 ^{+0,015} / _{+0,006}	14	8	14	5
R0143-01-0002	12 ^{+0,019} / _{+0,007}	18	12	18	8
R0143-01-0003	18 ^{+0,018} / _{+0,007}	22	18	22	8
R0143-01-0004	26 ^{+0,021} / _{+0,008}	20	26	20	18

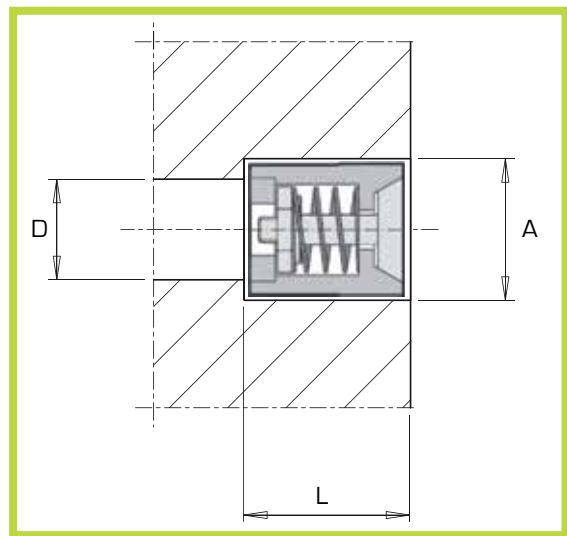
Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

VR

- Valvola per l'aria
- Air valve



A



Esempio di ordinativo: Codice x L
Example of purchasing order: Code x L

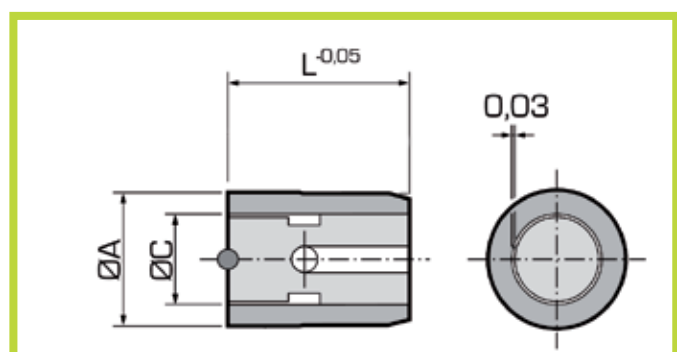
COD.	A	L	D min
VR-4	4	8	2
VR-5	5	12	3
VR-6	6	12*	4
VR-8	8	12	5,5
VR-10	10	12**	7
VR-12	12	12**	8
VR-16	16	20	10
VR-20	20	20	12

*= Disponibile a richiesta L=10
*= Available on request L=10

**= Disponibile a richiesta L=14
**= Available on request L=14

VD

- Valvola doppia
- Double valve



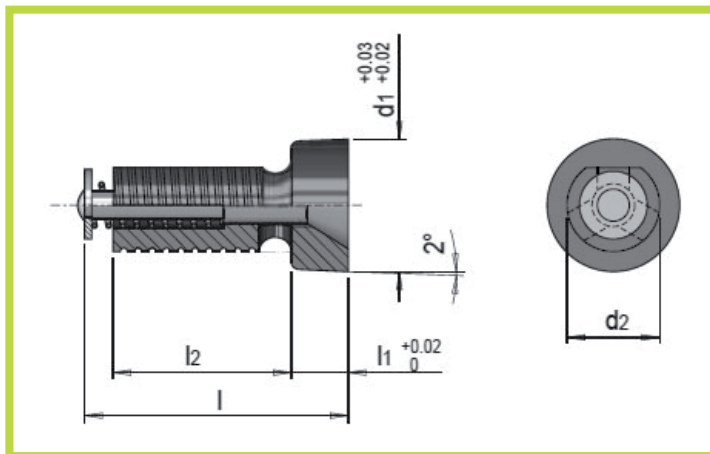
Materiale: INOX
Material: INOX

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Codice Code	A	C	L
VD080512	8	5	12
VD100612	10	6	12
VD120812	12	8	12
VD161020	16	10	20

R491

- Valvola per l'aria
- Air valve



Materiale: 1.0570/Ampcoloy 940

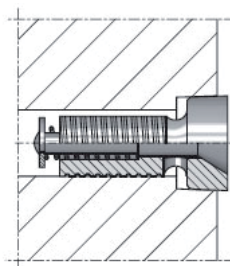
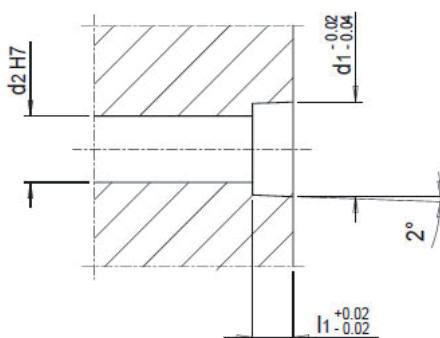
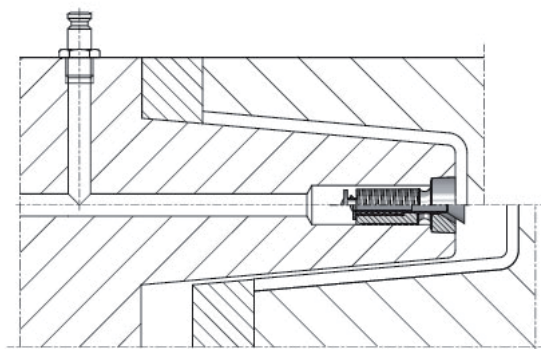
Material: 1.0570/Ampcoloy 940

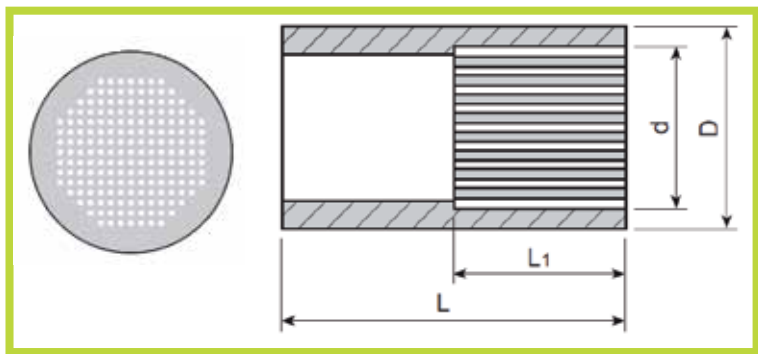
Temperatura max: 250°C

Temperature max: 250°C

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Codice Code	d2	l	l1	l2	d1
R491/8	6	16	5	8	8
R491/12	8	21	5	13	12
R491/16	10	22	6	12	16





Esempio di ordinativo: Codice x Materiale
Example of purchasing order: Code x Material

Materiale: ferro
Material: iron

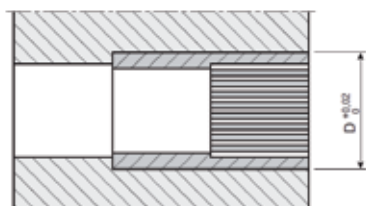
Codice Code	D	L	d	L1	nr. fori nr. holes	Ø fori Ø holes
W 100810	8	10	6	5	880	0,10
W 101010	10	10	6	5	880	0,10
W 050610	6	10	4	5	880	0,05
W 050810	8	10	4	5	880	0,05
W 051010	10	10	4	5	880	0,05
W 030610	6	10	3	5	880	0,03
W 030810	8	10	3	5	880	0,03
W 031010	10	10	3	5	880	0,03

Materiale: acciaio inossidabile
Material: Stainless steel

Codice Code	D	L	d	L1	nr. fori nr. holes	Ø fori Ø holes
W 100610 A	6	10	2	3	76	0,1
W 100810 A	8	10	4	3	300	0,1
W 101010 A	10	10	6	3	690	0,1
W 101510 A	15	10	10	4	10000	0,1
W 050210 A	2	10	1,7	10	250	0,05
W 050410 A	4	10	2	10	400	0,05
W 050810 A	8	10	4	3	1600	0,05
W 051010 A	10	10	6	3	3600	0,05
W 051210 A	12	10	8	3	6400	0,05
W 030210 A	2	10	1	10	280	0,03

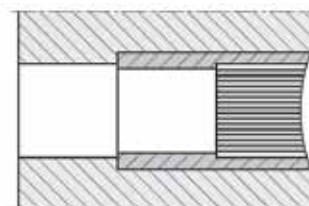
Installazione standard

Standard installation



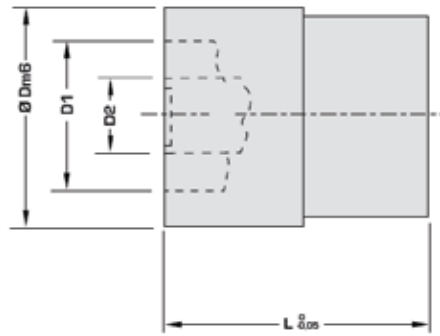
L'inserto può essere lavorato solamente
per mezzo di elettroerosione

The insert can be worked only by EDM



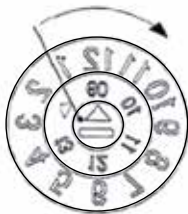
RFD

- Datario multiplo
- Double date stamp



Esempio di installazione / Installation example

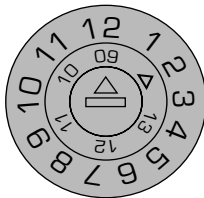
Senso orario
Clockwise



Contatore senso antiorario
Counter clockwise



CORPO / BODY



CORPO / BODY

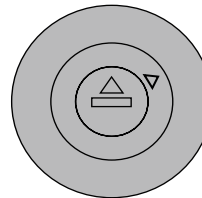


Immagine speculare
Mirror images

Codice/Code	
12 mesi - 6 anni 12 months - 6 years	Neutri Neutral
RFD080512..	RFD080500
RFD100612..	RFD100600
RFD120812..	RFD120800
RFD161012..	RFD161000

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Diametro Diameter	D1	D2	L
8	5.5	3	20
10	6	3	20
12	8	4	20
16	10.5	5.3	20

Nota / Note

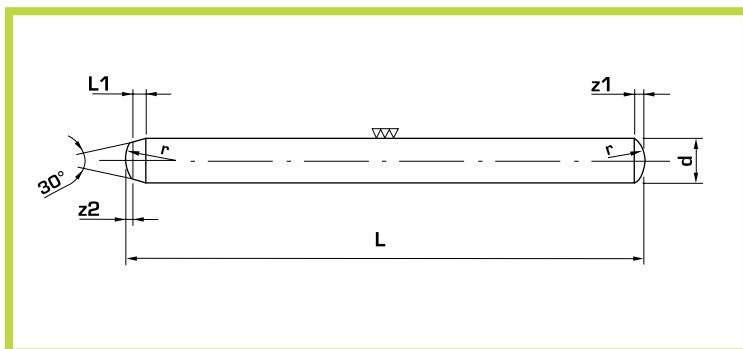
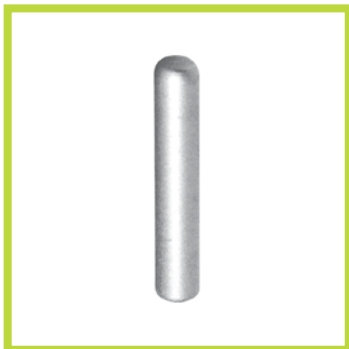
Su richiesta si eseguono incisioni laser speciali.
Custom laser engraving available on request.

SC

- Spina cilindrica DIN 6325 UNI 6364 A
- Dowel pin DIN 6325 UNI 6364 A



A



Materiale: Acciaio per utensili
Material: TOOL STEEL
Durezza: HRC 60 - 62
Hardness: HRC 60 - 62
Tolleranza di rettifica: "m6" e "h6"
Tolerance: "m6" and "h6"

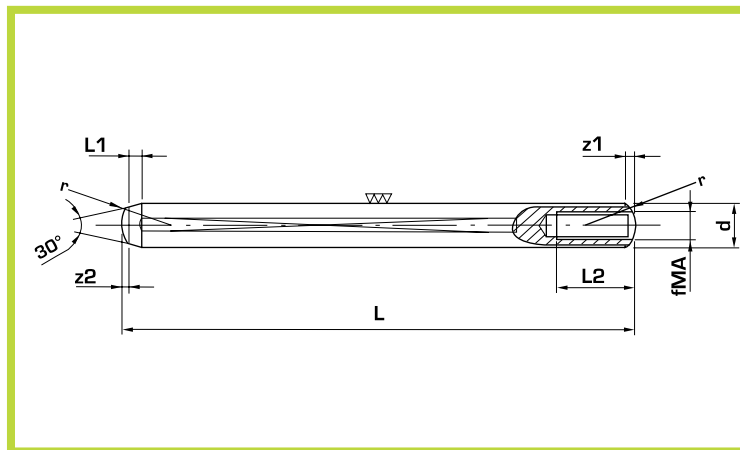
Esempio di ordinativo: SC DxL tolleranza
Example of purchasing order: SC DxL tolerance

L	d															
	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
4	•															
5	•	•														
6	•	•	•	•	•	•										
8	•	•	•	•	•	•	•									
10	•	•	•	•	•	•	•	•								
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
14		•	•	•	•	•	•	•	•							
16		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
18		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
20		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
28			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
32				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
36					•	•	•	•	•	•	•	•				
40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
55						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90								•	•	•	•	•	•	•	•	
100									•	•	•	•	•	•	•	
120										•	•	•	•	•	•	
140											•	•	•	•	•	
150												•	•	•	•	

SCF

- Spina cilindrica con foro filettato DIN 7979

- Dowel pin with tapped hole DIN 7979



Materiale: Acciaio per utensili

Material: TOOL STEEL

Durezza: HRC 60 - 62

Hardness: HRC 60 - 62

Tolleranza di rettifica: "m6" e "h6"

Tolerance: "m6" and "h6"

Esempio di ordinativo: SCF DxL tolleranza
Example of purchasing order: SCF DxL tolerance

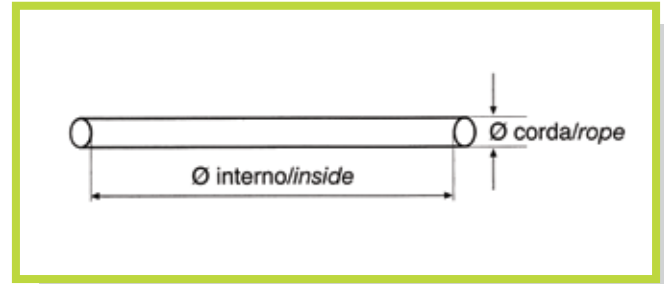
L	d							
	6x4 MA	8x5 MA	10x6 MA	12x6 MA	14x8 MA	16x8 MA	18x10 MA	20x10 MA
20	•	•	•	•				
24	•	•	•	•				
26	•	•	•	•				
30	•	•	•	•	•			
32	•	•	•	•				
36	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•
150					•	•		
160							•	•

OR

- O-Ring
- O-Ring



A



Materiale: NBR, VITON
Material: NBR, VITON

Esempio di ordinativo: OR Codice USA NBR o VITON (indicare il materiale desiderato)
Example of purchasing order: OR USA Code NBR or VITON (write desired material)

OR CORDA

- OR - Disponibili in Corda
- OR - Material available in Rope shape

Esempio di ordinativo: ORCORDA Codice
Example of purchasing order: ORCORDA Code

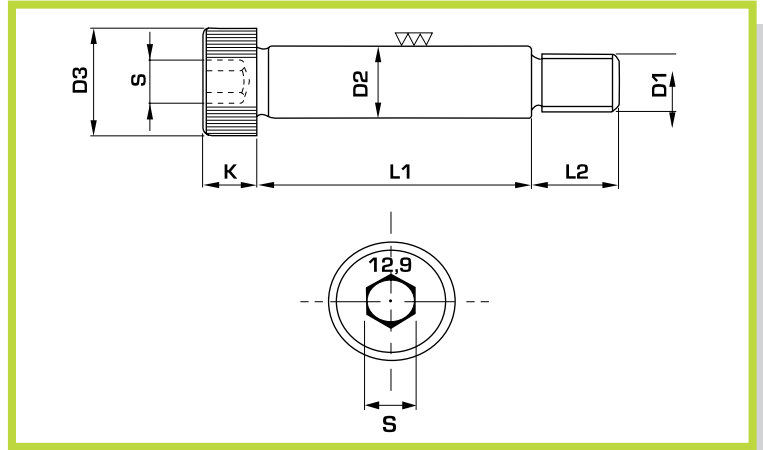
Codice/Code	1.78 NBR	2.00 NBR	2.62 NBR	3.00 NBR	3.20 NBR	3.53 NBR	4.00 NBR	5.00 NBR	5.34 NBR	6.00 NBR	6.35 NBR	7.00 NBR	8.00 NBR	9.00 NBR	10.00 NBR	11.00 NBR	12.00 NBR	13.00 NBR	14.00 NBR	16.00 NBR	17.00 NBR	18.00 NBR	19.00 NBR	20.00 NBR
Ø Corda/Rope	1.78	2	2.62	3	3.2	3.53	4	5	5.34	6	6.35	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20

Nota: Quantità minima 1m. Indicare la misura desiderata
Note: Minimum quantity 1m. Indicate desired length of the rope

Ø Corda (Rope)	Ø INT. (Inside)	CODICE USA (Usa Code)	British	NBR	VITON	Ø Corda (Rope)	Ø INT. (Inside)	CODICE USA (Usa Code)	British	NBR	VITON	Ø Corda (Rope)	Ø INT. (Inside)	CODICE USA (Usa Code)	British	NBR	VITON
1,78	1,78	004	2007	•	•	1,78	69,57	039	2275	•	•	2,62	23,47	119	3093	•	•
1,78	2,57	005	2010	•	•	1,78	72,75	040	2287	•	•	2,62	23,81	814	132	•	•
1,78	2,90	006	2012	•	•	1,78	75,92	041	2300	•	•	2,62	25,07	120	3100	•	•
1,78	3,69	007	2015	•	•	1,78	82,27	042	2325	•	•	2,62	26,65	121	3106	•	•
1,78	4,48	008	2018	•	•	1,78	88,62	043	2350	•	•	2,62	28,25	122	3112	•	•
1,78	5,28	009	2021	•	•	1,78	94,97	044	2375	•	•	2,62	29,82	123	3118	•	•
1,78	6,07	010	2025	•	•	1,78	101,37	045	2400	•	•	2,62	31,42	124	3125	•	•
1,78	6,75	610	106	•	•	1,78	107,67	046	2425	•	•	2,62	32,99	125	3131	•	•
1,78	7,65	011	2031	•	•	1,78	114,02	047	2450	•	•	2,62	34,60	126	3137	•	•
1,78	8,73	611	108	•	•	1,78	120,37	048	2475	•	•	2,62	36,14	127	3143	•	•
1,78	9,25	012	2037	•	•	1,78	126,72	049	2500	•	•	2,62	37,77	128	3150	•	•
1,78	10,82	013	2043	•	•	1,78	133,07	050	2525	•	•	2,62	39,34	129	3156	•	•
1,78	11,11	806	114	•	•							2,62	40,95	130	3162	•	•
1,78	12,42	014	2050	•	•	2,62	1,24	102	.....	•	•	2,62	42,52	131	3168	•	•
1,78	14,00	015	2056	•	•	2,62	2,06	103	.....	•	•	2,62	44,12	132	3175	•	•
1,78	15,60	016	2062	•	•	2,62	2,84	104	.....	•	•	2,62	45,69	133	3181	•	•
1,78	17,17	017	2068	•	•	2,62	3,63	105	.....	•	•	2,62	47,30	134	3187	•	•
1,78	18,77	018	2075	•	•	2,62	4,42	106	.....	•	•	2,62	48,89	135	3193	•	•
1,78	20,35	019	2081	•	•	2,62	5,23	107	3021	•	•	2,62	50,47	136	3200	•	•
1,78	21,95	020	2087	•	•	2,62	6,02	108	3024	•	•	2,62	52,07	137	3206	•	•
1,78	23,52	021	2093	•	•	2,62	7,59	109	3030	•	•	2,62	53,65	138	3212	•	•
1,78	25,12	022	2100	•	•	2,62	9,19	110	3037	•	•	2,62	55,25	139	3218	•	•
1,78	26,70	023	2106	•	•	2,62	9,92	613	112	•	•	2,62	56,82	140	3225	•	•
1,78	28,30	024	2112	•	•	2,62	10,78	111	3043	•	•	2,62	58,42	141	3231	•	•
1,78	29,87	025	2118	•	•	2,62	11,91	614	115	•	•	2,62	60,00	142	3237	•	•
1,78	31,47	026	2125	•	•	2,62	12,37	112	3050	•	•	2,62	61,60	143	3243	•	•
1,78	33,05	027	2131	•	•	2,62	13,10	615	117	•	•	2,62	63,17	144	3250	•	•
1,78	34,65	028	2137	•	•	2,62	13,95	113	3056	•	•	2,62	64,77	145	3256	•	•
1,78	37,82	029	2150	•	•	2,62	15,08	616	119	•	•	2,62	66,35	146	3262	•	•
1,78	41,00	030	2162	•	•	2,62	15,54	114	3062	•	•	2,62	67,95	147	3268	•	•
1,78	44,17	031	2175	•	•	2,62	15,88	809	121	•	•	2,62	69,52	148	3275	•	•
1,78	47,35	032	2187	•	•	2,62	17,13	115	3068	•	•	2,62	71,12	149	3281	•	•
1,78	50,52	033	2200	•	•	2,62	17,86	617	123	•	•	2,62	72,69	150	3287	•	•
1,78	53,70	034	2212	•	•	2,62	18,72	116	3075	•	•	2,62	75,87	151	3300	•	•
1,78	56,87	035	2225	•	•	2,62	20,21	117	3081	•	•	2,62	82,22	152	3325	•	•
1,78	60,05	036	2237	•	•	2,62	20,63	812	128	•	•	2,62	88,57	153	3350	•	•
1,78	63,22	037	2250	•	•	2,62	21,89	118	3087	•	•	2,62	94,92	154	3375	•	•
1,78	66,40	038	2262	•	•	2,62	22,22	813	130	•	•	2,62	101,27	155	3400	•	•

VGR

- Vite a colletto con gambo rettificato esagono incassato
- Shouldered screw with tapped hole



Materiale: ACCIAIO ISO 129

Material: STEEL ISO 129

Tolleranza gambo rettificato: h 8

Tolerance of the ground shaft: h 8

Resistenza: 110-120 Kg/mm²

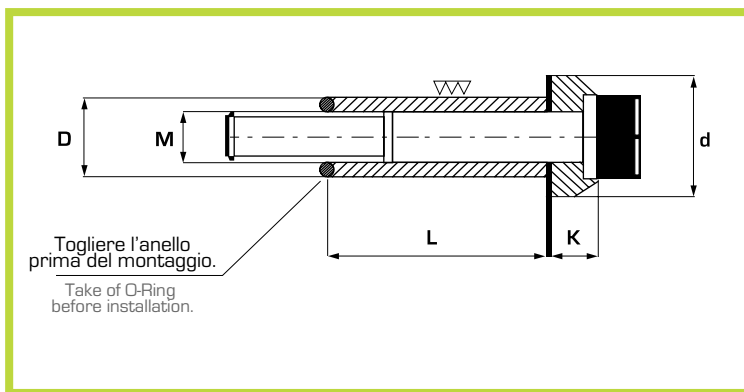
Resistance: 110-120 Kg/mm²

Esempio di ordinativo: VGR MxL1
Example of purchasing order: VGR MxL1

D3	8	10	13	16	18	24	30	36
K	4	4,5	5,5	7	9	11	14	16
L2	8	9,5	11	13	16	18	22	27
esagono hexagon	2,5	3	4	5	6	8	10	12
D1	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
D2	5	6	8	10	12	16	20	24
L1								
10	•	•	•					
12	•	•	•					
15	•	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•			
20	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•
140					•	•	•	•
160						•	•	•
200						•	•	•

VGRD

- Vite a colletto con distanziale rettificato
- Shouldered screw with ground spacer

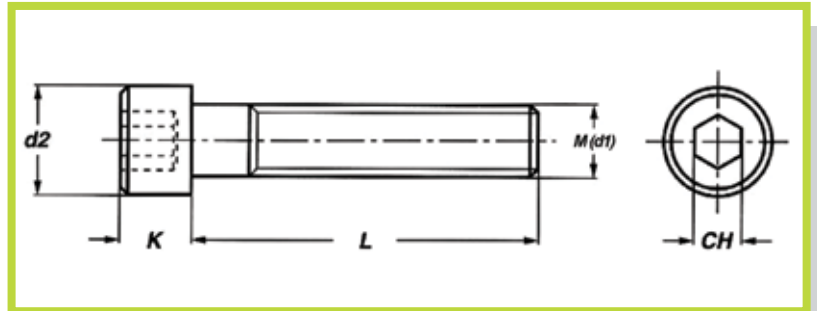


Vite: classe 12.9 UNI 5931
Screw: steel type 12.9 UNI 5931
Tolleranze di rettifica: D= h7
Tolerance of grounding: D= h7

Esempio di ordinativo: VGRD MxL
Example of purchasing order: VGRD MxL

K	6	6,5	7,5	9	11
d	15	19	23	27	34
D	10	12,5	15	17,5	23
filetto thread M	6MA	8MA	10MA	12MA	16MA
L					
15	•				
20	•	•	•		
25	•	•	•		
30	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•
140		•	•	•	•
150			•	•	•
160			•	•	•
180			•	•	•
200			•	•	•
220				•	•
230					•

VTCEI - Vite a testa cilindrica con esagono incassato (UNI:5931, DIN:912)
 - Cylindrical head Screw - Hex Socket (UNI:5931, DIN:912)



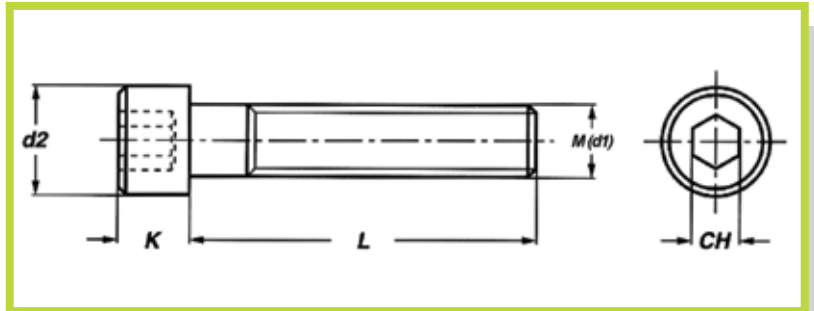
Materiale: Acciaio UNI EN 20898/1 12.9
 Material: Steel UNI EN 20898/1 12.9

Esempio di ordinativo: VTCEI MxL -12.9
 Example of purchasing order: VTCEI MxL -12.9

d1	M2	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
K	2	2,5	2,6	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42
d2	3,8	4,5	4,5	5,5	6	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63
CH	1,5	2	2	2,5	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32

L	M																							
	M2	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	
3	•	•			•																			
4	•	•	•	•		•																		
5	•	•	•	•		•	•																	
6	•	•	•	•	•	•	•	•																
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
14				•	•	•	•	•	•	•	•	•												
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
18				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
20	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
22					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
25		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
30		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
35				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
45				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
55				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
60				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
105								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
135											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
145													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
155															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160																•	•	•	•	•	•	•	•	•
165																	•	•	•	•	•	•	•	•
170																		•	•	•	•	•	•	•
175																			•	•	•	•	•	•

VTCEI - Vite a testa cilindrica con esagono incassato (UNI:5931, DIN:912)
 - Cylindrical head Screw - Hex Socket (UNI:5931, DIN:912)



Materiale: Acciaio UNI EN 20898/1 12.9
 Material: Steel UNI EN 20898/1 12.9

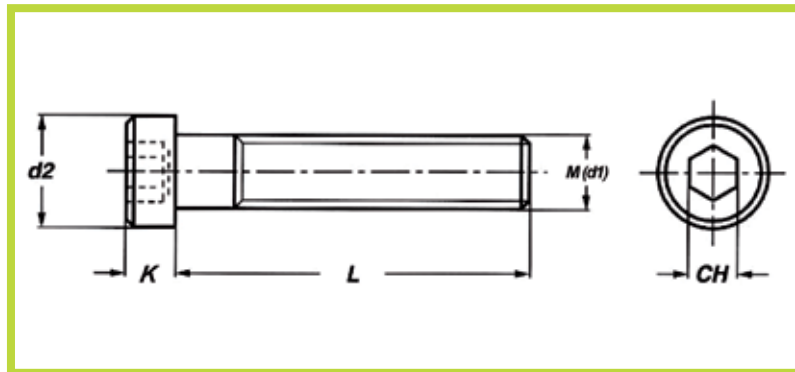
Esempio di ordinativo: VTCEI MxL -12.9
 Example of purchasing order: VTCEI MxL -12.9

L	M																						
	M2	M2,5	M2,6	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
180							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
210							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
230							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
240							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
260							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
270								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
275									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
280							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
290								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
310																						•	•
320											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
330												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
340											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
360											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
380												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
420												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
440												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
460													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
480													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
580														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600															•	•	•	•	•	•	•	•	•
610																•	•	•	•	•	•	•	•

VTCEIB

- Vite a testa cilindrica Bassa con esagono incassato
(UNI:9327, DIN:7984)

- Cylindrical Low head Screw - Hex Socket
(UNI:9327, DIN:7984)



Materiale: Acciaio UNI EN 20898/1 8.8
Material: Steel UNI EN 20898/1 8.8

Esempio di ordinativo: VTCEIB MxL-8.8
Example of purchasing order: VTCEIB MxL-8.8

d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
K	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
d2	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30
CH	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14

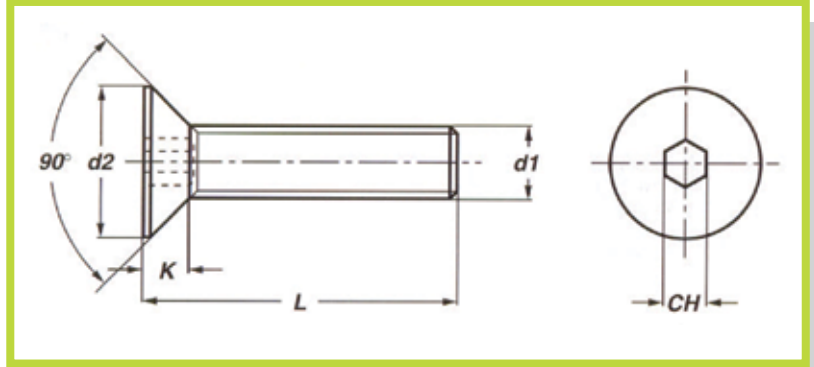
L	M (d1)								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
4	•								
5	•								
6	•	•	•						
8	•	•	•	•					
10	•	•	•	•	•				
12	•	•	•	•	•				
14	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•	•		
18	•	•	•	•	•	•	•		
20	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•
50			•	•	•	•	•	•	•
55				•	•	•	•	•	•
60				•	•	•	•	•	•
65					•	•	•	•	
70				•	•	•	•	•	•
75					•	•	•	•	
80				•	•	•	•	•	•
90					•	•	•	•	
100					•	•	•	•	

VTSPEI

- Vite a testa svasata piana con esagono incassato (UNI:5933-DIN:7991)
 - Flat countersunk head Screw with hex socket (UNI:5933-DIN:7991)



A



Materiale: Acciaio UNI EN 20898/1 10.9
 Material: Steel UNI EN 20898/1 10.9

Esempio di ordinativo: VTSPEI MxL -10.9
 Example of purchasing order: VTSPEI MxL -10.9

d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d2	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	36	39	39	39
K	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	13,1	14	14	14
CH	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14	14	14

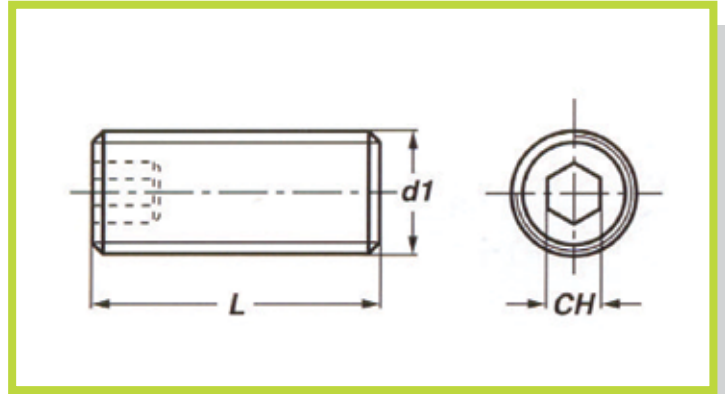
L	M [d1]														
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
4	•														
5	•	•													
6	•	•	•												
8	•	•	•	•											
10	•	•	•	•	•										
12	•	•	•	•	•	•									
14	•	•	•	•	•	•									
16	•	•	•	•	•	•									
18	•	•	•	•	•	•	•								
20	•	•	•	•	•	•	•	•							
22	•	•	•	•	•	•									
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
70			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
75				•	•	•									
80				•	•	•	•	•	•	•	•		•		
85					•	•									
90				•	•	•	•	•	•	•	•		•		
100				•	•	•	•	•	•	•	•		•		
110					•	•	•	•	•	•	•		•		
120					•	•	•	•	•	•	•		•		
130					•	•	•	•	•	•	•		•		
140					•	•	•	•	•	•	•		•		
150					•	•	•	•	•	•	•		•		
160						•	•	•	•	•	•		•		
170														•	•
180						•	•	•	•	•	•		•		
190														•	•
200						•	•	•	•	•	•		•		
210									•						
240								•							
250								•							
270									•						
300							•							•	•

GR

- Grani 5923-913
- Set Screws 5923-913



Materiale: Classe 12.9
Material: Class 12.9



Esempio di ordinativo: GR MxL
Example of purchasing order: GR MxL

d1	M2	M2,5	M2,6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
CH	0,9	1,3	-	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	8/10	10	12	12	-	14

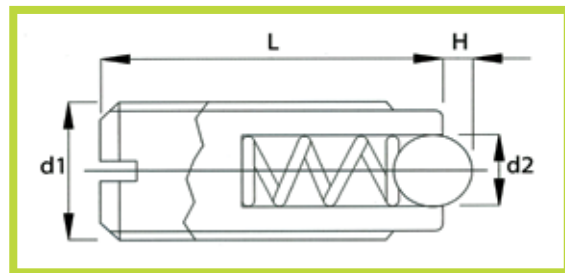
L	d1																	
	M2	M2,5	M2,6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
2	•	•																
2,5	•	•																
3	•	•	•	•	•													
4	•	•	•	•	•	•	•											
5	•	•	•	•	•	•	•	•										
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
7				•	•	•	•	•										
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
9					•	•	•	•										
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
12		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
14				•	•	•	•	•	•	•	•	•						
16				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
18				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28					•	•	•	•										
30				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
135																		
140							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170								•	•	•	•	•						
180								•	•	•	•							
190									•	•	•							
200										•	•							

GRSF

- Grani a Sfera
- Ball Pluggers



A



Materiale: 5,8

Material: Quality 5,8

Sfera: Acciaio Inox temprata e lucidata

Sphere: Stainless steel hardened and lapped

Trattamento Superficiale: Brunito

Surface Treatment: Burnished

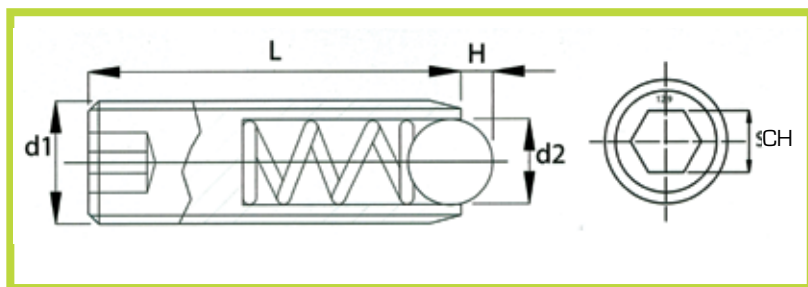
Esempio di ordinativo: GRSF M

Example of purchasing order: GRSF M

M (=d1)	L	H	d2	Forza iniziale Initial strength N	Forza finale Final strength N
M3	7	0,5	1,5	1,5	3
M4	9	0,8	2,5	6	12
M5	12	0,9	3	7	13
M6	14	1,0	3,5	9	15
M8	16	1,5	5	20	35
M10	19	2,0	6	25	45
M12	22	2,5	8	35	60
M16	24	3,5	10	65	110
M20	30	4,5	12	80	160

GRSF ES

- Grani a Sfera con esagono incassato
- Ball Pluggers with tapped socket



Materiale: 5,8

Material: Quality 5,8

Sfera: Acciaio Inox temprata e lucidata

Sphere: Bright stainless steel hardened and lapped

Trattamento Superficiale: Brunito

Surface Treatment: Burnished

Esempio di ordinativo: GRSF ES M

Example of purchasing order: GRSF ES M

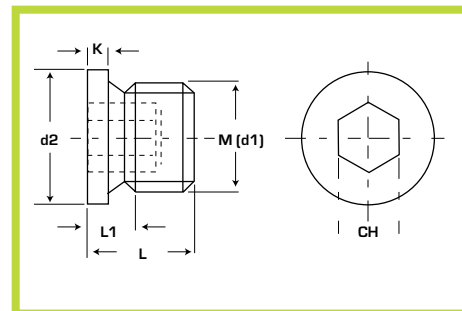
M (=d1)	L	H	d2	Forza iniziale Initial strength N	Forza finale Final strength N	CH
M6	15	1,0	3,5	9	13	3
M8	18	1,5	4,5	15	30	4
M10	23	2,0	6	20	35	5
M12	26	2,5	8	30	55	6
M16	33	3,5	10	65	125	8
M20	43	4,5	12	80	160	10
M24	48	5,5	15	90	180	12

R0169

- Tappo cilindrico con battuta DIN 908

- Cylindrical plug with head DIN 908

RANCO



Materiale: Acciaio 5.8 fosfatato

Material: Steel 5.8 phosphatized

Esempio di ordinativo: Codice

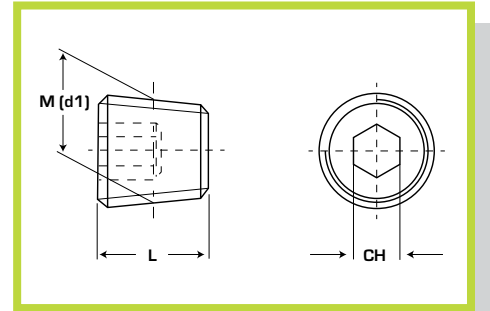
Example of purchasing order: Code

Passi metrici / Meters Sizes

Codice	d1	Passo Step	d2	L	K	CH
R0169-01-0001	M8	1	12	11	3	4
R0169-01-0002	M10	1	14	11	3	5
R0169-01-0003	M12	1,5	17	15	3	6
R0169-01-0004	M14	1,5	19	15	3	6
R0169-01-0005	M16	1,5	21	15	3	8
R0169-01-0006	M18	1,5	23	16	4	8
R0169-01-0007	M20	1,5	25	18	4	10
R0169-01-0008	M22	1,5	27	18	4	10
R0169-01-0009	M24	1,5	29	18	4	12
R0169-01-0010	M26	1,5	31	20	4	12
R0169-01-0011	M27	2	32	20	4	12
R0169-01-0012	M30	1,5	36	20	4	17
R0169-01-0013	M33	2	39	21	5	17
R0169-01-0014	M36	1,5	42	21	5	19
R0169-01-0015	M38	1,5	44	21	5	19
R0169-01-0016	M42	1,5	49	21	5	22
R0169-01-0017	M45	1,5	52	21	5	22
R0169-01-0018	M48	1,5	55	21	5	24

Passi in pollici / Inches Sizes

Codice	d1	d2	L	K	CH
R0169-01-0019	G1/8"	14	11	3	5
R0169-01-0020	G1/4"	18	15	3	6
R0169-01-0021	G3/8"	22	15	3	8
R0169-01-0022	G1/2"	26	18	4	10
R0169-01-0023	G3/4"	32	20	4	12
R0169-01-0024	G1"	39	21	5	17
R0169-01-0025	G1-1/4"	49	21	5	22
R0169-01-0026	G1-1/2"	55	21	5	24
R0169-01-0027	G2"	68	25	5	32



Materiale: Acciaio 5.8 fosfatato
Material: Steel 5.8 phosphatized

Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Passi metrici / Meters Sizes

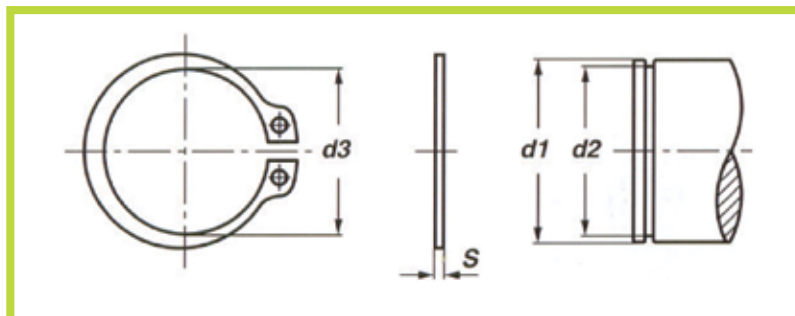
Codice	d1	Passo Step	L	CH
R0168-01-0001	M6	1	6	3
R0168-01-0002	M8	1	8	4
R0168-01-0003	M10	1	8	5
R0168-01-0004	M12	1,5	10	6
R0168-01-0005	M14	1,5	10	7
R0168-01-0006	M16	1,5	10	8
R0168-01-0007	M18	1,5	10	8
R0168-01-0008	M20	1,5	10	10
R0168-01-0009	M22	1,5	10	10
R0168-01-0010	M24	1,5	12	12
R0168-01-0011	M26	1,5	12	12
R0168-01-0012	M30	1,5	12	17
R0168-01-0013	M36	1,5	15	19
R0168-01-0014	M38	1,5	15	19
R0168-01-0015	M42	1,5	18	22
R0168-01-0016	M42	2	18	22
R0168-01-0017	M48	1,5	20	24
R0168-01-0018	M48	2	20	24

Passi in pollici / Inches Sizes

Codice	d1	L	CH
R0168-01-0019	G1/8"	8	5
R0168-01-0020	G1/4"	10	7
R0168-01-0021	G3/8"	10	8
R0168-01-0022	G1/2"	10	10
R0168-01-0023	G3/4"	12	12
R0168-01-0024	G1"	12	17
R0168-01-0025	G1-1/4"	18	22
R0168-01-0026	G1-1/2"	22	24

SEEGERDIN471

- Seeger per il montaggio su albero
- Seeger Ring - External Circlip



Materiale: Acciaio per molle

Material: Steel for springs

Trattamento: Fosfati ed oliati - bruniti ed oliati

Treatment: Phosphatized and oiled - burnished and oiled

Esempio di ordinativo: SEEGERDIN471-Codice

Example of purchasing order: SEEGERDIN471-Code

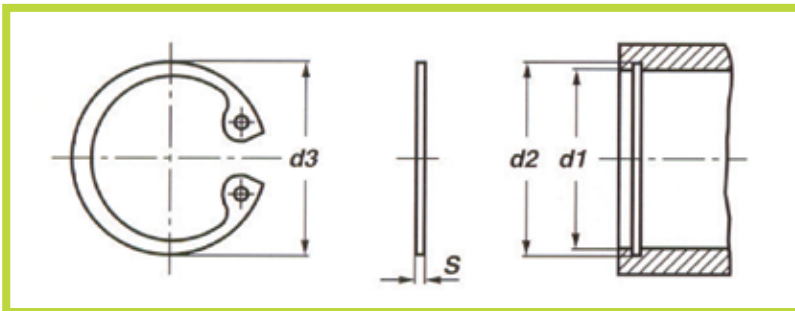
d1	Codice Code	d2	d3	S	d1	Codice Code	d2	d3	S
3	3	2,8	2,7	0,4	65	65	62	60,8	2,5
4	4	3,8	3,7		67	67	64	62,5	
5	5	4,8	4,7		68	68	65	63,5	
6	6	5,7	5,6	0,6	70	70	67	65,5	
7	7	6,7	6,5	0,7	72	72	69	67,5	
8	8	7,6	7,4		75	75	72	70,5	
9	9	8,6	8,4		77	77	74	72,5	
10	10	9,6	9,3	0,8	78	78	75	73,5	
11	11	10,5	10,2		80	80	76,5	74,5	
12	12	11,5	11		82	82	78,5	76,5	
13	13	12,4	11,9	1	85	85	81,5	79,5	
14	14	13,4	12,9		87	87	83,5	81,5	
15	15	14,3	13,8		88	88	84,5	82,5	
16	16	15,2	14,7	1,2	90	90	86,5	84,5	
17	17	16,2	15,7		92	92	88,5	86,5	
18	18	17	16,5		95	95	91,5	89,5	
19	19	18	17,5	1,5	97	97	93,5	91,5	
20	20	19	18,5		98	98	94,5	92,5	
21	21	20	19,5		100	100	96,5	94,5	
22	22	21	20,5	1,75	102	102	98	95	
23	23	22	21,5		105	105	101	98	
24	24	22,9	22,2		107	107	103	100	
25	25	23,9	23,2	2	108	108	104	101	
26	26	24,9	24,2		110	110	106	103	
27	27	25,6	24,9		112	112	108	105	
28	28	26,6	25,9	1,5	115	115	111	108	
29	29	27,6	26,9		117	117	113	110	
30	30	28,6	27,9		118	118	114	111	
31	31	29,3	28,6	1,75	120	120	116	113	
32	32	30,3	29,6		122	122	118	115	
33	33	31,3	30,5		125	125	121	118	
34	34	32,3	31,5	2	127	127	123	120	
35	35	33	32,2		128	128	124	121	
36	36	34	33,2		130	130	126	123	
37	37	35	34,2	1,5	132	132	128	125	
38	38	36	35,2		135	135	131	128	
39	39	37	36		137	137	133	130	
40	40	37,5	36,5	1,75	138	138	134	131	
41	41	38,5	37,5		140	140	136	134	
42	42	39,5	38,5		142	142	138	135	
44	44	41,5	40,5	2	145	145	141	138	
45	45	42,5	41,5		147	147	143	140	
46	46	43,5	42,5		148	148	144	141	
47	47	44,5	43,5	1,5	150	150	145	142	
48	48	45,5	44,5		155	155	150	146	
50	50	47	45,8		160	160	155	151	
52	52	49	47,8	1,75	165	165	160	155,5	
54	54	51	49,8		170	170	165	160,5	
55	55	52	50,8		175	175	170	165,5	
56	56	53	51,8	2	180	180	175	170,5	
57	57	54	52,8		185	185	180	175,5	
58	58	55	53,8		190	190	185	180,5	
60	60	57	55,8	1,5	195	195	190	185,5	
62	62	59	57,8		200	200	195	190,5	
63	63	60	58,8		230	230	224	218	
					380	380		218	5
									6

SEEGERDIN472

- Seeger per il montaggio in fori
- Seeger Ring - Internal Circlip



A



Materiale: Acciaio per molle

Material: Steel for springs

Trattamento: Fosfati ed oliati - bruniti ed oliati

Treatment: Phosphatized and oiled - burnished and oiled

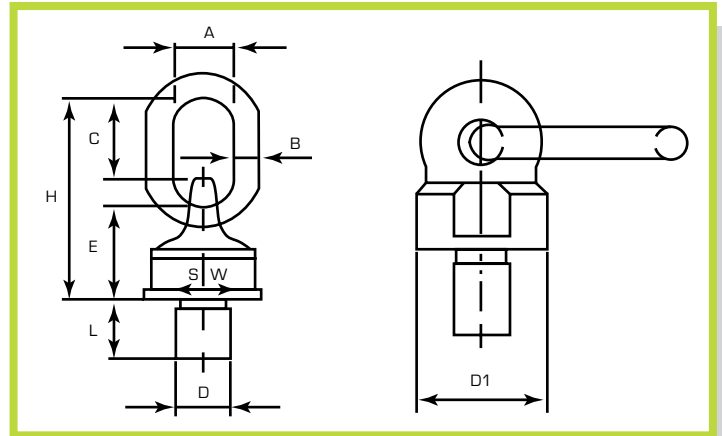
Esempio di ordinativo: SEEGERDIN472-Codice

Example of purchasing order: SEEGERDIN472-Codice

d1	Codice Code	d2	d3	S	d1	Codice Code	d2	d3	S	
8	8	8,4	8,7	0,8	65	65	68	69,2	2,5	
9	9	9,4	9,8		67	67	70	71,5		
10	10	10,4	10,8		68	68	71	72,5		
11	11	11,4	11,8		70	70	73	74,5		
12	12	12,5	13		72	72	75	76,5		
13	13	13,6	14,1	75	75	78	79,5			
14	14	14,6	15,1	1	77	77	80	81,5		
15	15	15,7	16,2		78	78	81	82,5		
16	16	16,8	17,3		80	80	83,5	85,5		
17	17	17,8	18,3		82	82	85,5	87,5		
18	18	19	19,5		85	85	88,5	90,5		
19	19	20	20,5		87	87	90,5	92,5		
20	20	21	21,5		88	88	91,5	93,5		
21	21	22	22,5		90	90	93,5	95,5		
22	22	23	23,5		92	92	95,5	97,5		
23	23	24,1	24,6		95	95	98,5	100,5		
24	24	25,2	25,9	1,2	97	97	100,5	102,5	3	
25	25	26,2	26,9		98	98	101,5	103,5		
26	26	27,2	27,9		100	100	103,5	105,5		
27	27	28,4	29,1		102	102	106	108		
28	28	29,4	30,1		105	105	109	112		
29	29	30,4	31,1		107	107	111	114		
30	30	31,4	32,1		108	108	112	115		
31	31	32,7	33,4		110	110	114	117		
32	32	33,7	34,4		112	112	116	119		
33	33	34,7	35,5		115	115	119	122		
34	34	35,7	36,5	117	117	121	124			
35	35	37	37,8	1,5	118	118	122	125		4
36	36	38	38,8		120	120	124	127		
37	37	39	39,8		122	122	126	129		
38	38	40	40,8		125	125	129	132		
39	39	41	42		127	127	131	134		
40	40	42,5	43,5		128	128	132	135		
41	41	43,5	44,5		130	130	134	137		
42	42	44,5	45,5		132	132	136	139		
43	43	45,5	46,5		135	135	139	142		
44	44	46,5	47,5		137	137	141	144		
45	45	47,5	48,5	1,75	138	138	142	145	5	
46	46	48,5	49,5		140	140	144	147		
47	47	49,5	50,5		142	142	146	149		
48	48	50,5	51,5		145	145	149	152		
49	49	51,5	52,5		147	147	151	154		
50	50	53	54,5		148	148	152	155		
51	51	54	55,2		150	150	155	158		
52	52	55	56,2		155	155	160	164		
53	53	56	57,2		160	160	165	169		
54	54	57	58,2		165	165	170	174,5		
55	55	58	59,2	2	170	170	175	179,5		5
56	56	59	60,2		175	175	180	184,5		
57	57	60	61,2		180	180	185	189,5		
58	58	61	62,2		185	185	190	194,5		
60	60	63	64,2		190	190	195	199,5		
62	62	65	66,2		195	195	200	204,5		
63	63	66	67,2		200	200	205	209,5		
64	64	67	68,2		250	250	256	262		
						260	260	268	275	

R0502

- Golfare girevole con anello
- Rotating eyebolt with ring



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Tabella dimensioni Dimensions

Codice/Code	Misura\ Size mm	W.L.L. t	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Peso/Weight Kg
R0502-01-0001	M10x18	0,3	30	13	46	50	105	30	38	0,480
R0502-01-0002	M12x18	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,500
R0502-01-0003	M12x25	0,5	30	13	46	50	105	30	38	0,500
R0502-01-0004	M16x20	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,530
R0502-01-0005	M16x30	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,530
R0502-01-0006	M20x30	1,12	30	13	46	50	105	30	38	0,530
R0502-01-0007	M20x30	2	34	16	57	61	131	40	50	1,050
R0502-01-0008	M24x30	3,15	40	19	70	68	153	48	58	1,630
R0502-01-0009	M30x35	5,3	40	20	65	80	165	65	75	2,230
R0502-01-0010	M30x45	5,3	40	20	65	80	165	65	75	2,230
R0502-01-0011	M30x35	8	50	22	90	95	205	75	85	5,300
R0502-01-0012	M30x45	8	50	22	90	95	205	75	85	5,300
R0502-01-0013	M36x54	8	50	22	90	95	205	75	85	5,500
R0502-01-0014	M42x63	10	50	22	90	95	205	75	85	10,000
R0502-01-0015	M48x60	15	70	30	120	130	280	95	120	10,000
R0502-01-0016	M56x78	15	70	30	120	130	280	95	120	10,000
R0502-01-0017	M64x96	15	70	30	120	130	280	95	120	10,000
R0502-01-0018	M72x108	25	68	40	127	165	338	134	160	29,000
R0502-01-0019	M80x120	30	68	40	127	165	338	134	170	29,000
R0502-01-0020	M90x135	35	68	40	127	165	338	134	170	29,000

Tabella carichi: pag. 65
Working load: pag. 65

Golfare girevole destinato al sollevamento di carichi da assemblare al carico stesso mediante idoneo foro filettato generalmente utilizzato per girare o ribaltare carichi pesanti.

Turning eyebolt needed to lift loads to assemble to the load itself with specific threaded hole generally used to turn or tilt heavy loads.

Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni di carico

Coefficient 4 in all loading directions

Progettato, testato e certificato secondo norme tecniche GS-MD 1504 - EN 1677

Designed, tested and certified in compliance with the technical directives GS-MD 1504 - EN 1677

Idoneo al sollevamento in sicurezza secondo direttiva macchine 2006/42/EC

Suitable for safe lifting in compliance with the machinery directive 2006/42/EC

Testato 100 % magnaflux

Tested at 100 % magnaflux

Testato a 20.000 cicli di fatica

Tested at 20.000 stress cycles

Filettatura e lunghezza gambo fuori standard su richiesta

Non standard threading and stem length upon request

Orientabile a 360° con anello ribaltabile a 180° autoallineante

Can be oriented at 360° with self aligning tilting ring at 180°

Assemblato con sfere per facilitare l'orientamento del carico

Assembled with spheres to make load orientation easier

Sul tiro assiale è consentito uno scostamento di +/-5° con una riduzione della portata del 10 %

On the axial pull there can be variation of +/-5° with a 10% decrease in capacity



DIVIETO

NOT ALLOWED

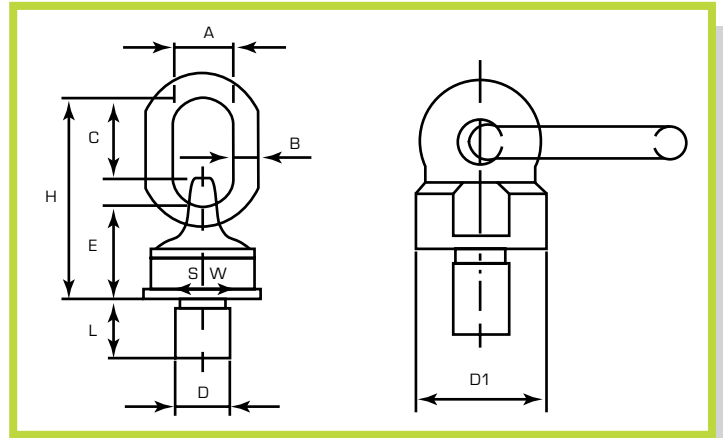
Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico
Not suitable for continuous rotation movement during loading

R0502

- Golfare girevole con anello
- Rotating eyebolt with ring



A



Esempio di ordinativo: Codice
Example of purchasing order: Code

Tabella carichi
Working load Limit W.LL (t)



Codice/Code	Misura\ Size D x L (mm)	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	Assim	0°-45°	45°-60°	Assim	Coppia max di serraggio Max tightening couple (Nm)
		1 braccio Single leg	2 bracci 2 legs	1 braccio Single leg	2 bracci 2 legs	2 bracci 2 legs			3/4 bracci 3/4 legs			
R0502-01-0001	0,3 t - M10x18	0,6	1,2	0,3	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3	16
R0502-01-0002	0,5 t - M12x18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28
R0502-01-0003	0,5 t - M12x25	1	2	0,5	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5	28
R0502-01-0004	1,12 t - M16x20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70
R0502-01-0005	1,12 t - M16x30	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	70
R0502-01-0006	1,12 t - M20x30	2	4	1,12	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12	135
R0502-01-0007	2 t - M20x30	4	8	2	4	2,8	2	2	4	3	2	135
R0502-01-0008	3,15 t - M24x30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	3,15	6,3	4,75	3,15	230
R0502-01-0009	5,3 t - M30x35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465
R0502-01-0010	5,3 t - M30x45	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3	465
R0502-01-0011	8 t - M30x35	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465
R0502-01-0012	8 t - M30x45	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	465
R0502-01-0013	8 t - M36x54	12,5	25	8	16	11,2	8	8	16,8	12	8	814
R0502-01-0014	10 t - M42x63	15	30	10	20	14	10	10	21,2	15	10	1304
R0502-01-0015	15 t - M48x60	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	1981
R0502-01-0016	15 t - M56x78	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	3000
R0502-01-0017	15 t - M64x96	25	50	15	30	21	15	15	31,5	22,5	15	4738
R0502-01-0018	25 t - M72x108	35	70	25	50	35	25	25	52,5	37,5	25	6913
R0502-01-0019	30 t - M80x120	35	70	30	60	42	30	30	63	45	30	9625
R0502-01-0020	35 t - M90x135	35	70	35	70	49	35	35	73,5	52,5	35	14000

Tabella dimensioni: pag.64
Available dimensions: pag.64



DIVIETO
NOT ALLOWED

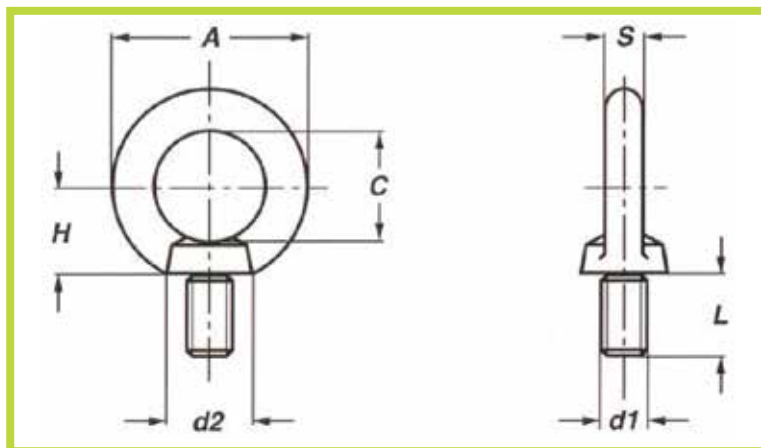
Non idoneo per il movimento rotatorio continuato a pieno carico
Not suitable for continuous rotation movement during loading

GOLFARI DIN580

- Golfare Normale
- Eye Bolt / Standard



Materiale: Acciaio C15
Material: Steel C15



Esempio di ordinativo: Codice x M
Example of purchasing order: Code x M

M (=d1)	L	d2	A	C	H	S	CARICO DI LAVORO DRITTO	CARICO DI LAVORO 45°	PESO GR.
							CHARGE OF DIRECT WORK	CHARGE OF WORK 45°	WEIGHT GR.
M6	11	14	26	13	14,5	6	50	2x25	36
M8	13	20	36	20	18	8	140	2x95	60
M10	17	25	45	25	22,5	10	230	2x170	110
M12	20	30	54	30	26,5	12	340	2x240	195
M14	27	35	63	35	31	14	440	2x305	205
M16	27	35	63	35	31	14	700	2x500	325
M18	30	40	72	40	35,5	16	800	2x565	335
M20	30	40	72	40	35,5	16	1200	2x830	505
M22	36	50	90	50	45	20	1400	2x930	520
M24	36	50	90	50	45	20	1800	2x1270	1020
M27	45	65	108	60	54,5	24	2700	2x1900	1705
M30	45	65	108	60	54,5	24	3600	2x2600	1850
M33	54	75	126	70	64	28	4300	2x3000	2675
M36x3	54	75	126	70	64	28	5100	2x3700	2700
M36x4	54	75	126	70	64	28	5100	2x3700	2700
M39x3	63	85	144	80	73,5	32	6000	2x4250	3920
M39x4	63	85	144	80	73,5	32	6000	2x4250	3920
M42x3	63	85	144	80	73,5	32	7000	2x5000	4000
M42x4,5	63	85	144	80	73,5	32	7000	2x5000	4000
M45x3	68	100	166	90	84	38	7600	2x5400	6290
M45x4,5	68	100	166	90	84	38	7600	2x5400	6290
M48x3	68	100	166	90	84	38	8600	2x6100	6380
M48x5	68	100	166	90	84	38	8600	2x6100	6380
M52x3	78	110	184	100	93,5	42	9800	2x7000	8700
M52x5	78	110	184	100	93,5	42	9800	2x7000	8700
M56x4	78	110	184	100	93,5	42	11500	2x8300	8800
M56x5,5	78	110	184	100	93,5	42	11500	2x8300	8800
M60x4	90	120	206	110	104	48	13000	2x9600	12300
M60x5,5	90	120	206	110	104	48	13000	2x9600	12300
M64x4	90	120	206	110	104	48	16000	2x11000	12400
M64x6	90	120	206	110	104	48	16000	2x11000	12400
M72x4	100	150	260	140	130	60	21000	2x15000	23300
M72x6	100	150	260	140	130	60	21000	2x15000	23300
M80x4	112	170	296	160	149	68	23000	2x20000	34200
M80x6	112	170	296	160	149	68	23000	2x20000	34200
M100x4	130	190	330	180	165	75	38000	2x27000	49100
M100x6	130	190	330	180	165	75	38000	2x27000	49100

