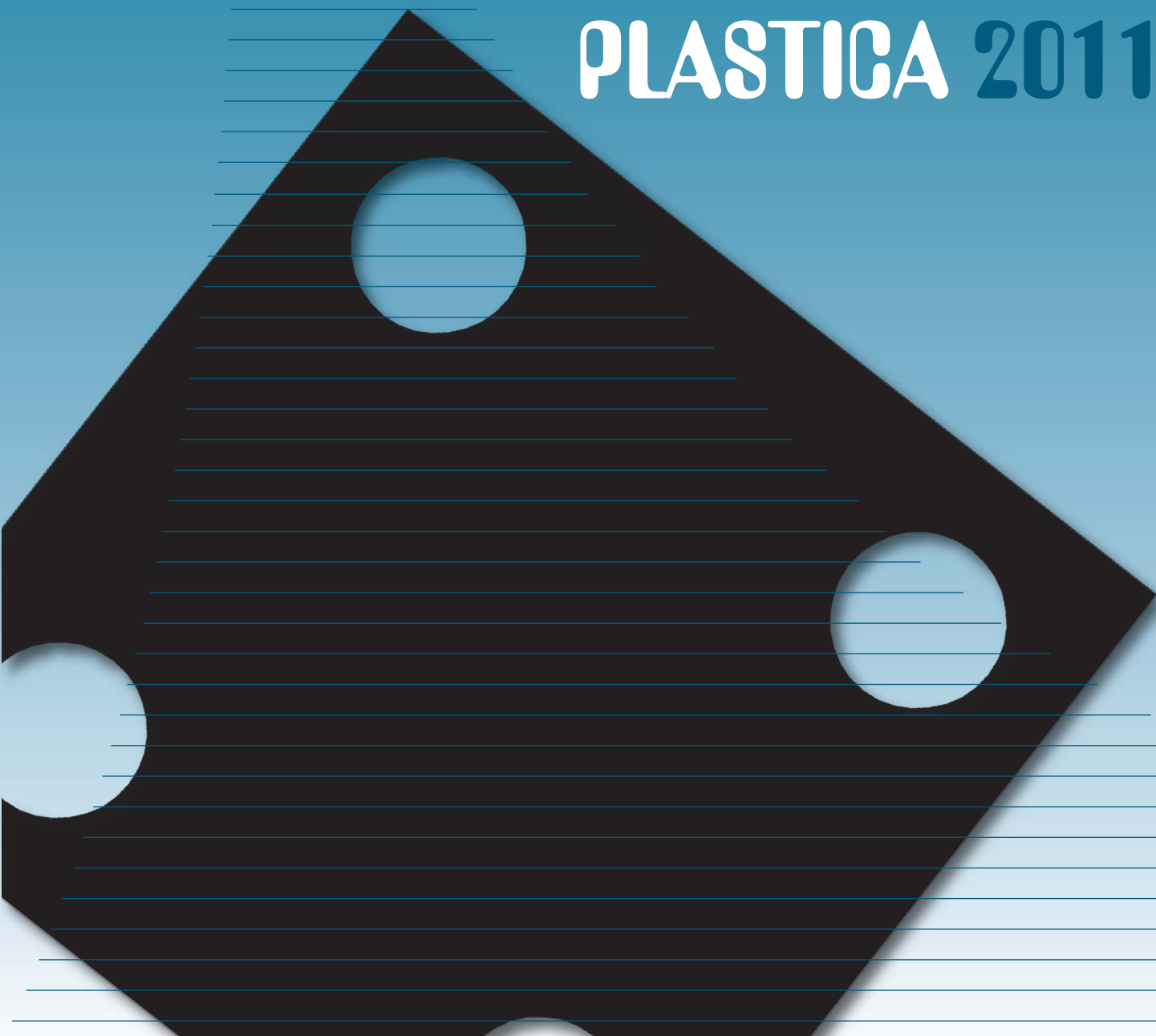


MANDELLI NORMALIZZATI

CATALOGO
NORMALIZZATI
PLASTICA 2011



Indice

Elementi guida Standard Nazionale	Pag. 4
Elementi guida Standard Euro	Pag. 13
Elementi guida autolubrificanti	Pag. 35
Piastre scorrimento autolubrificanti	Pag. 37
Estrattori	Pag. 38
Estrattori per sottosquadra	Pag. 47
Datari	Pag. 51
Inseriti riciclo	Pag. 54
Centraggi paralleli	Pag. 57
Pinze di ritegno	Pag. 62
Raccordi ed innesti per raffreddamento: Standard Internazionale	Pag. 65
Standard EURO	Pag. 70
Raffreddatori a fontana	Pag. 80
Tappi ad espansione	Pag. 81
Inseriti porosi	Pag. 82
Tubi trasferimento calore	Pag. 83
Valvole aria	Pag. 87
Piastre isolanti	Pag. 88
Maschi contraibili	Pag. 90
Pinze espandibili	Pag. 92
Rivestimento METERCOAT	Pag. 93
Prodotti alternativi a Standard Internazionale: Pinze di ritegno, Agganci-sganci, Slitte e dispositivi estrazione, Centratori paralleli, Valvole aria, etc.	Pag. 95



Acciaio

16 CR NI4

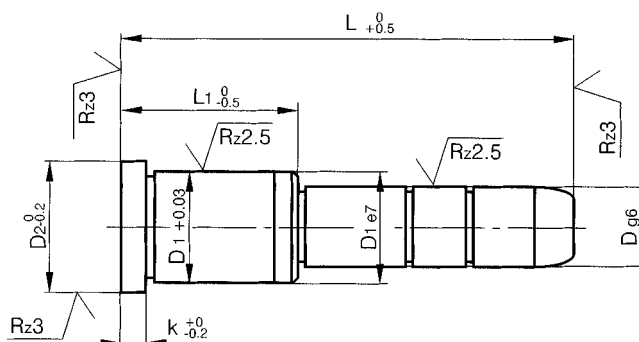
Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rinvenute - rettificate

C1



D	D1	D2	K	L1	L=50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240			
12	18	22	5	22																
				26																
				36																
				46																
14	20	24	5	22																
				26																
				36																
				46																
				56																
16	22	26	5	22																
				26																
				36																
				46																
				56																
				66																
				76																
18	26	30	5	26																
				36																
				46																
				56																
				66																
				76																
20	28	32	6	26																
				36																
				46																
				56																
	30	34		66																
				76																
				86																
				96																

Acciaio

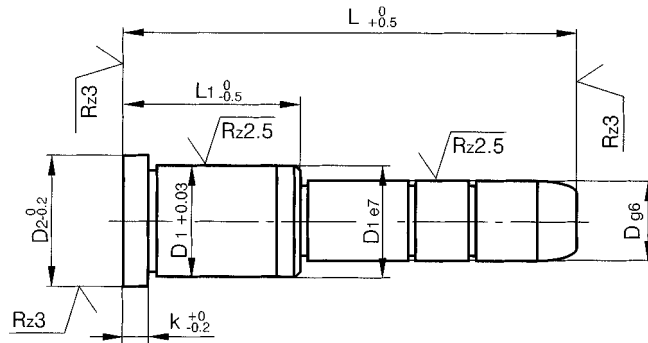
16 CR NI4

Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rinvenute - rettificate



D	D1	D2	K	L1	L=50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280			
25	34	38	7	26																		
				36																		
				46																		
				56																		
				66																		
				76																		
				86																		
				96																		
				116																		
32	40	45	7	36																		
				46																		
				56																		
				66																		
				76																		
				86																		
				96																		
				106																		
				116																		
40	48	52	8	46																		
				56																		
				66																		
				76																		
				86																		
				96																		
				106																		
				116																		
				126																		
50	60	65	10	96																		
				126																		
				146																		



Acciaio

16 CR NI4

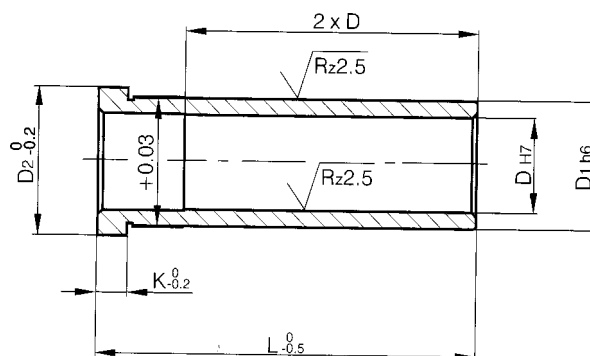
Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rettificate - lappate

B1



D	D1	D2	K	L=22	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156
12	18	22	5															
14	20	24	5															
16	22	26	5															
18	26	30	5															
20	30/28	34/32	6															
25	36/34	40/38	7															
32	40	44	7															
40	48	52	8															
50	60	65	10															

Acciaio

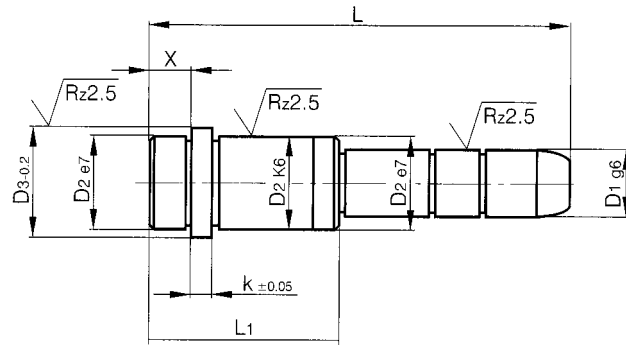
16 CR NI4

Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rettificate



D1	D2	D3	K	X	L1	L = LUNGHEZZA mm.								
						80	90	110	130	150	170	190	210	
16	22	26	5	10	36									
					46									
					56									
					66									
					76									
					86									
20	28 30*	32 34*	6	10	46									
					56									
					66									
					76									
					86									
					106									
25	34 36*	38 40*	7	10	46									
					56									
					66									
					76									
					86									
					106									
32	40	45	7	10	46									
					56									
					66									
					76									
					86									
					106									
40	48	52	8	10	56									
					66									
					76									
					86									
					106									



Acciaio

16 CR NI4

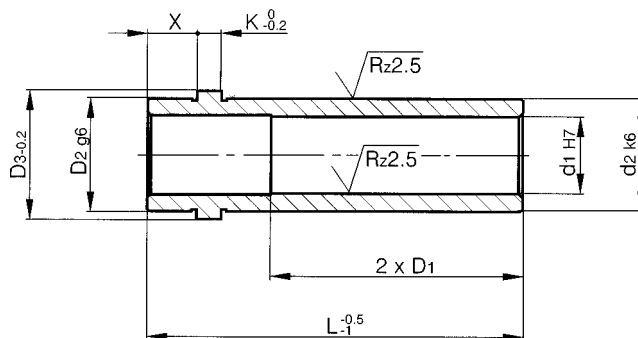
Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rettificate

B1S



D1	D2	D3	K	X	L = LUNGHEZZA TOTALE								
					26	36	46	56	66	76	86	96	
16	22	26	5	10									
20	28	32	6	10									
	30*	34*											
25	34	38	7	10									
	34	40*											
32	40	45	7	10									
40	48	52	8	10									



C2

Acciaio

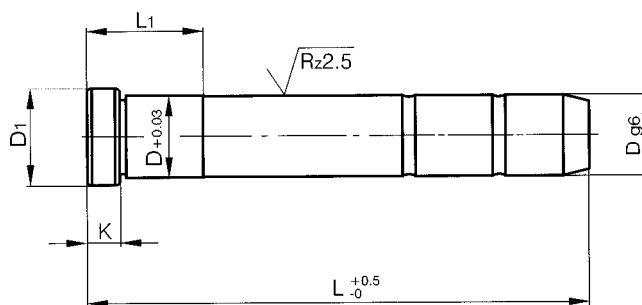
16 CR NI4

Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rinvenute - rettificate



D	D1	K	L1	13	15	15	20	20	25	25	30	30	30	35	35	40	40	40	40	50	60	60	70	70	80
			L=	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	350	400	450	500	600
12	16	5																							
14	18	5																							
16	20	5																							
18	22	5																							
20	24	6																							
25	30	7																							
32	37	7																							
40	45	8																							
50	55	10																							

Altre dimensioni a richiesta



Acciaio

16 CR NI4

Durezza

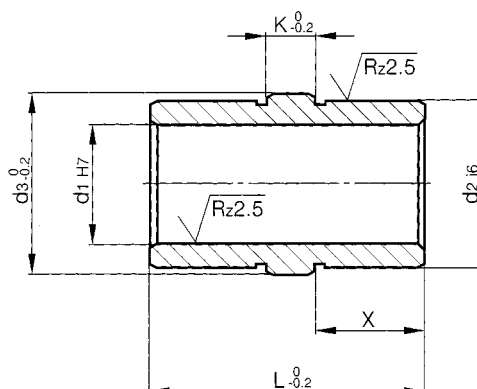
60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rettificate - lappate

B3
Acciaio

B3B
Bronzo Integrale



d-1	d-2	d-3	K	X	L = LUNGHEZZA mm.	
14	20	24	5	16	32	40
16	22	26	5	16	32	40
18	26	30	6	16	32	40
20	28/30	32/34	6	16	32	40
25	34/36	38/40	7	16	32	40
32	40	45	7	25	50	65
40	48	52	8	25	65	65



Acciaio

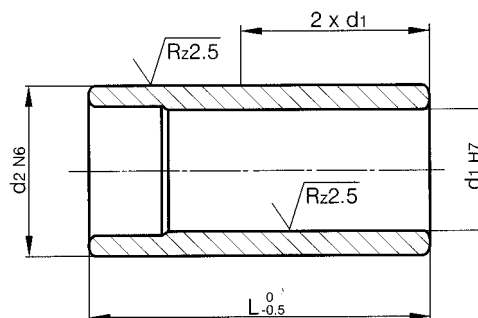
16 CR NI4

Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Cementate - temprate
rettificate - lappate



ød1	ød2	L = LUNGHEZZA mm.										
		22	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116
12	18											
14	20											
16	22											
18	26											
20	28/30											
25	34/36											
32	40											
40	48											



Acciaio

Per viteria

**Resistenza alla rottura
per trazione**

110/120 Kg/mm²

Limite di elasticità

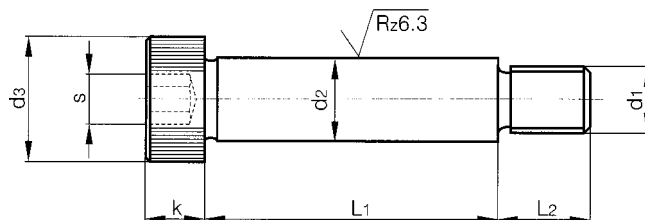
90 Kg/mm² min.

Allungamento

9% min.

**Grado di tolleranza
del gambo rettificato**

h 8



d2h8	6	8	10	12	16	20	24
d1	5 x 0,8	6 x 1	8 x 1,25	10 x 1,5	12 x 1,75	16 x 2	20 x 2,5
d3	10	13	16	18	24	30	36
K	4,5	5,5	7	8	10	14	16
L2	9,5	11	13	16	18	22	27
S=esagono	3	4	5	6	8	10	12
Kg./mm	0,68	1,15	3	6	11	28	55
L1	L 1 h 11						
10							
12							
16							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							
60							
65							
70							
80							
90							
100							
120							

*A richiesta si eseguono
misure fuori catalogo*

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

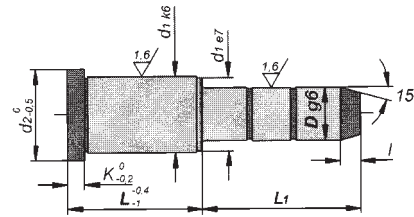
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 01 Ø 9/12/45

3 Pezzi M 01 Ø 10/12/45

M01



K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
3	14	16	4	9/10	12	45
3	14	16	4	9/10	17	20 30 35
3	14	16	4	9/10	22	25 35 55
3	14	16	4	9/10	27	25 30 35 45 50
3	14	16	4	9/10	36	25 35 45
3	14	16	4	9/10	46	30 45 55 75
6	20	25	5	14/15	22	20 35 40 45 50 55 65 70 90 110

K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
6	20	25	5	14/15	27	20 35 40 45 55 65 85 105
6	20	25	5	14/15	36	20 35 40 45 55 65 75 95
6	20	25	5	14/15	46	20 35 45 65 85 105
6	20	25	5	14/15	56	20 35 55 75 95
6	20	25	5	14/15	66	55 65 95
6	20	25	5	14/15	76	55 95
6	20	25	5	14/15	86	55 95



Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

M01

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 01 Ø 18/22/20

3 Pezzi M 01 Ø 20/22/20



K	d ₁	d ₂	I	D	L	L ₁
6	26	31	7	18/20	22	20
						35
						40
						45
						50
						55
						60
						65
						70
						80
						85
						95
						115
6	26	31	7	18/20	27	20
						35
						40
						45
						50
						55
						60
						65
						70
						80
						85
						95
						105
						115
6	26	31	7	18/20	36	20
						35
						40
						45
						50
						55
						60
						65
						70
						75
						80
						85
						95
						115
						135

K	d ₁	d ₂	I	D	L	L ₁
6	26	31	7	18/20	46	20
						45
						65
						85
						105
						135
						165
6	26	31	7	18/20	56	20
						35
						65
						75
						95
6	26	31	7	18/20	66	55
						75
						95
6	26	31	7	18/20	76	55
						75
						95
6	26	31	7	18/20	86	55
						75
						95
6	26	31	7	18/20	96	55
						95
6	26	31	7	18/20	116	115
6	30	35	7	22/24	27	25
						45
						50
						60
						65
						70
						80
						85
						95
						105
						125
						165



Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

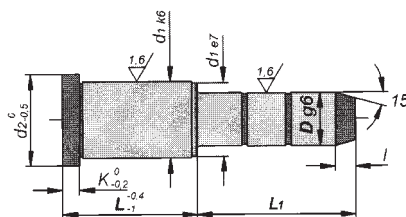
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 01 Ø 22/36/25

3 Pezzi M 01 Ø 24/36/25

M01



K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
6	30	35	7	22/24	36	25
						45
						50
						55
						60
						70
						75
						80
						95
						115
						135
						165
6	30	35	7	22/24	46	25
						45
						50
						60
						65
						70
						80
						85
						105
						125
						165
6	30	35	7	22/24	56	25
						45
						55
						75
						95
						115
						165
6	30	35	7	22/24	66	55
						75
						95

K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
6	30	35	7	22/24	76	25
						45
						55
						75
						95
						115
6	30	35	7	22/24	86	55
						75
						95
6	30	35	7	22/24	96	55
						75
						95
6	30	35	7	22/24	116	75
						115
						155
6	30	35	7	22/24	136	135
6	42	47	7	30/32	27	45
						65
						105
						165
6	42	47	7	30/32	36	55
						75
						95
						115
						155
6	42	47	7	30/32	46	45
						65
						85
						105
						125
						165

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

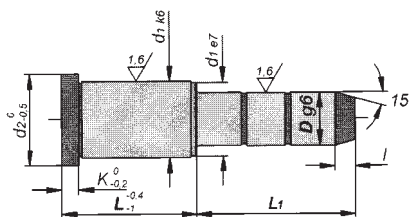
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 01 Ø 30/56/55

3 Pezzi M 01 Ø 32/56/55

M01



K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
6	42	47	7	30/32	56	55
						75
						95
						115
						135
						175
6	42	47	7	30/32	66	55
						75
						95
						115
						135
						175
6	42	47	7	30/32	76	55
						75
						95
						115
						155
6	42	47	7	30/32	86	55
						75
						95
						115
						155
6	42	47	7	30/32	96	55
						75
						95
						115
						155
6	42	47	7	30/32	116	75
						115
						155
6	42	47	7	30/32	136	95
						115
						155

K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
6	42	47	7	30/32	156	115
						155
6	42	47	7	30/32	196	155
						195
10	54	60	10	40/42	56	75
						115
						155
						195
10	54	60	10	40/42	66	75
						135
10	54	60	10	40/42	76	75
						115
						175
10	54	60	10	40/42	86	75
						135
10	54	60	10	40/42	96	75
						115
						155
10	54	60	10	40/42	116	95
						135
						195
10	54	60	10	40/42	136	95
						135
						215
10	54	60	10	40/42	156	115
						155
						215
10	54	60	10	40/42	196	155
						195
						235



M01

Materiale

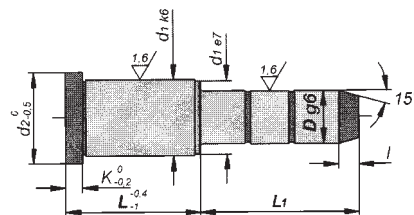
1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 01 Ø 50/96/115

3 Pezzi M 01 Ø 52/96/115



K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
10	66	72	10	50/52	96	115 155 195
10	66	72	10	50/52	116	135 155 195
10	66	72	10	50/52	136	135 155 195
10	66	72	10	50/52	156	155 195 235
10	66	72	10	50/52	196	175 195 235
20	80	86	10	60/62	96	115 155 195
20	80	86	10	60/62	116	135 155 195
20	80	86	10	60/62	136	135 155 195
20	80	86	10	60/62	156	155 195 235

K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
20	80	86	10	60/62	196	175 195 235
20	80	86	10	60/62	246	195 235 275 315

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

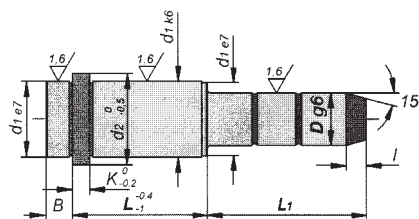
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 02 Ø 9/12/25

3 Pezzi M 02 Ø 10/12/25

M02



B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
3	3	14	16	4	9/10	12	25 45 65
3	3	14	16	4	9/10	17	20 25 30 35 50 55 70 75
3	3	14	16	4	9/10	22	25 35 55 75 95
3	3	14	16	4	9/10	27	20 25 30 45 50 70 90
3	3	14	16	4	9/10	36	25 35 45 65 85
3	3	14	16	4	9/10	46	30 35 45 70
3	3	14	16	4	9/10	56	35 60

B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	20	25	5	14/15	17	35 55 75 95
9	6	20	25	5	14/15	22	30 50 70 90 110 125 150
9	6	20	25	5	14/15	27	30 45 65 85 105 125 145 165
9	6	20	25	5	14/15	36	35 55 75 95 125 155
9	6	20	25	5	14/15	46	35 45 65 85 105 125 145
9	6	20	25	5	14/15	56	35 55 75 95 135

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

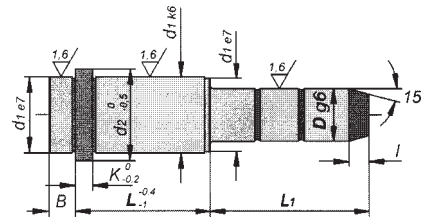
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 02 Ø 14/66/55

3 Pezzi M 02 Ø 15/66/55

M02



B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	20	25	5	14/15	66	55
							65
							95
							125
9	6	20	25	5	14/15	76	55
							95
9	6	20	25	5	14/15	86	55
							95
9	6	20	25	5	14/15	96	55
							95
9	6	20	25	5	14/15	116	75
9	6	26	31	7	18/20	17	35
							55
							75
							120
9	6	26	31	7	18/20	22	35
							45
							65
							85
							115
9	6	26	31	7	18/20	27	35
							45
							65
							85
							105
							125
							165
							225
							245

B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	26	31	7	18/20	36	35
							55
							75
							95
							115
9	6	26	31	7	18/20	46	35
							45
							65
							85
							105
							135
							165
							245
9	6	26	31	7	18/20	56	35
							55
							75
							95
							155
9	6	26	31	7	18/20	66	35
							55
							75
							145
9	6	26	31	7	18/20	76	55
							75
							95
							135
9	6	26	31	7	18/20	86	55
							75
							95
							125

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

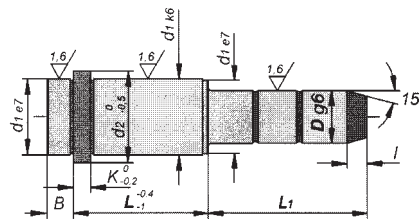
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 02 Ø 18/22/20

3 Pezzi M 02 Ø 24/22/20

M02



B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	26	31	7	18/20	96	55 95
9	6	26	31	7	18/20	116	75 115
9	6	26	31	7	18/20	136	135
9	6	30	35	7	22/24	17	35 55 75
9	6	30	35	7	22/24	22	35 55 75 105 130
9	6	30	35	7	22/24	27	35 45 65 85 105 125 165 205 245 285
9	6	30	35	7	22/24	36	35 55 75 95 115 135 165 205 245 285

B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	30	35	7	22/24	46	35 45 65 85 105 125 205
9	6	30	35	7	22/24	56	35 55 75 95 115 165 205
9	6	30	35	7	22/24	66	35 55 75 95 155
9	6	30	35	7	22/24	76	55 75 95 115 145
9	6	30	35	7	22/24	86	55 75 95 135
9	6	30	35	7	22/24	96	55 75 95 125

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

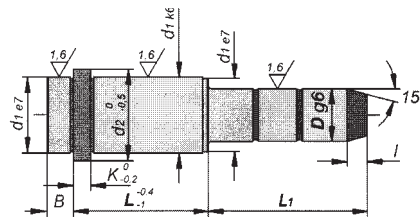
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 02 Ø 22/36/25

3 Pezzi M 02 Ø 24/36/25

M02



B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	30	35	7	22/24	116	75 115 155
9	6	30	35	7	22/24	136	95 135 175 245
9	6	30	35	7	22/24	156	155
9	6	42	47	7	30/32	27	45 65 105 165 185 245 285
9	6	42	47	7	30/32	36	55 75 95 115 155 245 285
9	6	42	47	7	30/32	46	45 65 85 105 125 165 245 285
9	6	42	47	7	30/32	56	55 75 95 115 135 175 245 295

B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	42	47	7	30/32	66	55 75 95 115 155 225
9	6	42	47	7	30/32	76	55 75 95 115 155 225
9	6	42	47	7	30/32	86	55 75 95 115 155 225
9	6	42	47	7	30/32	96	55 75 95 115 155 205
9	6	42	47	7	30/32	116	75 115 155
9	6	42	47	7	30/32	136	95 115 155
9	6	42	47	7	30/32	156	115 155



Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

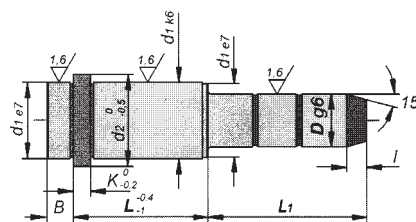
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 02 Ø 30/196/155

3 Pezzi M 02 Ø 32/196/155

M02



B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
9	6	42	47	7	30/32	196	155 195
12	10	54	60	10	40/42	46	95 165
12	10	54	60	10	40/42	56	75 115 155 195
12	10	54	60	10	40/42	66	75 135
12	10	54	60	10	40/42	76	75 115 175
12	10	54	60	10	40/42	86	75 135
12	10	54	60	10	40/42	96	75 115 155
12	10	54	60	10	40/42	116	95 135 195
12	10	54	60	10	40/42	136	95 135 215
12	10	54	60	10	40/42	156	115 155 215
12	10	54	60	10	40/42	196	155 195 235

B	K	d ₁	d ₂	l	D	L	L ₁
12	10	54	60	10	40/42	246	165 245

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

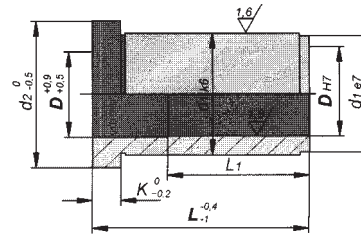
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 03 Ø 9/9

3 Pezzi M 03 Ø 10/9

M03



K	d ₁	d ₂	L ₁	D	L
3	14	16	-	9/10	9 12 17 22 27 36 46 56 66
			36		46 56 66
6	18	23	-	12	17 22 27 36 46 56
			36		46 56
6	20	25	-	14/15	12 17 22 27 36 46 56 66 76 86 96
			46		56 66 76 86 96

K	d ₁	d ₂	L ₁	D	L
6	22	27	-	16	17 22 27 36 46 56
6	26	31	-	18/20	17 22 27 36 46 56 66 76 86 96 116
			56		66 76 86 96 116
6	30	35	-	22/24	17 22 27 36 46 56 66 76 86 96 116 136 156
			76		86 96 116 136 156



Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

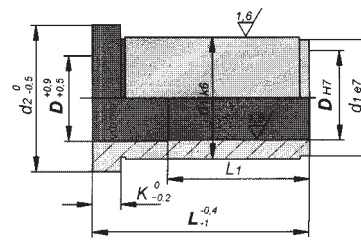
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 03 Ø 30/27

3 Pezzi M 03 Ø 32/27

M03



K	d ₁	d ₂	L ₁	D	L
6	42	47	-	30/32	27
					36
					46
					56
					66
					76
					86
					96
			96		116
					136
					156
					176
10	54	60	-	40/42	36
					46
					56
					66
					76
					86
					96
					116
			116		136
					156
					176
					196
					216
					246

K	d ₁	d ₂	L ₁	D	L
10	66	72	-	50/52	56
					76
					96
					116
			116		136
					156
					176
					196
20	80	86	-	60/62	56
					76
					96
					116
					136
			136		156
					176
					196
					216
					246

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

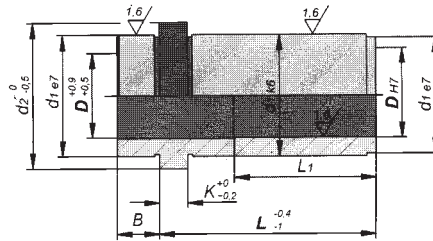
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 04 Ø 9/12

3 Pezzi M 04 Ø 10/12

M04



B	K	d ₁	d ₂	l ₁	D	L
3	3	14	16	-	9/10	12
						17
						22
						27
						36
				36		46
						56
						66
						66
9	6	20	25	-	14/15	17
						22
						27
						36
						46
				46		56
						66
						76
						86
						96
						116
9	6	26	31	-	18/20	17
						22
						27
						36
						46
						56
				56		66
						66
						76
						86
						96
						116
						136

B	K	d ₁	d ₂	L ₁	D	L
9	6	30	35	-	22/24	17
						22
						27
						36
						46
						56
						66
						76
				76		86
						96
						116
						136
						156
9	6	42	47	96	30/32	27
						36
						46
						56
						66
						76
						86
						96
				96		116
						136
						156
						176
						196
12	10	54	60	-	40/42	36
						46
						56
						66
						76
						86
						96
						116
				116		136
						156
						176
						196
						216
						246



Materiale

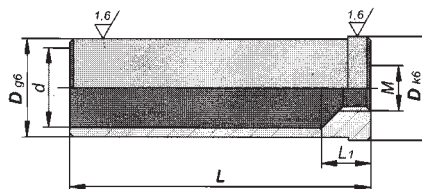
1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 05 Ø 14/20

M05



L ₁	M	d	D	L
8	8	11	14	20
				30
				40
				50
				60
				70
				80
				100
12	12	16	20	30
				40
				50
				60
				70
				80
				100
				120
				140
				160
12	12	21	26	30
				40
				50
				60
				80
				100
				120
				140
				160
				180

L	M	d	D	L
12	12	25	30	40
				60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				240
12	12	33	42	40
				60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
				260
				300
12	12	43	54	60
				80
				120
				160
				200
				240
				280

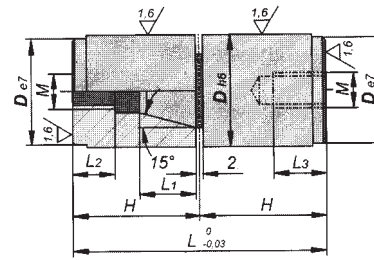
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 06 Ø 12



M06

L ₁	L ₂	M	L ₃	H	L	D
4	9	4	10	17	34	12
6	9	5	10	17	34	14
6	9	5	10	17	34	16
9	11	8	16	27	54	20
10	11	8	16	27	54	25
10	11	8	16	27	54	26

L ₁	L ₂	M	L ₃	H	L	D
14	13	10	20	36	72	30
14	13	10	20	36	72	32
18	13	10	20	46	92	42

Rondella per unità guida a sfere

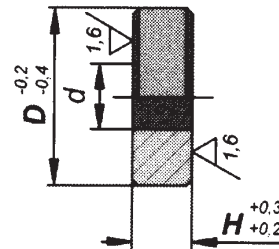
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 61 Ø 12/10



M61

d	H	D
4,5	10	12
5,5	5	14
5,5	10	14
5,5	14	14
5,5	19	14
5,5	5	16
5,5	10	16
5,5	19	16
8,5	9	20
8,5	10	20
8,5	20	20
8,5	9	25
8,5	10	25
8,5	20	25
8,5	9	26
8,5	10	26

d	H	D
8,5	20	26
8,5	30	26
11	10	30
11	20	30
11	30	30
11	10	32
11	20	32
11	10	42
11	20	42
11	30	42
13,5	20	54
13,5	40	54
17,5	20	80
17,5	40	80



Materiale

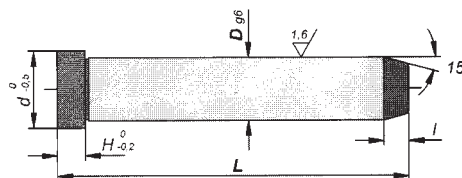
1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 07 Ø 9/40

M07



d	l	H	D	L
12	4	3	9	40
				60
				80
				100
				120
12	4	3	10	40
				60
				80
				100
				120
16	5	6	12	40
				60
				80
				100
				120
				140
				160
18	5	8	14	60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
18	5	8	15	60
				80
				100
				120
				140
				160
				180

d	l	H	D	L
20	5	8	16	40
				60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
22	7	8	18	60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
				240
24	7	8	20	60
				80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
				240

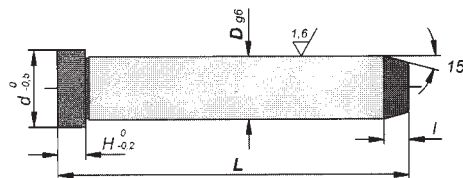
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 07 Ø 22/80



d	l	H	D	L
26	7	15	22	80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
				240
				300
28	7	15	24	80
				100
				120
				140
				160
				180
				200
				220
				240
				300

d	l	H	D	L
36	7	15	30	100
				120
				160
				180
				200
				240
				300
				360
36	7	15	32	100
				120
				160
				180
				200
				240
				300
				360
48	10	15	40	160
				200
				240
				300
				360
58	15	15	50	160
				200
				240
				300
				360

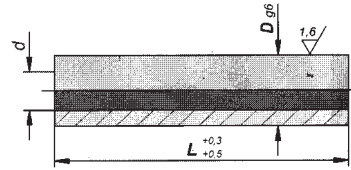
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 09 Ø 10/20



M09

d	D	L
6,2	10	20
		30
		40
		50
		60
		70
		80
		100
		120
8,5	14	30
		40
		50
		60
		70
		80
		100
		120
		140
10,5	18	40
		60
		80
		100
		120
		140
		160
		180
		200
220		
240		

d	D	L
13,0	24	60
		80
		100
		120
		140
		160
		180
		200
17,0	30	80
		100
		120
		140
		160
		180
		200
		220
		240
		260
280		
300		

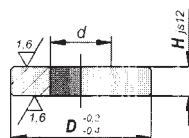
Rondella per boccola M09

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 17 Ø 16



M091

d	H	D
6,2	3	14
8,5	4	18
10,5	5	24
13	6	30
17	8	40

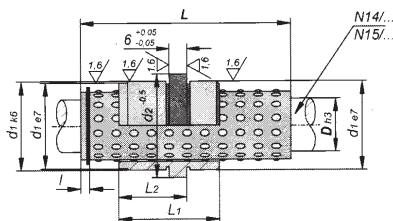
M13

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 13 Ø 12/40



l	d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	H max.	D	L
2,5	22	26	24	18	50	12	40
					82	56	
2,8	30	35	34	23	44	18	45
					66	56	
					96	71	
4,8	46	52	54	33	32	30	56
					70	75	
					110	95	

Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 130 Ø 16



M130

L	L ₁	d ₁	d ₂	B	K	D
24	18	22	26	6	6	16
34	23	30	35	11	6	24
54	33	46	52	21	6	38

**Gabbia a sfere M131
Colonna guida a sfere spallata M14**

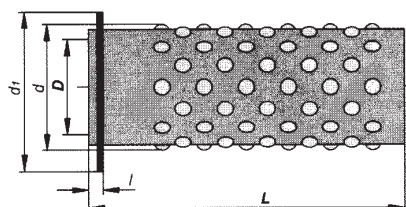
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 131 Ø 12/40



M131

l	d	d ₁	D	L
2,5	16	20,5	12	40
				56
2,8	24	28,6	18	45
				56
				71
4,8	38	43,5	30	56
				75
				95

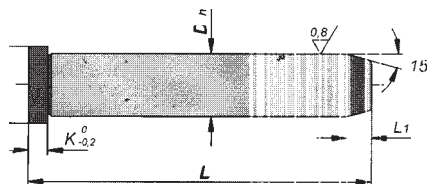
Materiale

1.7131 ca. 60 HRC

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 14 Ø 12/80



M14

K	L ₁	d ₁	D	L
4	4	16	12	80
				100
				120
6	7	22	18	120
				140
				160

K	L ₁	d ₁	D	L
6	7	36	30	160
				200
				240



Materiale

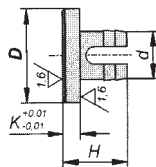
1.7131 ca. 48 HRC

M17

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 17 Ø 16



d	H	K	D
8,2	11	3	16
			25

Piedini appoggio tavolino

Materiale

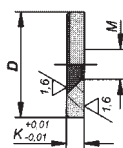
1.1191 ca. 100 Kp/mm²

M18

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 18 Ø 18



M	K	D
M4	3	18
		28
M5	4	20
		30

Materiale

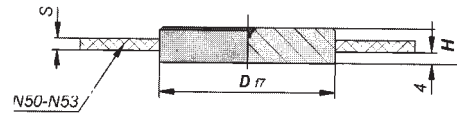
1.1191

M19

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M19 Ø 40/6



S	D	H
-	40	6
3		9
-	60	8
3		11
5		13
-	80	8
3		15
5		17
-	90	12
3		15
5		17
7		19
8,5		21
-	100	12
8,5		21
-	110	12
8,5		21
-	120	12
8,5		21

S	D	H
-	125	8
-		12
5		18
8,5		21
-	130	12
-	140	12
-	150	12
8,5		21
-	160	8
-		12
5		20
8,5		23
-	175	12
8,5		21
-	200	12
5		20
8,5		23
-	250	12
8,5		23



Materiale

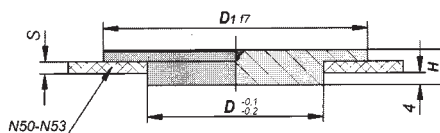
1.1191

M20

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

1 Pezzo M 20 Ø 60/8



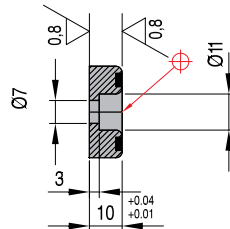
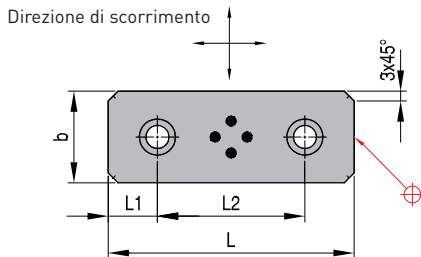
S	D	D ₁	H
-	90	60	8
3			11
5			13
-	90	80	12
3			15
5			17
-	90	100	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21
-	90	110	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21
-	90	120	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21

S	D	D ₁	H
-	90	125	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21
-	90	140	12
-	90	150	12
-	90	160	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21
-	90	175	12
3			15
5			17
7			19
8,5			21
-	90	200	12
-	90	250	12

Materiale

GK-CuZn 25A15

R25W

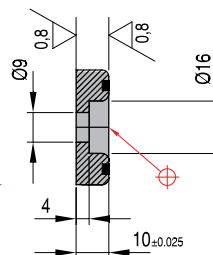
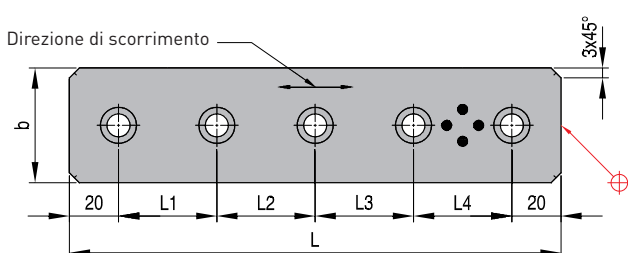


REF (*) b x L	b	L	L1	L2
R 25 W 18 x 75	18	75	15	45
R 25 W 18 x 100	18	100	25	50
R 25 W 18 x 125	18	125	25	75
R 25 W 18 x 150	18	150	25	100
R 25 W 28 x 75	28	75	15	45
R 25 W 28 x 100	28	100	25	50
R 25 W 28 x 125	28	125	25	75
R 25 W 28 x 150	28	150	25	100
R 25 W 38 x 75	38	75	15	45
R 25 W 38 x 100	38	100	25	50
R 25 W 38 x 125	38	125	25	75
R 25 W 38 x 150	38	150	25	100
R 25 W 48 x 75	48	75	15	45
R 25 W 48 x 100	48	100	25	50
R 25 W 48 x 125	48	125	25	75
R 25 W 48 x 150	48	150	25	100

Materiale

GK-CuZn 25A15

R26W



REF (*)	b	L	L2	L1	L3	L4
R 26 W 35 x 100	35	100		60		
R 26 W 35 x 150	35	150	55	55		
R 26 W 35 x 200	35	200	50	50	55	
R 26 W 35 x 250	35	250	70	70	70	
R 26 W 35 x 300	35	300	65	65	65	65
R 26 W 35 x 350	35	350	75	80	75	80
R 26 W 50 x 100	50	100		60		
R 26 W 50 x 150	50	150	55	55		
R 26 W 50 x 200	50	200	50	55	55	
R 26 W 50 x 250	50	250	70	70	70	
R 26 W 50 x 300	50	300	65	65	65	65
R 26 W 50 x 350	50	350	75	80	75	80



Materiale

DIN 1.2344

Durezza

Gambo: 950 HV

Testa: 45 ± 5 HRC

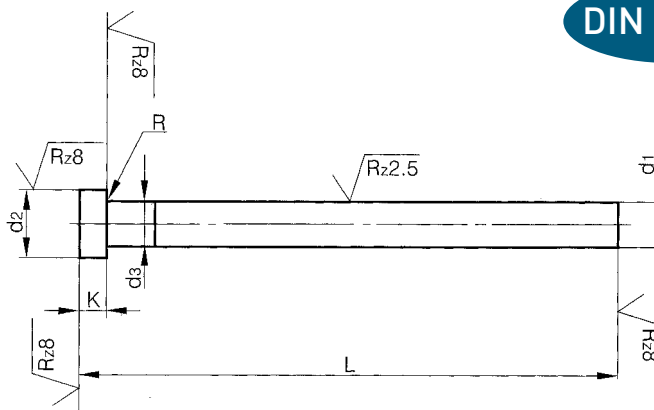
Esecuzione

Nitrurati - Rettificati

Testa riscalcata a caldo

A richiesta nitrurati neri

DIN 1530 A



d1 g6	d2 -0,2	K -0,05	R	d3	L/0 + 2																				
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000										
1,5	3	1,5	0,2	d1 +0,03																					
2,0	4	2																							
2,2																									
2,5	5	3	0,3																						
3,0	6																								
3,2																									
3,5	7																								
3,7																									
4,0																									
4,2	8																								
4,5																									
5,0		10																							
5,2																									
6,0	12	5	0,5																						
6,2																									
8,0	14																								
8,2																									
10,0	16																								
10,2																									
11,0	20	7	0,8	d1 +0,04																					
12,0																									
12,2																									
12,5																									
14,0	22																								
16,0																									
20,0	26	8	1,0	d1 +0,1																					
25,0	32	10																							
32,0					40																				

Materiale

Acciaio WS

Durezza

Gambo: 950 HV

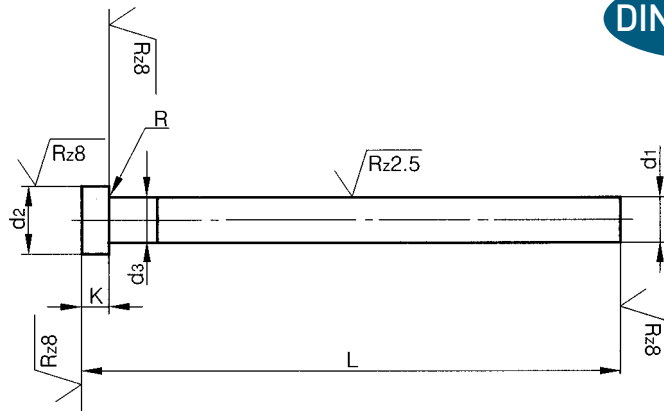
Testa: 45 ± 5 HRC

Esecuzione

Temprati - Rettificati

Testa riscalcata a caldo

DIN 1530 AH



d1 g6	d2 0 -0,2	K 0 -0,05	R +0,2 0	d3	L/0 + 2										
					40	80	100	125	160	200	250	315	400		
1,5	3	1,5	0,2	d1 +0,03											
1,6															
2,0	4	2	0,3												
2,2															
2,5	5	3	0,5												
2,7															
3,0	6	5	0,8												
3,2															
3,5	7	8	1,0												
3,7															
4,0	8	10	1,2												
4,2															
4,5	10	12	1,5												
4,7															
5,0	12	14	1,8												
5,2															
5,5	14	16	2,0												
6,0															
6,2	16	20	2,5												
6,5															
7,0	20	22	3,0												
8,0															
8,2	22	24	3,5												
8,5															
9,0	24	26	4,0												
10,0															
10,2	26	30	4,5												
10,5															
11,0	30	32	5,0												
12,0															
12,2	32	36	5,5												
12,5															
14,0	36	40	6,0												
16,0															
18,0	40	45	7,0												
20,0															

DIN 9861

Forma DA - WS

Materiale

WS: Acciaio al Cromo-
Vanadio-Volframio

Lunghezza

Lunghezze standard:
71 - 80 - 100 mm.

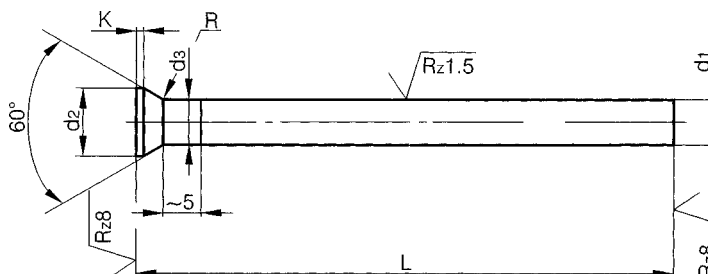
Durezza

60/62 HRC

Esecuzione

Rettificato - Lappato
Testa ricalcata a caldo

A richiesta rivestimento TIN



d1 h6	d2	d3 max	K +0,2	L
0,5	0,9	d1+0,02	0,2	71
0,6	1,1			
0,7	1,3			
0,8	1,4			
0,9	1,6	d1+0,03	0,4	80
1,0/1,1	1,8			
1,2/1,3	2,0			
1,4/1,5	2,2			
1,6/1,7	2,5	d1+0,03	0,5	100
1,8/1,9	2,8			
2,0	3,0			
2,1/2,2	3,2			
2,3/2,5	3,5	d1+0,03	0,5	100
2,6/2,9	4,0			
3,0/3,4	4,5			
3,5/3,9	5,0			
4,0/4,4	5,5	d1+0,03	0,5	100
4,5/4,9	6,0			
5,0/5,4	6,5			
5,5/5,9	7,0			
6,0/6,4	8,0	d1+0,03	1,0	100
6,5/7,4	9,0			
7,5/8,4	10,0			
8,5/9,4	11,0			
9,5/10,4	12,0	d1+0,03	1,0	100
10,5/11,4	13,0			
11,5/12,4	14,0			
12,5/13,4	15,0			
13,5/14,4	16,0	d1+0,03	1,5	100
14,5/15	17,0			
15,1/16	18,0			
16,1/17	19,0			
17,1/18	20,0	d1+0,03	1,5	100
18,1/19	21,0			
19,1/20	22,0			
20,1/22	24,0			

DIN 9861

Forma D - HWS - HSS

Materiale

HWS: Acciaio speciale al 12% di Cromo

HSS: Acciaio super rapido

Lunghezza

Lunghezze standard:
71 - 80 - 100 mm.

Durezza

Gambo HWS: 60/62 HRC

Testa HWS: 40 ± 5 HRC

Gambo HSS: 62/64 HRC

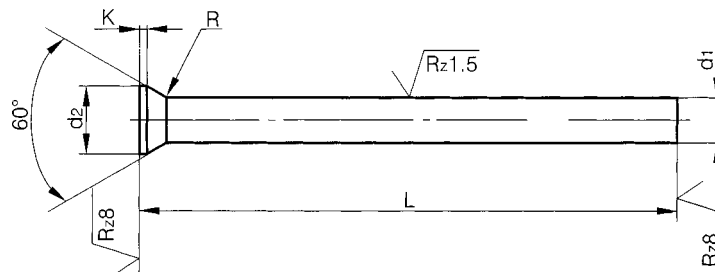
Testa HSS: 52 ± 3 HRC

Esecuzione

Rettificato - Lappato

Testa riscalcata a caldo

A richiesta rivestimento TIN



d1 h6	d2	K +0,2	L
0,5	0,9	0,2	71
0,6	1,1		
0,7	1,3		
0,8	1,4		
0,9	1,6	0,4	
1,0/1,1	1,8		
1,2/1,3	2,0	0,5	
1,4/1,5	2,2		
1,6/1,7	2,5	0,5	
1,8/1,9	2,8		
2,0	3,0		
2,1/2,2	3,2		
2,3/2,5	3,5	0,5	80
2,6/2,9	4,0		
3,0/3,4	4,5	0,5	
3,5/3,9	5,0		
4,0/4,4	5,5		
4,5/4,9	6,0		
5,0/5,4	6,5		0,5
5,5/5,9	7,0		
6,0/6,4	8,0	1,0	
6,5/7,4	9,0		
7,5/8,4	10,0		
8,5/9,4	11,0		1,0
9,5/10,4	12,0		
10,5/11,4	13,0		
11,5/12,4	14,0		
12,5/13,4	15,0	1,5	
13,5/14,4	16,0		
14,5/15	17,0	1,5	
15,1/16	18,0		
16,1/17	19,0		
17,1/18	20,0		
18,1/19	21,0		
19,1/20	22,0		
20,1/22	24,0		

Materiale

Acciaio WS

Durezza

Gambo: 60/62 HRC

Testa: 45 ± 5 HRC

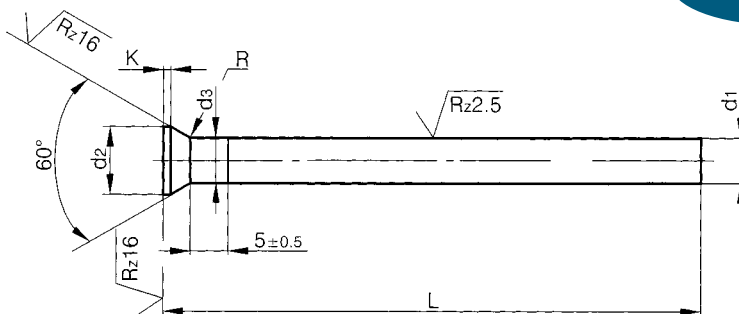
Esecuzione

Temprati - Rettificati

Testa ricalcata a caldo

A richiesta L315

DIN 1530 D



d1 g6	d2 -0,2	K 0/+0,2	R 0/+0,2	d3	L/0 + 2				
					125	160	200	250	
0,5	0,9	0,2	0,3	d1 +0,02					
0,6	1,1	0,2							
0,7	1,3	0,2							
0,8	1,4	0,4							
0,9	1,6	0,4							
1,0-1,1	1,8	0,5							
1,2-1,3	2,0	0,5							
1,4-1,5	2,2	0,5							
1,6-1,7	2,5	0,5							
1,8-1,9	2,8	0,5							
2,0	3,0	0,5							
2,1-2,2	3,2	0,5							
2,3-2,5	3,5	0,5							
2,6-2,9	4,0	0,5							
3,0-3,4	4,5	0,5							
3,5-3,9	5,0	0,5	0,5	d1 +0,03					
4,0-4,4	5,5	0,5							
4,5-4,9	6,0	0,5							
5,0-5,4	6,5	0,5							
5,5-5,9	7,0	0,5							
6,0-6,4	8,0	1,0							
6,5-7,4	9,0	1,0							
7,5-8,4	10,0	1,0							
8,5-9,4	11,0	1,0							
9,5-10,4	12,0	1,0							
10,5-11,4	13,0	1,0	0,8	d1 +0,04					
11,5-12,4	14,0	1,0							
12,5-13,4	15,0	1,0							
13,5-14,4	16,0	1,0							
14,5-15,0	17,0	1,5							
15,1-16,0	18,0	1,5							
16,1-17,0	19,0	1,5							
17,1-18,0	20,0	1,5							
18,1-19,0	21,0	1,5							
19,1-20,0	22,0	1,5							
20,1-22,0	24,0	1,5							

Materiale

Acciaio WS

Durezza

Gambo: 60/62 HRC

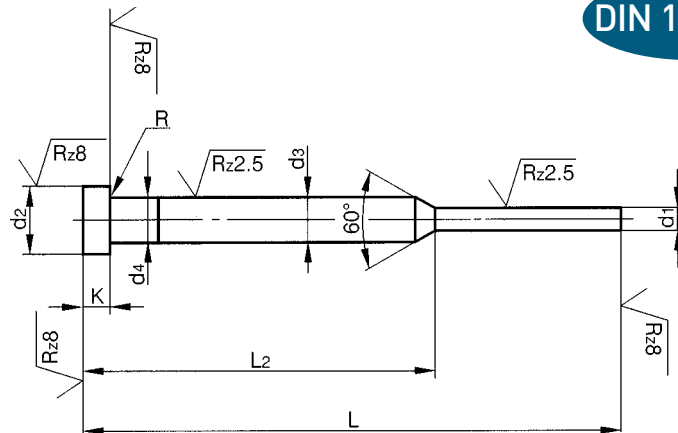
Testa: 45 ± 5 HRC

Esecuzione

Temprati - Rettificati

Testa riscalcata a caldo

DIN 1530 CH



A richiesta nitrurati neri

d1 g6	d2 0 -0,2	d3 g6	d4	K 0 -0,05	R +0,2 0	L 0 +0,2			
						100	125	160	200
						L -1 -2			
						100	125	160	200
da 0,8 a 1,4	4	2		2	0,2				
da 1,5 a 2,4	6	3	$d1 + 0,03$	3	0,3				
da 2,5 a 2,9	6	3		3	0,3				

Materiale

Acciaio WS

DIN 1530 C

Durezza

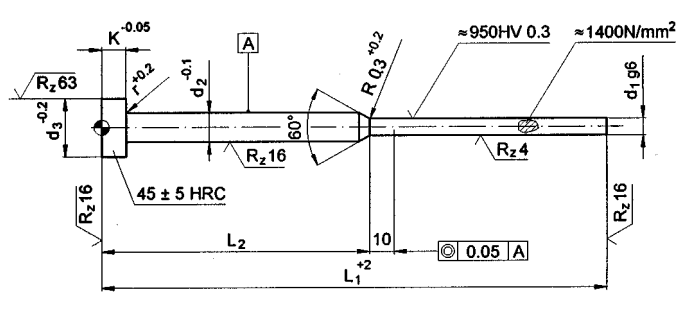
Gambo: 950 HV

Testa: 45 ± 5 HRC

Esecuzione

Nitrurati - Rettificati

Testa riscalcata a caldo



d2	d3	H	L2	d1	L1			
2	4	2	35	0.8	80			
			50		100			
			75		125			
			35	0.9	80			
			50		100			
			75		125			
			35	1	80			
			50		100			
			75		125			
			2	4	2	75	1	160
						35		80
						50		100
75	1.1	125						
35		80						
50		100						
3	6	3				75	1.1	125
						35		80
						50		100
						75	1.2	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	1.2	125
						35		80
						50		100
						75	1.3	160
						35		80
						50		100
3	6	3				75	1.3	125
						35		80
						50		100
						75	1.4	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	1.4	125
						35		80
						50		100
						75	1.5	160
						35		80
						50		100
3	6	3				75	1.5	125
						35		80
						50		100
						75	1.6	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	1.6	125
						35		80
						50		100
						75	1.7	160
						35		80
						50		100
3	6	3				75	1.7	125
						35		80
						50		100
						75	1.8	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	1.8	125
						35		80
						50		100
						75	1.9	160
						35		80
						50		100
3	6	3				75	1.9	125
						35		80
						50		100
						75	2	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	2	125
						35		80
						50		100
						75	2.2	160
						35		80
						50		100
3	6	3				75	2.2	125
						35		80
						50		100
						75	2.5	160
						35		80
						50		100
			3	6	3	75	2.5	125
						50		100
						75		160



Materiale

Acciaio WS

Durezza

Gambo: 60/62 HRC

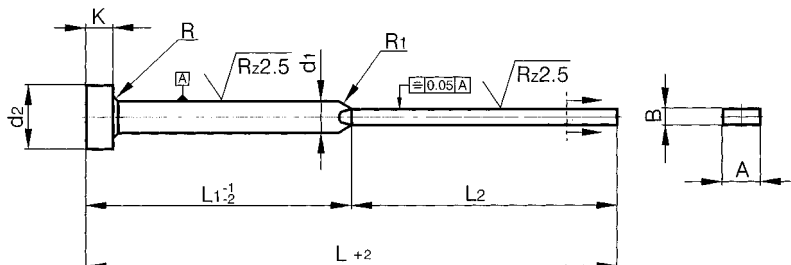
Testa: 45 ± 5 HRC

Esecuzione

Temprati - Rettificati

Testa riscalcata a caldo

A richiesta altre finiture



d1 g6	A +0 -0,015	B +0 -0,015	d2 0 -0,2	K -0,05	L1	30	40	50	65	80	100	125	155	200
					L2	30	40	50	60	80	100	125	160	200
					L	60	80	100	125	160	200	250	315	400
4	3,5	1	8	3										
4,2	3,8	1	8	3										
4,2	3,8	1,2	8	3										
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	2,5	20	7										
16	15,5	2	22	7										
16	5,5	2,5	22	7										



Materiale

Acciaio WS

Durezza

Gambo: 60/62 HRC

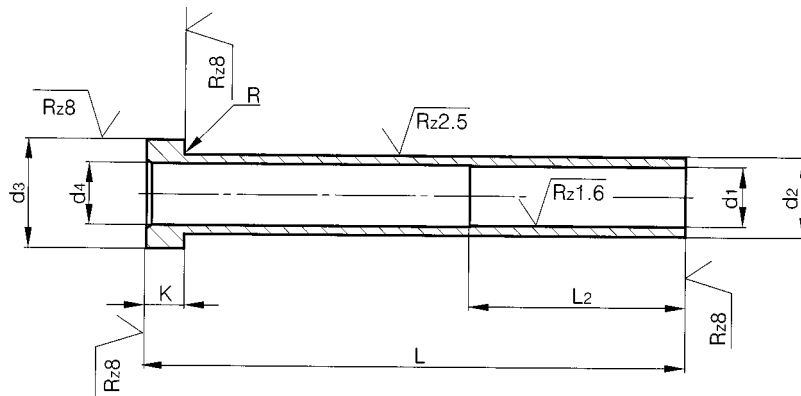
Testa: 45 ± 5 HRC

Esecuzione

Temprati - Rettificati

Testa ricalcata a caldo

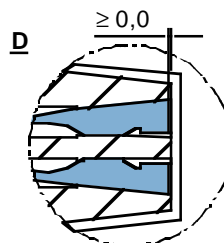
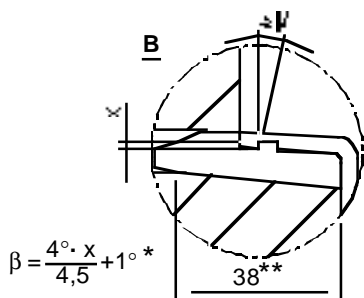
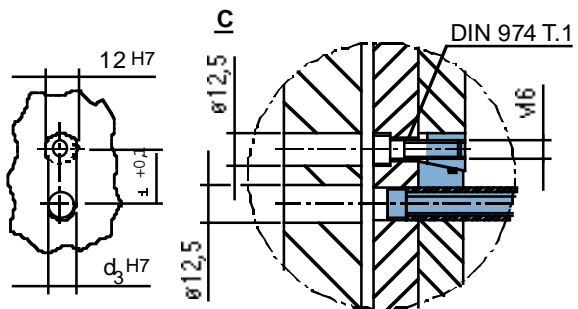
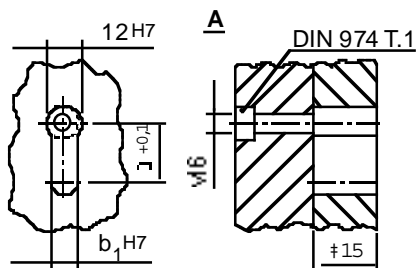
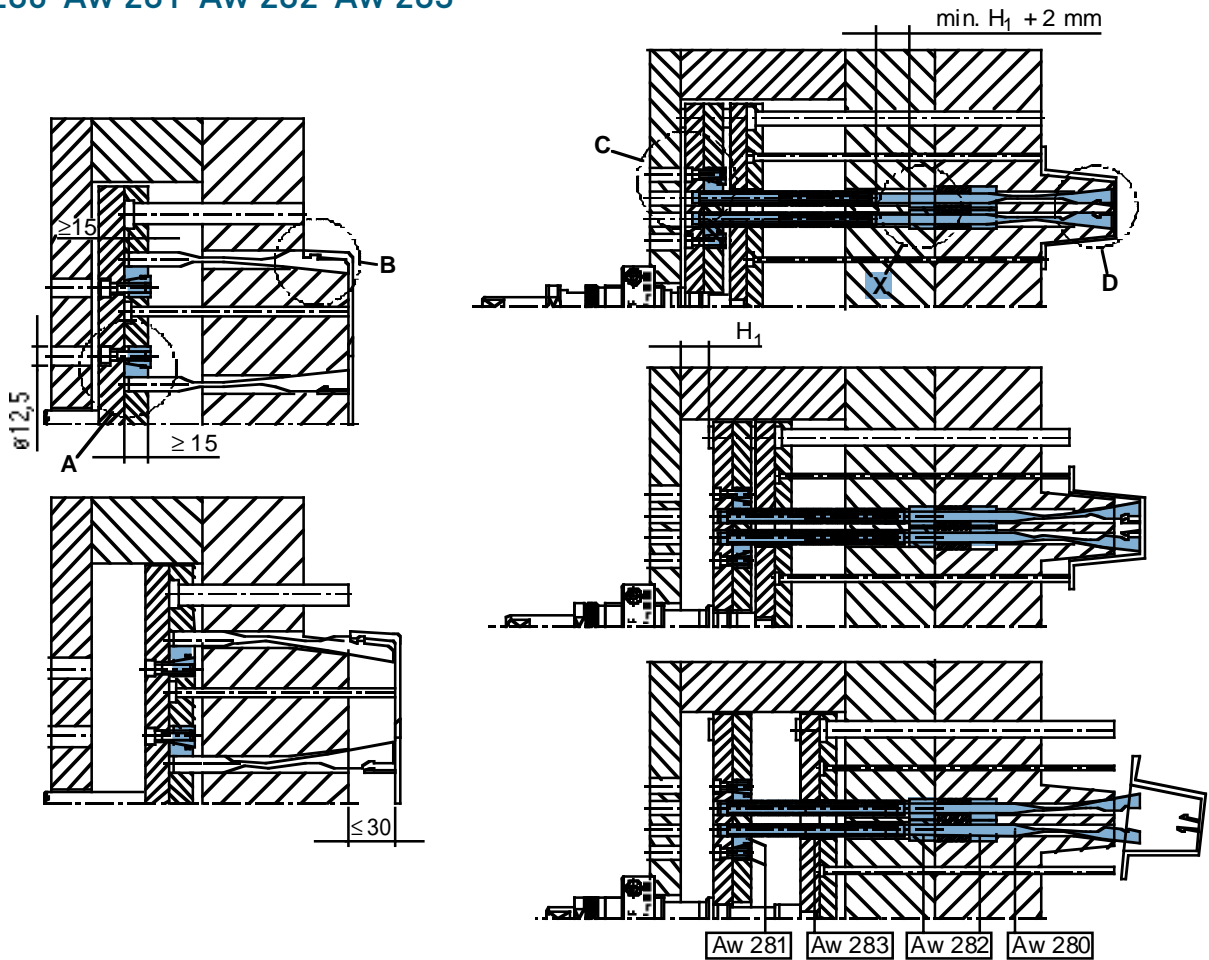
DIN 16756



A richiesta nitrurati

d1 H5	d2 g6	d4	d3 0 -0,2	K 0 -0,05	R +0,2 0	l2 +2 0	L ⁻⁰ ₊₁							
							75	100	125	150	175	200	225	250
2	4	2,4	8	3	0,3	35								
2,2		2,6												
2,5	5	2,9	10	5	0,5	45								
2,7		3												
3		3,4												
3,2	6	3,6	12	7	0,7	55								
3,5		3,9												
3,7		4												
4		4,4												
4,2	8	4,6	14	7	0,7	65								
5		5,4												
5,2	10	5,6	16	7	0,7	75								
6		6,4												
6,2		6,6												
8	12	8,4	20	7	0,7	85								
8,2		8,6												
10	14	10,4	22	7	0,7	95								
12	16	12,4	24	7	0,7	105								

Aw 280-Aw 281-Aw 282-Aw 283



X

Per grandezze maggiori,
utilizzare preferibilmente
bussole guida Aw 282
For large buckling lengths,
please use guide bushes Aw 282.
Insérer Aw 282 pour de gran-
des longueurs de flambage

* = dipende dalla profondità della struttura
depending on surface roughness
en fonction de la profondeur
de la structure

** = adattare la filettatura
To match the contour
Ajustage des contours

Aw 280

Materiale

Acciaio 1.2106, temprato

Durezza

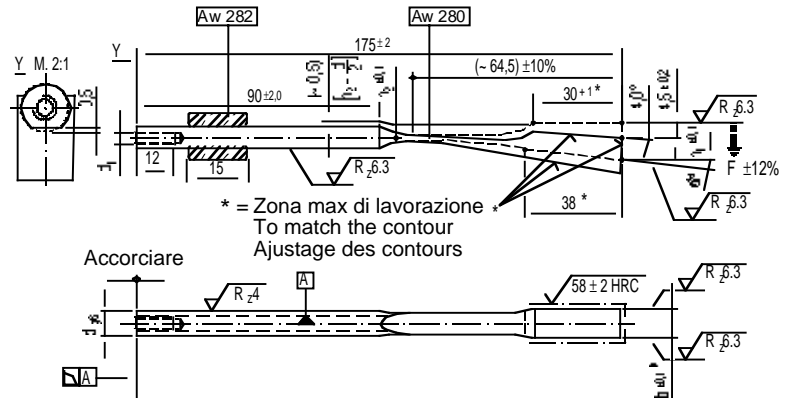
45 ± 3 HRC

Da utilizzare con blocchetti di fissaggio Aw 281

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

Aw 280 / 6 / 6,2



Aw 280	/	d	/	b*	d ₁	h ₁	h ₂	F ± 12% [N]
Aw 280	/	6	/	6,2	M4	10,0	3,5	40
Aw 280	/	6	/	8,2	M4	10,0	3,5	40
Aw 280	/	8	/	10,2	M5	11,2	4,5	80
Aw 280	/	8	/	12,2	M5	11,2	4,5	80
Aw 280	/	10	/	15,2	M6	13,6	5,5	120
Aw 280	/	10	/	18,2	M6	13,6	5,5	120

Aw 281

Materiale

Acciaio 1.2510, temprato

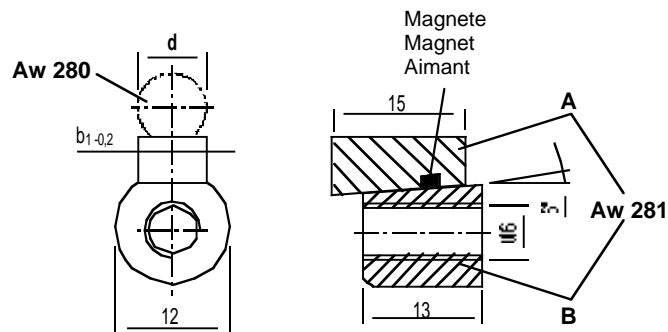
Durezza

52 ± 3 HRC

Blocchetti di fissaggio degli espulsori flessibili Aw 280

Esempio di ordinazione

Aw 281 / 6



Aw 281	/	d	b ₁	l ₃
Aw 281	/	6	6	13,5
Aw 281	/	8	8	14,5
Aw 281	/	10	10	15,5

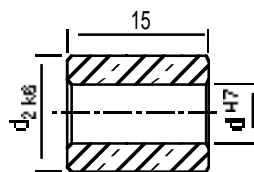
Aw 282 Bussole di guida

Materiale

Bronzo

Esempio di ordinazione

Aw 282 / 6



Aw 282	/	d	d ₂
Aw 282	/	6	12
Aw 282	/	8	12
Aw 282	/	10	16

Aw 283 Prolunghe

Materiale

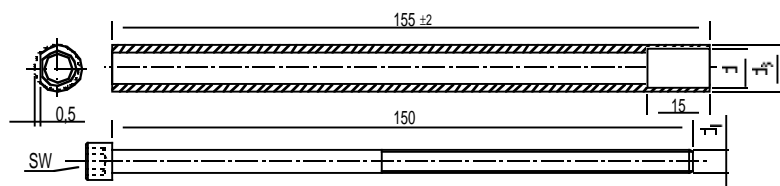
Acciaio 1.2160, temprato

Durezza

45 ± 3 HRC

Esempio di ordinazione

Aw 283 / 6



Aw 283	/	d	d ₁	SW	d ₃	l ₄
Aw 283	/	6	M4	3	8	14,5
Aw 283	/	8	M5	4	10	15,5
Aw 283	/	10	M6	8	12	16,5

Aw 275

Materiale

Acciaio 1.2106, temprato

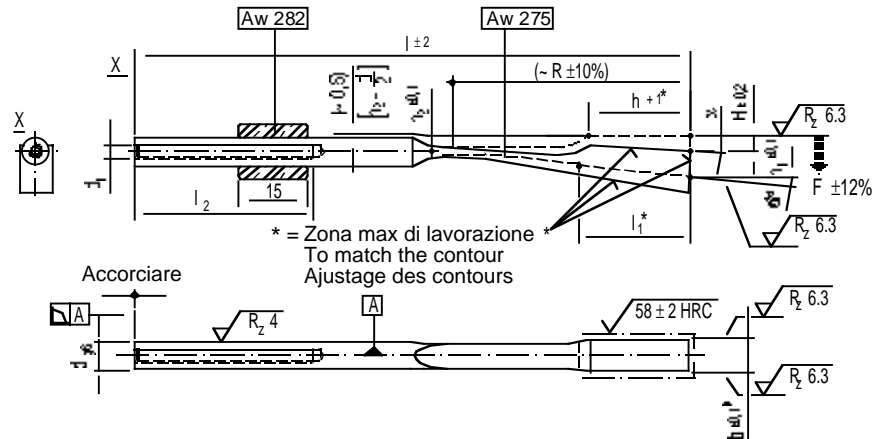
Durezza

45 ± 3 HRC
con foro filettato di fissaggio

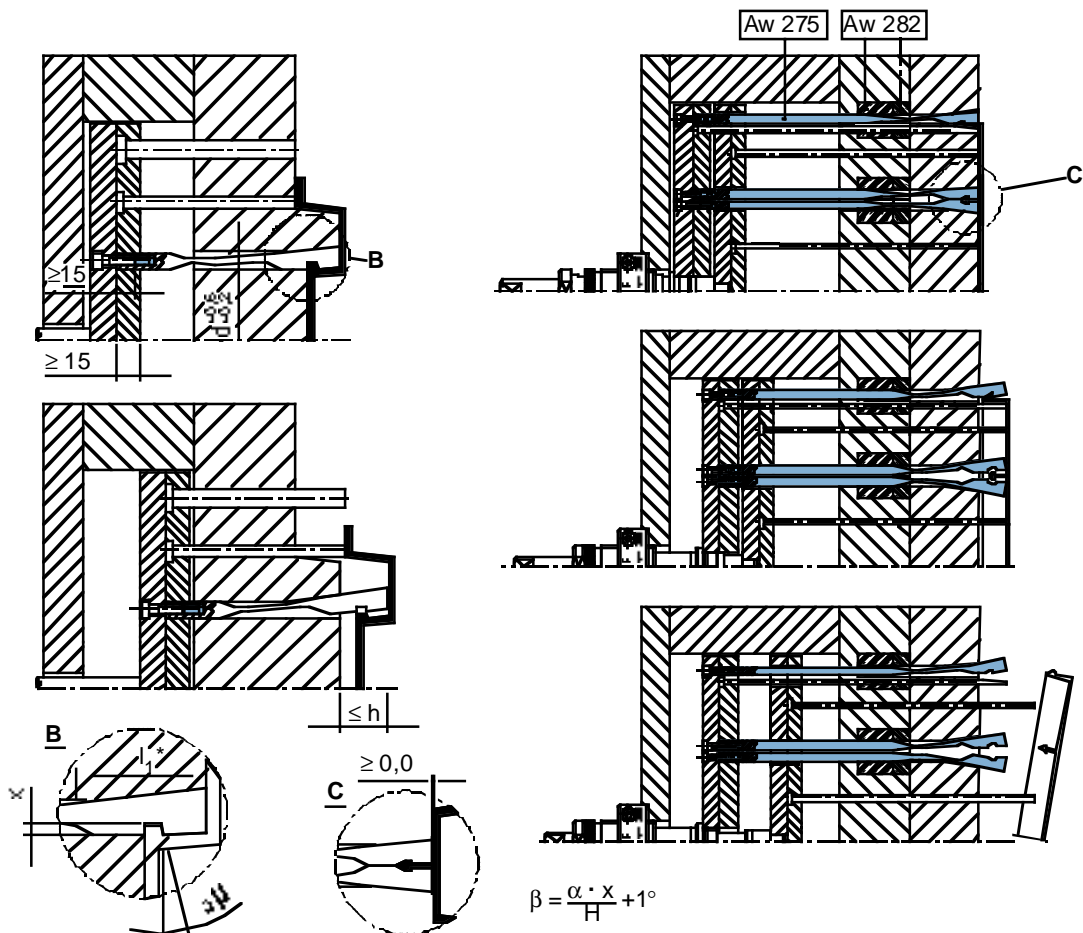
Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

Aw 280 / 6 / 6,2



Aw 275	/	d	/	b*	d ₁	h*	h ₁	h ₂	H	l	l ₁ *	l ₂	R	α	F
Aw 275	/	6	/	6,2	M4	22	9,0	3,5	3,5	125	25	40	±10%	~ 3,50°	±12% [N]
Aw 275	/	6	/	8,2	M4	22	9,0	3,5	3,5	125	25	40	58	~ 3,50°	40
Aw 275	/	8	/	8,2	M5	25	11,5	4,5	4,5	140	30	50	63	~ 4,00°	80
Aw 275	/	8	/	10,2	M5	25	11,5	4,5	4,5	140	30	50	63	~ 4,00°	80
Aw 275	/	8	/	12,2	M5	25	11,5	4,5	4,5	140	30	50	63	~ 4,00°	80
Aw 275	/	10	/	14,2	M6	30	15,0	5,5	5,5	175	38	60	75	~ 4,25°	120
Aw 275	/	10	/	16,2	M6	30	15,0	5,5	5,5	175	38	60	75	~ 4,25°	120
Aw 275	/	10	/	18,2	M6	30	15,0	5,5	5,5	175	38	60	75	~ 4,25°	120



Ordine	<input type="checkbox"/>
Richiesta	<input type="checkbox"/>

Order	<input type="checkbox"/>
Quotation	<input type="checkbox"/>

Commande	<input type="checkbox"/>
Demande de prix	<input type="checkbox"/>

Materiale

Acciaio 1.2106, temprato

Durezza

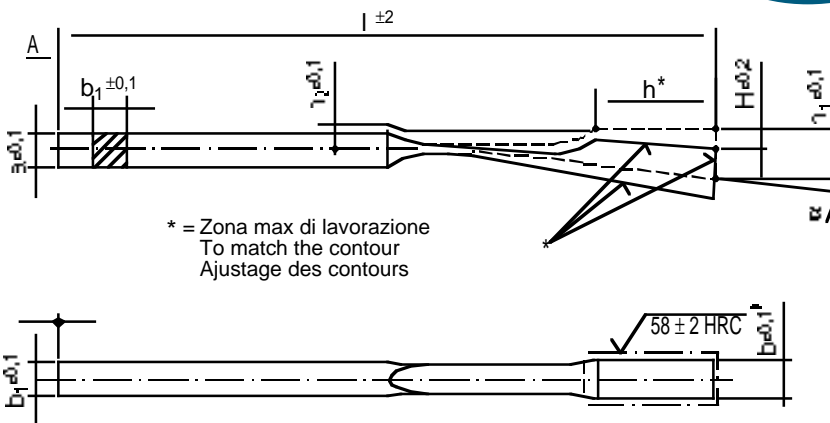
45 ± 3 HRC
con foro filettato di fissaggio

Misure speciali a richiesta

Esempio di ordinazione

Aw 280 / 6 / 6,2

Aw 285



Si prega di notare:

Le applicazioni speciali richiedono delle deviazioni dai modelli standard **Aw 275** und **Aw 280**. Si prega di inserire nella tabella sottostante le dimensioni desiderate. Per mantenere alta la qualità delle prestazioni dei materiali, si prega attenersi ai particolari parametri di utilizzo degli stessi. Fornitore e Cliente dovranno accordarsi in relazione a speciali dimensioni o richieste (per esempio la corsa della molla in relazione alla sua lunghezza). Si prega di prender nota del nostro servizio e-mail POST@EOC.DE oppure telefonate al seguente numero: Tel. 0039-011-9234707

Termine di consegna desiderato

Please note:

Special applications require perhaps deviations from the listed standard components **Aw 275** and **Aw 280**. Please fill your desired dimensions into the chart below. In order to maintain quality features (Service life etc.) the dependency of particular parameters in relation to each other have to be observed. Agreement between customers and suppliers in regard to dimensions or requirements (for example spring travel in relation to spring length) from the bases for well-performing parts. Please take advantage of our e-mail address POST@EOC.DE or call +49 - 23 51 - 4 37 - 0

Delivery deadline:

Important:

Des cas d'application spéciaux demandent, le cas échéant, des divergences par rapport aux éléments standard **Aw 275** et **Aw 280** listés ci-dessous. Veuillez inscrire les cotes désirées dans le tableau ci-dessous. Les caractéristiques de qualité (vie utile, etc.) impliquent le respect des interdépendances de certains paramètres. Les commettants et les fournisseurs doivent arriver à un accord concernant les cotes ou les exigences (p. ex. course élastique / longueur ressort). Ceci constitue la base d'une fabrication sûre de pièces moulées. Veuillez nous contacter via e-mail POST@EOC.DE ou appelez le +49 - 23 51 - 4 37 - 0

Délai préféré:

Codice articolo Item no. Artikelcode	a	b	b ₁	h	h ₁	h ₂	H	l	α	Quantità Quantity	Prezzo/pz. Price/Item	Consegna Delivery deadline
min.	3					a/2 + 0,5			3°	Nombre de pièces	Prix/pc.	Délai de livraison
max.	10	60	60	120	40			350	6°			
Aw 285												

Fax da / from / de: _____

Contatti
Contact
Prendre contact avec : _____

N. d'ordine
Order No.
Commande N° : _____

Tel.: _____

Data d'ordine
Date of order
Date de commande : _____

Fax: _____

Firma
Signature
Signature : _____

MANDELLI NORMALIZZATI Via T. Casale, 4 - 10070 ROBASSOMERO (Torino) Italy - Fax +39 11 9234777 - direzione@mandellinormalizzati.it

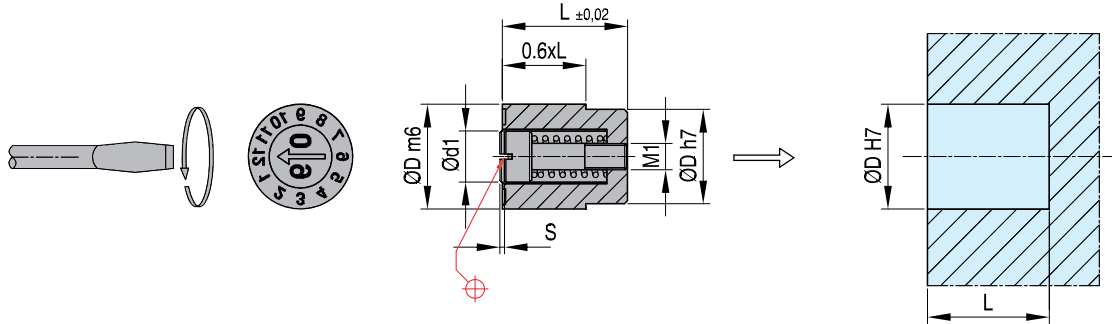
Materiale

Acciaio anticorrosione

Durezza

50-55 HRC T°: 150°

FOM-FYM-FOY-FYW-FOD-FOS-FAM-FNZ-FOB-FXX



FOM		FYM		FOY		FYW		FOD		FOS		FAM		FNZ		FOB		FXX		*specifiche anno			
mese		anno-mese		anno		anno-sett.		giorno		turno		A->N		A->Z		neutro		speciale		D	L	S	M1
REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*				
FOM 02,6	FYM 02,6/200*	FOY 02,6				FOS 02,6	FAM 02,6	FNZ 02,6	FOB 02,6	FXX 02,6										2,6	4	0,2	M0,8 x 0,2
FOM 03	FYM 03/200*	FOY 03				FOS 03	FAM 03	FNZ 03	FOB 03	FXX 03										3	4	0,2	M0,8 x 0,2
FOM 04	FYM 04/200*	FOY 04				FOS 04	FAM 04	FNZ 04	FOB 04	FXX 04										4	5	0,2	M1,1 x 0,2
FOM 05	FYM 05/200*	FOY 05			FYW 05/200*	FOD 05	FOS 05	FAM 05	FNZ 05	FOB 05	FXX 05									5	8	0,2	M1,6 x 0,2
FOM 06	FYM 06/200*	FOY 06			FYW 06/200*	FOD 06	FOS 06	FAM 06	FNZ 06	FOB 06	FXX 06									6	8	0,2	M1,6 x 0,2
FOM 08	FYM 08/200*	FOY 08			FYW 08/200*	FOD 08	FOS 08	FAM 08	FNZ 08	FOB 08	FXX 08									8	10	0,25	M2,3 x 0,25
FOM 10	FYM 10/200*	FOY 10			FYW 10/200*	FOD 10	FOS 10	FAM 10	FNZ 10	FOB 10	FXX 10									10	12	0,35	M2,3 x 0,25
FOM 12	FYM 12/200*	FOY 12			FYW 12/200*	FOD 12	FOS 12	FAM 12	FNZ 12	FOB 12	FXX 12									12	14	0,35	M3 x 0,35
FOM 16	FYM 16/200*	FOY 16			FYW 16/200*	FOD 16	FOS 16	FAM 16	FNZ 16	FOB 16	FXX 16									16	14	0,35	M4 x 0,35
FOM 20	FYM 20/200*	FOY 20			FOM 20/200*	FOD 20	FOS 20	FAM 20	FNZ 20	FOB 20	FXX 20									20	16	0,35	M4 x 0,35

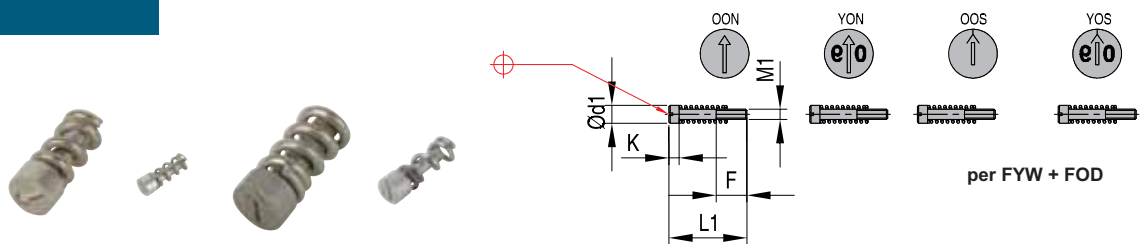
Materiale

Acciaio anticorrosione

Durezza

50-55 HRC

Datari - Inserti interni
OON-YON-OOS-YOS



OON		YON		OOS		YOS		*specifiche anno				
per YWN e ODN		per YWN e ODN						M1	d1	K	F	L1
REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*	REF	REF*					
OON 02,6	YON 02,6/200*							M0,8 x 0,2	1,4	0,9	1,5	4
OON 03	YON 03/200*							M0,8 x 0,2	1,5	0,9	1,5	4
OON 04	YON 04/200*							M1,1 x 0,2	2,1	1,2	2,0	5
OON 05	YON 05/200*	OOS 05		YOS 05/200*				M1,6 x 0,2	3,1	2,0	3,0	8
OON 06	YON 06/200*	OOS 06		YOS 06/200*				M1,6 x 0,2	3,1	2,0	3,0	8
OON 06	YON 06/200*	OOS 06		YOS 06/200*				M2,3 x 0,25	4,4	2,5	4,0	10
OON 10	YON 10/200*	OOS 10		YOS 10/200*				M2,5 x 0,35	5,2	3,0	4,5	12
OON 12	YON 12/200*	OOS 12		YOS 12/200*				M3 x 0,35	6,2	3,0	5,0	14
OON 16	YON 16/200*	OOS 16		YOS 16/200*				M4 x 0,35	8,2	3,5	5,0	14
OON 20	YON 20/200*	OOS 20		YOS 20/200*				M4 x 0,35	11	4,5	5,0	16

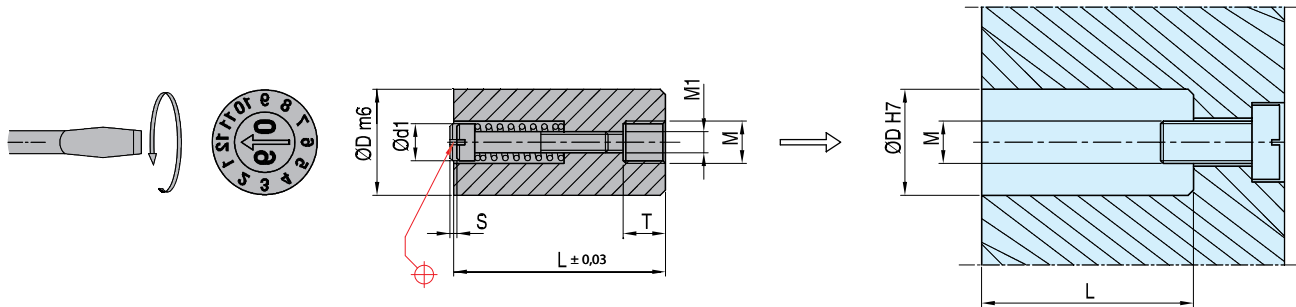
Materiale

Acciaio anticorrosione

Durezza

50-55 HRC T°: 150°

OMN-YMN-OYN-YWN-ODN-OSN-AMN-NZN-OBN-XXN



OMN	YMN	OYN	YWN	ODN	OSN	AMN	NZN	OBN	XXN					
										*specifiche anno				
mes	anno-mese	anno	anno-sett.	giorno	turno	A->N	A->Z	neutro	speciale					
REF	REF*	REF	REF*	REF	REF	REF	REF	REF	REF	D	L	M1	T	S
OMN 05	YMN 05/200*	OYN 05/6	YWN 05/200*	ODN 05	OSN 05	AMN 05	NZN 05	OBN 05	XXN 05	5	17	M3	3,5	0,20
OMN 06	YMN 06/200*	OYN 06/7	YWN 06/200*	ODN 06	OSN 06	AMN 06	NZN 06	OBN 06	XXN 06	6	17	M3	3,5	0,20
OMN 08	YMN 08/200*	OYN 08/7	YWN 08/200*	ODN 08	OSN 08	AMN 08	NZN 08	OBN 08	XXN 08	8	20	M4	4,0	0,35
OMN 10	YMN 10/200*	OYN 10/7	YWN 10/200*	ODN 10	OSN 10	AMN 10	NZN 10	OBN 10	XXN 10	10	20	M5	4,0	0,35
OMN 12	YMN 12/200*	OYN 12/7	YWN 12/200*	ODN 12	OSN 12	AMN 12	NZN 12	OBN 12	XXN 12	12	25	M6	6,0	0,50
OMN 16	YMN 16/200*	OYN 16/7	YWN 16/200*	ODN 16	OSN 16	AMN 16	NZN 16	OBN 16	XXN 16	16	33	M8	8,0	0,60
OMN 20	YMN 20/200*	OYN 20/7	YWN 20/200*	ODN 20	OSN 20	AMN 20	NZN 20	OBN 20	XXN 20	20	33	M8	8,0	0,60

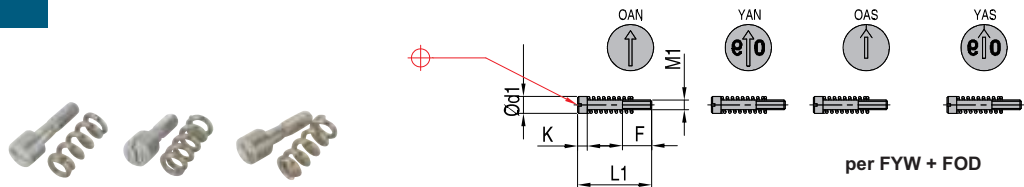
Materiale

Acciaio anticorrosione

Durezza

50-55 HRC

Datari - Inserti interni
OAN-YAN-OAS-YAS



OAN	YAN	OAS	YAS					
				*specifiche anno				
				per YWN e ODN per YWN e ODN				
REF	REF*	REF	REF*	M1	d1	K	F	L1
OAN 05	YAN 05/200*	OAS 05	YAS 05/200*	M1,6 x 0,2	3,1	3	5	13
OAN 06	YAN 06/200*	OAS 06	YAS 06/200*	M1,6 x 0,2	3,1	3	5	13
OAN 08	YAN 08/200*	OAS 08	YAS 08/200*	M2,5 x 0,35	4,6	4	6	14
OAN 10	YAN 10/200*	OAS 10	YAS 10/200*	M2,5 x 0,35	4,6	4	6	14
OAN 12	YAN 12/200*	OAS 12	YAS 12/200*	M3 x 0,50	6,4	4	6	17
OAN 16	YAN 16/200*	OAS 16	YAS 16/200*	M3,5 x 0,60	8,4	5	8	23
OAN 20	YAN 20/200*	OAS 20	YAS 20/200*	M3,5 x 0,60	11,0	5	8	23

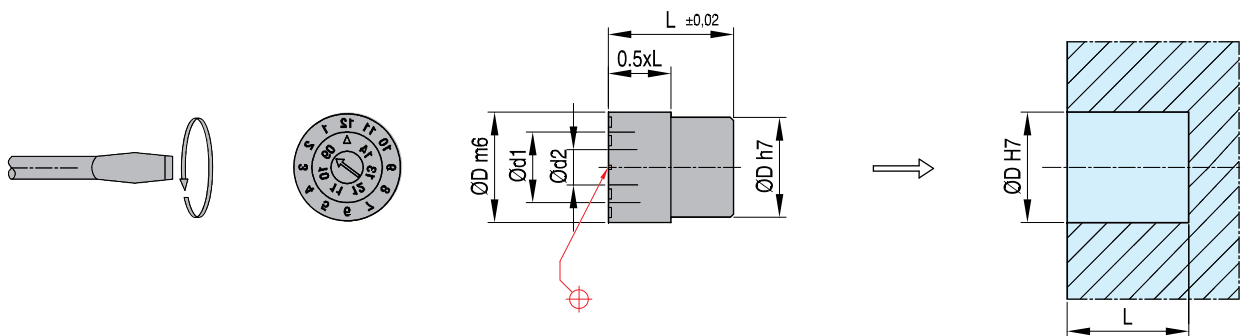
Materiale

Acciaio Inox

MD

Durezza

50-55 HRC T°: 150°





*specifiche anno

REF*	D	d1	d2	L	L/2
MD 06 200*	6	3,8	1,8	10	5
MD 08 200*	8	5,3	2,5	10	5
MD 10 200*	10	6,4	3,2	12	6
MD 16 200*	16	10,5	5,0	14	7

**Set cacciaviti
SCR 5**



			UYM	FYM	YMN	MD
2x	1,1 x 0,20 x 60			Ø 2,6 Ø3		
1x	1,6 x 0,15 x 60		Ø4	Ø4	Ø4	
1x	2,3 x 0,20 x 60		Ø5 Ø6	Ø5 Ø6	Ø5 Ø6	Ø10
1x	3,0 x 0,30 x 60		Ø8	Ø8	Ø8	Ø16



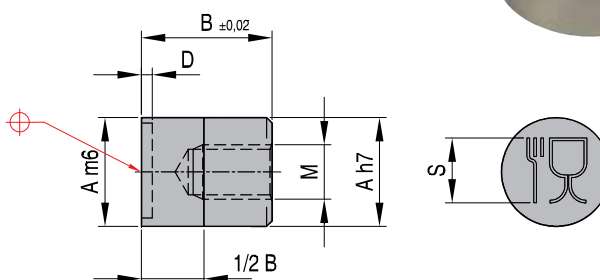
Materiale

Acciaio Inox

Durezza

48-52 HRC

MRI



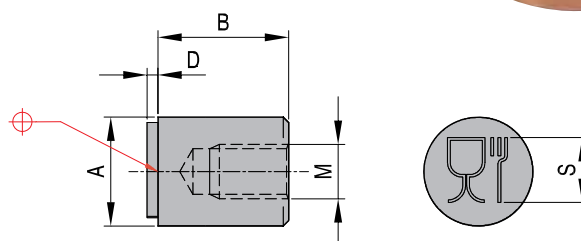
REF	A	B	d1	M	S
MRI 1010	10	12	0,3	M5	6,15
MRI 1016	16	14	0,3	M6	9,83
MRI 1020	20	16	0,3	M6	12,30

Elettrodi riciclo

Materiale

Rame elettrolitico

MRE



REF	A	B	d1	M	S
MRE 1010	10	12	0,5	M5	6,15
MRE 1016	16	14	0,5	M6	9,83
MRE 1020	20	16	0,5	M6	12,30

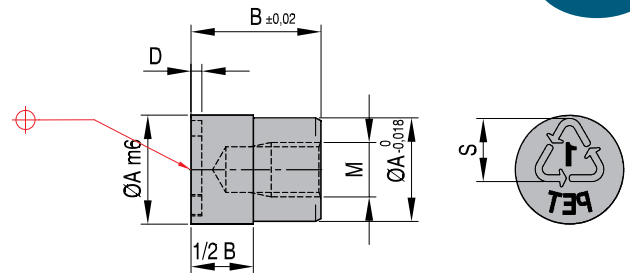
Materiale

Acciaio Inox

Durezza

48-52 HRC

MRI

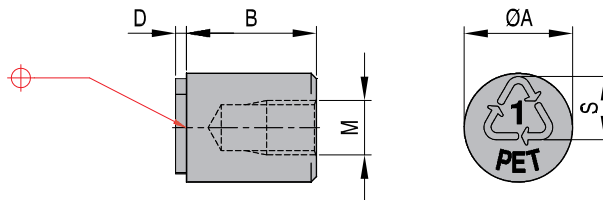


	REF	A	B	D	M	S	Identification	
	MRI-0100	10	12	0,3	M5	6	solo frecce	
	MRI-0200	16	14		M6	10		
	MRI-0300	20	16		M6	12		
	MRI-1101 not hardened	10	12	0,3	M5	6	neutro	
	MRI-2202 not hardened	16	14		M6	10		
	MRI-3303 not hardened	20	16		M6	12		
	MRI-0101GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene	PET
	MRI-0201GE	16	14		M6	10		
	MRI-0301GE	20	16		M6	12		
	MRI-0102	10	12	0,3	M5	6	Polietilene alta densità	HDPE
	MRI-0202	16	14		M6	10		
	MRI-0302	20	16		M6	12		
	MRI-0102GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene alta densità	PE-HD
	MRI-0202GE	16	14		M6	10		
	MRI-0302GE	20	16		M6	12		
	MRI-0103GE	10	12	0,3	M5	6	Cloruro di Polivinile	PVC
	MRI-0203GE	16	14		M6	10		
	MRI-0303GE	20	16		M6	12		
	MRI-0104	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	LDPE
	MRI-0204	16	14		M6	10		
	MRI-0304	20	16		M6	12		
	MRI-0104GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	PE-LD
	MRI-0204GE	16	14		M6	10		
	MRI-0304GE	20	16		M6	12		
	MRI-0104FR	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	PE-BD
	MRI-0204FR	16	14		M6	10		
	MRI-0304FR	20	16		M6	12		
	MRI-0105	10	12	0,3	M5	6	Polipropilene	PP
	MRI-0205	16	14		M6	10		
	MRI-0305	20	16		M6	12		
	MRI-0106	10	12	0,3	M5	6	Polistirolo	PS
	MRI-0206	16	14		M6	10		
	MRI-0306	20	16		M6	12		
	MRI-0107	10	12	0,3	M5	6	Altre resine	Other
	MRI-0207	16	14		M6	10		
	MRI-0307	20	16		M6	12		
	MRI-0107GE	10	12	0,3	M5	6	Altre resine	O
	MRI-0207GE	16	14		M6	10		
	MRI-0307GE	20	16		M6	12		
	MRI-01010	10	12	0,3	M5	6,15	Alimentare	
	MRI-01016	16	14		M6	9,83		
	MRI-01020	20	16		M6	12,3		

MRE

Materiale

Rame elettrolitico



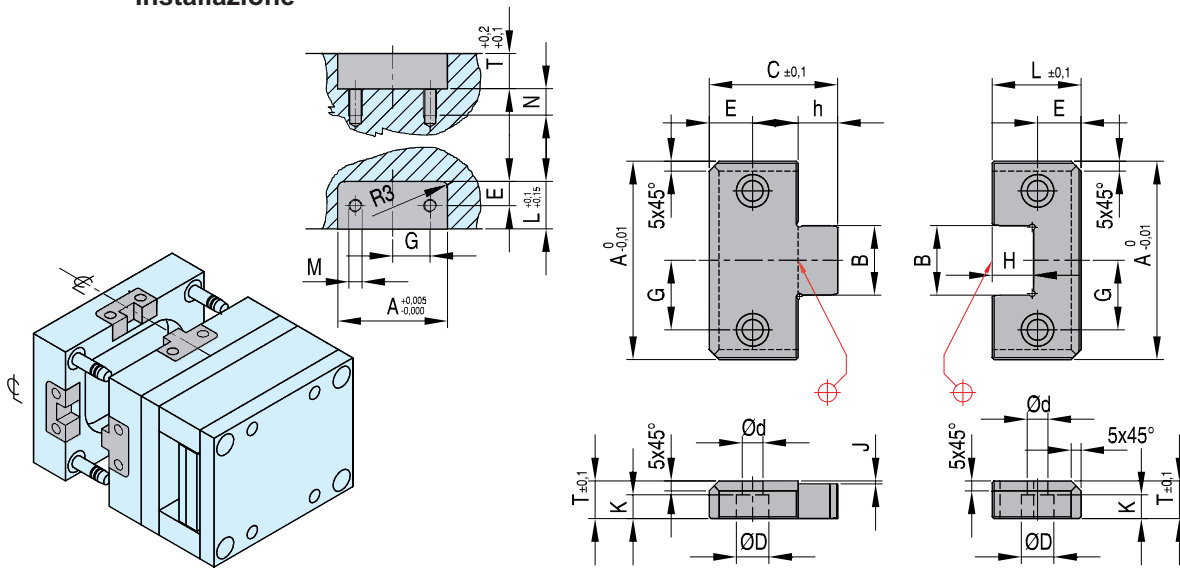
	REF	A	B	D	M	S	Identification	
	MRE-0100	10	12	0,3	M5	6	solo frecce	
	MRE-0200	16	14		M6	10		
	MRE-0300	20	16		M6	12		
	MRE-0101GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene	PET
	MRE-0201GE	16	14		M6	10		
	MRE-0301GE	20	16		M6	12		
	MRE-0102	10	12	0,3	M5	6	Polietilene alta densità	HDPE
	MRE-0202	16	14		M6	10		
	MRE-0302	20	16		M6	12		
	MRE-0102GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene alta densità	PE-HD
	MRE-0202GE	16	14		M6	10		
	MRE-0302GE	20	16		M6	12		
	MRE-0103GE	10	12	0,3	M5	6	Cloruro di Polivinile	PVC
	MRE-0203GE	16	14		M6	10		
	MRE-0303GE	20	16		M6	12		
	MRE-0104	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	LDPE
	MRE-0204	16	14		M6	10		
	MRE-0304	20	16		M6	12		
	MRE-0104GE	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	PE-LD
	MRE-0204GE	16	14		M6	10		
	MRE-0304GE	20	16		M6	12		
	MRE-0104FR	10	12	0,3	M5	6	Polietilene bassa densità	PE-BD
	MRE-0204FR	16	14		M6	10		
	MRE-0304FR	20	16		M6	12		
	MRE-0105	10	12	0,3	M5	6	Polipropilene	PP
	MRE-0205	16	14		M6	10		
	MRE-0305	20	16		M6	12		
	MRE-0106	10	12	0,3	M5	6	Polistirolo	PS
	MRE-0206	16	14		M6	10		
	MRE-0306	20	16		M6	12		
	MRE-0107	10	12	0,3	M5	6	Altre resine	Other
	MRE-0207	16	14		M6	10		
	MRE-0307	20	16		M6	12		
	MRE-0107GE	10	12	0,3	M5	6	Altre resine	O
	MRE-0207GE	16	14		M6	10		
	MRE-0307GE	20	16		M6	12		
	MRE-01010	10	12	0,3	M5	6,15	Alimentare	
	MRE-01016	16	14		M6	9,83		
	MRE-01020	20	16		M6	12,3		

Materiale

1.7131



Installazione



Mat. 1.7131 - 55-57 HRC

Mat. 1.7131 - 58-60 HRC

REF	A	G	E	M	L	T	N	B	C	d	D	h	H	J	K
SSI 50	50	17	11	M6	21,5	16	15	17	30	6,5	10,5	8,5	9,5	1,5	8
SSI 75	75	25	18	M10	36,0	19	20	25	50	10,5	16,5	14,0	15,0	1,5	12
SSI 100	100	35	22	M10	45,0	19	20	35	65	10,5	16,5	20,0	21,0	1,5	12
SSI 125	125	42	22	M10	45,0	25	20	45	65	10,5	16,5	20,0	21,0	1,5	12

Materiale

1.7131

Durezza

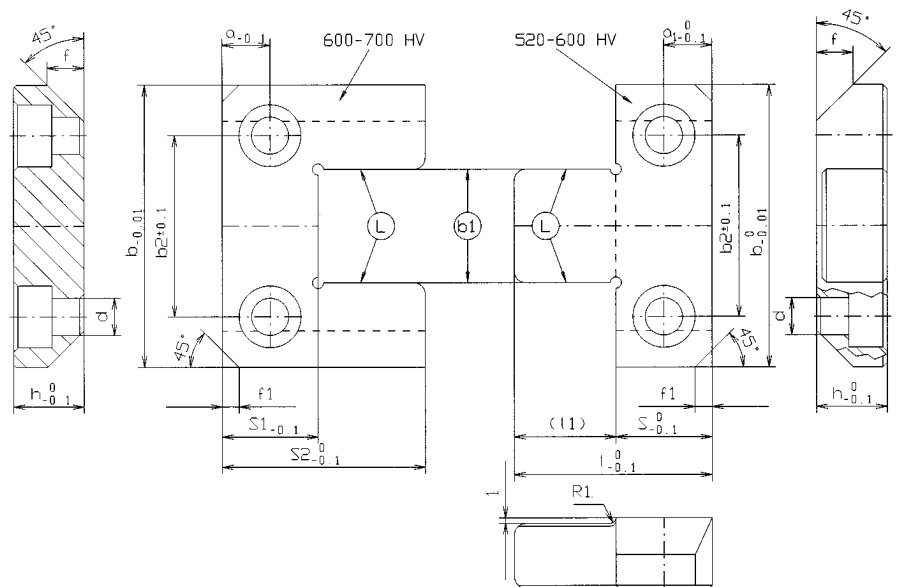
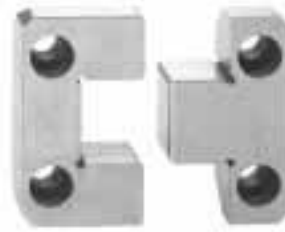
vedi disegno

L: superfici rivestite
METERCOAT esenti da manutenzione

Esempio di ordinazione

M 45 / 40

M 45

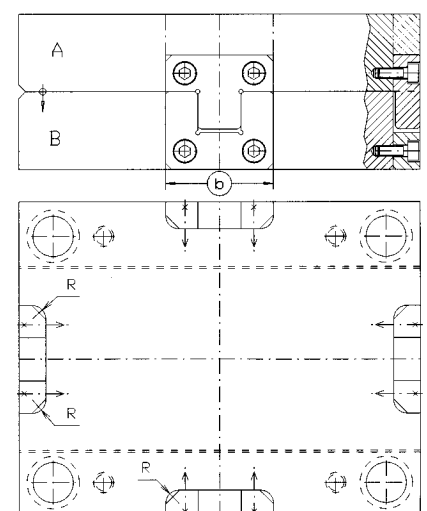


M 45 /	b	a	a ₁	b ₁	b ₂	d	f	f ₁	h	l	l ₁	s	s ₁	s ₂	≤R
M 45 /	40	6,0	8,5	14,0	22	M 5	6,5 x 45°	2,5 x 45°	10,0	31	14	17	12	27	6,5
M 45 /	50	8,5	8,5	20,0	32	M 6	6,5 x 45°	3,0 x 45°	12,5	35	18	17	17	36	6,5
M 45 /	75	11,0	11,0	31,5	45	M 10	11,0 x 45°	3,0 x 45°	20,0	45	23	22	22	46	11,0
M 45 /	100	13,5	13,5	40,0	62	M 12	13,0 x 45°	5,0 x 45°	25,0	55	28	27	27	56	13,0
M 45 /	125	18,0	18,0	50,0	87	M 12	13,0 x 45°	5,0 x 45°	31,5	65	29	36	36	66	13,0

Questo prodotto di precisione é rivestito con METERCOAT un lieve strato lubrificante a base di Solfuro di Tungsteno (WS₂), che diminuisce l'attrito fino al 70%, possedendo ottime caratteristiche di scorrimento che consentono un'ottima funzionalità senza bisogno di lubrificazione. Nel campo dello stampaggio della lamiera e della plastica, grazie alle sue eccezionali caratteristiche lubrificanti di scorrimento, il rivestimento METERCOAT è stato utilizzato con ottimi risultati nelle operazioni di imbutitura come completamento dello strato PVD.

La durata di punzoni e matrici rivestiti in PVD aumenta con l'impiego del trattamento METERCOAT ed aumenta inoltre la velocità del ciclo di produzione. Inoltre le proprietà lubrificanti e di scorrimento annullano praticamente il consumo di oli lubrificanti. Elementi mobili di guida e di scorrimento negli stampi, quali piastre di scorrimento boccole e colonne di guida, slitte, carrelli, espulsori ed in generale tutti i casi in cui vi siano movimenti radiali ed assiali, se trattati con rivestimento METERCOAT, diventano praticamente esenti da usura e da manutenzione.

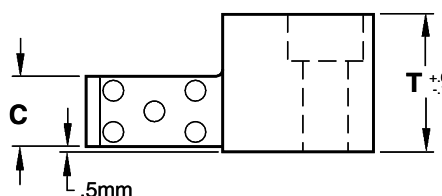
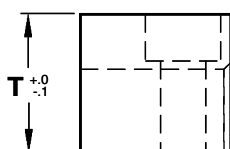
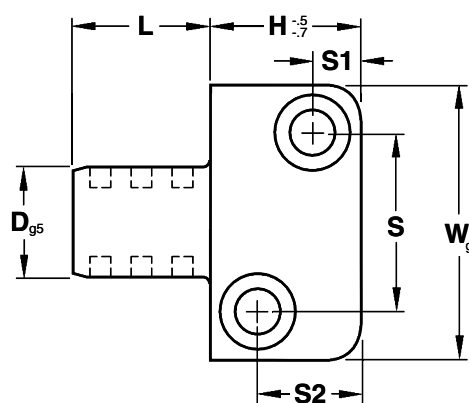
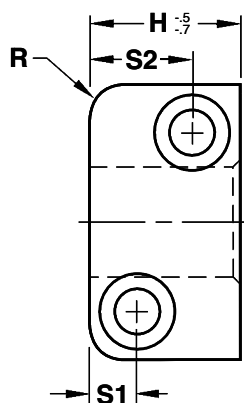
Esempio di installazione



Materiale

1.2379

SS07



REF	L	D	T	W	C	H	S1	S2	S	R	Vite
SS07 16x20	20	16	20	40	11	22	7	15	26	6	M6-1,0x25
SS07 16x40	40	16	20	40	11	22	7	15	26	6	M6-1,0x25
SS07 20x25	25	20	22	45	13	27	7	19	31	6	M6-1,0x25
SS07 20x50	50	20	22	45	13	27	7	19	31	6	M6-1,0x25
SS07 25x32	32	25	25	50	14	36	9	27	35	8	M6-1,0x30
SS07 25x63	63	25	25	50	14	36	9	27	35	8	M6-1,0x30
SS07 32x40	40	32	32	65	19	46	11	35	45	8	M8-1,25x35
SS07 32x80	80	32	32	65	19	46	11	35	45	8	M8-1,25x35
SS07 40x50	50	40	36	85	22	56	15	40	60	10	M10-1,5x40
SS07 40x100	100	40	36	85	22	56	15	40	60	10	M10-1,5x40
SS07 50x56	56	50	40	100	24	66	18	48	74	10	M12-1,75x45
SS07 50x112	112	50	40	100	24	66	18	48	74	10	M12-1,75x45

Materiale

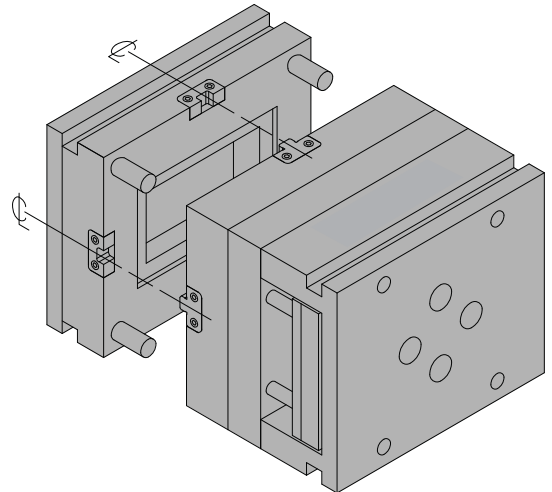
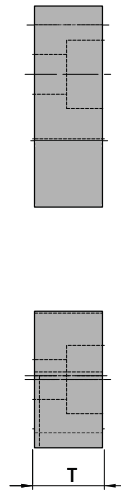
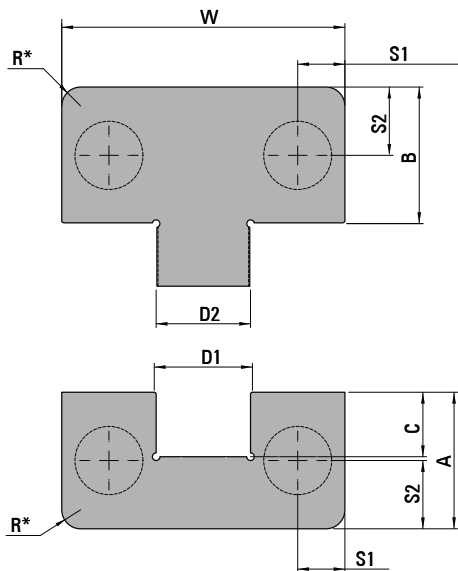
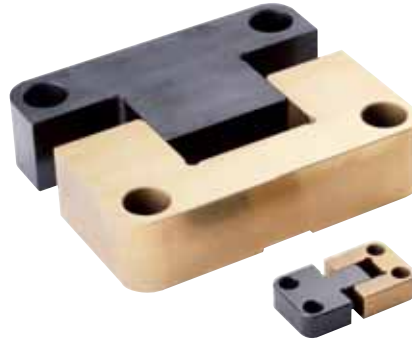
Centraggio femmina:

Acciaio temprato
57-61 HRC + Trattamento TIN

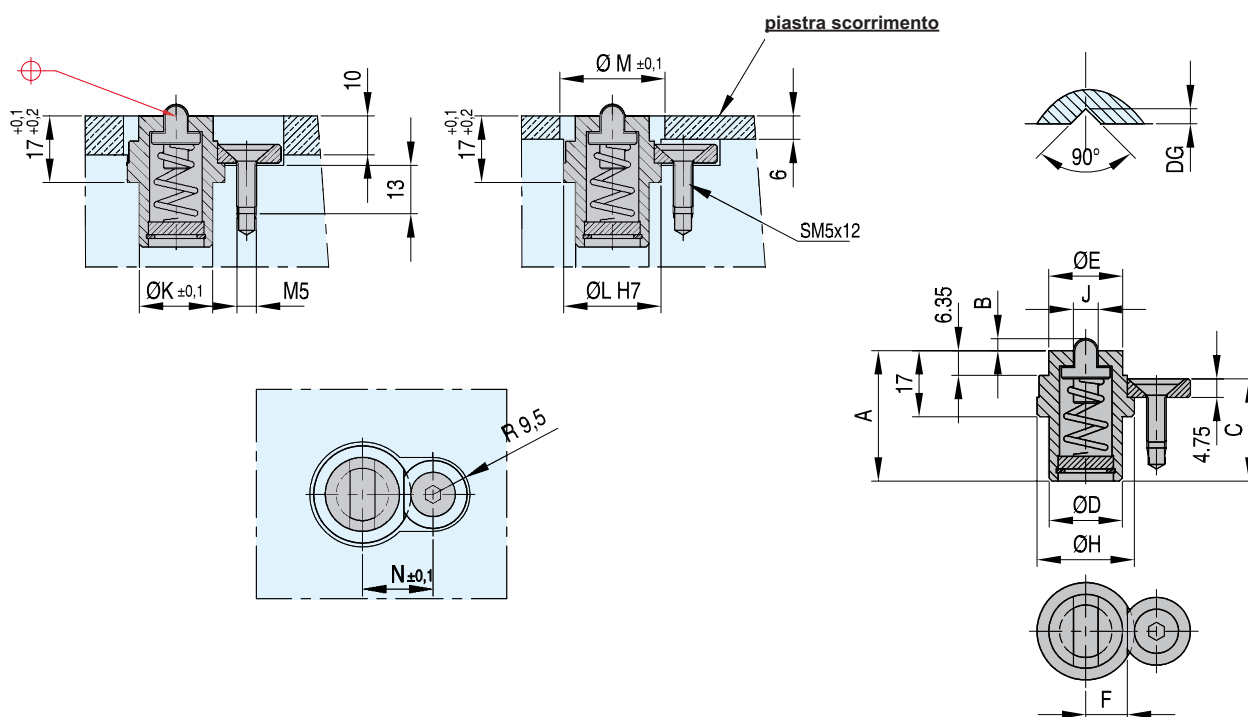
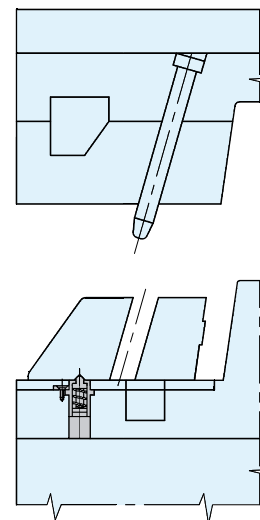
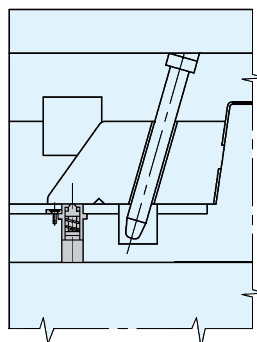
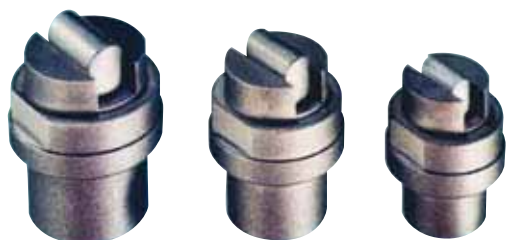
Centraggio maschio:

Acciaio temprato
40-44 HRC + Trattamento SBN

SSL

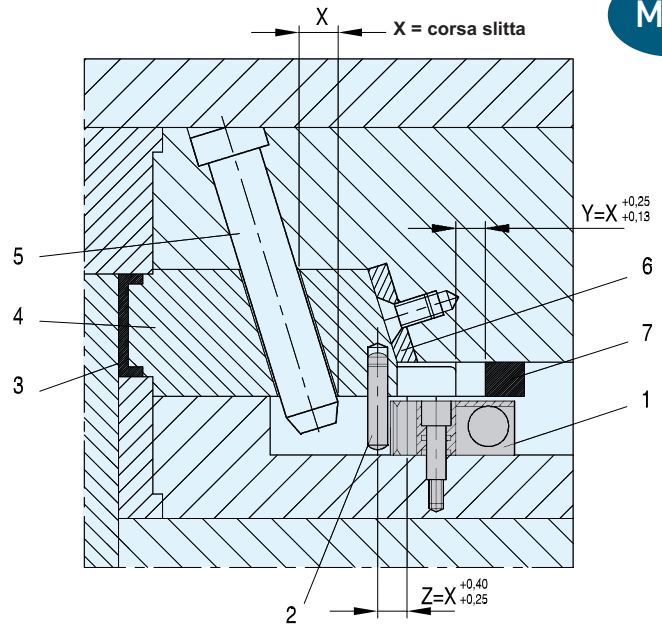


REF	T	W	A	B	C	D1	D2	R	S1	S2	SHCS
	+0,00 -0,05	+0,00 -0,01	+0,00 -0,05	+0,00 -0,05	+0,50 +0,20	+0,005 +0,002	-0,005 -0,002	Raggio Sede +0/-0,5	±0,2	±0,2	
SSL 05016	16	50	21,5	21,5	12	17	17	5	8,0	11	M6-1,0x20LG
SSL 07519	19	75	36,0	36,0	17	25	25	5	12,5	18	M10-1,5x25LG
SSL 10019	19	100	45,0	45,0	23	35	35	5	15,0	22	M10-1,5x25LG
SSL 12525	25	125	45,0	45,0	23	35	35	5	20,5	22	M10-1,5x30LG

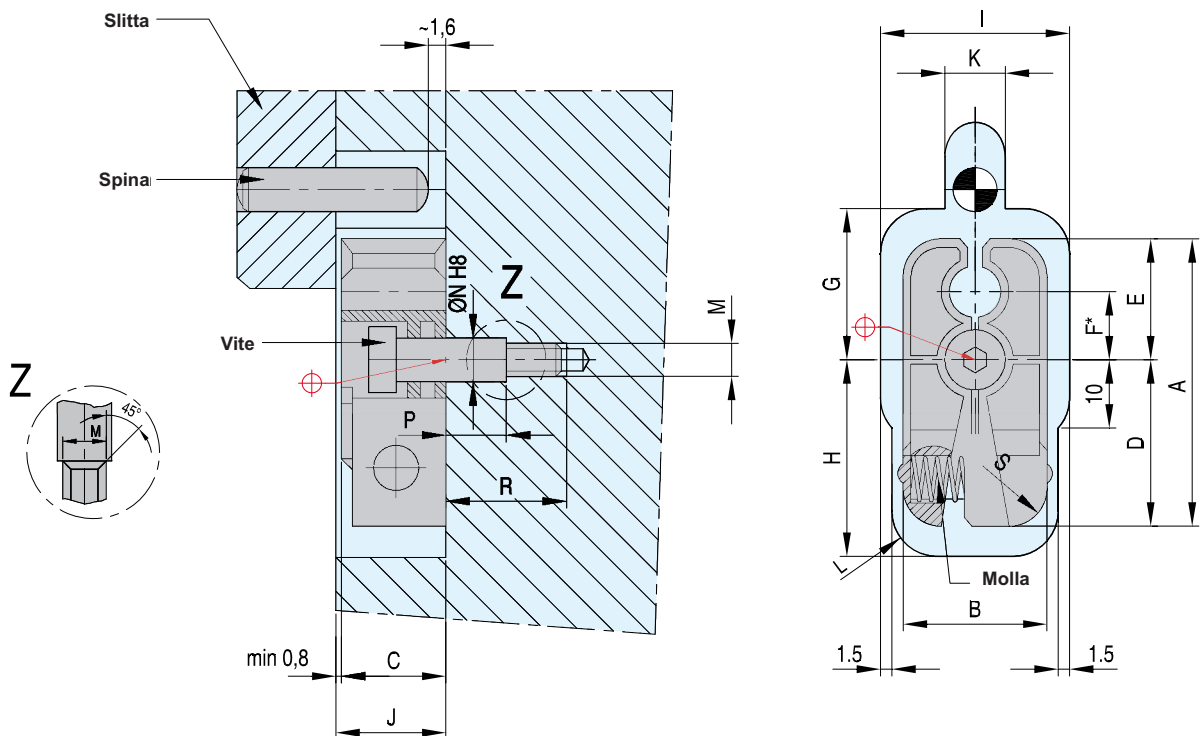


REF	Pinza di ritegno								Max peso slitta Kg.	DG mm	Dimensioni sosta			
	A	B	C	D	E	F	H	J			K	L	M	N
PSR 1000	27,43	1,83	20,20	15,75	16	9,52	22	17,5	4,4	2,3	15,87	22	24	17,0
PSR 2000	33,53	3,07	26,30	18,8	19	10,67	25	21,5	8,8	3,9	19,05	25	27	18,2
PSR 4000	32,00	3,78	24,76	22,1	22	11,86	28	31,5	17,6	4,9	22,23	28	30	19,4

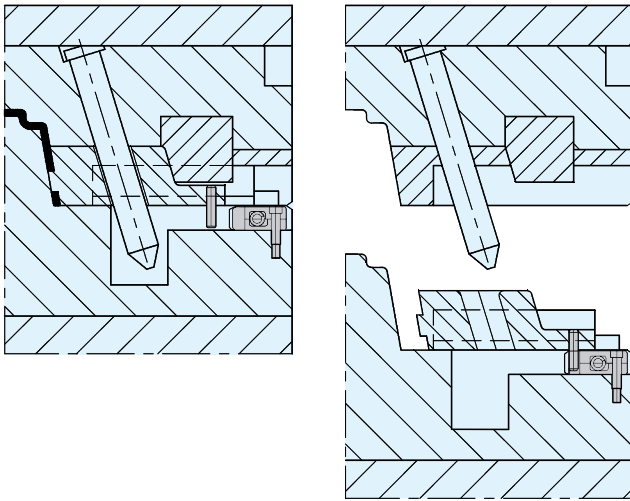
MRT



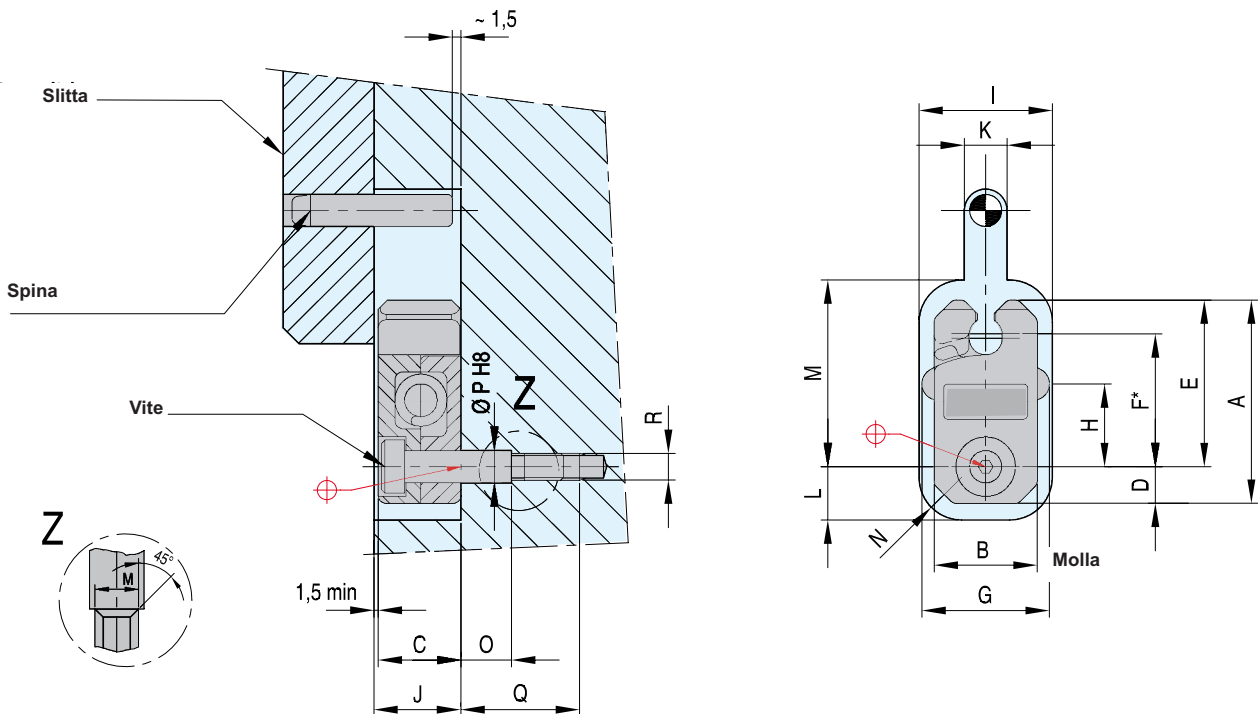
REF	Pinza di ritegno							Dimensioni sosta										Max peso slitta Kg.
	A	B	C	D	E	F*	S	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	
MRT-10M	38	19	16	22	16	9,1	5	19	26	25	17	8	8	M5	6	6	15,5	10
MRT-20M	54	32	20	33	21	12,7	6	24	36	36	21	10	10	M6	8	8,5	20,5	20
MRT-40M	86	45	30	53	53	20,3	10	36	56	56	31	12	13	M8	10	10	25,0	40



Parti ricambio		Forza di chiusura Nm max	
Spina	REF		
DP 6-30	PM 5x16	10	
DP 8-40	PM 6x20	15	
DP 10-60	PM 8x30	20	



REF	Pinza di ritegno									Retainer pockets in mold									Max peso slitta Kg.
	A	B	C	D	E	F*	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
PSM 0001	38	19	16	7	31,5	24,89	24,0	15,5	25,5	17,5	8	10,0	34,5	8	8,5	6	20	M5	10
PSM 0002	54	32	20	11	43,0	34,93	36,5	22,5	38,0	21,5	10	14,5	46,0	10	10,5	8	25	M6	20
PSM 0003	86	45	30	19	67,0	53,98	49,5	40,0	51,0	31,5	12	22,5	70,0	12	17,0	10	35	M8	40



Parti ricambio		REF	Forza di chiusura Nm max
Spina			
DP 6-30		PM 5x16	10
DP 8-40		PM 6x20	15
DP 10-60		PM 8x30	20

Straight Coupling

S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K6V	20K6	6	18	46	17		10
		20K10V	20K10	10	18	51	22		10
9	30	30K10V	30K10	10	24	64	22		10
		30K13V	30K13	13	24	66,5	25		10
16	50	50K19V	50K19	19	32	89	32		5

Safe-Lock™ Safety coupling

S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K6V-S	20K6-S	6	18	54	17		10
		20K10V-S	20K10-S	10	18	59	22		10
9	30	30K10V-S	30K10-S	10	24	73	22		10
		30K13V-S	30K13-S	13	24	76	25		10

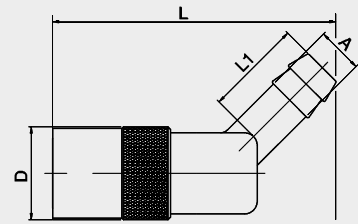
90° Coupling

S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K6V/90	20K6/90	6	18	40	19		10
		20K10V/90	20K10/90	10	18	40	22		10
9	30	30K10V/90V	30K10/90	10	24	56	22		10
		30K13V/90V	30K13/90	13	24	56	28,5		10
16	50	50K19V/90	50K19/90	19	32	77	32		5

Safe-Lock™ Safety coupling

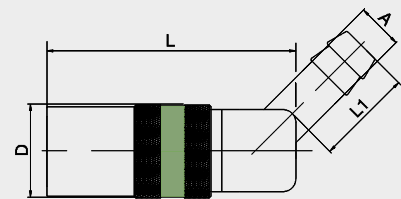
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K10V/90-S	20K10/90-S	10	18	52,5	22		10
9	30	30K10V/90-S	30K10/90-S	10	24	68,5	22		10
		30K13V/90-S	30K13/90-S	13	24	68,5	28,5		10

45° Coupling



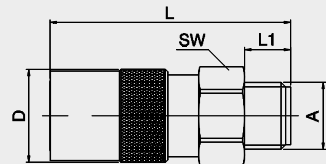
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K6V/45	20K6/45	6	18	55,5	19		10
		20K10V/45	20K10/45	10	18	55,5	22		10
9	30	30K10/45V	30K10/45	10	24	71	22		10
		30K13/45V	30K13/45	13	24	75	25		10
16	50	50K19/45V	50K19/45	19	32	77	30		5

S Safe-Lock™ Safety coupling



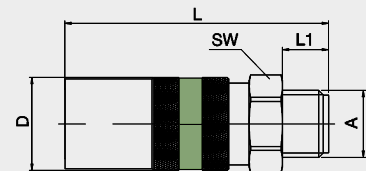
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20K10V/45-S	20K10/45-S	10	18	51,5	22		10
		30K10V/45-S	30K10/45-S	10	24	65,5	22		10
9	30	30K13V/45-S	30K13/45-S	13	24	65,5	25		10

Male Threaded Coupling

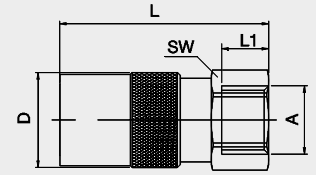


S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20KUR1/4V	20KUR1/4	G1/4	18	47	9	17	10
		20KUR3/8V	20KUR3/8	G3/8	18	47	9	19	10
9	30	30KUR1/4V	30KUR1/4	G1/4	24	56,5	9	22	10
		30KUR3/8V	30KUR3/8	G3/8	24	56,5	9	22	10
		30KUR1/2V	30KUR1/2	G1/2	24	59,5	12	22	10
16	50	50KUR1/2V	50KUR1/2	G1/2	32	73	12	30	10
		50KUR3/4V	50KUR3/4	G3/4	32	77	16	30	5

S Safe-Lock™ Safety coupling



S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20KUR1/4V-S	20KUR1/4-S	G1/4	18	51,5	9	17	10
		20KUR3/8V-S	20KUR3/8-S	G3/8	18	51,5	9	19	10
9	30	30KUR1/4V-S	30KUR1/4-S	G1/4	24	67	9	22	10
		30KUR3/8V-S	30KUR3/8-S	G3/8	24	67	9	22	10
		30KUR1/2V-S	30KUR1/2-S	G1/2	24	70	12	22	10



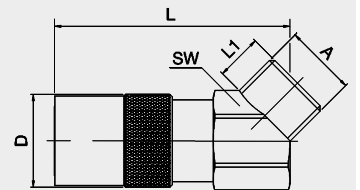
Female Threaded Coupling

S	Series	↔	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20KIR1/8V	20KIR1/8	G1/8	18	40	10	17	10
		20KIR1/4V	20KIR1/4	G1/4	18	40	10	17	10
		20KIR3/8V	20KIR3/8	G3/8	18	44	10	19	10
9	30	30KIR1/4V	30KIR1/4	G1/4	24	51,5	10	21	10
		30KIR3/8V	30KIR3/8	G3/8	24	51,5	10	21	10



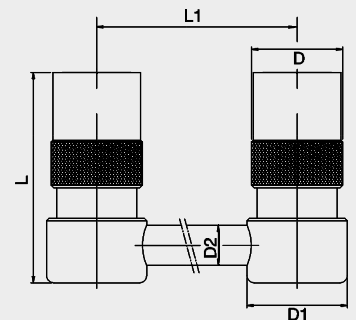
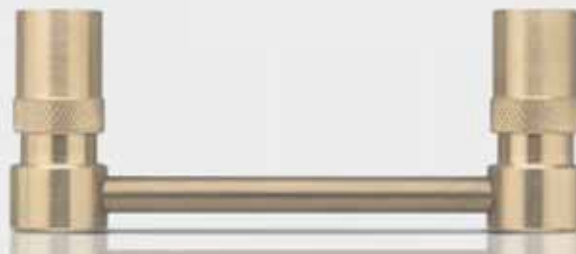
90° Male Threaded Coupling

S	Series	↔	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20KUR1/4V/90	20KUR1/4/90	G1/4	18	46	12	17	10



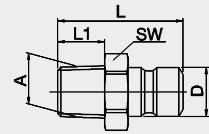
45° Male Threaded Coupling

S	Series	↔	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20KUR1/4V/45	20KUR1/4/45	G1/4	18	46	9	17	10



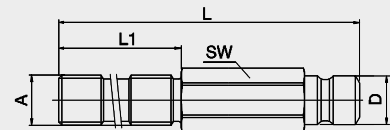
Banjo Bridge

S	Series	↔	A	D	L	D1	D2	L1	VPE
6	20	20K125		18	42	20	8	125	1
		20K250		18	42	20	8	250	1
		20K500		18	42	20	8	500	1
8	30	30K125		24	58	26	10	125	1
		30K250		24	58	26	10	250	1
		30K500		24	58	26	10	500	1
12	50	50K160		32	78	36	14	160	1
		50K315		32	78	36	14	315	1
		50K500		32	78	36	14	500	1



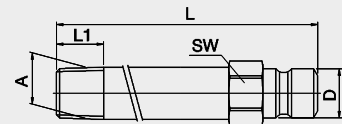
Male Plug

S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	20		20NM10	M10x1	9,5	23	8	13	25
			20NR1/8	R1/8	9,5	24	9	13	25
			20NR1/4	R1/4	9,5	29	12	16	25
			20NR1/4V	R1/4	9,5	29	14	16	25
			20NR3/8	R3/8	9,5	30	12	19	25
6 9	30		30NR1/4V	30NR1/4	R1/4	13,5	12	16	25
			30NR3/8V	30NR3/8	R3/8	13,5	12	19	25
			30NR1/2	R1/2	13,5	39	17	24	25
16	50		50NR1/2	R1/2	20	44	17	22	10
			50NR3/4	R3/4	20	45	19	29	10



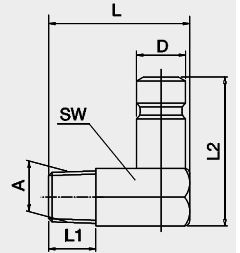
Adjustable Plug

S	Series		A	D	L	L1	SW	VPE	
6	20		20NR1/8/100	G1/8	9,5	100	60	11	10
			20NR1/4/100	G1/4	9,5	100	60	14	10
9	30		30NR1/4/100	G1/4	13,5	100	60	14	10
			30NR3/8/100	G3/8	13,5	100	60	17	10



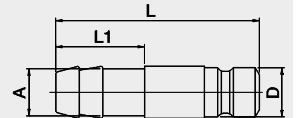
Extended Plug

S	Series		A	D	L	L1	SW	VPE	
6	20		20N100	R1/8	9,5	100	9	11	10
			20N150	R1/8	9,5	150	9	11	10
			20N250	R1/8	9,5	250	9	11	10
9	30		30N150	R1/4	13,5	150	12	15	10
			30N250	R1/4	13,5	250	12	15	10



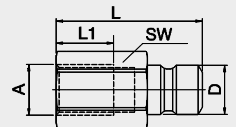
90° Male Plug

S	Series	↔	A	D	L	L1	L2	SW	VPE
6	20	20NM10/90	M10x1	9,5	27	9	28,5	11	25
		20NR1/8/90	R1/8	9,5	27	9	28,5	11	25
		20NR1/4/90	R1/4	9,5	27	9	28,5	11	25
9	30	30NR1/4/90	R1/4	13,5	34	9	32	15	25
		30NR3/8/90	R3/8	13,5	34	9	32	15	25



Hosetail Plug

S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20N10	10	9,5	39	22		25
9	30	30N13	13	13,5	41	21		25
16	50	50N19	19	20	91	46		10



Female Plug

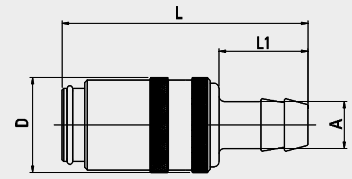
S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	20	20NR1/8I	G1/8	9,5	28	11	13	25
		20NR1/4I	G1/4	9,5	32	13	16	25
		20NR3/8I	G3/8	9,5	34	13	19	25
9	30	30NR1/4I	G1/4	13,5	37	13	16	25
		30NR3/8I	G3/8	13,5	39	13	19	25



Replacement Seals Viton +200° C

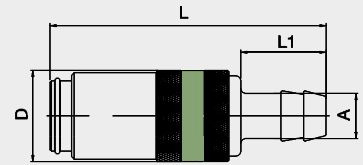
Part No.	Series	S
200V	20	6
300V	30	9
500V	50	16

Straight Coupling



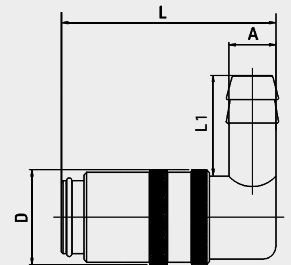
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V	09K10	10	18	52	22		10
9	13	13K13V	13K13	13	23	61,5	25		10
13	19	19K19V	19K19	19	32	90	32		5

S
Safe-Lock™ Safety coupling



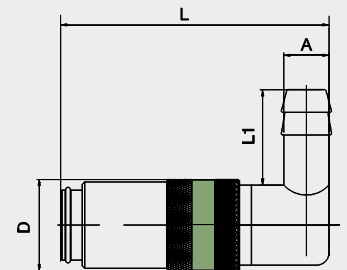
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V-S	09K10-S	10	18	60	22		10
9	13	13K13V-S	13K13-S	13	24	71	25		10

90° Coupling



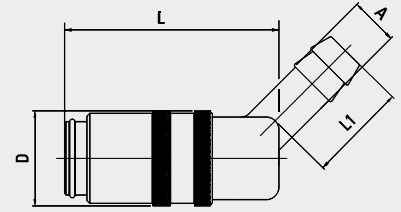
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V-90	09K10-90	10	18	41	22		10
9	13	13K13V-90	13K13-90	13	23	51	28,5		10
13	19	19K19V-90	19K19-90	19	32	78	32		5

S
Safe-Lock™ Safety coupling



S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V/90-S	09K10/90-S	10	18	53,5	22		10
9	13	13K13V/90-S	13K13/90-S	13	24	63,5	28,5		10

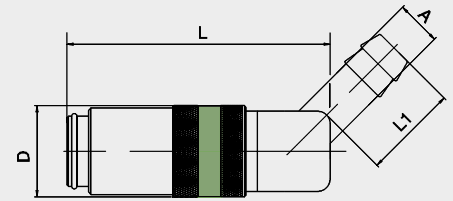
45° Coupling



S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V-45	09K10-45	10	18	41	22		10
9	13	13K13V-45	13K13-45	13	23	51	25		10
13	19	19K19V-45	19K19-45	19	32	78	30		5

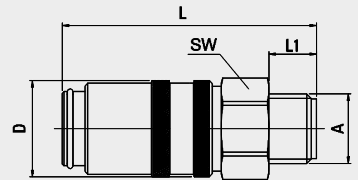


Safe-Lock™ Safety coupling



S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09K10V/45-S	09K10/45-S	10	18	60	22		10
9	13	13K13V/45-S	13K13/45-S	13	24	60,5	25		10

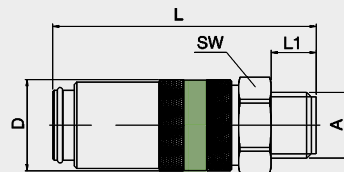
Male Threaded Coupling



S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09KUM14V	09KUM14	M14x1,5	18	48	9	17	10
		09KUR1/4V	09KUR1/4	G1/4	18	48	9	17	10
		09KUR3/8V	09KUR3/8	G3/8	18	48	9	19	10
9	13	13KUM16V	13KUM16	M16x1,5	23	51,5	9	22	10
		13KUR1/4V	13KUR1/4	G1/4	23	51,5	9	22	10
		13KUR3/8V	13KUR3/8	G3/8	23	51,5	9	22	10
13	19	19KUM24V	19KUM24	M24x1,5	32	78	16	30	5
		19KUR1/2V	19KUR1/2	G1/2	32	74	12	30	5
		19KUR3/4V	19KUR3/4	G3/4	32	78	16	30	5

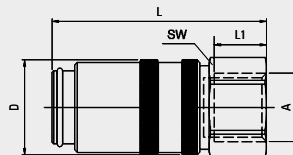
S

Safe-Lock™ Safety coupling



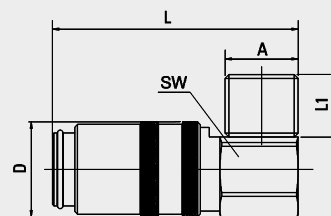
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09KUM14V-S	09KUM14-S	M14x1,5	18	52,5	9	17	10
		09KUR1/4V-S	09KUR1/4-S	G1/4	18	52,5	9	17	10
		09KUR3/8V-S	09KUR3/8-S	G3/8	18	52,5	9	19	10
9	13	13KUM16V-S	13KUM16-S	M16x1,5	24	62	9	22	10
		13KUR1/4V-S	13KUR1/4-S	G1/4	24	62	9	22	10
		13KUR3/8V-S	13KUR3/8-S	G3/8	24	62	9	22	10
		13KUR1/2V-S	13KUR1/2-S	G1/2	24	65	12	22	10

Female Threaded Coupling



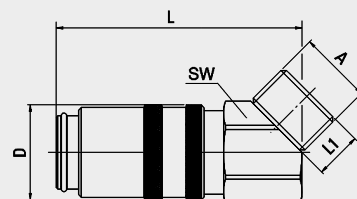
S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09KIR1/4V	09KIR1/4	G1/4	18	41	10	17	10
		09KIR3/8V	09KIR3/8	G3/8	18	45	10	19	10
9	13	13KIR1/4V	13KIR1/4	G1/4	23	46,5	10	21	10
		13KIR3/8V	13KIR3/8	G3/8	23	46,5	10	21	10
		13KIM16V	13KIM16	M16x1,5	23	46,5	10	21	10

90° Male Threaded Coupling

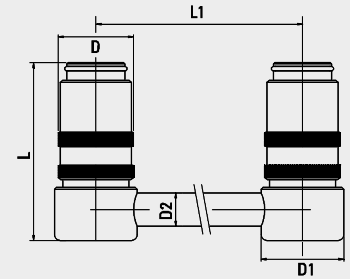
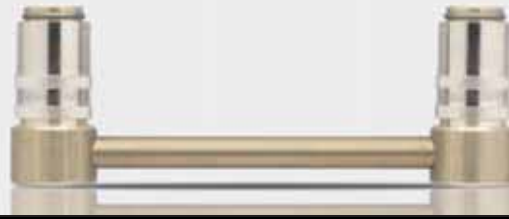


S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09KM14/90V	09KM14/90	M14x1,5	18	47	12	17	10
		09KR1/4/90V	09KR1/4/90	G1/4	18	47	12	17	10
9	13	13KUM16V/90	13KM16/90	M16x1,5	23	53,5	12	22	10
13	19	19KUM24V/90	19KUM24/90	M24x1,5	32	80	18	30	5

45° Male Threaded Coupling

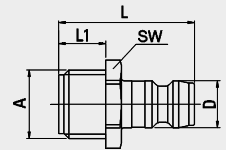


S	Series			A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09KM14/45V	09KM14/45	M14x1,5	18	47	9	17	10
		09KR1/4/90V	09KR1/4/90	G1/4	18	47	9	17	10
9	13	13KUM16V/45	13KUM16/45	M16x1,5	23	53,5	9	22	10
13	19	19KUM24V/45	19KUM24/45	M24x1,5	32	80	18	30	5



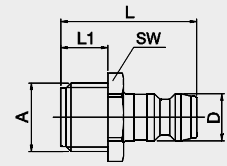
Banjo Bridge

S	Series	↔	D	L	D1	D2	L1	PE
6	09	09K125	18	43	20	8	125	1
		09K250	18	43	20	8	250	1
		09K500	18	43	20	8	500	1
9	13	13K125	23	53	26	10	125	1
		13K250	23	53	26	10	250	1
		13K500	23	53	26	10	500	1
13	19	19K160	32	80	36	14	160	1
		19K315	32	80	36	14	315	1
		19K500	32	80	36	14	500	1



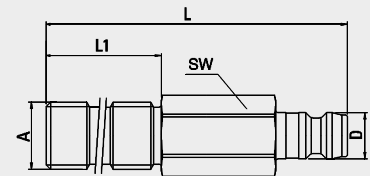
Male Plug

S	Series	↔	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09NM8	M8x0,75	9	24	7	11	25	
		09NM10	M10x1	9	24	7	11	25	
		09NR1/8*	G1/8	9	24	7	11	25	
		09NM12	M12x1,5	9	27	10	14	25	
		09NM14	M14x1,5	9	26	9	15	25	
		09NM14V	M14x1,5	9	29	12	15	25	
		09NR1/4*	G1/4	9	26	9	15	25	
		09NR1/4V*	G1/4	9	29	12	15	25	
		09NR3/8*	G3/8	9	30	10	17	25	
		9	13	13NR1/8*	G1/8	13,5	25	8	14
13NM14	M14x1,5			13,5	26	9	15	25	
13NR1/4*	G1/4			13,5	26	9	15	25	
13NR1/4V*	G1/4			13,5	31	12	15	25	
13NR3/8*	G3/8			13,5	26	9	17	25	
13NR3/8V*	G3/8			13,5	30	12	17	25	
13NM16	M16x1,5			13,5	26	9	17	25	
13	19	13NM16V	M16x1,5	13,5	30	12	17	25	
		19NM24V	19NM24	M24x1,5	19	51	16	27	10
		19NR1/2*	G1/2	19	47	12	22	10	
		19NR3/4V*	19NR3/4*	G3/4	19	51	16	27	10



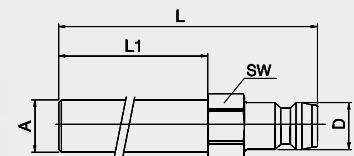
Male Plug - Stainless Steel

S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09NM8SS	M8x0,75	9	24	7	11	25
		09NM10SS	M10x1	9	24	7	11	25
		09NR1/8SS	G1/8	9	24	7	11	25
9	13	09NR1/4SS	G1/4	9	26	9	15	25
		13NR1/4SS	G1/4	13,5	26	9	15	25
			13NR3/8SS	G3/8	13,5	26	17	25



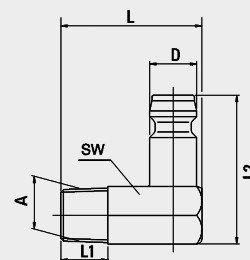
Adjustable Plug

S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09NR1/8/100	G1/8	9	100	60	11	10
		09NR1/4/100	G1/4	9	100	60	14	10
9	13	13NR1/4/100	G1/4	13,5	100	60	14	10
		13NR3/8/100	G3/8	13,5	100	60	19	10



Extended Plug

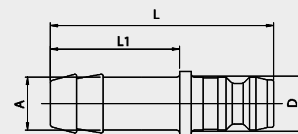
S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09N63	8	9	63	42	9	10
		09N100	8	9	100	79	9	10
		09N120	10	9	120	100	11	10
		09N240	10	9	240	220	11	10
		09N360	10	9	360	340	11	10
9	13	13N150	14	13,5	150	125	15	10
		13N300	14	13,5	300	275	15	10
		13N450	14	13,5	450	425	15	10
13	19	19N500	21	19	500	465	22	5
		19N800	21	19	800	765	22	5



90° Male Plug

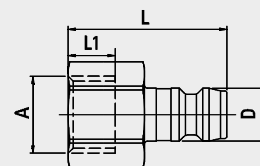
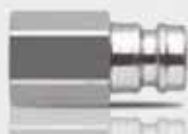
S	Series	↔	A	D	L	L1	L2	SW	VPE
6	09	09NM8/90	M8x0,75	9	27	9	28,5	11	25
		09NM10/90	M10x1	9	27	9	28,5	11	25
		09NR1/8/90*	R1/8	9	27	9	28,5	11	25
		09NR1/4/90*	R1/4	9	27	9	28,5	11	25
9	13	13NM14/90	M14x1,5	13,5	34	11	32	15	25
		13NR1/4/90*	R1/4	13,5	34	11	32	15	25
		13NR3/8/90*	R3/8	13,5	34	11	32	15	25
13	19	19NM24/90	M24x1,5	19	47	16	54	24	5
		19NR1/2/90*	R1/2	19	47	16	54	24	5

Description:
* Nickle plated



Hosetail Plug

S	Series	↔	A	D	L	L1	VPE
6	09	09N10	10	9	38	22	25
9	13	13N10	10	13,5	41	25	25
		13N13	13	13,5	41	25	25
13	19	19N13	13	19	61	32	5
		19N19	19	19	61	32	5



Female Plug

S	Series	↔	A	D	L	L1	SW	VPE
6	09	09NR1/8I	G1/8	9	24	7	11	25
		09NR1/4I	G1/4	9	27	8	16	25
9	13	13NR1/4I	G1/4	13,5	33	8	16	25

Material EPDM



Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
E10B	10	16,5	50 m	Blue	max. 15 bar	1
E10R	10	16,5	50 m	Red	max. 15 bar	1
E10S	10	16,5	50 m	Black	max. 15 bar	1
E13B	13	21	50 m	Blue	max. 15 bar	1
E13R	13	21	50 m	Red	max. 15 bar	1
E13S	13	21	50 m	Black	max. 15 bar	1
E19B	19	27	30 m	Blue	max. 15 bar	1
E19R	19	27	30 m	Red	max. 15 bar	1
E19S	19	27	30 m	Black	max. 15 bar	1



Material EPDM



Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
G10B	10	16,5	50 m	Blue	Max 15 bar	1
G10R	10	16,5	50 m	Red	Max 15 bar	1
G10S	10	16,5	50 m	Black	Max 15 bar	1
G13B	13	21	50 m	Blue	Max 15 bar	1
G13R	13	21	50 m	Red	Max 15 bar	1
G13S	13	21	50 m	Black	Max 15 bar	1
G19B	19	27	30 m	Blue	Max 15 bar	1
G19R	19	27	30 m	Red	Max 15 bar	1
G19S	19	27	30 m	Black	Max 15 bar	1

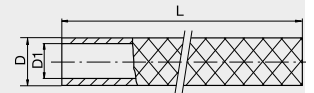


Material NBR



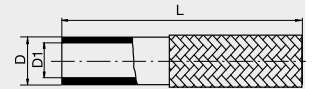
Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
N10S	10	16,5	50 m	Black	max. 15 bar	1
N13S	13	21	50 m	Black	max. 15 bar	1





Material PVC

Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
P10T	10	16	30 m		max. 15 bar	1
P10B	10	16	30 m		max. 15 bar	1
P10R	10	16	30 m		max. 15 bar	1
P13T	13	21	30 m		max. 15 bar	1
P13B	13	21	30 m		max. 15 bar	1
P13R	13	21	30 m		max. 15 bar	1
P19T	19	27	30 m		max. 15 bar	1
P19B	19	27	30 m		max. 15 bar	1
P19R	19	27	30 m		max. 15 bar	1



Material SILICONE

Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
S10	10	15	25 m		max. 15 bar	1
S10B	10	15	25 m		max. 15 bar	1
S10R	10	15	25 m		max. 15 bar	1
S13	13	19	25 m		max. 15 bar	1
S13B	13	19	25 m		max. 15 bar	1
S13R	13	19	25 m		max. 15 bar	1

Description:

Stainless Steel Braided

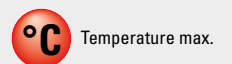
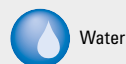


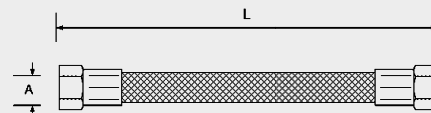
Material FKM

Part No.	D1	D	L	Colour	Pressure	VPE
V10	10	15	25 m		max. 15 bar	1
V13	13	19	25 m		max. 15 bar	1

Description:

Stainless Steel Braided





PTFE Hose assemblies

Part No.	A	L	Hose ID
T10300R1/4	1/4 BSPP	300	10
T10600R1/4		600	
T10800R1/4		800	
T101000R1/4		1000	
T101250R1/4		1250	
T101500R1/4		1500	
T102000R1/4		2000	
T10300M14	M14X1,5	300	10
T10600M14		600	
T10800M14		800	
T101000M14		1000	
T101250M14		1250	
T101500M14		1500	
T102000M14		2000	
T13300M16	M16X1,5	300	10
T13600M16		600	
T13800M16		800	
T131000M16		1000	
T131250M16		1250	
T131500M16		1500	
T132000M16		2000	
T13300R3/8	3/8 BSPP	300	13
T13600R3/8		600	
T13800R3/8		800	
T131000R3/8		1000	
T131250R3/8		1250	
T131500R3/8		1500	
T132000R3/8		2000	

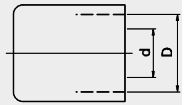
Description:

Super Flex convoluted inner tube/ Stainless steel braided
Max 20 Bar pressure



Hand Crimper

Part No.	D	VPE
X100	10-36	1



Ferrule

Part No.	D	d	VPE	Hose Ref.
C10/15	15	10	100	S10
C10/16	16	10	100	V10/P10
C10/17	17	10	100	G10/E10
C13/19	19	13	100	S13/V13/P13
C13/22	22	13	100	G13/E13
C29/19	29	19	50	G19/E19

Description:

Ferrules made of Stainless Steel. Offers perfect and safe connections.



Hose Clamps

Part No.	D	d	VPE
K8	9-12	8	50
K10	10-17	10	50
K13	12-22	13	50
K19	22-32	19	50



Flexible hose clip screwdriver

Part No.	A/F
SD01	7

Description:

Flexible screwdriver for hose clips
7 mm. A/F



Two-ear clip

Part No.	ø - ID	L	VPE	HOSE Ref
EAR15	13-15	7	100	S10/V10
EAR17	14-17	7	100	P10
EAR18	15-18	7,5	100	E10/G10
EAR20	17-20	7,5	100	S13/V13/P13
EAR23	20-23	8,5	100	E13/G13
EAR27	23-27	8,5	100	P19
EAR28	25-28	9	100	E19/G19

Description:

Two-ear clips is an economical solution for simple hose assemblies. The two ears give the clip extra grip and help to maintain constant pressure around the hose.

Two-ear clips offer great versatility in simple hose assemblies.

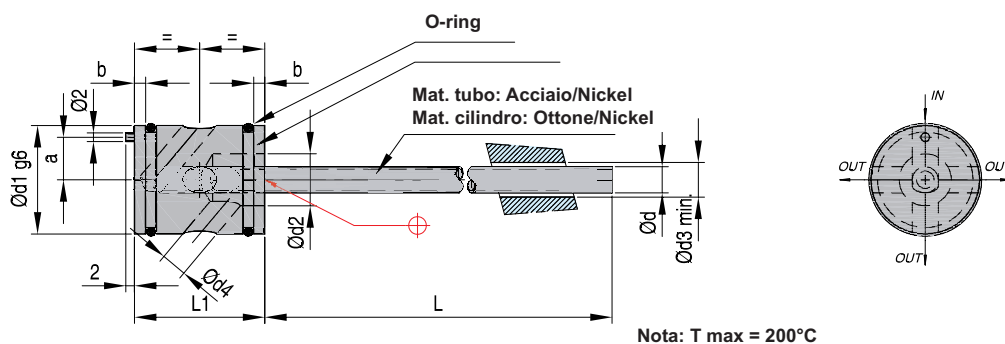
Material: St 34 steel : Finish Silver-white Cr3 Zinc-Plated

Materiale

Tubo: Acciaio / Nickel

Cilindro: Ottone / Nickel

T2000



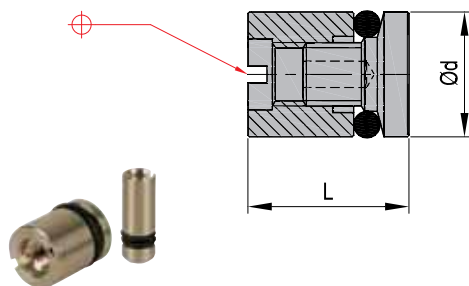
Nota: T max = 200°C

REF d1 d x L	d1	d2	d4	d3	L1	L3	a	b	REF. O-RINGS
T2000 10 0,80x160	10	4,2	2	1,0	15	1,2	3,0	1,1	DR 1710 6x2
T2000 10 1,25x160	10	4,2	2	1,5	15	1,2	3,0	1,1	DR 1710 6x2
T2000 10 1,65x160	10	4,2	2	2,0	15	1,2	3,0	1,1	DR 1710 6x2
T2000 10 2,40x160	10	4,2	2	3,2	15	1,2	3,0	1,1	DR 1710 6x2
T2000 10 3,00x160	10	4,2	2	4,0	15	1,2	3,0	1,1	DR 1710 6x2
T2000 16 0,80x160	16	6,0	3	1,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 0,80x300	16	6,0	3	1,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 1,25x160	16	6,0	3	1,5	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 1,25x300	16	6,0	3	1,5	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 1,65x160	16	6,0	3	2,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 1,65x300	16	6,0	3	2,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 2,40x160	16	6,0	3	3,2	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 2,40x300	16	6,0	3	3,2	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 2,95x160	16	6,0	3	4,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 2,95x300	16	6,0	3	4,0	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 3,30x160	16	6,0	3	4,5	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 16 3,30x300	16	6,0	3	4,5	20	1,6	5,5	2,2	DR 1710 12x2
T2000 25 4,00x160	25	12,0	6	5,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 4,00x300	25	12,0	6	5,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 5,00x160	25	12,0	6	6,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 5,00x300	25	12,0	6	6,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 5,45x160	25	12,0	6	7,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 5,45x300	25	12,0	6	7,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 6,00x160	25	12,0	6	8,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 6,00x300	25	12,0	6	8,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 7,95x160	25	12,0	6	10,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2
T2000 25 7,95x300	25	12,0	6	10,0	30	1,6	9,8	3,4	DR 1710 21x2

Materiale

Ottone

WV



REF	L	d	FORO d H13	Chiave
WV 006	15	6	6	WV106 / WV306
WV 007	15	7	7	WV107 / WV307
WV 008	15	8	8	WV108 / WV308
WV 010	15	10	10	WV110 / WV310
WV 012	15	12	12	WV112 / WV312

Materiale

Acciaio

Chiave per installazione/estrazione

WV

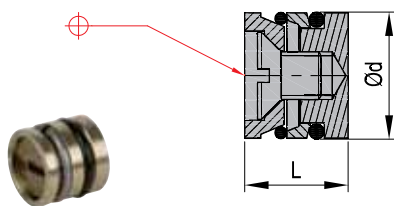


REF	per d	L
WV106	6	150
WV107	7	150
WV108	8	150
WV110	10	150
WV112	12	150
WV306	6	300
WV307	7	300
WV308	8	300
WV310	10	300
WV312	12	300

Materiale

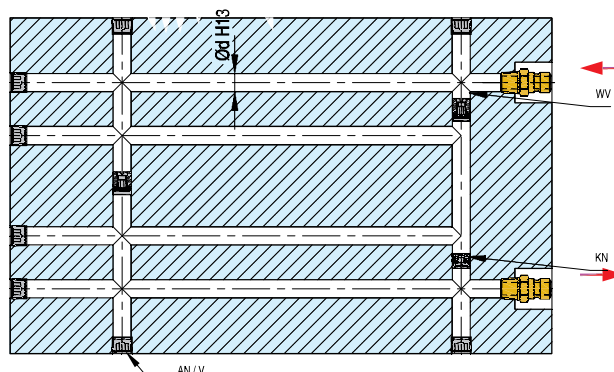
Ottone

KN 105



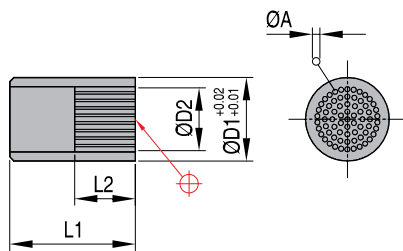
REF	L	d	Foro alesato d H13	Pmax	T (°C)
KN 105 6	10	6	6	10	200
KN 105 7	10	7	7	10	200
KN 105 8	11	8	8	10	200
KN 105 10	11	10	10	10	200
KN 105 12	11	12	12	10	200
KN 105 14	13	14	14	10	200
KN 105 16	13	16	16	10	200

Istruzioni installazione KN-WV



Iniezione plastica

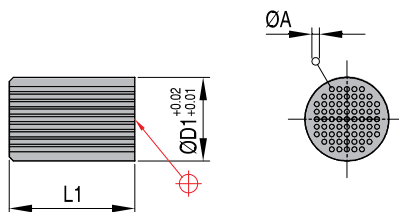
SME



	A	D1	D2	L1	L2	h
SME 003-0610	0,03	6	3	10	5	880
SME 003-0810	0,03	8	3	10	5	880
SME 003-1010	0,03	10	3	10	5	880
SME 005-0610	0,05	6	4	10	5	880
SME 005-0810	0,05	8	4	10	5	880
SME 005-1010	0,05	10	4	10	5	880
SME 01-0810	0,10	8	6	10	5	880
SME 01-1010	0,10	10	6	10	5	880

Pressofusione e sottovuoto

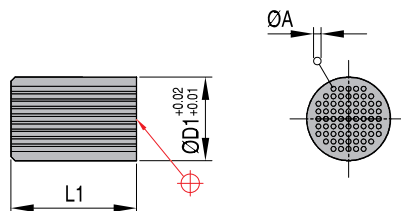
SME



	A	D1	L1	h
SME 03-0310	0,3	3	10	30
SME 03-0410	0,3	4	10	30
SME 03-0510	0,3	5	10	30
SME 03-0610	0,3	6	10	90
SME 03-0615	0,3	6	15	90
SME 03-0810	0,3	8	10	90
SME 03-0815	0,3	8	15	200
SME 03-1010	0,3	10	10	200
SME 03-1015	0,3	10	15	340
SME 03-1210	0,3	12	10	340
SME 03-1215	0,3	12	15	340
SME 03-1415	0,3	14	15	550

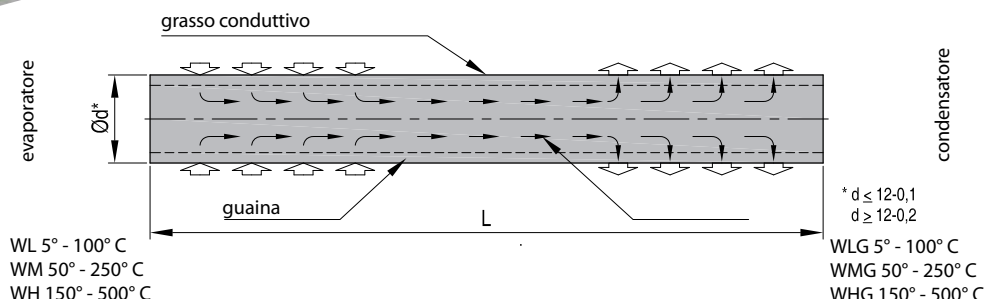
Pressofusione gravitazionale

SME



	A	D1	L1	h
SME 05-0510	0,5	5	10	60
SME 05-0515	0,5	5	15	60
SME 05-0610	0,5	6	10	60
SME 05-0615	0,5	6	15	60
SME 05-0810	0,5	8	10	100
SME 05-0815	0,5	8	15	100
SME 05-1010	0,5	10	10	200
SME 05-1015	0,5	10	15	200
SME 05-1210	0,5	12	10	200
SME 05-1215	0,5	12	15	200
SME 05-1415	0,5	14	15	340
SME 05-1615	0,5	16	15	340
SME 05-1815	0,5	18	15	550

WL-WM-WH



Descrizione

I tubi di trasferimento calore sono dei tubi di dimensioni ridotte ad alta conducibilità termica.

Essi trasferiscono una elevata quantità di energia termica attraverso un processo di evaporazione e di condensazione. Questi tubi sono particolarmente indicati per applicazioni dove è difficile arrivare con l'acqua di raffreddamento. L'interno dei tubi di trasferimento calore è rivestito di una rete capillare e contiene un fluido mantenuto sottovuoto. In esso si distinguono due fasi fisiche: la fase liquida e la fase vapore. Le due fasi stabiliscono due flussi di direzioni opposte che permettono la rimozione del calore da una estremità del tubo verso l'altra.

Prima di inserire il tubo di trasferimento calore nell'apposita sede realizzata, lubrificarlo con il grasso ad alta conducibilità termica DME63 per assicurare un buon contatto superficiale e quindi un migliore trasferimento del calore.

Utilizzo

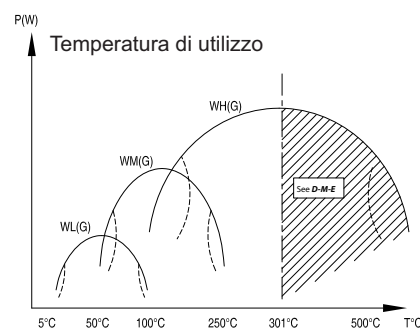
La temperatura di lavoro a cui possono essere utilizzati i tubi di trasferimento calore è diversa in funzione del tipo di tubo:

- da 5°C a 180°C per WL (tubi standard) e WLG (tubi con estremità filettata)
- da 50°C a 250°C per WM (tubi standard) e WMG (tubi con estremità filettata)
- da 150°C a 500°C per WH (tubi standard) e WHG (tubi con estremità filettata).

Il grafico "temperature di utilizzo" mostra come varia la potenza trasferita dal tubo di trasferimento calore in funzione della temperatura e del tipo di tubo.

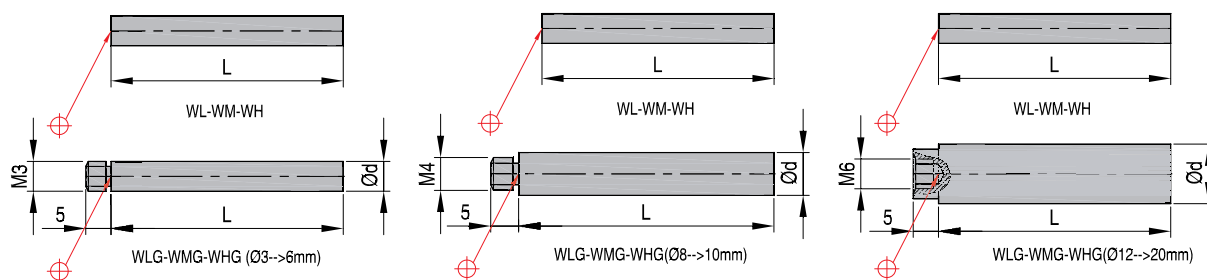
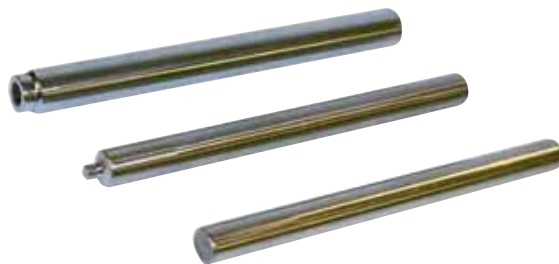
Vantaggi

- minor costo negli stampi
- maggiore flessibilità nella progettazione
- cicli più rapidi grazie alla riduzione dei tempi di raffreddamento
- nessuna manutenzione
- bassa inerzia termica
- eliminazione degli stress termici
- uniformità di temperatura grazie alla eliminazione delle zone calde
- trasferimento termico tra le superfici stampanti ed il sistema di raffreddamento.

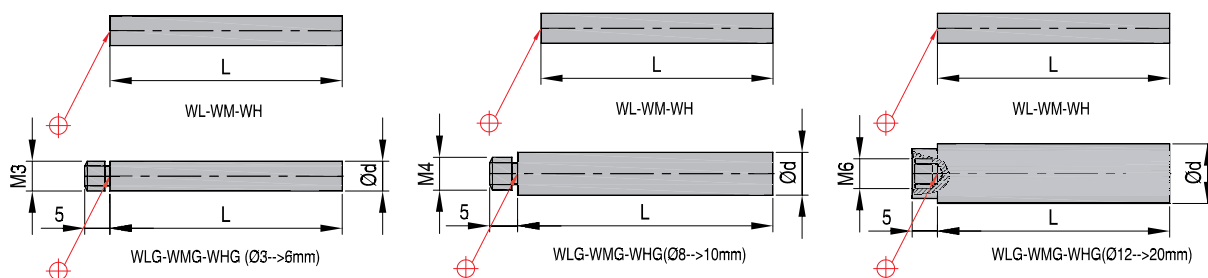


DME63

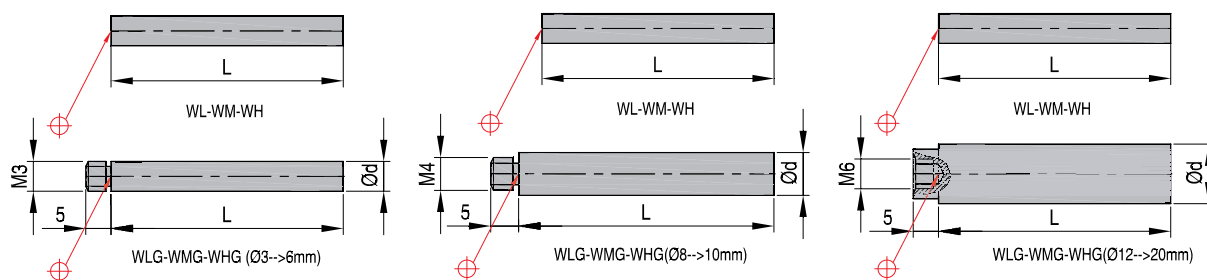
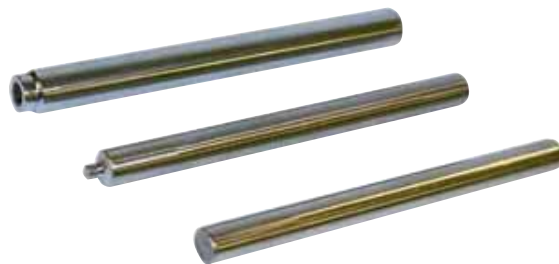
REF	Quantity	€/1
DME 63	400 ml	17,68
MS 110	450 gr	16,38
MS 120	10 gr	2,86



REF(G)	d	L	REF(G)	d	L	REF(G)	d	L
WL-2-50	2	50	WL-6-80	6	80	WL-12-90	12	90
WL-2-65	2	65	WL-6-90	6	90	WL-12-120	12	120
WL-2-80	2	80	WL-6-120	6	120	WL-12-160	12	160
WL-2-90	2	90	WL-6-160	6	160	WL-12-200	12	200
WL-2-120	2	120	WL-6-200	6	200	WL-12-270	12	270
WL-3-50	3	50	WL-6-270	6	270	WL-12-320	12	320
WL-3-65	3	65	WL-8-50	8	50	WL-16-50	16	50
WL-3-80	3	80	WL-8-65	8	65	WL-16-65	16	65
WL-3-90	3	90	WL-8-80	8	80	WL-16-80	16	80
WL-3-120	3	120	WL-8-90	8	90	WL-16-90	16	90
WL-4-50	4	50	WL-8-120	8	120	WL-16-120	16	120
WL-4-65	4	65	WL-8-160	8	160	WL-16-160	16	160
WL-4-80	4	80	WL-8-200	8	200	WL-16-200	16	200
WL-4-90	4	90	WL-8-270	8	270	WL-16-270	16	270
WL-4-120	4	120	WL-10-50	10	50	WL-16-320	16	320
WL-4-160	4	160	WL-10-65	10	65	WL-20-50	20	50
WL-4-200	4	200	WL-10-80	10	80	WL-20-65	20	65
WL-5-50	5	50	WL-10-90	10	90	WL-20-80	20	80
WL-5-65	5	65	WL-10-120	10	120	WL-20-90	20	90
WL-5-80	5	80	WL-10-160	10	160	WL-20-120	20	120
WL-5-90	5	90	WL-10-200	10	200	WL-20-160	20	160
WL-5-120	5	120	WL-10-270	10	270	WL-20-200	20	200
WL-5-160	5	160	WL-10-320	10	320	WL-20-270	20	270
WL-5-200	5	200	WL-12-50	12	50	WL-20-320	20	320
WL-6-50	6	50	WL-12-65	12	65			
WL-6-65	6	65	WL-12-80	12	80			



REF(G)	d	L	REF(G)	d	L	REF(G)	d	L
WM-2-50	2	50	WM-6-80	6	80	WM-12-90	12	90
WM-2-65	2	65	WM-6-90	6	90	WM-12-120	12	120
WM-2-80	2	80	WM-6-120	6	120	WM-12-160	12	160
WM-2-90	2	90	WM-6-160	6	160	WM-12-200	12	200
WM-2-120	2	120	WM-6-200	6	200	WM-12-270	12	270
WM-3-50	3	50	WM-6-270	6	270	WM-12-320	12	320
WM-3-65	3	65	WM-8-50	8	50	WM-16-50	16	50
WM-3-80	3	80	WM-8-65	8	65	WM-16-65	16	65
WM-3-90	3	90	WM-8-80	8	80	WM-16-80	16	80
WM-3-120	3	120	WM-8-90	8	90	WM-16-90	16	90
WM-4-50	4	50	WM-8-120	8	120	WM-16-120	16	120
WM-4-65	4	65	WM-8-160	8	160	WM-16-160	16	160
WM-4-80	4	80	WM-8-200	8	200	WM-16-200	16	200
WM-4-90	4	90	WM-8-270	8	270	WM-16-270	16	270
WM-4-120	4	120	WM-10-50	10	50	WM-16-320	16	320
WM-4-160	4	160	WM-10-65	10	65	WM-20-50	20	50
WM-4-200	4	200	WM-10-80	10	80	WM-20-65	20	65
WM-5-50	5	50	WM-10-90	10	90	WM-20-80	20	80
WM-5-65	5	65	WM-10-120	10	120	WM-20-90	20	90
WM-5-80	5	80	WM-10-160	10	160	WM-20-120	20	120
WM-5-90	5	90	WM-10-200	10	200	WM-20-160	20	160
WM-5-120	5	120	WM-10-270	10	270	WM-20-200	20	200
WM-5-160	5	160	WM-10-320	10	320	WM-20-270	20	270
WM-5-200	5	200	WM-12-50	12	50	WM-20-320	20	320
WM-6-50	6	50	WM-12-65	12	65			
WM-6-65	6	65	WM-12-80	12	80			



REF(G)	d	L	REF(G)	d	L	REF(G)	d	L
WH-3-50	3	50	WH-6-80	6	80	WH-12-90	12	90
WH-3-65	3	65	WH-6-90	6	90	WH-12-120	12	120
WH-3-80	3	80	WH-6-120	6	120	WH-12-160	12	160
WH-3-90	3	90	WH-6-160	6	160	WH-12-200	12	200
WH-3-120	3	120	WH-6-200	6	200	WH-12-270	12	270
WH-4-50	4	50	WH-6-270	6	270	WH-12-320	12	320
WH-4-65	4	65	WH-8-50	8	50	WH-16-50	16	50
WH-4-80	4	80	WH-8-65	8	65	WH-16-65	16	65
WH-4-90	4	90	WH-8-80	8	80	WH-16-80	16	80
WH-4-120	4	120	WH-8-90	8	90	WH-16-90	16	90
WH-4-160	4	160	WH-8-120	8	120	WH-16-120	16	120
WH-4-200	4	200	WH-8-160	8	160	WH-16-160	16	160
WH-5-50	5	50	WH-8-200	8	200	WH-16-200	16	200
WH-5-65	5	65	WH-8-270	8	270	WH-16-270	16	270
WH-5-80	5	80	WH-10-50	10	50	WH-16-320	16	320
WH-5-90	5	90	WH-10-65	10	65	WH-20-50	20	50
WH-5-120	5	120	WH-10-80	10	80	WH-20-65	20	65
WH-5-160	5	160	WH-10-90	10	90	WH-20-80	20	80
WH-5-200	5	200	WH-10-120	10	120	WH-20-90	20	90
WH-6-50	6	50	WH-10-160	10	160	WH-20-120	20	120
WH-6-65	6	65	WH-10-200	10	200	WH-20-160	20	160
			WH-10-270	10	270	WH-20-200	20	200
			WH-10-320	10	320	WH-20-270	20	270
			WH-12-50	12	50	WH-20-320	20	320
			WH-12-65	12	65			
			WH-12-80	12	80			

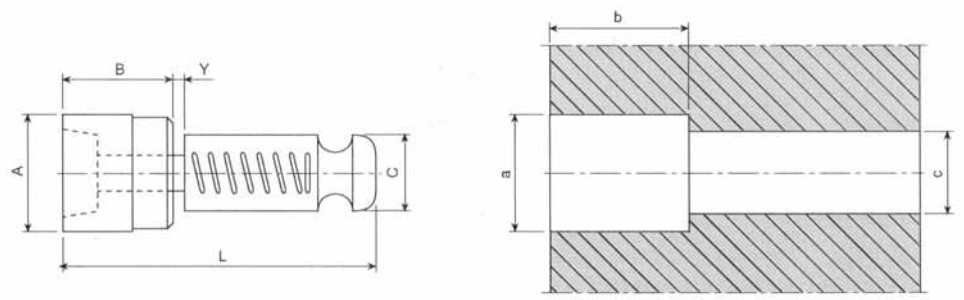
Materiale

VA

Acciaio 52 HRC

Valvola temperata e nitrurata.
Molla, corpo e valvola in
acciaio inossidabile.
Fermo di fine corsa inviolabile.

- accoppiamento antibloccaggio
- disponibile in diverse misure
- di facile montaggio nello stampo
- senza manutenzione



Rif.	ØA	B +0,030 0	ØC	L	Y	Øa +0,005 -0,005	b 0 -0,030	Øc
VA 01	8 ^{+0,015} _{+0,006}	11	6	24	1,3	8	11	6,75
VA 02	12 ^{+0,018} _{+0,007}	18	8	34	1,9	12	18	9
VA 03	18 ^{+0,018} _{+0,007}	22	12	45,5	2,6	18	22	14

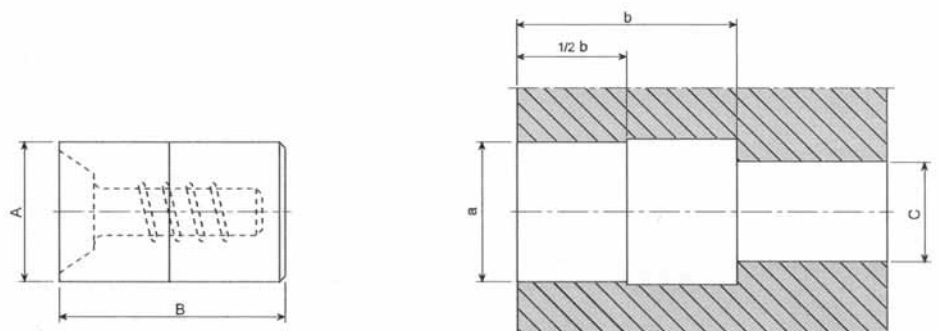
Materiale

VE

Acciaio 42-44 HRC

Valvola in acciaio inossidabile
bonificato.
Molla in acciaio inossidabile.

- accoppiamento antibloccaggio
- disponibile in diverse misure
- di facile montaggio nello stampo
- senza manutenzione



Rif.	ØA	B +0,030 0	Øa 0 +0,005	b 0 +0,030	Øc
VE 01	8 ^{+0,015} _{+0,006}	141	8	14	5
VE 02	12 ^{+0,018} _{+0,007}	18	12	18	8
VE 03	18 ^{+0,018} _{+0,007}	22	18	22	8
VE 04	26 ^{+0,015} _{+0,006}	20	26	20	18

Caratteristiche

Conduttività termica:
0,21 W/mK

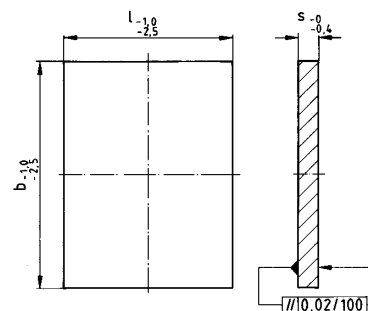
Temperatura max.: 230°C

Resistenza compressione:
600 N/mm²

Materiali e misure speciali
a richiesta

Esempio di ordinazione

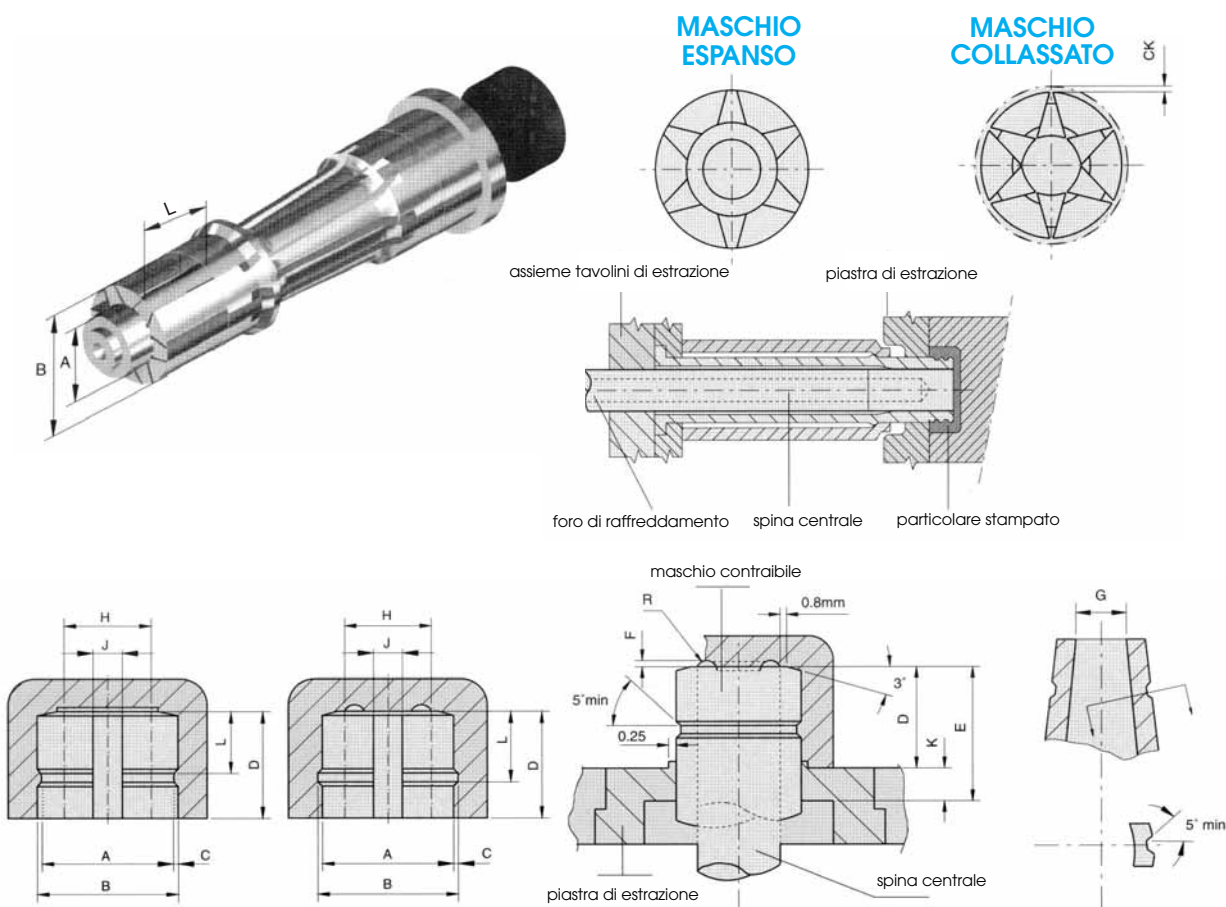
M80 / 96 x 96 x 4



M80

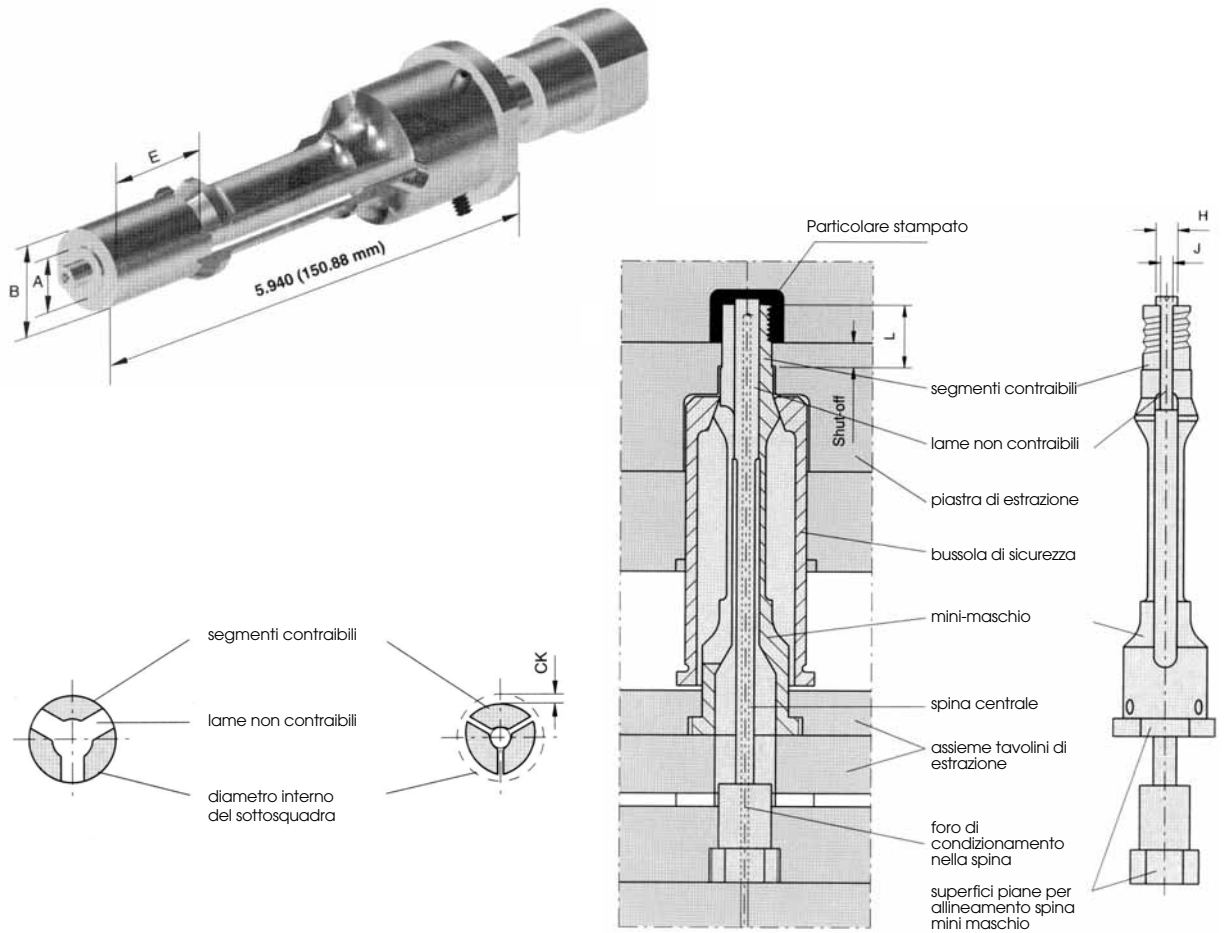
M 80	/	b	x	l	x	s
M 80	/	96	x	96	x	4
M 80	/	96	x	96	x	6
M 80	/	96	x	120	x	4
M 80	/	96	x	120	x	6
M 80	/	100	x	100	x	4
M 80	/	100	x	100	x	6
M 80	/	100	x	125	x	4
M 80	/	100	x	125	x	6
M 80	/	125	x	125	x	4
M 80	/	125	x	125	x	6
M 80	/	125	x	156	x	4
M 80	/	125	x	156	x	6
M 80	/	126	x	156	x	4
M 80	/	126	x	156	x	6
M 80	/	156	x	156	x	6
M 80	/	156	x	156	x	8
M 80	/	156	x	196	x	6
M 80	/	156	x	196	x	8
M 80	/	156	x	204	x	6
M 80	/	156	x	204	x	8
M 80	/	156	x	246	x	6
M 80	/	156	x	246	x	8
M 80	/	156	x	296	x	6
M 80	/	156	x	296	x	8
M 80	/	196	x	196	x	6
M 80	/	196	x	196	x	8
M 80	/	196	x	204	x	6
M 80	/	196	x	204	x	8
M 80	/	196	x	246	x	6
M 80	/	196	x	246	x	8
M 80	/	196	x	296	x	6
M 80	/	196	x	296	x	8
M 80	/	196	x	346	x	6
M 80	/	196	x	346	x	8
M 80	/	196	x	396	x	6
M 80	/	196	x	396	x	8
M 80	/	218	x	246	x	6
M 80	/	218	x	246	x	8
M 80	/	218	x	296	x	6
M 80	/	218	x	296	x	8
M 80	/	246	x	246	x	6
M 80	/	246	x	246	x	8
M 80	/	246	x	296	x	6
M 80	/	246	x	296	x	8
M 80	/	246	x	346	x	6
M 80	/	246	x	346	x	8
M 80	/	246	x	396	x	6
M 80	/	246	x	396	x	8
M 80	/	246	x	446	x	6
M 80	/	246	x	446	x	8
M 80	/	246	x	496	x	6
M 80	/	246	x	496	x	8
M 80	/	296	x	296	x	6
M 80	/	296	x	296	x	8
M 80	/	296	x	346	x	6
M 80	/	296	x	346	x	8
M 80	/	296	x	396	x	6
M 80	/	296	x	396	x	8
M 80	/	296	x	446	x	6
M 80	/	296	x	446	x	8
M 80	/	296	x	496	x	6
M 80	/	296	x	496	x	8
M 80	/	346	x	346	x	8
M 80	/	346	x	346	x	10
M 80	/	346	x	396	x	8
M 80	/	346	x	396	x	10
M 80	/	346	x	446	x	8
M 80	/	346	x	446	x	10
M 80	/	346	x	496	x	8
M 80	/	346	x	496	x	10
M 80	/	346	x	596	x	8
M 80	/	346	x	596	x	10
M 80	/	346	x	696	x	8
M 80	/	346	x	696	x	10
M 80	/	346	x	796	x	8
M 80	/	346	x	796	x	10

M 80	/	b	x	l	x	s
M 80	/	346	x	796	x	10
M 80	/	396	x	396	x	8
M 80	/	396	x	396	x	10
M 80	/	396	x	446	x	8
M 80	/	396	x	446	x	10
M 80	/	396	x	496	x	8
M 80	/	396	x	496	x	10
M 80	/	396	x	596	x	8
M 80	/	396	x	596	x	10
M 80	/	396	x	696	x	8
M 80	/	396	x	696	x	10
M 80	/	396	x	796	x	8
M 80	/	396	x	796	x	10
M 80	/	396	x	896	x	8
M 80	/	396	x	896	x	10
M 80	/	446	x	446	x	8
M 80	/	446	x	446	x	10
M 80	/	446	x	496	x	8
M 80	/	446	x	496	x	10
M 80	/	446	x	596	x	8
M 80	/	446	x	596	x	10
M 80	/	446	x	696	x	8
M 80	/	446	x	696	x	10
M 80	/	446	x	796	x	8
M 80	/	446	x	796	x	10
M 80	/	446	x	896	x	8
M 80	/	446	x	896	x	10
M 80	/	446	x	996	x	8
M 80	/	446	x	996	x	10
M 80	/	496	x	496	x	8
M 80	/	496	x	496	x	10
M 80	/	496	x	596	x	8
M 80	/	496	x	596	x	10
M 80	/	496	x	696	x	8
M 80	/	496	x	696	x	10
M 80	/	496	x	796	x	8
M 80	/	496	x	796	x	10
M 80	/	496	x	896	x	8
M 80	/	496	x	896	x	10
M 80	/	496	x	996	x	8
M 80	/	496	x	996	x	10
M 80	/	596	x	546	x	8
M 80	/	596	x	546	x	10
M 80	/	596	x	596	x	8
M 80	/	596	x	596	x	10
M 80	/	596	x	696	x	8
M 80	/	596	x	696	x	10
M 80	/	596	x	796	x	8
M 80	/	596	x	796	x	10
M 80	/	596	x	896	x	8
M 80	/	596	x	896	x	10
M 80	/	596	x	996	x	8
M 80	/	596	x	996	x	10
M 80	/	596	x	996	x	8
M 80	/	596	x	996	x	10
M 80	/	796	x	796	x	8
M 80	/	796	x	796	x	10
M 80	/	796	x	896	x	8
M 80	/	796	x	896	x	10
M 80	/	796	x	996	x	8
M 80	/	796	x	996	x	10



CODICE	A Diam. Min. realiz- zabile	B Diam. Max realiz- zabile	C Max Sotto- squadra a L	D Prof. Max rea- liz.	L Max lungh. realiz- zabile	F Protrusione minima perno	G Diam. int. nom. maschio collassato	H Diam. nom. perno	K Chiusura bussola estrazione	R Raggio punta perno	S Ritiro mate- riale
CC 125 PC	15,75-S	18,29-S	0,69	E-K	20,30	0,4	5,3	12,45	4	0,20-0,25	S = Fattore ritiro (%) x diametro particolare S1 = Fattore ritiro (%) x lunghezza particolare
CC 150 PC	17,78-S	21,59-S	0,94	E-K	25,40	0,4	5,8	14,73	4	0,20-0,25	
CC 175 PC	19,30-S	24,64-S	1,09	E-K	25,40	0,4	7,4	16,26	4	0,20-0,25	
CC 250 PC	23,10-S	32,25-S	1,09 -(0,02L+0,5S)	E-K	29,21	0,4 (1,9 max)	10,2	19,9	4	0,20-0,25	
CC 252 PC	25,60-S	35,30-S	1,40 -(0,02L+0,5S)	E-K	29,21	0,4 (1,9 max)	11,9	22,5	4	0,25-0,30	
CC 352 PC	32,26-S	44,19-S	1,73 -(0,02L+0,5S)	E-K	35,56	0,5 (1,9 max)	15,0	28,1	4	0,25-0,35	
CC 402 PC	40,46-S	55,42-S	2,29 -(0,02L+0,5S)	E-K	43,18	0,8 (1,9 max)	18,4	35,25	5	0,30-0,35	
CC 502 PC	52,32-S	71,12-S	2,92 -(0,02L+0,5S)	E-K	48,26	0,9 (2 max)	24,0	44,45	6 (min.4)	0,35-0,40	
CC 602 PC	66,29-S	89,78-S	3,55 -(0,02L+0,5S)	E-K	60,96	1,1 (2,0 max)	30,5	55,25	6,5	0,50-0,60	
CC 652 PC	73,41-S	96,52-S	3,81	E-K	60,96	1,5	34,3	62,23	7	0,60-0,70	
CC 702 PC	85,09-S	107,31-S	4,19	E-K	60,96	1,5	41,9	73,02	7	0,60-0,70	

Maschi contraibili per applicazioni speciali a richiesta.



Rif.	D mm	ØA		ØB		ØH		J		E		CK	
		mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici
CCM 0001	13-16	10,80	.425	16,38	.645	7,62	.300	4,32	.170	21,6	.850	1,32	.052
CCM 0002	17-20	14,22	.560	20,45	.805	10,67	.420	4,83	.190	21,6	.850	1,45	.057
CCM 0003	21-24	18,03	.710	24,51	.965	14,22	.560	5,08	.200	25,4	.900	1,50	.059

- D: diametri realizzabili
- A: minimo diametro interno
- B: massimo diametro
- H: diametro della spina
- J: larghezza delle lame non contraibili
- E: massima lunghezza stampabile comprensiva del bloccaggio del maschio
- CK: contrazione sul raggio in punta al mini-maschio

Note:

La contrazione dei CC si riduce di 0,2 mm. (sul raggio) ogni 10 mm. della lunghezza del particolare stampato.

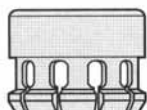


Le applicazioni possibili sono innumerevoli.
Le pinze espandibili sono progettate per particolari con dimensioni di diametro esterno da 0,8 a 76 mm.
Vengono realizzate su disegno del Cliente, non esiste un formato standard.

Possono essere progettate per essere utilizzate in combinazione con i maschi contraibili.



Collo di bottiglia



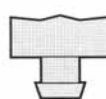
Bloccaggio a scatto



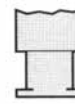
Cave per o-ring



Agganci a pressione

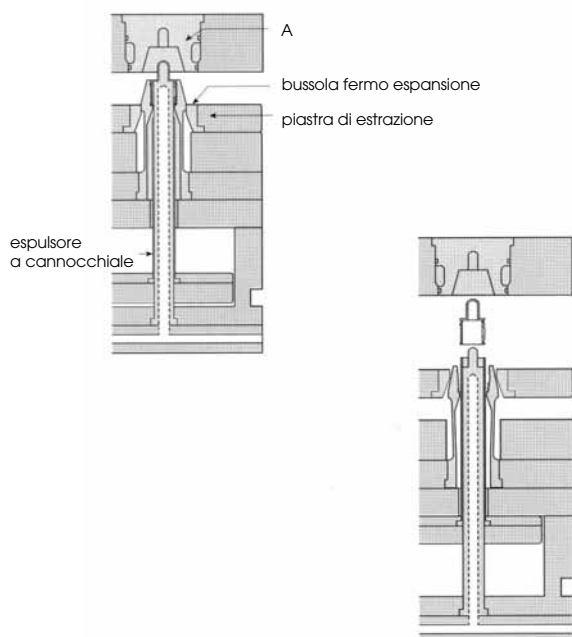


Agganci a baionetta



APPLICAZIONE 1:

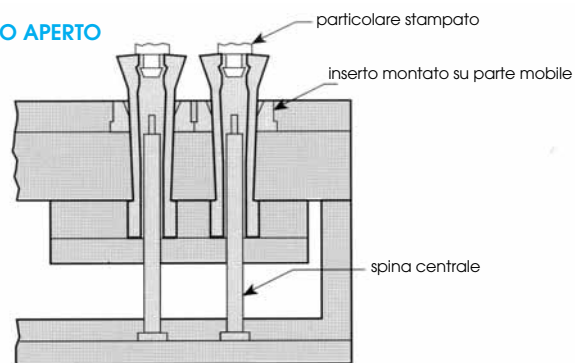
montaggio nella parte fissa di un inserto di bloccaggio su cono esterno



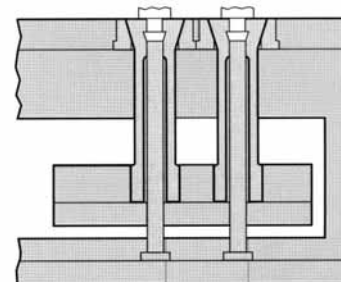
APPLICAZIONE 2:

montaggio nella parte mobile di un inserto di bloccaggio su cono esterno

STAMPO APERTO



STAMPO CHIUSO



RIVOLUZIONARIO RIVESTIMENTO METERCOAT antiattrito, antiusura, autolubrificante

Molti dei componenti contenuti in questo catalogo possono essere rivestiti con METERCOAT: componenti di guida, estrattori, centraggi e molto altro ancora grazie alla recente installazione di un impianto presso lo stabilimento MANDELLI NORMALIZZATI Srl.

METERCOAT garantisce:

- mantenimento dell'integrità dimensionale del substrato entro gli 0,5 micron (20 milionesimi) senza incrostazioni
- incremento del flusso della resina, grazie al basso coefficiente d'attrito
- riduzione del peso del pezzo, che non viene imballato strettamente
- estrazione più rapida del pezzo
- riduzione della pressione e dell'usura dello stampo
- minori temperature di lavoro
- incremento della produzione oraria dei pezzi
- riduzione degli scarti
- lubrificazione inerte, inorganica, atossica, senza effetti di distorsione e non corrosiva, resistente alla maggior parte dei solventi combustibili
- compatibilità e miglioramento delle prestazioni di tutti gli altri lubrificanti ed agenti distaccanti
- sensibile ritardo nella corrosione
- compatibilità con tutti i materiali metallici e plastici, senza possibilità di rimozione senza eliminare anche il substrato su cui è applicato
- eliminazione del trasferimento di materiale sugli agenti di finitura
- applicazione a finitura a specchio in diamante n.1 con qualità da lente;
- 100% di lubrificazione sull'intero stampo; eliminazione agenti distaccanti
- penetrazione in asole o fori fino a .060 pollici
- applicazione sull'intera superficie dello stampo o solo su specifici inserti, cavità o anime di foratura

METERCOAT evita:

- indurimenti a caldo
- incrostazioni su angoli ed estremità
- trasferimenti su parti finite, non richiedendo perciò successivi interventi di pulizia per applicare vernici, placcature, ecc.

METERCOAT vantaggi:

- riduzione del tempo ciclo
- possibilità di utilizzo di presse più piccole e riduzione del peso del pezzo

Garanzia METERCOAT:

In caso di applicazione del METERCOAT su anime, cavità, canali ed orifizi garantiamo un incremento orario della produzione di pezzi.

METERCOAT garantisce riduzioni dei tempi ciclo e dei costi di manutenzione ed un incremento della durata di vita dello stampo.



Scheda Tecnica METERCOAT

Composizione:	Bisolfito di tungsteno modificato (WS2) in forma lamellare
Coefficiente di attrito:	Coefficiente dinamico: .030 Coefficiente statico: .070
Agente di applicazione:	Aria refrigerata ad alta velocità; no leganti o adesivi
Adesione:	meccanico-molecolare
Tempo di indurimento:	non richiesto; applicare a temperatura ambiente
Intervallo di temperatura:	azione lubrificante da -460°F a 1200°F (da -273°C a 650°C) con atmosfera normale
Stabilità chimica:	inerte, atossico, resistente alla corrosione
Magnetismo:	non magnetico
Ambiente del vuoto:	da -188°C (-350°F) a 1316°C (2400°F), temperature di 10-14 Torr
Substrati:	tutti i metalli ferrosi e non ferrosi; materiali artificiali solidi/plastici
Come substrato:	accetta quasi tutti i tipi di vernici, tutte le placcature ed è compatibile con solventi, combustibili ed olii
Capacità di carico:	la stessa del substrato, fino a 100.000 psi
Compatibilità lipossigenasi (lox):	insensibilità alla detonazione in presenza di ossigeno
Degradazione:	nessuna sollecitazione distorsiva o aggiuntiva; no degradazione su nessun tipo di superficie
Durezza:	ca. 30 Rockwell C
Peso molecolare:	248.02
Densità:	7.4 gms/cc
Spessore:	0,5 micron (0,000020 pollici)
Aspetto esteriore:	grigio-argenteo / rodato
Resistenza alla corrosione:	corrosione ritardata; non previene la corrosione del substrato

METERCOAT: una soluzione per l'industria della plastica

Applicazioni-prototipo disponibili su richiesta.
Per assistere a prove o ad applicazioni, **CONTATTATECI!!!**



ELEMENTI GUIDA, AUTOLUBRIFICANTI IN BRONZO/GRAFITE, RAFFREDDAMENTO, ESTRATTORI

Tutta la gamma Hasco, Meusburger, DME

PINZE RITEGNO

DME: PSL, PSM, PSR, MRT
HASCO: Z189, Z5130, Z5134, Z5136

AGGANCI - SGANCI

DME: KL, KU, DKL, TSTL, TSBL, ER
HASCO: Z172, Z170, Z171, Z174, Z4, Z5, Z6, Z7, Z3, Z59

SLITTE E SISTEMI ESTRAZIONE

DME: AEP, AEB
HASCO: Z4200, Z4290, Z180, Z163, Z164, Z173, Z169, Z1691, Z1695, Z1697, Z9085, Z50
PROGRESSIVE COMP.: CAM, CMM
SANKYO: DTK, KOCU, KPHF, RCSUF

DATARI ED INSERTI RICICLAGGIO

DME: tutta la gamma datari ed inserti riciclaggio, multi datari
HASCO: Z48, Z482, Z483, Z4061, Z4861
CUMSA: FA, FD, FU, DM, BM, PM

CENTRAGGI PARALLELI

DME: SSI, FW45, XSI
PROGRESSIVE COMP.: SL, SLM, SLR, SLS, SLMS, SLPM, TLR
HASCO: Z07, Z08, Z06, Z05, Z50, Z46, Z48

VALVOLE ARIA

DME: VA, VAI
HASCO: Z491

ESTRATTORI PER SOTTOSQUADRA

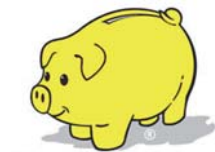
CUMSA: PP, PL, PF, ED, MD, EE

Le nostre altre rappresentanze:

Programma completo stampi plastica:
basi portastampo, normalizzati, estrattori, prodotti
ingegnerizzati, raffreddamento, ugelli e camere calde



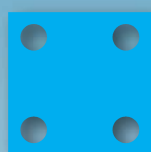
Programma completo per finitura
e lucidatura stampi



Botzian&Kirch

La rivoluzionaria saldatrice ad impulsi
per riparazione e manutenzione stampi





MANDELLI NORMALIZZATI



Stabilimento e Uffici:

Via Teofilo Casale, 4 • 10070 ROBASSOMERO (Torino) Italy

Tel. +39 011 9234701 r.a. • Fax +39 011 9234777

direzione@mandellinormalizzati.it • vendite@mandellinormalizzati.it

www.mandellinormalizzati.it