



CATALOGO

**SPINE CILINDRICHE
CONICHE E AD INTAGLI**

WWW.DUEEMMESIDOL.IT



Questo listino presenta la gamma di spine cilindriche, coniche e ad intagli che vengono in parte prodotte presso i nostri stabilimenti di Canzo (Co) ed in parte commercializzate distribuendo alcuni dei migliori marchi mondiali in accordo alle norme ISO - DIN nei vari materiali.

This pricelist presents our range of cylindrical, taper and grooved pins. Some of them are produced by our manufacturing plant in Canzo (Co) and the other ones are traded by distributing some of the best world brand according to ISO - DIN in various materials.

INDICE / INDEX



SPINE CILINDRICHE
CYLINDRICAL PINS

NON TEMPRATE (h8) / NOT HARDENED (h8)	ISO 2338 (UNI 1707).....pag. 02
NON TEMPRATE (m6) / NOT HARDENED (m6)	ISO 2338 (UNI 1707).....pag. 03
INOX (h8) / STAINLESS STEEL (h8)	ISO 2338 (UNI 1707).....pag. 04
INOX (m6) / STAINLESS STEEL (m6)	ISO 2338 (UNI 1707).....pag. 05
TEMPRATE (m6) / HARDENED (m6)	DIN 6325 (ISO 8734 - UNI 6364 A)pag. 06
NON TEMPRATE (m6) / NOT HARDENED (m6) con filettatura interna / with internal thread	DIN 7979 C (ISO 8733 - UNI 6364 B).....pag. 07
TEMPRATE (m6) / HARDENED (m6) con filettatura interna / with internal thread	DIN 7979 D (ISO 8735 - UNI 6364 B).....pag. 08
INOX (m6) con filettatura interna STAINLESS STEEL (m6) with internal thread	DIN 7979 C (ISO 8733 - UNI 6364 B).....pag. 09

SPINE CONICHE
TAPER PINS

NON TEMPRATE (h10) / NOT HARDENED (h10)	DIN 1B (ISO 2339 B - UNI 129)pag. 10
INOX (h10) / STAINLESS STEEL (h10)	DIN 1B (ISO 2339 B - UNI 129)pag. 11
NON TEMPRATE (h10) / NOT HARDENED (h10) con gambo filettato / with threaded stem	DIN 7977 (ISO 8737 - UNI 7286)pag. 12
NON TEMPRATE (h10) / NOT HARDENED (h10) con foro filettato / with threaded hole	DIN 7978 A (ISO 8736 A - UNI 7284).....pag. 13

SPINE AD INTAGLI
GROOVED PINS

CONICI SU TUTTA LA LUNGHEZZA FULL LENGHT TAPER GROOVED	DIN 1471 (ISO 8744 - UNI 7586)pag. 14
CONICI SU METÀ DELLA LUNGHEZZA HALF LENGHT TAPER GROOVED	DIN 1472 (ISO 8745 - UNI 7588)pag. 15
SU TUTTA LA LUNGHEZZA CON SMUSSO FULL LENGHT PARALLEL GROOVED WITH CHAMFER	DIN 1473 (ISO 8740 - UNI 7587)pag. 16
CONICI SU METÀ DELLA LUNGHEZZA HALF LENGHT REVERSE GROOVED	DIN 1474 (ISO 8741 - UNI 7589)pag. 17
CENTRALI SU UN TERZO DELLA LUNGHEZZA THIRD LENGHT CENTER GROOVED	DIN 1475 (ISO 8742 - UNI 7590)pag. 18
CON TESTA TONDA / WITH ROUND HEAD	DIN 1476 (ISO 8746 - UNI 7591)pag. 19

ISO 2338

SPINE CILINDRICHE NON TEMPRATE (h8) CYLINDRICAL PINS NOT HARDENED (h8)

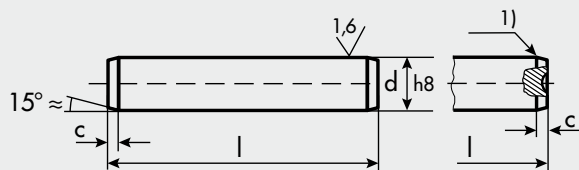


UNI 1707

MATERIALE / MATERIAL

Acciaio / Steel

9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o C 45 o altro acciaio ad alta velocità (AVP) secondo disponibilità di magazzino
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) or C 45 or other steel high speed (AVP) according to stock availability



Forma dell'estremità a discrezione del produttore
End shape depending on the manufacturer's choice

1) = Raggio e concavità dell'estremità della spina sono ammessi
1) = Radius and concavity of the end of the pin are accepted

d (h8)	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30		
c	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0		
Toll./Tol																			
± 0,25	3	*																	
	4	*	A 1,95	A 2,15	A 2,05	A 2,30	A 2,50												
	6	*	A 2,00	A 2,15	A 2,25	A 2,40	A 2,50	C 4,20	C 4,60	C 5,80									
	8	*	A 2,05	A 2,30	A 2,40	A 2,50	A 2,70	C 4,10	C 4,80	C 5,80									
± 0,5	10	*	A 2,30	A 2,30	A 2,50	A 2,75	A 3,10	C 4,30	C 5,20	C 6,20	C 12,00	D 19,00							
	12	*	A 2,40	A 2,50	A 2,55	A 2,95	B 3,35	C 4,50	C 5,50	C 6,60	C 12,60	D 18,70	D 28						
	14	*	A 2,45	A 2,60	A 2,70	A 3,20	B 3,60	C 4,60	C 5,90	C 7,00	C 13,50	D 19,80	D 27						
	16	*	A 2,50	A 2,65	A 2,80	B 3,30	B 3,85	C 4,75	C 6,20	C 7,50	D 14,80	D 21,00	D 27						
	18			A 3,10	A 2,90	B 3,55	B 4,05	C 5,00	C 6,70	C 8,10	D 15,90	D 22,00	D 28						
	20			A 3,15	A 3,10	B 3,80	B 4,10	C 5,40	C 7,10	C 8,70	D 16,70	D 22,00	D 29	E 55	E 76	E 140			
	22			A 3,30	A 3,85	B 4,15	C 4,50	C 5,80	C 7,50	C 9,50	D 17,30	D 24,00	D 30	E 59	E 77	E 150			
	24			A 5,60	A 4,05	B 4,35	C 4,60	C 5,90	C 7,80	C 9,90	D 17,80	D 25,00	D 31	E 63	E 79	E 160			
	25							C 4,75	C 6,00	C 8,20	C 10,00	D 18,80	D 26,00	D 32	E 64	E 81	E 160		
	26			A 5,60	A 4,30	B 4,45	C 4,75	C 6,00	D 8,50	D 10,50	D 18,80	D 26,00	D 34	E 66	E 87	E 170			
	28			A 5,60	A 5,00	B 4,65	C 4,95	C 6,10	D 8,60	D 10,80	D 19,50	E 28,00	E 36	E 68	E 96	E 180			
	30			A 5,60	A 5,45	B 5,70	C 6,00	C 6,30	D 9,00	D 11,20	D 20,00	E 29,00	E 39	E 75	E 103	E 180			
	32				A 5,70	B 6,30	C 6,60	C 6,50	D 9,50	D 11,50	D 21,00	E 30,00	E 45	E 81	E 110	E 200	F 340	G 440	
	35							C 7,00	D 9,50	D 12,40	D 21,00	E 31,00	E 46	E 82	E 115	E 200			
	36							C 6,80	C 7,50	D 10,00	D 12,50	D 22,00	E 32,00	E 49	E 85	E 119	E 210	F 360	G 470
	40							C 7,40	C 8,30	D 11,30	D 13,60	D 24,00	E 34,00	E 50	E 96	E 129	E 220	F 390	G 510
45							C 8,70	C 10,10	D 12,00	D 14,70	E 27,00	E 37,00	E 55	E 101	E 140	F 240	F 420	G 550	
50							D 8,70	D 10,60	D 12,90	D 16,00	E 28,00	E 39,00	E 58	E 114	E 150	F 260	F 460	G 590	
± 0,75	55						D 11,60	D 13,80	D 17,30	E 29,00	E 42,00	E 60	E 119	E 160	F 270	G 480	G 630		
	60						D 12,30	D 14,70	D 18,90	E 32,00	E 45,00	E 65	F 130	F 180	F 300	G 530	G 690		
	70						D 22,00	D 30,00	E 23,00	E 35,00	E 51,00	F 70	F 150	F 200	F 330	G 590	G 760		
	80						E 29,00	E 35,00	E 31,00	E 43,00	F 59,00	F 80	F 170	F 230	F 360	G 630	G 820		
	90						E 36,00	E 40,00	E 38,00	F 53,00	F 70,00	F 90	F 190	F 250	F 410	G 780	G 1000		
	100							E 47,00	E 50,00	F 60,00	F 78,00	F 100	F 200	F 270	F 460	G 830	G 1100		
120									F 82,00	F 97,00	F 120	G 210	G 330	F 530	G 930	G 1200			
140																G 1000	G 1400		
150																	G 1200	G 2100	

CONFEZIONE / PACKAGE	Simbolo / Code	A	B	C	D	E	F	G
	N° pezzi / Pieces	500	250	200	100	50	25	10

* A richiesta / On request
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

ISO 2338

SPINE CILINDRICHE NON TEMPRATE (m6) CYLINDRICAL PINS NOT HARDENED (m6)

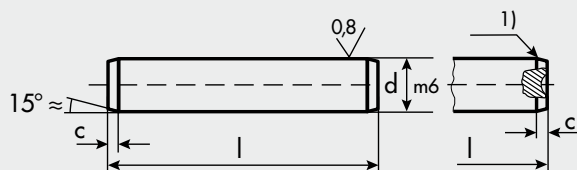


UNI 1707

MATERIALE / MATERIAL

Acciaio / Steel

9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o C 45 o altro acciaio ad alta velocità (AVP) secondo disponibilità di magazzino
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) or C 45 or other steel high speed (AVP) according to stock availability



Rettificata / Ground

Forma dell'estremità a discrezione del produttore
End shape depending on the manufacturer's choice

1) = Raggio e concavità dell'estremità della spina sono ammessi
1) = Radius and concavity of the end of the pin are accepted

d (m6)	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30
c	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0

Toll./Tol	l	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	140	150			
± 0,25	4	A 1,90	A 1,90	A 1,85	A 1,95	A 2,10	A 2,10																									
	6	A 1,90	A 1,90	A 1,95	A 2,10	A 2,15	A 2,30	C 3,80	C 4,00	C 5,50																						
	8	A 1,95	A 1,95	A 2,05	A 2,15	A 2,50	A 2,55	C 3,90	C 4,15	C 5,80																						
	10	A 2,05	A 2,05	A 2,15	A 2,20	A 2,55	A 2,80	C 4,05	C 4,95	C 6,30	C 13,00	D 21																				
± 0,5	12	A 2,25	A 2,25	A 2,20	A 2,25	A 2,70	B 2,95	C 4,25	C 5,40	C 6,70	C 13,90	D 21	D 37																			
	14	*	A 2,30	A 2,25	A 2,50	A 2,95	B 3,25	C 4,50	C 5,80	C 7,30	C 14,90	D 22	D 31																			
	16	*	A 2,30	A 2,30	A 2,65	B 3,15	B 3,55	C 4,95	C 6,10	C 7,90	D 16,60	D 23	D 32																			
	18			A 2,50	A 2,70	B 3,35	B 3,65	C 5,30	C 6,70	C 8,60	D 18,30	D 25	D 33																			
	20			A 2,55	A 2,85	B 3,65	B 3,80	C 5,70	C 7,00	C 9,30	D 18,80	D 26	D 33	E 62	E 82	E 140																
	22				A 3,65	B 4,05	C 4,45	C 6,00	C 7,80	C 10,20	D 19,70	D 27	D 34	E 69	E 87	E 160																
	24				A 3,80	B 4,30	C 4,55	C 6,40	C 8,00	C 10,60	D 21,00	D 29	D 37	E 73	E 92	E 160																
	26					B 5,60	C 6,10	C 6,80	D 8,50	D 11,30	D 22,00	D 29	D 41	E 78	E 99	E 170																
	28					B 5,90	C 6,30	C 7,00	D 8,90	D 11,70	D 23,00	E 29	E 41	E 80	E 101	E 180																
	30					B 6,30	C 7,10	C 7,30	D 9,40	D 12,20	D 24,00	E 32	E 45	E 86	E 109	E 190																
	32					B 7,10	C 8,00	C 7,60	D 9,70	D 13,00	D 25,00	E 35	E 53	E 94	E 113	E 200	F 400	G 530														
	36						C 9,30	C 8,50	D 10,80	D 14,00	D 26,00	E 38	E 58	E 98	E 127	E 220	F 420	G 560														
	40						C 10,30	D 9,30	D 11,60	D 15,30	D 27,00	E 37	E 60	E 110	E 140	E 230	F 460	G 600														
	45						C 11,90	D 10,40	D 13,10	D 17,10	E 29,00	E 40	E 65	E 117	E 160	F 250	F 500	G 660														
	50						D 12,70	D 11,90	D 14,20	D 19,00	E 30,00	E 45	E 70	E 130	E 170	F 270	F 540	G 710														
± 0,75	55						D 14,60	D 15,60	D 20,00	E 34,00	E 48	E 75	E 140	E 180	F 290	G 580	G 760															
	60						D 16,00	D 16,90	D 22,00	E 35,00	E 50	E 80	F 150	F 200	F 320	G 630	G 830															
	70									E 29,00	E 45,00	E 60	F 90	F 180	F 220	F 350	G 700	G 930														
	80									E 35,00	E 50,00	F 70	F 100	F 190	F 260	F 390	G 760	G 1000														
	90									E 40,00	F 60,00	F 80	F 120	F 220	F 290	F 440	G 920	G 1200														
	100									E 60,00	F 65,00	F 90	F 140	F 240	F 310	F 490	G 990	G 1300														
	120										F 110,00	F 117	F 160	G 260	G 380	F 570	G 1100	G 1500														

CONFEZIONE / PACKAGE	Simbolo / Code	A	B	C	D	E	F
	N° pezzi / Pieces	500	250	200	100	50	25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

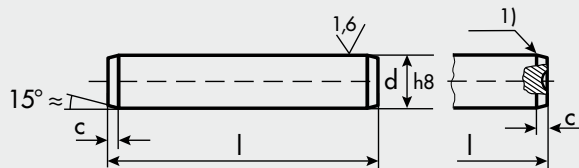
ISO 2338

SPINE CILINDRICHE INOX (h8) CYLINDRICAL PINS STAINLESS STEEL (h8)



UNI 1707

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio INOX / Stainless steel
X 10 Cr Ni S 18.9 (1.4305) (AISI 303)
A richiesta / On request
X6 Cr Ni Mo Ti 17 12 2 (1.4571) (AISI 316), X 12 Cr 13 (AISI 410)



Forma dell'estremità a discrezione del produttore
 End shape depending on the manufacturer's choice

1) = Raggio e concavità dell'estremità della spina sono ammessi
 1) = Radius and concavity of the end of the pin are accepted

d (h8)	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
c	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	
Toll./Tol													
± 0,25	3	*	*	*									
	4	A 3,70 •	A 4,40 •	A 4,90	A 5,70	A 6,30	B 10,50						
	5	A 3,90 •	A 4,62 •	A 5,10	A 5,90	A 6,80	B 10,50	C 12,60	D 17,00				
	6	A 4,10 •	A 4,80 •	A 5,30	A 6,20	A 6,80	B 10,50	C 13,60	D 18,00	D 35			
	8	A 4,30 •	A 5,10 •	A 5,50	A 6,50	A 7,30	B 10,50	C 14,70	D 19,00	D 36	E 46		
± 0,5	10	A 4,30 •	A 5,30 •	A 5,80	A 6,70	B 7,30	B 11,50	C 15,70	D 21,00	D 36	E 49	E 79	
	12	A 4,40 •	A 5,50 •	A 6,00	B 7,30	B 8,90	B 11,50	C 17,80	D 22,00	D 38	E 51	E 82	
	14			A 6,70	B 7,80	B 9,90	B 11,50	D 18,90	D 23,00	D 42	E 53	E 85	E 126
	16			A 7,20	B 8,50	B 11,50	B 12,60	D 19,90	D 24,00	D 44	E 55	E 91	E 130
	18				B 9,10	B 12,60	C 13,60	D 21,00	D 26,00	D 46	E 58	E 97	E 140
	20				B 9,60	B 13,60	C 14,70	D 22,00	D 27,00	E 48	E 60	E 102	E 150
	22							D 23,00	D 28,00	E 49	E 63	E 106	E 160
	24				B 10,20	B 14,70	C 17,80	D 25,00	D 29,00	E 51	E 67	E 110	E 170
	26							D 26,00	D 30,00	E 52	E 70	E 112	E 180
	28				B 10,40	B 15,70	C 19,90	D 27,00	D 31,00	E 53	E 73	E 115	E 190
	30				B 11,50	B 16,80	C 22,00	D 29,00	D 36,00	E 55	E 78	E 126	F 220
	32				B 12,60	B 18,90	C 22,00	D 31,00	D 43,00	E 58	E 85	E 130	F 250
	36							D 36,00	D 48,00	E 60	E 91	F 140	F 270
	40							D 43,00	E 54,00	E 67	E 97	F 150	F 290
	45						C 22,00	D 49,00	E 60,00	E 73	E 109	F 170	F 310
50							E 54,00	E 67,00	E 78	E 121	F 180	F 340	
± 0,75	55							E 72,00	E 85	F 130	F 190	F 360	
	60							E 85,00	E 97	F 140	F 220	F 430	
	70									F 150	F 250	F 490	
	80									F 190	F 290	F 600	
	90										F 340	F 730	
100										F 380	F 850		

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code A B C D E F
 N° pezzi / Pieces 500 250 200 100 50 25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
 Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
 Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

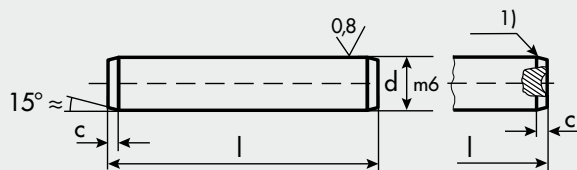
ISO 2338

SPINE CILINDRICHE INOX (m6) CYLINDRICAL PINS STAINLESS STEEL (m6)



UNI 1707

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio INOX / Stainless steel
X 10 Cr Ni S 18.9 (1.4305) (AISI 303)



Rettificata / Ground

Forma dell'estremità a discrezione del produttore
End shape depending on the manufacturer's choice

1) = Raggio e concavità dell'estremità della spina sono ammessi
1) = Radius and concavity of the end of the pin are accepted

d (m6)	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
c	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	
Toll./Tol													
± 0,25	3	A 3,60 •	A 4,20 •	A 4,60	A 5,60								
	4	A 3,70 •	A 4,40 •	A 4,90	A 5,70	A 6,30	B 10,50						
	5	A 3,90 •	A 4,60 •	A 5,10	A 5,90	A 6,80	B 10,50	C 12,60	D 17,80				
	6	A 4,10 •	A 4,80 •	A 5,30	A 6,20	A 6,80	B 10,50	C 13,60	D 18,90	D 35			
	8	A 4,30 •	A 5,10 •	A 5,50	A 6,50	A 7,30	B 10,50	C 14,70	D 19,90	D 36	E 46		
± 0,5	10	A 4,30 •	A 5,30 •	A 5,80	A 6,70	B 7,30	B 11,50	C 15,70	D 21,00	D 36	E 49	E 79	
	12	A 4,40 •	A 5,50 •	A 6,00	B 7,30	B 8,90	B 11,50	C 17,80	D 22,00	D 38	E 51	E 82	
	14			A 6,70	B 7,80	B 9,90	B 11,50	D 18,90	D 23,00	D 42	E 53	E 85	
	16			A 7,20	B 8,50	B 11,50	B 12,60	D 19,90	D 24,00	D 44	E 55	E 91	
	18				B 9,10	B 12,60	C 13,60	D 21,00	D 26,00	D 46	E 58	E 97	E 140
	20				B 9,60	B 13,60	C 14,70	D 22,00	D 27,00	E 48	E 60	E 102	E 150
	24				B 10,20	B 14,70	C 17,80	D 25,00	D 29,00	E 51	E 67	E 110	E 170
	28				B 10,40		C 19,90	D 27,00	D 31,00	E 53	E 73	E 115	E 190
	30				B 11,50		C 22,00	D 29,00	D 36,00	E 55	E 78	E 126	F 220
	32				B 12,60		C 22,00	D 31,00	D 43,00	E 58	E 85	E 130	F 250
	36							D 36,00	D 48,00	E 60	E 91	F 140	F 270
	40							D 43,00	E 54,00	E 67	E 97	F 150	F 290
	45							D 49,00	E 60,00	E 73	E 109	F 170	F 310
	50							E 54,00	E 67,00	E 78	E 121	F 180	F 340
	± 0,75	55								E 85	F 130	F 190	F 360
60								E 85,00	E 97	F 140	F 220	F 430	
70										F 150	F 250		
80										F 190	F 290	F 600	
90											F 340		
100													

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code A B C D E F
N° pezzi / Pieces 500 250 200 100 50 25

• Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

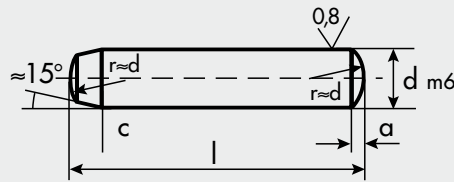
DIN 6325

SPINE CILINDRICHE TEMPRATE (m6) CYLINDRICAL PINS HARDENED (m6)



ISO 8734
UNI 6364 A

MATERIALE / MATERIAL
100 Cr 6 (1.3505)
DUREZZA / HARDENESS
58 ÷ 62 HRC
RESISTENZA / TENSILE STRENGTH
> 600 N/mm²



Rettificata / Ground

A richiesta / On request: h6

d (m6)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
a	≈ 0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
c	≈ 0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1	2,6	3,0	3,8	4,0	4,7	6,0

Toll./Tol	l														
± 0,25	4	A 7,50	A 11,40	A 11,40											
	5	A 7,50	A 5,30	A 8,10	A 10,50										
	6	A 7,50	A 5,60	A 6,10	A 6,90	A 6,10	B 8,50								
	8	A 8,50	A 6,10	A 6,60	A 7,10	A 6,10	B 8,50	C 9,50							
± 0,5	10	A 8,90	A 6,50	A 6,90	A 7,40	A 6,60	B 8,50	C 10,40	C 13,20						
	12	A 9,20	A 6,90	A 7,30	A 7,60	A 7,00	B 8,60	C 10,70	C 13,90						
	14	A 15,00	B 7,50	B 7,90	B 8,20	B 7,50	B 9,10	C 11,40	C 14,70	D 25					
	16	A 15,60	B 8,20	B 8,40	B 8,50	B 8,00	B 9,70	C 12,10	C 15,00	D 25	D 42				
	18		B 9,10	B 8,70	B 8,70	B 8,60	B 10,40	C 12,90	C 15,00	D 25	D 43				
	20		C 11,60	C 8,90	C 9,00	C 8,90	C 10,90	C 12,90	C 15,00	D 26	D 35	E 60			
	22		C 15,00	C 10,10	C 10,20	C 9,50	C 11,50	C 13,70	C 16,20	D 26	D 38	E 66			
	24		D 16,00	C 11,00	C 10,60	C 9,80	C 12,10	C 14,40	C 17,00	D 26	D 40	E 68	E 116	E 130	
	26		D 27,00	D 18,20	D 17,40	C 10,30	C 12,70	D 15,20	D 18,00	D 29	D 42	E 71	E 119	E 140	
	28		D 29,00	D 19,60	D 18,00	C 11,00	C 13,30	D 15,70	D 18,30	D 32	D 43	E 73	E 126	E 140	
	30		D 33,00	D 20,00	D 21,00	C 11,40	C 13,90	D 16,50	D 19,40	D 32	D 46	E 73	E 128	E 150	
	32			D 21,00	D 23,00	C 11,90	C 14,40	D 17,70	D 20,00	D 33	E 51	E 74	E 129	E 150	
	36			D 22,00	D 30,00	D 15,60	D 15,70	D 19,20	D 22,00	D 36	E 52	E 80	E 130	E 160	
	40			D 24,00	D 34,00	D 18,20	D 16,80	D 21,00	D 25,00	D 38	E 56	E 85	E 130	E 160	F 290
	45				D 36,00	D 22,00	D 21,00	D 23,00	D 28,00	E 43	E 62	E 93	E 140	F 180	F 300
	50				D 39,00	D 29,00	D 29,00	D 26,00	D 31,00	E 48	E 67	E 98	E 150	F 190	F 310
± 0,75	55				D 37,00	D 33,00	D 35,00	D 35,00	E 51	E 73	E 107	E 160	F 200	F 350	
	60				D 43,00	D 35,00	D 41,00	D 37,00	E 54	E 78	E 113	F 170	F 210	F 370	
	70							E 68,00	E 72	E 96	E 130	F 180	F 240	F 410	
	80							E 80,00	E 93	E 111	E 150	F 200	F 280	F 440	
	90							E 95,00	E 104	E 121	E 180	F 230	F 310	F 480	
	100							E 110,00	E 120	E 140	E 190	F 260	F 350	F 520	
	110										F 220	F 300	F 410	G 630	
	120								E 170	E 200	F 240	F 300	F 410	G 630	

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces A 500 B 250 C 200 D 100 E 50 F 25 G 10

Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

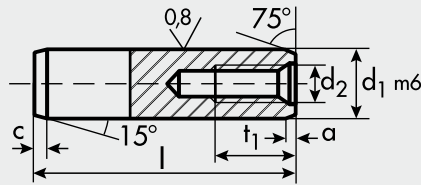
DIN 7979 C

SPINE CILINDRICHE NON TEMPRATE (m6) con filettatura interna CYLINDRICAL PINS NOT HARDENED (m6) with internal thread



ISO 8733
UNI 6364 B

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



Rettificata / Ground

d ₁ (m6)	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25
a	≈		0,8	1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0
c	≈		1,2	1,6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0
d ₂	M2,5	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M16
t ₁	≈		6	8	10	12	12	12	16	24

Toll./Tol	l										
± 0,25	10	E 140 •	D 52 •								
	12	E 140 •	D 53 •	D 47 •							
	14	E 130 •	D 53 •	D 49 •							
	16	E 98 •	D 53 •	*	D 50 •	D 57 •					
	18		D 54 •	D 36 •	D 50 •						
	20	E 101 •	D 56 •	D 29 •	D 34 •	D 57 •	E 77 •				
	24	E 105 •	*	D 29 •	D 35 •	E 57 •	E 77 •				
± 0,5	28	E 108 •	D 63 •	D 30 •	D 35 •	E 46 •	E 68 •				
	30	E 110 •	D 65 •	D 31 •	D 39 •	E 48 •	E 66 •				
	32	E 112 •	D 66 •	D 31 •	D 39 •	E 49 •	E 67 •	E 129 •	E 160 •	F 260 •	
	36	E 117 •	D 70 •	D 31 •	D 41 •	E 51 •	E 68 •	E 130 •	E 170 •	F 260 •	
	40	E 119 •	E 73 •	D 33 •	D 43 •	E 53 •	E 71 •	F 140 •	F 180 •	F 260 •	
	45		E 75 •	D 37 •	D 45 •	E 57 •	E 76 •	F 160 •	F 190 •	F 280 •	
	50	E 129 •	E 98 •	D 43 •	D 48 •	E 60 •	E 80 •	F 160 •	F 200 •	F 300 •	G 1300 •
± 0,75	55			E 47 •	E 52 •	E 64 •	E 90 •	F 170 •	F 210 •	F 310 •	G 1400 •
	60			E 50 •	E 58 •	E 67 •	E 94 •	F 180 •	F 220 •	F 320 •	G 1400 •
	70			E 80 •	E 82 •	E 99 •	E 127 •	F 200 •	F 240 •	F 370 •	G 1500 •
	80			E 105 •	E 95 •	E 115 •	E 130 •	F 210 •	F 260 •	G 400 •	G 1700 •
	90				E 113 •	E 140 •	E 150 •	F 230 •	F 280 •	G 420 •	G 1900 •
	100				E 127 •	F 160 •	F 190 •	F 270 •	F 320 •	G 470 •	G 2000 •
	120					F 180 •	F 240 •	F 310 •	F 370 •	G 570 •	G 2100 •

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces D 100 E 50 F 25 G 10

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

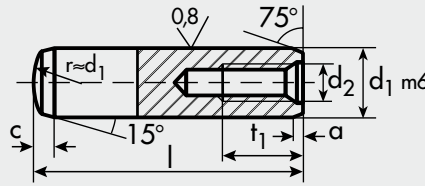
DIN 7979 D

SPINE CILINDRICHE TEMPRATE (m6) con filettatura interna CYLINDRICAL PINS HARDENED (m6) with internal thread



ISO 8735
UNI 6364 B

MATERIALE / MATERIAL
100 Cr 6 (1.3505)
DUREZZA / HARDENESS
58 ± 62 HRC
RESISTENZA / TENSILE STRENGTH
> 600 N/mm²



Rettificata / Ground

Esecuzione con piano sfiato aria a discrezione del produttore / Execution with breather air depending on manufacturer's choice

d ₁ (m6)	4	5	6	8	10	12	14	16	20	25
a	≈		0,8	1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0
c	≈		2,1	2,6	3,0	3,8	4,0	4,7	6,0	6,0
d ₂	M2,5	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M16
t ₁	≈		6	8	10	12	12	16	18	24

Toll./Tol	l										
± 0,25	10	E 180	D 90								
	12	E 180	D 95	D 100							
	14	E 170	D 95	D 95							
	16	E 160	D 70	D 50	D 90	D 120					
	18		D 72	D 52	D 90						
	20	E 160	D 73	D 53	D 65	D 90	E 110				
	24	E 170	D 77	D 55	D 70	E 95	E 110				
± 0,5	28	E 180	D 85	D 58	D 75	E 98	E 120	E 200	E 240		
	30	E 190	D 88	D 60	D 76	E 100	E 122		E 240		
	32	E 210	D 95	D 62	D 83	E 105	E 125	E 170	E 240	F 360	
	36	E 220	D 105	D 65	D 90	E 106	E 128	E 180	E 250	F 330	
	40	E 250	E 120	D 73	D 95	E 110	E 130	F 185	F 230	F 330	
	45		E 125	D 85	D 96	E 115	E 135	F 200	F 240	F 350	
	50	E 330	E 140	D 86	D 97	E 116	E 145	F 200	F 250	F 370	G 1600
± 0,75	55			E 90	E 100	E 120	E 155	F 210	F 260	F 400	G 1700
	60			E 95	E 110	E 122	E 165	F 230	F 280	F 410	G 1800
	70			E 120	E 115	E 160	E 200	F 250	F 300	F 460	G 1900
	80			E 130	E 140	E 170	E 220	F 270	F 330	G 500	G 2100
	90				E 160	E 180	E 260	F 300	F 360	G 530	G 2400
	100				E 170	F 210	F 280	F 340	F 400	G 600	G 2500
	120					F 230	F 340	F 390	F 470	G 720	G 2700

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code D E F G
N° pezzi / Pieces 100 50 25 10

Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

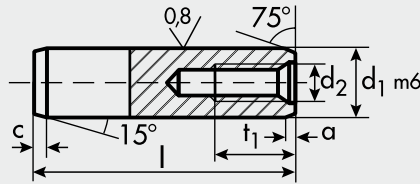
DIN 7979 C

SPINE CILINDRICHE INOX (m6) con filettatura interna CYLINDRICAL PINS STAINLESS STEEL (m6) with internal thread



ISO 8733
UNI 6364 B

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio INOX / Stainless steel
X 10 Cr Ni S 18.9 (1.4305) (AISI 303)



Rettificata / Ground

d ₁ (m6)		5	6	8	10	12	14	16	20	25
a	≈		0,8	1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0
c	≈		1,2	1,6	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5	4,0
d ₂		M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M16
t ₁	≈		6	8	10	12	12	12	16	24

Toll./Tol											
± 0,25	10										
	12										
	14										
	16	D 180	D 180	D 190							
	18	D 190	D 190	D 190							
	20	D 190	D 190	D 200	D 320	E 330					
	24	D 190	D 200	D 210	E 330	E 390					
	± 0,5	28	D 200	D 210	D 220	E 340	E 400	E 490			
		32	D 210	D 220	D 230	E 350	E 430	E 560	E 690	F 1200	
		36	D 230	D 230	D 250	E 360	E 440	E 620	E 730	F 1200	
		40	E 230	D 240	D 270	E 370	E 460	F 640	F 760	F 1300	
		45	E 230	D 260	D 290	E 380	E 500	F 670	F 830	F 1300	
50		E 240	D 260	D 290	E 410	E 540	F 700	F 860	F 1300	G 3400	
± 0,75		55	E 250	E 270	E 300	E 440	E 590	F 740	F 940	F 1400	G 3600
		60	E 270	E 290	E 310	E 460	E 620	F 830	F 990	F 1400	G 3900
		70		E 310	E 350	E 480	E 690	F 900	F 1100	F 1600	G 4100
		80		E 330	E 400	E 550	E 750	F 960	F 1100	G 1800	G 4500
		90			E 500	E 600	E 800	F 1100	F 1300	G 1900	G 5200
		100			E 530	F 650	F 860	F 1200	F 1400	G 3000	G 5400
	120				F 810	F 1200	F 1400	F 1600	G 3200	G 6000	

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code D E F G
N° pezzi / Pieces 100 50 25 10

Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

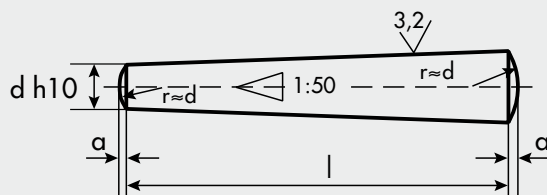
DIN 1 B

SPINE CONICHE NON TEMPRATE (h10) TAPER PINS NOT HARDENED (h10)



ISO 2339 B
UNI 129

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



Tipo B: tornita / Type B: turned

A richiesta esecuzione rettificata tipo A / Grinding upon request, type A

d (h10)	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	
a max	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	
Toll./Tol														
± 0,25	6	A 6,80	A 7,50	B 8,30	B 8,60	B 9,00								
	8	A 7,40	A 8,10	B 8,60	B 9,00	B 9,60								
	10	A 7,90	A 8,60	B 9,30	B 9,60	B 10,00	B 10,30	C 15,00						
± 0,5	12	A 8,40	A 9,10	B 9,60	B 10,00	B 10,30	B 10,60	C 16,00						
	14	A 9,00	A 9,40	B 10,00	B 10,30	B 11,00	B 11,30	C 16,00						
	16	A 9,40	A 9,80	B 10,30	B 10,60	B 11,30	B 11,70	C 14,40						
	18	A 9,90	B 10,30	B 11,00	B 11,20	B 12,10	B 12,40	C 15,20						
	20	A 10,50	B 10,70	B 11,30	B 11,70	B 12,40	B 13,40	C 15,80	D 30					
	22	A 12,00	B 11,20	B 12,10	B 12,20	B 13,60	B 14,40	D 17,60	D 32					
	24	A 12,00	B 11,50	B 12,40	B 12,60	C 13,80	C 14,80	D 19,30	D 30					
	26	A 12,50	B 12,40	B 13,10	B 13,40	C 14,80	C 16,50	D 21,00	D 32					
	28	A 13,00	B 12,80	B 13,80	B 14,10	C 15,50	C 17,20	D 23,00	E 35	E 60				
	30	A 14,00	B 13,40	B 14,50	B 15,90	C 16,60	C 19,50	D 25,00	E 37	E 55	E 87			
± 0,75	32		C 14,00	C 15,60	C 16,60	C 17,70	C 21,00	D 27,00	E 39	E 58	E 88			
	36		C 14,90	C 16,30	C 17,40	C 21,00	D 23,00	D 28,00	E 42	E 62	E 91			
	40		C 15,90	D 17,70	D 18,70	D 21,00	D 25,00	D 29,00	E 44	E 70	E 87	E 113	F 150	
	45		D 18,00	D 18,00	D 21,00	D 23,00	D 27,00	D 33,00	E 46	E 75	E 98	E 127	F 160	F 390
	50		D 19,00	D 19,00	D 23,00	D 26,00	D 28,00	D 35,00	E 55	E 92	E 103	E 140	F 170	F 370
	55				D 26,00	D 28,00	D 33,00	E 39,00	E 61	E 101	F 113	F 150	F 180	F 390
	60				D 29,00	D 30,00	D 37,00	E 44,00	E 68	E 112	F 124	F 160	F 200	F 410
	65				D 41,00	D 36,00	D 39,00	E 47,00	E 74	F 117	F 130	F 170	F 210	F 430
	70				E 44,00	E 38,00	E 42,00	E 51,00	E 79	F 130	F 140	F 190	F 230	G 440
	80				E 47,00	E 39,00	E 46,00	E 56,00	E 86	F 140	F 160	F 210	F 260	G 500
± 0,75	90			E 57,00	E 47,00	E 51,00	E 63,00	E 105	F 160	F 170	F 240	F 290	G 580	
	100			E 64,00	E 53,00	E 56,00	E 73,00	F 119	F 180	F 190	F 280	F 330	G 620	
	110						E 84,00	F 130	F 190	F 230	G 310	G 360	G 670	
	120						E 101,00	F 140	F 190	F 280	G 340	G 390	G 790	
	130										G 370	G 440	G 890	
	140										G 400	G 470	G 990	
	150										G 460	G 600	G 1100	

CONFEZIONE / PACKAGE	Simbolo / Code	A	B	C	D	E	F	G
	N° pezzi / Pieces	500	250	200	100	50	25	10

• Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

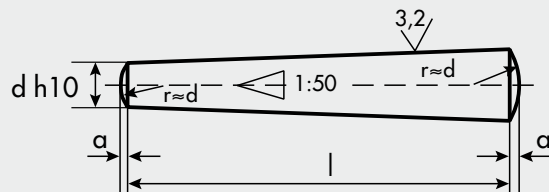
DIN 1 B

SPINE CONICHE INOX (h10) TAPER PINS STAINLESS STEEL (h10)



ISO 2339 B
UNI 129

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio INOX / Stainless steel
X 10 Cr Ni S 18.9 (1.4305) (AISI 303)



Tipo B: tornita / Type B: turned

d (h10)	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
a max	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	
Toll./Tol											
± 0,25	6										
	8	A 70									
	10	A 72	A 74	B 74							
± 0,5	12	A 72	A 74	B 75	B 73						
	14	A 73	A 75	B 77	B 78	B 81					
	16	A 73	A 75	B 79	B 84	B 84					
	18	A 75	B 76	B 82	B 84	B 87	B 94				
	20	A 76	B 77	B 85	B 87	B 89	B 95				
	22	A 80	B 84	B 87	B 89	B 95	B 100	D 120	D 180		
	24	A 83	B 86	B 89	B 93	C 97	C 105	D 120	D 190		
	26		B 88	B 95	B 96	C 100	C 107	D 122	D 190		
	28		B 91	B 100	B 97	C 100	C 110	D 125	E 200	E 270	
	30		B 93	B 102	B 100	C 107	C 115	D 127	E 210	E 300	
	32		C 110	C 110	C 111	C 110	C 125	D 140	E 230	E 320	E 470
	35		C 116	C 118	C 113	C 120	D 130	D 150	E 230	E 340	E 490
	40				D 130	D 130	D 140	D 160	E 250	E 370	E 520
	45				D 150	D 150	D 160	D 180	E 270	E 380	E 590
	50					D 180	D 190	D 220	E 300	E 450	E 620
± 0,75	55				D 210	D 220	E 260	E 350	E 490	F 720	
	60					D 230	E 270	E 400	E 570	F 840	
	65						E 290	E 450	F 620	F 910	
	70						E 310	E 470	F 870	F 990	
	80						E 350	E 500	F 900	F 1100	
	90						E 460	E 720	F 970	F 1200	
	100							E 820	F 1100	F 1300	
	120										
	130										
	140										
150											

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code A B C D E F
N° pezzi / Pieces 500 250 200 100 50 25

Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

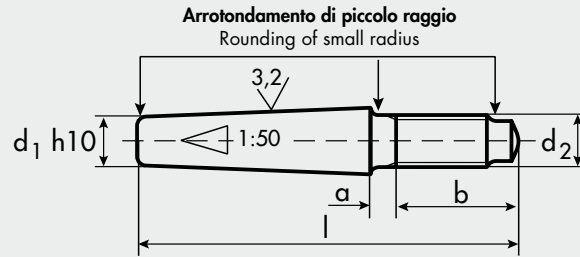
DIN 7977

SPINE CONICHE NON TEMPRATE (h10) con gambo filettato TAPER PINS NOT HARDENED (h10) with threaded stem



ISO 8737
UNI 7286

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



Tornita / Turned

d_1 (h10)	5	6	8	10	12	13	14	16	20
b min	14	18	22	24	27		30	35	35
b max	15,6	20	24,5	27	30,5		34	39	40
a max	2,4	3,8	4,0	4,5	5,3		6,0	6,0	6,0
d_2	M5	M6	M8	M10	M12	M12	M12	M16	M16

Toll./Tol	l									
± 0,5	40	D 87	D 93 •	E 140 •						
	45	D 89 •	D 95	E 117 •						
	50	D 92 •	D 104	E 118	E 150 •					
± 0,75	55		D 107 •	E 123						
	60	D 135 •	E 114	E 130	E 160 •					
	65		E 126	E 140	E 170 •	F 300				
	70		E 160	E 190 •	E 180 •					
	75		E 160 •	E 160	E 200	F 250 •		F 340		
	80		E 280 •	E 220	E 330 •					
	85		E 290 •	E 170 •	E 220 •	F 260	F 370 •	F 340 •	F 380 •	
	100			E 200 •	E 240	F 270	*	F 390 •	F 460	G 840 •
	110								F 500 •	
	120				*	F 360	*	F 550	G 600	G 910
	140						F 760 •		G 780 •	G 1000 •
160						F 760 •		G 910 •	G 1100 •	

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code D E F G
N° pezzi / Pieces 100 50 25 10

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

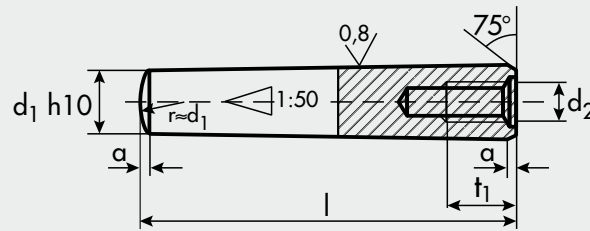
DIN 7978 A

SPINE CONICHE NON TEMPRATE (h10) con foro filettato TAPER PINS NOT HARDENED (h10) with threaded hole



ISO 8736 A
UNI 7284

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



Tipo A: rettificata / Type A: ground

A richiesta esecuzione temprata / Hardened execution upon request

d ₁ (h10)	4	5	6	8	10	12	13	14	16	20	25
a max			0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	1,	2,0	2,5	3,0
d ₂			M4	M5	M6	M8	M8	M8	M10	M12	M16
t ₁			6	8	10	12	12	12	16	18	24

Toll./Tol	I											
± 0,5	16			D 93								
	20		D 105	D 83	D 102							
	24		D 105	D 84	D 103	E 130						
	26			D 85	D 104							
	28			D 87	D 106	E 130						
	30	E 230 •	D 108	D 88	D 107	E 140						
	32		D 109	D 89	D 110	E 140	E 170					
	36		D 113	D 92	D 113	E 140	E 180					
	40	E 250 •	D 115	D 93	D 114	E 140	E 190	F 240	F 290	F 330	F 470	
	45			D 96	D 120	E 150	E 200			F 330		
	50	E 260 •	D 125	D 100	D 125	E 160	E 200	F 250	F 310	F 330	F 510	
± 0,75	55			D 104	D 129	E 170	E 210		F 310	F 350		
	60	E 300 •	D 140	D 113	D 130	E 180	E 220	F 270	F 320	F 360	F 530	
	70			D 140	D 160	E 200	E 230	F 300	F 350	F 370	F 570	
	80			D 190	D 200	E 220	E 280	F 350	F 380	F 410	G 640	G 1300
	90			E 250	E 260	E 290	F 380		F 480	F 510	G 700	
	100			E 280	E 290	F 320	F 400		F 520	F 580	G 790	
	110					F 350	F 420				G 870	
	120					F 370	F 440			G 660	G 950	
						F 450			G 990			

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code D E F G
N° pezzi / Pieces 100 50 25 10

• Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

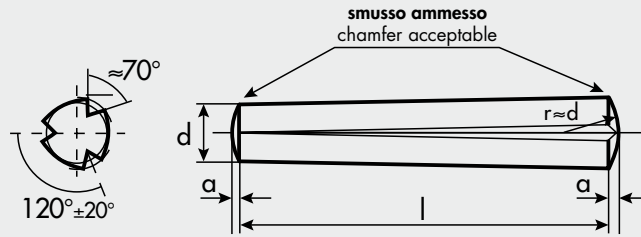
DIN 1471

SPINE AD INTAGLI CONICI SU TUTTA LA LUNGHEZZA PINS FULL LENGTH TAPER GROOVED



ISO 8744
UNI 7586

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



d	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	
$a \approx$		0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0	
Toll./Tol	l														
± 0,25	4	*	*	*	A 6,20•										
	5	*	*	*	A 6,20•										
	6	*	*	A 5,80•	A 6,20•	A 7,10•	A 7,30•	C 8,70•							
	8	*	*	A 5,80•	A 6,20•	A 7,10•	A 7,30•	C 8,80•	C 10,00•	C 13,90•					
	10	*	*	A 5,80•	A 6,20•	A 7,10•	A 7,50•	C 7,50•	C 10,30•	C 14,00•	C 21•				
± 0,5	12			A 6,00•	A 6,50•	A 7,30•	A 7,50•	C 9,10•	C 10,50•	C 14,30•	*				
	14			A 6,20•	A 6,50•	A 7,30•	A 7,90•	C 9,20•	C 10,80•	C 14,50•	C 22•	D 41•	D 56•		
	16			A 6,50•	A 6,50•	B 7,50•	B 7,90•	C 9,30•	C 11,00•	C 14,80•	D 22•	D 43•	D 58•		
	18			A 6,50•	B 7,50•	B 7,90•	C 9,60•	C 11,20•	C 15,20•	D 23•	D 45•	D 59•			
	20			A 7,10•	B 7,10•	B 8,40•	C 9,60•	C 11,50•	C 15,40•	D 23•	D 46•	D 62•			
	22			A 7,10•	*	C 8,40•	C 9,90•	C 11,70•	C 15,90•	D 24•	D 49•	D 65•			
	24			A 7,50•	*	C 8,40•	C 9,90•	C 12,00•	C 16,40•	D 24•					
	25											D 52•	D 68•		
	26				A 7,50•	B 8,00•	C 8,70•	C 10,00•	D 12,50•	D 16,90•	D 25•				
	28				*	B 8,20•	C 8,70•	C 10,00•	D 12,90•	D 17,20•	D 25•	E 54•	E 71•		
	30				A 7,70•	B 8,20•	C 8,70•	C 10,20•	D 13,40•	D 17,50•	D 26•	E 56•	E 74•		
	32							C 10,70•	D 14,10•	D 18,30•	D 28•	E 59•	E 77•		
	36							D 10,90•	D 14,80•	D 18,90•	D 29•	E 62•	E 82•	*	*
	40							D 11,50•	D 15,30•	D 19,50•	D 30•	E 65•	E 87•	*	*
	45							D 12,90•	D 16,30•	D 21,00•	E 34•	E 69•	E 94•	*	*
50							D 13,70•	D 17,70•	D 22,00•	E 35•	E 74•	E 101•	*	*	
± 0,75	55								D 24,00•	E 38•	E 81•	E 110•	*	*	
	60								D 25,00•	E 41•	E 84•	E 114•	*	*	
	65									E 43•	E 92•	F 126•	*	*	
	70									E 46•	E 93•	*	*	*	
	80										F 102•	F 140•	*	*	
	90										F 111•	F 150•	*	*	
	100										F 122•	F 170•	*	*	
110										F 180•	F 230•	*	*		
120										F 220•	F 250•	*	F 450•		

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces

A	B	C	D	E	F
500	250	200	100	50	25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

DIN 1472

SPINE AD INTAGLI CONICI SU METÀ DELLA LUNGHEZZA PINS ALONG HALF LENGTH TAPER GROOVED

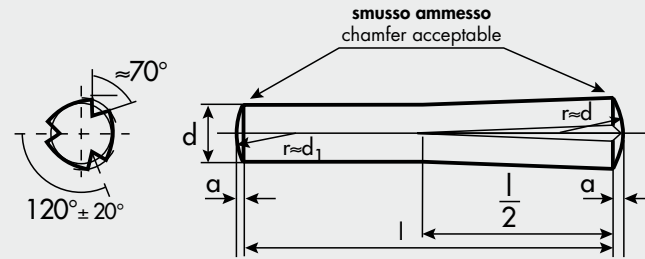


ISO 8745
UNI 7588

MATERIALE / MATERIAL

Acciaio / Steel

9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



d	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	
a ≈			0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0	
Toll./Tol	l														
± 0,25	4	*	*	*	A 6,20 •										
	5	*	*	A 5,60 •	A 6,20 •										
	6	*	*	*	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,70 •							
	8	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,80 •	C 10,00 •	C 13,90 •					
	10	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,50 •	C 9,00 •	C 10,30 •	C 14,00 •	C 21 •				
± 0,5	12			A 6,00 •	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,50 •	C 9,10 •	C 10,50 •	C 14,30 •	C 21 •				
	14			*	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,90 •	C 9,20 •	C 10,80 •	C 14,50 •	C 22 •	D 41 •	D 56 •		
	16			A 6,50 •	A 6,50 •	B 7,50 •	B 7,90 •	C 9,30 •	C 11,00 •	C 14,80 •	D 22 •	D 43 •	D 58 •		
	18			A 6,50 •	B 7,50 •	B 7,90 •	C 9,60 •	C 11,20 •	C 15,20 •	D 23 •	D 45 •	D 59 •			
	20			A 7,10 •	B 7,70 •	B 8,40 •	C 9,60 •	C 11,50 •	C 15,40 •	D 23 •	D 46 •	D 62 •			
	22			A 7,10 •	*	C 8,40 •	C 9,90 •	C 11,70 •	C 15,90 •	D 24 •	D 49 •	D 65 •			
	24			A 7,50 •	B 7,90 •	C 8,40 •	C 9,90 •	C 12,00 •	C 16,40 •	D 24 •					
	25											D 52 •	D 68 •		
	26			A 7,50 •	B 8,00 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,50 •	D 16,90 •	D 25 •					
	28			*	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,90 •	D 17,20 •	D 25 •	E 54 •	E 71 •			
	30			*	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,20 •	D 13,40 •	D 17,50 •	D 26 •	E 56 •	E 74 •			
	32						*	D 14,10 •	D 18,30 •	D 28 •	E 59 •	E 77 •			
	36							D 10,90 •	D 14,80 •	D 18,90 •	D 29 •	E 62 •	E 82 •	*	E 140 •
	40							D 11,50 •	D 15,30 •	D 19,50 •	*	E 65 •	E 87 •	*	*
	45							D 12,90 •	D 16,30 •	D 21,00 •	E 34 •	E 69 •	*	*	*
50							D 13,70 •	D 17,70 •	D 22,00 •	E 35 •	E 74 •	E 101 •	*	*	
± 0,75	55								D 24,00 •	E 38 •	E 81 •	E 110 •	*	*	
	60								D 25,00 •	E 41 •	E 84 •	E 114 •	*	*	
	65									E 43 •	E 92 •	F 126 •	*	*	
	70									E 46 •	E 93 •	F 128 •	*	*	
	80										F 102 •	F 140 •	*	*	
	90										F 111 •	F 150 •	*	*	
	100										F 122 •	F 170 •	*	*	
110										F 180 •	F 230 •	*	*		
120										F 220 •	F 250 •	*	*		

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces A 500 B 250 C 200 D 100 E 50 F 25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

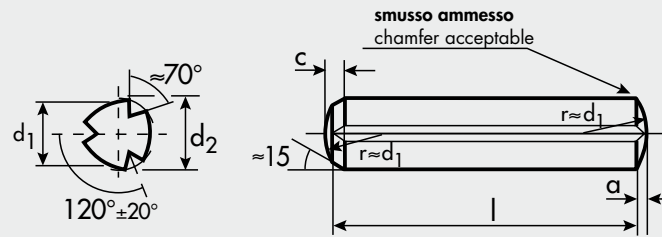
DIN 1473

SPINE AD INTAGLI SU TUTTA LA LUNGHEZZA CON SMUSSO PINS FULL LENGTH PARALLEL GROOVED WITH CHAMFER



ISO 8740
UNI 7587

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



	d ₁	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	
a	≈	0,12	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0	
c	≈	0,57	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2,0	2,5	2,8	3,5	3,7	4,0	4,3	
d ₂		1,05	1,25	1,6	2,15	2,65	3,20	4,25	5,25	6,30	8,30	10,35	12,35	14,35	16,40	
Toll.		-0/+0,05					± 0,05					± 0,10				

Toll./Tol	l																
± 0,25	4	A 6,20 •	A 6,20 •	A 5,60 •	A 6,20 •												
	5	*	*	A 5,60 •	A 6,20 •												
	6	A 6,20 •	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,70 •									
	8	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,80 •	C 10,00 •	C 13,90 •							
	10	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,50 •	C 9,00 •	C 10,30 •	C 14,00 •	C 21 •						
± 0,5	12			A 6,00 •	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,50 •	C 9,10 •	C 10,50 •	C 14,30 •	C 21 •						
	14			A 6,20 •	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,90 •	C 9,20 •	C 10,80 •	C 14,50 •	C 22 •	D 41 •	D 56 •				
	16			A 6,50 •	A 6,50 •	*	B 7,90 •	C 9,30 •	C 11,00 •	C 14,80 •	D 22 •	D 43 •	D 58 •				
	18				A 6,50 •	B 7,50 •	B 7,90 •	C 9,60 •	C 11,20 •	C 15,20 •	D 23 •	D 45 •	D 59 •				
	20				A 7,10 •	B 7,70 •	B 8,40 •	C 9,60 •	C 11,50 •	C 15,40 •	D 23 •	D 46 •	D 62 •				
	22				A 7,10 •	B 7,70 •	C 8,40 •	C 9,90 •	C 11,70 •	C 15,90 •	D 24 •	D 49 •	D 65 •				
	24				A 7,50 •	B 7,90 •	C 8,40 •	C 9,90 •	C 12,00 •	C 16,40 •	D 24 •						
	25												D 52 •	D 68 •			
	26				A 7,50 •	B 8,00 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,50 •	D 16,90 •	D 25 •						
	28				A 7,60 •	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,90 •	D 17,20 •	D 25 •	E 54 •	E 71 •				
	30				A 7,70 •	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,20 •	D 13,40 •	D 17,50 •	D 26 •	E 56 •	E 74 •				
	32							C 10,70 •	D 14,10 •	D 18,30 •	D 28 •	E 59 •	E 77 •				
	36							D 10,90 •	D 14,80 •	D 18,90 •	D 29 •	E 62 •	E 82 •	*	*		
	40							D 11,50 •	D 15,30 •	D 19,50 •	D 30 •	E 65 •	E 87 •	*	*		
	45							D 12,90 •	D 16,30 •	D 21,00 •	E 34 •	E 69 •	E 94 •	*	*		
50							D 13,70 •	D 17,70 •	D 22,00 •	E 35 •	E 74 •	E 101 •	E 140 •	*	*		
55									D 24,00 •	E 38 •	E 81 •	E 110 •	*	*			
60									D 25,00 •	E 41 •	E 84 •	E 114 •	*	F 190 •			
65										E 43 •	E 92 •	F 126 •	*	*			
70										E 46 •	E 93 •	F 128 •	*	*			
± 0,75	80										F 102 •	F 140 •	*	*			
90											F 111 •	F 150 •	*	*			
100											F 122 •	F 170 •	*	*			
110											F 180 •	F 230 •	*	*			
120											F 220 •	F 250 •	*	*			

CONFEZIONE / PACKAGE	Simbolo / Code	A	B	C	D	E	F
	N° pezzi / Pieces	500	250	200	100	50	25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

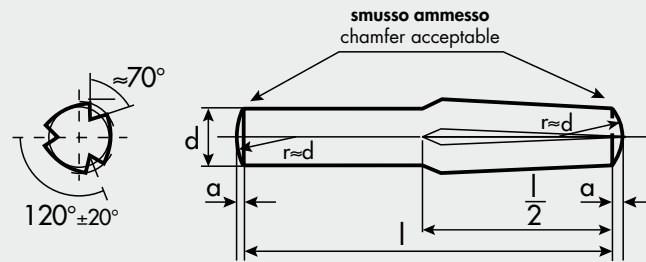
DIN 1474

SPINE AD INTAGLI CONICI SU METÀ DELLA LUNGHEZZA PINS ALONG HALF LENGTH REVERSE GROOVED



ISO 8741
UNI 7589

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



	d	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16
	a ≈			0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0
Toll./Tol	l														
± 0,25	4	*	*	*	A 6,20 •										
	5	*	*	A 5,60 •	A 6,20 •										
	6	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,70 •							
	8	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,30 •	C 8,80 •	C 10,00 •	C 13,90 •					
	10	*	*	A 5,80 •	A 6,20 •	A 7,10 •	A 7,50 •	C 9,00 •	C 10,30 •	C 14,00 •	C 21 •				
± 0,5	12			A 6,00 •	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,50 •	C 9,10 •	C 10,50 •	C 14,30 •	C 21 •				
	14			A 6,20 •	A 6,50 •	A 7,30 •	A 7,90 •	C 9,20 •	C 10,80 •	C 14,50 •	C 22 •	D 41 •	D 56 •		
	16			A 6,50 •	A 6,50 •	B 7,50 •	B 7,90 •	C 9,30 •	C 11,00 •	C 14,80 •	D 22 •	D 43 •	D 58 •		
	18			A 6,50 •	B 7,50 •	B 7,90 •	C 9,60 •	C 11,20 •	C 15,20 •	D 23 •	D 45 •	D 59 •			
	20			A 7,10 •	B 7,70 •	B 8,40 •	C 9,60 •	C 11,50 •	C 15,40 •	D 23 •	D 46 •	D 62 •			
	22			A 7,10 •	B 7,70 •	C 8,40 •	C 9,90 •	C 11,70 •	C 15,90 •	D 24 •	D 49 •	D 65 •			
	24			A 7,50 •	B 7,90 •	C 8,40 •	C 9,90 •	C 12,00 •	C 16,40 •	D 24 •					
	25											D 52 •	D 68 •		
	26				A 7,50 •	B 8,00 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,50 •	D 16,90 •	D 25 •				
	28				A 7,60 •	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,00 •	D 12,90 •	D 17,20 •	D 25 •	E 54 •	E 71 •		
	30				A 7,70 •	B 8,20 •	C 8,70 •	C 10,20 •	D 13,40 •	D 17,50 •	D 26 •	E 56 •	E 74 •		
	32							C 10,70 •	D 14,10 •	D 18,30 •	D 28 •	E 59 •	E 77 •		
	36							D 10,90 •	D 14,80 •	D 18,90 •	D 29 •	E 62 •	E 82 •	*	E 140 •
	40							D 11,50 •	D 15,30 •	D 19,50 •	D 30 •	E 65 •	E 87 •	*	*
	45							D 12,90 •	D 16,30 •	D 21,00 •	E 34 •	E 69 •	E 94 •	*	*
50							D 13,70 •	D 17,70 •	D 22,00 •	E 35 •	E 74 •	E 101 •	*	*	
± 0,75	55								D 24,00 •	E 38 •	E 81 •	E 110 •	*	*	
	60								D 25,00 •	E 41 •	E 84 •	E 114 •	*	*	
	65									E 43 •	E 92 •	F 126 •	*	*	
	70									E 46 •	E 93 •	F 128 •	*	*	
	80										F 102 •	F 140 •	*	*	
	90										F 111 •	F 150 •	*	*	
	100										F 122 •	F 170 •	*	*	
110										F 180 •	F 230 •	*	*		
120										F 220 •	F 250 •	*	*		

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces A 500 B 250 C 200 D 100 E 50 F 25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included

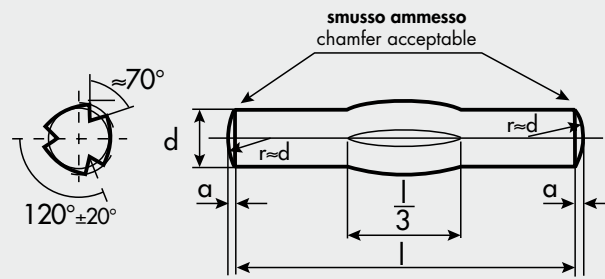
DIN 1475

SPINE AD INTAGLI CENTRALI SU UN TERZO DELLA LUNGHEZZA PINS THIRD LENGTH CENTER GROOVED



ISO 8742
UNI 7590

MATERIALE / MATERIAL
Acciaio / Steel
9 S Mn Pb 28 K (1.0718) o altro acciaio ad alta velocità (AVP) / Or other steel high speed (AVP)



d	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16
α ≈			0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0
Toll./Tol	l													
± 0,25	4	*	*	*	*									
	5	*	*	A 5,60 • A 6,20 •										
	6	*	*	A 5,80 • A 6,20 • A 7,10 • A 7,30 • C 8,70 •										
	8	*	*	A 5,80 • A 6,20 • * A 7,30 • C 8,80 • C 10,00 • C 13,90 •										
± 0,5	10	*	*	A 5,80 • A 6,20 • A 7,10 • A 7,50 • C 9,00 • C 10,30 • C 14,00 • C 21 •										
	12			A 6,00 • A 6,50 • A 7,30 • A 7,50 • C 9,10 • C 10,50 • C 14,30 • C 21 •										
	14			A 6,20 • A 6,50 • A 7,30 • A 7,90 • * C 10,80 • C 14,50 • C 22 • D 41 • D 56										
	16			A 6,50 • A 6,50 • * B 7,90 • C 9,30 • C 11,00 • C 14,80 • D 22 • D 43 • D 58										
	18			A 6,50 • B 7,50 • B 7,90 • C 9,60 • C 11,20 • C 15,20 • D 23 • D 45 • D 59										
	20			A 7,10 • B 7,70 • B 8,40 • C 9,60 • C 11,50 • C 15,40 • D 23 • D 46 • D 62										
	22			* B 7,70 • C 8,40 • C 9,90 • C 11,70 • C 15,90 • D 24 • D 49 • D 65										
	24			A 7,50 • * C 8,40 • C 9,90 • C 12,00 • C 16,40 • D 24 •										
	25											D 52 • D 68 •		
	26			A 7,50 • B 8,00 • C 8,70 • C 10,00 • D 12,50 • D 16,90 • D 25 •										
	28			A 7,60 • B 8,20 • C 8,70 • C 10,00 • D 12,90 • D 17,20 • D 25 • E 54 • E 71 •										
	30			A 7,70 • B 8,20 • C 8,70 • C 10,20 • D 13,40 • D 17,50 • D 26 • E 56 • E 74 •										
	32						C 10,70 • D 14,10 • D 18,30 • D 28 • E 59 • E 77 •							
	36						D 10,90 • D 14,80 • D 18,90 • D 29 • E 62 • E 82 • * *							
	40						D 11,50 • D 15,30 • D 19,50 • D 30 • E 65 • E 87 • * *							
	45						D 12,90 • D 16,30 • D 21,00 • E 34 • E 69 • E 94 • * *							
50						D 13,70 • D 17,70 • D 22,00 • E 35 • E 74 • E 101 • * *								
± 0,75	55								D 24,00 • E 38 • E 81 • E 110 • * *					
	60								D 25,00 • E 41 • E 84 • E 114 • * F 190 •					
	65								E 43 • E 92 • F 126 • * *					
	70								E 46 • E 93 • F 128 • * *					
	80									F 102 • F 140 • * *				
	90									F 111 • F 150 • * *				
100									F 122 • F 170 • * *					
110									F 180 • F 230 • * *					
120									F 220 • F 250 • * *					

CONFEZIONE / PACKAGE Simbolo / Code N° pezzi / Pieces A 500 B 250 C 200 D 100 E 50 F 25

* A richiesta / On request • Fino ad esaurimento scorte / While stocks last
Dimensioni in mm - Prezzi in Euro/100 IVA esclusa
Dimensions in mm - Prices in Euro/100 VAT not included



<p>Anelli Seeger, Anelli d'arresto, Rondelle di spessoramento, Pinze e apparecchi Seeger rings, Retaining rings, Shim rings, Pliers and tools</p>	<p>Anelli e Molle Smalley, Anelli d'arresto a spirale e Molle a onda Smalley retaining rings and springs, Spirolox retaining rings and Wave springs</p>	<p>Christian Bauer Molle a tazza CB - DIN 2093 Reggispinta per cuscinetti Fessurate e no CB disc springs DIN 2093 Ball bearing disc springs Slotted and plain</p>	<p>Molle a tazza Disc springs</p>	<p>Rondelle sottoviti Washers</p>
<p>Spine elastiche e spirali, Ghiere elastiche, Bussole-compression limiter Spring pins and Coiled pins, Tension bushes, Compression limiter</p>	<p>Viti prigioniere, Spine cilindriche, coniche e ad intagli Stud bolts, Dowel, taper and grooved pins</p>	<p>Linguette Barre per Linguette Keys Key steels</p>	<p>Barre in acciaio rettificato Ground flat stock silver steel</p>	<p>Ghiere, rosette, bussole, anelli di posizionamento, chiavi a settore Lock nuts, washers, adapter sleeves, adjusting rings, hook wrenches</p>
<p>Viti e dadi Metallic screws and nuts</p>	<p>Miniplast® Articoli tecnici in plastica Articoli tecnici in metallo Miniplast small plastic parts, small metal parts</p>	<p>Miniplast® Tappi, cappucci e componenti in plastica Miniplast plastic caps, plugs and components</p>	<p>Miniplast® Viti, dadi, rondelle e distanziali in plastica Miniplast plastic screws, nuts, washers spacers</p>	<p>Miniplast® Maniglie, manopole e pomelli in plastica Miniplast plastic clamps, hand wheels</p>

+39 02 2622 5159



info@dueemmesidol.it



DUEEMME SIDOL s.r.l
Via Giuseppe Mazzini, 33
2099 Sesto San Giovanni
Milano

