MAGGIORAZIONE +10%

DM UTENSILI

SPINE PIENE



LISTINO PREZZI

SP.PI.2018.1

LISTINO SPINE

DESCRIZIONE	NORMA	TOLL.	PAG.
CILINDRICHE TEMPERATE	DIN 6325	m6	3
CILINDRICHE TEMPERATE	DIN 6325	h6	4
CILINDRICHE TEMPERATE **INOX C1**	ISO 8734	m6	5
CILINDRICHE TEMPERATE IN **POLLICI**	ASME B18.8.2		6
CILINDRICHE TEMPERATE CON FORO FILETTATO	DIN7979	m6	7
CILINDRICHE TEMPERATE CON FORO FILETTATO	DIN7979	h6	8
CILINDRICHE NON TEMPERATE	ISO 2338	h8	9
CILINDRICHE NON TEMPERATE	ISO 2338	m6	10
CILINDRICHE **INOX A1**	ISO 2338	h8	11
CILINDRICHE **INOX A1**	ISO 2338	m6	12
CONICHE NON TEMPERATE CON FORO FILETTATO	DIN 7978	h10	13
CONICHE TEMPERATE CON FORO FILETTATO	DIN 7978	h10	14
CONICHE NON TEMPERATE	DIN 1	h10	15
CONICHE **INOX A1**	DIN 1	h10	16
TAVOLA ACCOPPIAMENTI E ALTRO			17-18

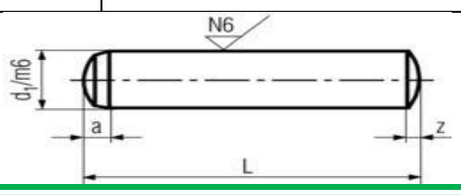
DM UTENSILI s.r.l.
Via Savona, 72 - 20144 Milano
Tel +39 02.4221471 - Fax 02.48953754
e-mail: dm@dmutensili.it
www.dmutensili.it

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE

DIN 6325
~ISO 8734A
~UNI 6364A



TOLLERANZA: m6
TEMPERATE E RETTIFICATE
DUREZZA 58-62 HRC

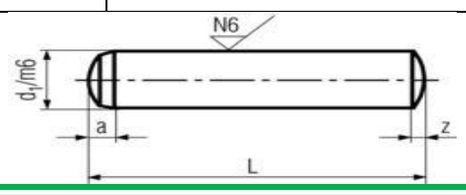
d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16	20*
a~	0,48	0,62	0,78	0,95	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8	3,8	3,8	4,7	6
z~	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2	2,5	3

L	EURO PER 100 PZ														
4	4,50	4,40	4,20		11,00										
5	4,50	4,40	3,20	5,75	12,30										
6	4,60	3,30	3,25	2,75	3,00	4,80									
8	4,90	3,40	3,60	2,85	3,15	4,65	6,20	11,25							
10	5,45	3,80	3,80	3,05	3,40	4,55	6,20	7,65	48,40						
12	5,75	4,20	4,20	3,55	3,60	4,80	5,80	6,35	48,40						
14	9,55	4,60	4,30	4,00	3,90	5,10	6,50	7,80	12,55	25,20					
16		4,95	4,50	4,10	4,15	5,45	6,80	7,80	13,05	26,45					
18		5,25	4,85	4,50	4,45	5,75	7,00	8,50	13,90	19,60					
20		5,55	5,15	4,65	4,75	5,95	7,70	9,10	13,95	20,50	28,50				
22		5,95	5,75	6,30	5,40	6,40	8,05	9,85	15,15	21,65	30,65				
24		6,30	6,55	6,50	5,80	6,85	8,90	10,50	15,50	22,60	33,00		66,30	84,10	
26			8,55	8,45	6,25	7,00	9,50	11,50	16,55	24,00	34,50			73,05	
28			9,85	9,75	6,30	7,55	9,80	11,85	17,35	25,20	36,30		66,30	73,70	
30			9,95	9,85	6,75	7,75	10,25	12,30	18,30	25,50	37,50		67,05	78,70	
32			11,75	11,75	7,30	8,30	10,40	12,90	19,30	27,55	28,50	87,40	67,70	83,70	
35									30,40	43,10	-				
36			18,35	-	9,30	8,80	11,30	13,65	20,55	29,70	43,50		70,30	85,48	130,00
40			23,10	17,00	9,80	9,75	12,40	14,70	22,20	31,35	44,10	93,85	75,10	90,30	136,00
45					12,45	18,35	13,80	17,00	25,30	36,75	50,20	96,90	84,50	98,35	145,00
50			-		17,50	20,25	14,90	18,50	27,85	39,45	53,90	104,70	89,70	103,30	155,00
55						22,95	19,20	20,10	29,85	43,45	54,10		100,75	110,35	163,00
60					19,60	25,70	21,00	23,45	37,80	45,40	62,15	121,05	105,80	115,45	175,00
70						49,45	43,50	29,40	45,45	57,15	77,40	139,20	108,45	131,15	195,00
80						84,00	43,90	51,60	52,90	67,05	84,84	151,80	134,40	143,50	217,00
90								58,60	67,05	82,80	108,15		148,50	159,20	240,00
100								79,70	76,05	103,85	128,55	194,80	164,40	180,70	260,00
120									105,40	131,35	169,95	202,30	206,40	210,90	298,00
130														478,95	540,00
140														568,50	676,00
150														611,80	782,00
conf	500					200			100		50		25		

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM SPINE CILINDRICHE TEMPERATE

DIN 6325
~ISO 8734A
~UNI 6364A



TOLLERANZA: h6
TEMPERATE E RETTIFICATE
DUREZZA 58-62 HRC

d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16	20
a~	0,48	0,62	0,78,	0,95	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8	3,8	3,8	4,7	6
z~	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2	2,5	3

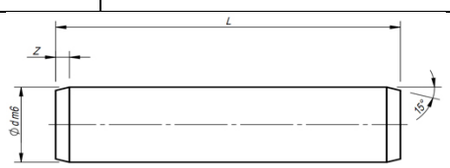
L	EURO PER 100 PZ														
4	4,50	4,40	4,20												
5	4,50	4,40	3,20		-										
6	4,60	3,30	3,25	2,75	3,00	4,80									
8	4,90	3,40	3,60	2,85	3,15	4,65	-								
10	5,45	3,80	3,80	3,05	3,40	4,55	6,20	7,65							
12	5,75	4,20	4,20	3,55	3,60	4,80	5,80	6,35							
14		4,60	4,30	4,00	3,90	5,10	6,50	7,80	12,55						
16		4,95	4,50	4,10	4,15	5,45	6,80	7,80	13,05	26,45					
18		5,25	4,85	-	4,45	5,75	7,00	8,50	13,90						
20		5,55	5,15	4,65	4,75	5,95	7,70	9,10	13,95	20,50	28,50				
22					5,40	6,40	8,05	9,85	15,15						
24			6,55	6,50	5,80	6,85	8,90	10,50	15,50	22,60	30,65				
26					-		-	11,50		24,00					
28			9,85		6,30	7,55	9,80	11,85	17,35	25,20	34,50				
30			9,95	-	6,75	7,75	10,25	12,30	18,30	25,50	36,30			91,80	
32					7,30	8,30	10,40	12,90	19,30	27,55	37,50			-	
36					9,30	8,80	11,30	13,65	20,55	29,70	43,50		-	101,35	
40			23,10		9,80	9,75	12,40	14,70	22,20	31,35	44,10		75,10	106,60	177,00
45					12,45	18,35	19,80	17,00	25,30	36,75	50,20			117,30	
50					17,50	20,25	14,90	18,50	27,85	39,45	53,90	104,70	-	123,30	188,50
55							-	20,10	29,85	43,45	54,10		100,75		
60						25,70	21,00	23,45	37,80	45,40	62,15	121,05	105,80	137,50	213,30
70								29,40	45,45	57,15	77,40			-	238,90
80							43,90	51,60	52,90	67,05	84,85	151,80	134,40	170,90	263,30
90									67,05	82,80	-		148,50		-
100								79,70	76,05	103,85	128,55	194,80	164,40	208,90	330,00
120										131,35	169,95	202,30	206,04	244,10	390,00
conf	500						200		100		50		25		

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE INOX C1

ISO 8734



TOLLERANZA: m6

TEMPERATE E RETTIFICATE
DUREZZA 460-560 HV 30
ACCIAIO INOX C1 (1.4034)

d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
z~	0,2	0,3	0,35	0,4	0,6	0,63	0,8	1,2	1,6	2

L	EURO PER 100 PZ									
4	9,10	7,70	8,05							
5	9,45	8,40	8,40							
6	9,80	9,10	8,40	12,60	13,30	28,00				
8	10,15	10,50	10,50	13,30	14,00	29,40	32,20			
10	10,50	11,90	11,90	14,00	14,70	30,80	33,60	42,00		
12	15,40	15,75	11,90	14,70	15,40	31,50	34,00	42,70		
14		19,25	13,30	15,40	16,80	31,50	35,00	43,40		
16		23,80	13,30	15,90	16,80	31,85	36,40	44,10	97,80	
18		25,90	17,50	16,80	17,15	32,20	37,10	46,20	97,80	
20		28,00	17,50	18,60	17,15	32,20	37,80	49,00	103,60	371,00
22					17,50	32,20		50,40		
24			15,40		21,00	38,50	51,10	51,80	105,70	375,00
28					21,70	42,00	58,10	56,00	123,80	380,00
30						42,00	59,50	63,00	153,10	402,00
32					22,40	42,00	63,00	66,50	173,20	424,00
36						43,05	73,50	66,50		460,00
40					28,70	45,50	93,10	77,00	214,20	508,00
45								101,50	214,20	
50						62,00	93,10	119,00	223,30	542,00
60								198,00	245,00	612,00
conf	200					100			50	

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE IN POLLICI

ASME B18.8.2



TOLLERANZA: +0,0001”/+0,0003”
DIMENSIONI ESPRESSE IN POLLICI
DURATA 50 HRC min.

d m6	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1”
A max	0,12	0,18	0,24	0,302	0,365	0,424	0,486	0,611	0,735	0,86	0,98

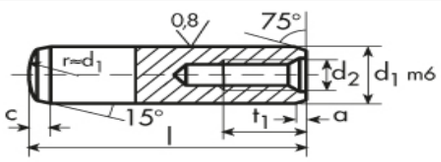
L	EURO PER 100 PZ										
3/8	81,65										
1/2	83,85	88,30	97,25	114,40	139,50						
5/8	83,85	92,05	97,25	114,40	143,25						
3/4	88,30	96,60	105,50	120,95	150,00		308,70				
7/8	92,05	97,95	111,30	128,40	153,70						
1”	101,70	105,50	115,05	135,05	164,00	280,60	327,35	475,00			
1.1/4	106,85	118,10	127,75	147,70	182,55	305,85	345,15	534,35			
1.1/2	115,05	128,40	146,20	172,25	210,75	331,80	385,95	590,15			
1.3/4	132,85	146,20	156,60	190,10	230,15	346,45	404,50	641,95			
2”	141,75	161,05	178,85	212,35	256,85	385,95	456,45	686,50	1.039,15	2.367,75	2.493,90
2.1/4			201,10	230,15	280,60		512,10	771,90			
2.1/2			219,65	256,85	305,85	475,00	545,60	823,85	1.224,75		2.894,55
3”				314,00	385,95	549,30	697,70	964,85	1.528,95	3.332,55	3.377,10
3.1/2							801,60	1.209,80	1.825,85		3.859,50
4”							957,40	1.395,40	2.137,60	4.601,70	4.750,20
conf	50					25		10			

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE CON FORO FILETTATO

DIN 7979D
~ISO 8735
~UNI 6364B



TOLLERANZA: m6
TEMPERATE E RETTIFICATE
DUREZZA 58-62 HRC

d m6	*4	5	6	8	10	12	13	14	16	20	25	30*
c ~	1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,8	3,8	4	4,7	6	6	7
d 2	M3	M3	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M10	M16	M20
b min	4,5	4,5	6	8	10	10	10	12	12	16	24	30
t min	7	7	10	12	16	16	16	20	20	25	34	42

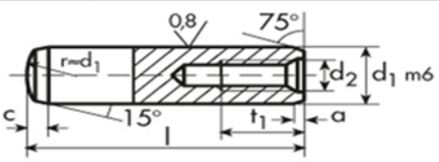
L	EURO PER 100 PZ											
10	72,45	43,30	-									
12	76,40	44,00	42,90									
14	79,20	41,30	40,85									
16	63,50	27,40	19,90	31,80	67,80							
18	64,20	27,60	20,75	52,80								
20	64,70	28,10	21,10	26,70	32,90	75,35						
22			27,60	39,30								
24	67,90	29,75	21,60	31,15	35,70	47,10						
25			45,10	52,30								
26		33,70	27,90	40,70								
28	71,50	33,70	23,60	31,35	38,10	51,20		123,80	116,00			
30	75,20	34,05	24,15	31,35	39,90	53,70			117,00			
32	79,15	35,70	25,10	31,70	41,80	56,95		128,00	112,00	164,00		
35			48,00	60,55								
36	82,85	38,75	26,50	34,60	45,25	61,60		134,10	116,00	170,00		
40	92,70	43,60	29,90	36,40	46,70	64,80	129,80	139,90	123,00	186,00	560,00	
45	143,80	47,75	32,10	40,00	53,20	71,35		146,65	130,00	192,00	588,00	
50	145,60	52,70	35,15	43,05	57,15	76,45	140,10	153,00	135,00	207,00	608,00	1095,00
55	193,20	138,10	41,10	46,35	63,10	81,50		161,00	144,00	219,00	631,00	1135,00
60	-	158,30	44,00	50,80	67,10	87,25	158,10	167,70	156,00	228,00	640,00	1172,00
65									202,00			
70		188,70	150,00	75,70	91,95	103,00	176,30	183,70	173,00	265,00	660,00	1225,00
80			154,00	86,50	111,40	131,20	189,30	206,00	194,00	290,00	720,00	1300,00
90			179,30	110,70	134,65	165,80		230,40	216,00	317,00	787,00	1362,00
100			179,30	190,30	147,80	183,10	237,00	246,95	235,00	346,00	836,00	1478,00
120				206,50	215,00	295,00	273,00	486,70	302,00	453,00	1008,00	1660,00
130									631,00	753,00		
140									665,00	778,00		
150									757,00	995,00		
conf	100				50				25			5

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE CON FORO FILETTATO

DIN 7979D
~ISO 8735
~UNI 6364B



TOLLERANZA: h6
TEMPERATE E RETTIFICATE
DUREZZA 58-62 HRC

d h6	4	5	6	8	10	12	16	20
c ~	1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,8	3,8	4
d 2	M3	M3	M4	M5	M6	M6	M6	M8
b min	4,5	4,5	6	8	10	10	10	12
t min	7	7	10	12	16	16	16	20

L	EURO PER 100 PZ							
10	89,90	-						
12	-	-	-					
16	91,60	41,90	40,10	-				
18			40,70					
20	78,50	41,90	40,90	45,30	56,40			
24		-	41,80	46,50	56,40	-		
28	-	-	42,20	-	56,40	-		
30	136,80	52,70	43,00	50,10	56,80	70,00		
32		-	43,50	-	59,50	-	-	
36		-	47,80	50,40	60,90	75,00		
40	154,90	54,20	47,90	51,10	62,10	75,70	193,25	356,00
45	-			59,20	69,40	82,00		-
50	157,00	64,10	55,00	61,30	72,00	88,10	206,40	376,00
60	-	-	76,00	61,50	81,20	101,60	248,20	418,00
70			-	76,00	146,40	151,40	264,90	452,00
80				112,60	149,60	218,60	278,00	484,00
90					-	252,70	316,60	505,00
100				266,80	204,70	264,00	336,00	575,00
120						-	-	827,00
conf	100				50		25	

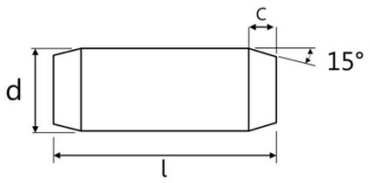
FORNIBILI DIN 7979C NON TEMPERATE

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE NON TEMPERATE

ISO 2338
~UNI 1707



TOLLERANZA: h8

ACCIAIO 9SMnPb28K o simile

d h8	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
c~	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2	2,5	3	3,5

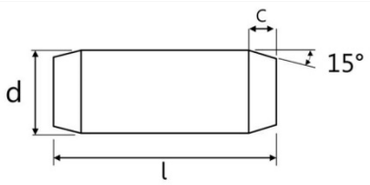
L	EURO PER 100 PZ												
4	1,95	1,95	1,95										
5	1,95	1,95	2,05	2,55									
6	2,05	1,95	2,05	2,50	2,85								
8	2,10	2,05	2,10	2,25	2,65	4,00	4,35						
10	2,20	2,10	2,20	2,25	2,75	3,90	4,55						
12	2,20	2,20	2,20	2,25	3,00	4,05	4,65						
14		2,20		2,55	3,10	4,30	4,70	10,60	22,10				
16	2,40	2,40	2,40	2,75	3,25	4,30	4,70	10,05					
18		2,40		2,75	3,30	4,65	5,40	10,70	23,00				
20	2,40	2,40	2,60	3,10	3,60	4,30	5,40	10,00	23,00	26,80			
24		2,40		3,55	4,05	5,20	6,10	12,15	24,85	29,35		52,10	
25						5,25		13,15					
28				3,80	4,35	5,85	7,05	13,15	28,15	31,95	58,50	56,20	
30				3,80	4,35	5,85	7,25	12,55	29,15	34,95		58,30	
32				3,90	5,10	5,95	7,60	13,15	30,15	36,30			
35						6,25	7,90		36,50				
36					5,35	6,30	7,85	15,15	32,30			63,50	195,00
40				5,30	5,35	7,00	10,65	15,15	34,25	41,75		68,60	198,00
45						9,10	11,35	17,50	38,55	45,15	70,50		
50					6,55	9,65	11,35	18,75	41,15	48,55	75,55	78,95	201,00
55						10,15		19,50				85,20	
60						10,65	13,40	21,20	46,45	52,80	85,55	90,40	
70							14,65	23,35	51,85	62,15		98,70	
80								38,60	51,85	65,70		109,15	245,00
90									58,95	82,10		129,95	
100									63,75	102,90	128,30	132,30	
120										103,85	148,90	150,80	
conf	1.000					500		200		100	50		

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE NON TEMPERATE

ISO 2338
~UNI 1707



TOLLERANZA: m6

ACCIAIO 9SMnPb28K o simile

d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20*
c~	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2	2,5	3	3,5

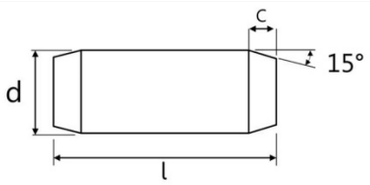
L	EURO PER 100 PZ												
4			2,20										
5	2,10	2,20	2,20	2,20	3,25								
6	2,20	2,20	2,20	2,20	2,90	3,75							
8	2,25	2,25	2,10	2,20	3,00	3,80	4,90	5,80					
10	2,25	2,25	2,10	2,45	3,00	3,90	4,30	5,70	12,50	19,60			
12	2,25	2,25	2,10	2,45	3,10	3,90	4,80	5,90	13,30				
14		2,50	2,35	2,80	3,60	4,20	4,90	6,60	9,80				
16		2,50	2,50	2,90	3,60	4,50	5,60	6,95	10,60	22,40			
18			2,50	3,00	3,90	4,50	6,20	7,50	11,60	22,60			
20			2,60	3,10	4,00	4,60	6,20	7,50	11,60	15,90	22,00		
22				3,10	4,25	5,20				16,80			
24			2,75	3,30	4,35	5,40	6,60	8,30	12,80	18,10	24,20		
25			2,80		4,35	5,60	7,00		13,90				
26						5,50			14,20				
28					4,35	5,50	7,30	8,80	14,90	19,70	27,20	53,80	
30					4,65	5,75	7,50	9,50	14,90	20,65	27,50	55,30	
32					5,30	6,00	7,90	9,90	15,95	21,10	29,45	57,50	
35						6,40		10,60	17,20	23,10		59,00	
36					5,30	6,40	8,40	10,60	17,60	23,50	31,25	62,00	
40					5,40	6,50	8,60	11,30	18,10	24,90	33,00	64,40	102,70
45							10,40	12,10	20,20	27,30	36,90		110,20
50							11,70	15,80	21,00	29,30	39,50	74,90	119,25
55								17,10	22,60	31,80	42,00		
60							13,10	17,90	24,20	33,50	45,20	84,70	134,20
70									27,60	38,20		94,10	149,00
80										41,95	58,50	103,60	164,00
90									45,00	52,80		113,10	
100									51,80	57,20	70,00		208,00
120											83,40		
conf	1.000						500		200		100	50	

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE INOX A1

ISO 2338
~UNI 1707



TOLLERANZA: h8
ACCAIO INOX A1 (1.4305)

d h8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c ~	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2

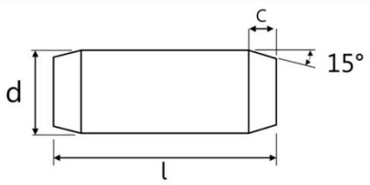
L	EURO PER 100 PZ									
4	2,25	2,25	2,50	2,70						
5	2,25	2,25	2,50	2,95	2,95					
6	2,35	2,35	2,35	3,00	2,95	5,20				
8	2,40	2,40	2,50	3,20	3,20	5,20	7,40	10,80		
10	2,45	2,40	2,65	3,60	3,50	5,50	8,00	12,20		
12	2,70	2,70	2,80	4,10	3,75	6,20	8,70	11,20		
14	3,50	3,10	3,00	4,30	4,10	6,40	9,40	12,35	25,75	
16	3,65	3,10	3,15	4,60	4,35	6,75	10,10	12,50	24,50	
18		3,10	3,35	4,75	4,55	7,10	10,80	14,00	29,30	
20	3,80	3,10	3,65	5,05	4,80	7,50	11,45	14,20	29,30	51,50
24			3,80		6,40	9,70	12,45	17,85	34,55	57,15
25			4,00		7,45	10,00	13,10	16,95	34,55	
26					8,80	11,00				
28					7,50	11,00	14,20	18,65	34,55	
30					7,65	11,60	14,80	18,90	36,50	65,55
32						12,20	17,50	23,85	40,10	
36						13,00	18,10	24,90	43,80	74,00
40					10,35	14,30	20,60	25,80	46,05	81,35
45								28,30	51,85	86,60
50						18,30	26,50	29,20	54,50	93,65
55							29,80	33,10		
60							32,00	34,90	65,35	109,60
80									88,45	
conf	1.000						500		200	

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CILINDRICHE INOX A1

ISO 2338
~UNI 1707



TOLLERANZA: m6
ACCIAIO INOX (1.4305)

d m6	*1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10*
c ~	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2

L	EURO PER 100 PZ									
3	1,80	1,90								
4	1,85	1,95	2,25	2,95						
5	1,85	1,98	2,25	3,50	3,50					
6	1,85	1,98	2,25	3,50	3,65	5,65				
8	2,00	2,15	2,50	3,90	3,90	6,05	7,80	9,40		
10	2,00	2,20	2,70	4,40	4,10	6,60	7,95	9,70		
12	2,05	2,20	2,75	4,90	4,80	6,80	8,60	11,20	18,20	
14	2,25	2,50	3,20	5,10	5,40	7,70	9,60	12,30	19,70	
16	2,35	2,60	3,20	5,50	5,80	8,30	10,10	13,10	20,80	
18		2,80	3,50	5,90	6,30	9,05	11,20	13,50	22,20	35,00
20		2,90	3,60	6,40	6,60	9,50	12,00	14,20	22,90	37,00
22					7,10	10,30	13,20	16,40	25,00	
24		7,80	6,10	7,10	7,70	10,80	13,90	17,00	25,80	41,50
28					8,60	11,70	15,50	18,60	28,90	46,00
30					8,90	12,00	16,00	18,80	30,00	48,00
32					9,70	12,40	17,10	20,90	31,80	50,00
36					10,60	13,50	18,60	22,70	34,50	55,00
40					11,90	14,60	20,10	24,10	36,70	58,00
45						16,10	22,00	26,70	40,00	64,00
50					13,80	17,40	23,70	28,70	43,20	70,00
55								24,90	47,00	75,00
60								33,20	50,60	85,60
80									64,50	
conf	1.000						500		200	

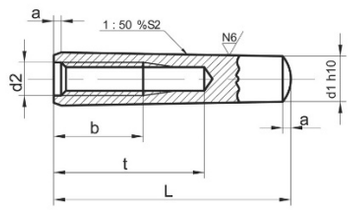
FORNIBILI ANCHE INOX A4

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CONICHE NON TEMPERATE
CON FORO FILETTATTO

DIN 7978A
~ISO 8736A
~UNI 7284



TOLLERANZA: h10
ESECUZIONE RETTIFICATA
ACCIAIO 9SMnPb28K o simile

d h10	5	6	8	10	12	13	14	16	20	25
d2	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M8	M10	M12	M16
b min	4	6	8	10	12	12	12	16	18	24
t min	8	10	12	16	20	20	20	25	27	34

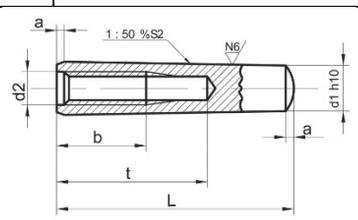
L	EURO PER 100 PZ									
16		69,90								
20	82,35	69,90	60,85							
24	84,70	50,10	61,85	118,85						
26		51,75	62,85							
28		52,75	63,85	120,50						
30	93,45	53,10	64,90	127,05						
32	97,10	53,60	66,70	127,55	147,45					
36	100,15	57,80	67,90	128,10	148,55					
40	102,15	55,80	69,55	128,80	149,70	166,95	223,25	285,75	417,40	
45		58,15	72,25	130,00	154,40		223,25	289,00		
50	106,85	60,85	75,60	130,50	159,40	172,80	246,55	298,05	420,80	547,05
55		69,55	78,00	145,20	160,45		262,00	298,05		
60	114,96	74,60	82,70	148,15	170,00	178,85	262,00	296,55	460,80	600,45
70		122,50	132,00	148,15	176,60	185,20	307,15	299,20	460,80	615,20
80		131,75	146,80	163,30	206,05	208,15	312,80	353,55	460,80	685,15
90		168,00	177,95	174,75	232,80		335,50	365,00	460,80	687,30
100		191,80	209,25	221,20	282,50		355,80	390,30	514,25	
110				233,55	308,80			451,40	519,25	
120			237,70	251,60	332,45		391,85	495,95	524,30	814,15
130					335,85			501,30		
140				343,75	356,45					
conf	100			50			25		10	

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CONICHE TEMPERATE
CON FORO FILETTATTO

DIN 7978A
~ISO 8736A
~UNI 7284



TOLLERANZA: h10
ESECUZIONE RETTIFICATA
ACCIAIO 9SMnPb28K o simile

d h10	6	8	10	12	14	16	20
d2	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M12
b min	6	8	10	12	12	16	18
t min	10	12	16	20	20	25	27

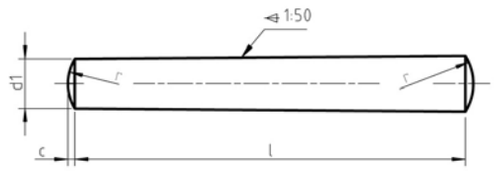
L	EURO PER 100 PZ						
18	198,10						
20	198,10						
24	202,10	214,97					
28	210,25	223,05					
30	214,00	227,15	285,60				
32	219,00	231,80	298,70				
36	225,50	240,70	298,90				
40	226,55	245,50	307,40	454,00			
45		259,60		628,00		1.032,00	
50	246,20	267,65	330,20	533,00	936,00	1.102,00	
60	292,25	306,30	352,10	766,40		1.264,00	2.460,00
70		321,30	392,60	868,30	1.166,00	1.372,00	2.615,00
80		348,90	428,90	1.068,00	1.250,80	1.470,00	
90				1.215,00			
100				1.362,00		1.670,00	
conf	100		50		25		10

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CONICHE NON TEMPERATE

DIN 1 B
~ISO 2339B
~UNI 7283



TOLLERANZA: h10
ESECUZIONE TORNITA
ACCIAIO 9SMnPb28K o simile

d h10	*1,5	2	2,5	3	4	5	6*	8	10	12*
c	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8

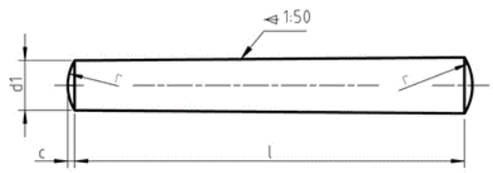
L	EURO PER 100 PZ									
8		7,85								
10	7,50	8,30	8,80		9,45					
12	8,60	8,80	9,20	9,45	9,80	10,40	12,45			
14		9,20	9,45	9,80	10,40	11,10				
16	9,00	9,45	9,80	10,15	10,80	11,45				
18	9,40	10,00	10,40	10,80		12,05	14,35			
20	10,05	10,35	10,80	11,10	11,80	13,20	15,05			
24		10,95	11,55	12,00	13,10	14,50	18,35			
26	11,05	11,75	12,40	12,80	14,10	16,10	19,65			
28	11,50	12,10	12,95	13,45	14,80	16,80	21,55			
30	12,55	13,40	14,45	15,85	16,55	19,75	25,00	34,95		
32			15,30	16,55	17,60	20,80	26,45	37,00	57,80	
36		14,80	16,10	17,30	20,45	23,35	28,15	39,60		
40		15,85	17,30	18,65	20,80	24,45	29,20	41,40	64,90	84,60
45			18,65	20,45	23,30	27,30	33,15	43,30	73,10	95,40
50		19,05	19,40	22,95	25,70	28,70	35,25	48,00	76,45	100,75
55							41,25			
60					31,60	39,75	45,75	65,65	115,05	105,90
70						45,10	53,20	75,95	135,05	123,75
80							58,80	83,10	145,65	138,35
90							66,55	100,80	169,80	143,05
100							76,20	117,85	182,05	194,90
120								144,20	204,20	241,35
conf	500				200			100		

MAGGIORAZIONE **+10%**

DM

SPINE CONICHE INOX A1

DIN 1B
~ISO 2339B
~UNI 7283



TOLLERANZA: h10
ESECUZIONE TORNITA
ACCIAIO INOX A1 (1.4305)

d h10	2,5	3	4	5	6	8	10	12
c	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8

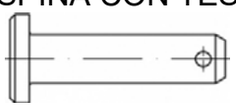
L	EURO PER 100 PZ							
10	41,90							
12	36,60							
14		39,65						
16	39,65	40,80	42,70					
18		43,90	42,90					
20	43,90	43,90	46,20	51,90	77,00			
24	46,60	48,10	53,50	66,00	87,40			
28			59,30	76,20	101,25	160,20		
30		59,30	60,00	80,90	105,10	168,30		
32			67,00	86,60	113,60	170,10	255,00	686,00
36		80,00	80,00	92,40	128,70	184,00	260,00	
40		84,90	85,85	104,00	145,50	190,00	306,00	815,00
45				115,50	157,85	211,00	332,00	984,00
50			109,70	134,80	173,20	242,00	402,00	1.148,00
60			150,90	181,00	202,10	295,00	490,00	1.290,00
70					281,00	446,00	766,00	
80					311,70	502,00	830,00	
90						612,50	966,00	
100						725,00	1.040,00	
120							1.145,00	
conf	200		100			50		

TAVOLA TOLLERANZE ISO
E ACCOPPIAMENTI MECCANICI, ASSI

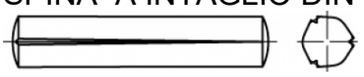
desig. e dimensioni asse in mm.	s6	r6	n6	m6	j6	h5	h6	h8	h9	h11	g5	g6	f7	f8	e8	d11
da > 1	+20	+16	+10	+8	+4	0	0	0	0	0	-2	-2	-6	-6	-14	-20
a <= 3	+14	+10	+4	+2	-2	-4	-6	-14	-25	-60	-6	-8	-16	-20	-28	-80
da > 3	+27	+23	+16	+12	+6	0	0	0	0	0	-4	-4	-10	-10	-20	-30
a <= 6	+19	+15	+8	+4	-2	-5	-8	-18	-30	-75	-9	-12	-22	-28	-38	-105
da > 6	+32	+28	+19	+15	+7	0	0	0	0	0	-5	-5	-13	-13	-25	-40
a <= 10	+23	+19	+10	+6	-2	-6	-9	-22	-36	-90	-11	-14	-28	-35	-47	-130
da > 10	+39	+34	+23	+18	+8	0	0	0	0	0	-6	-6	-16	-16	-32	-50
a <= 18	+38	+23	+12	+7	-3	-8	-11	-27	-43	-110	-14	-17	-34	-43	-59	-160
da > 18	+48	+41	+28	+21	+9	0	0	0	0	0	-7	-7	-20	-20	-40	-65
a <= 30	+35	+28	+15	+8	-4	-9	-13	-33	-52	-130	-16	-20	-41	-53	-73	-195
da > 30	+59	+50	+33	+25	+11	0	0	0	0	0	-9	-9	-25	-25	-50	-80
a <= 50	+43	+34	+17	+9	-5	-11	-16	-39	-62	-160	-20	-425	-50	-64	-89	-240
da > 50	+72	+60	+39													
a <= 65	+53	+41		+30	+12	0	0	0	0	0	-10	-10	-30	-30	-60	-100
da > 65	+78	+62		+11	-7	-13	-9	-46	-74	-190	-23	-29	-60	-75	-106	-290
a <= 80	+59	+43	+20													
da > 80	+93	+73														
a <= 100	+71	+51	+45	+35	+13	+0	+0	+0	+0	+0	-12	-12	-36	-36	-72	-120
da > 100	+101	+76	+23	+13	-9	-15	-22	-54	-87	-220	-27	-34	-17	-90	-126	-340
a <= 120	+79	+54														
da > 120	+117	+88														
a <= 140	+92	+63														
da > 140	+125	+90	+52	+40	+14	0	0	0	0	0	-14	-14	-43	-43	-85	-145
a <= 160	+100	+65	+27	+15	-11	-18	-25	-63	-100	-250	-32	-39	-83	-106	-148	-395
da > 160	+133	+93														
a <= 180	+106	+68														

ALTRO FORNIBILE

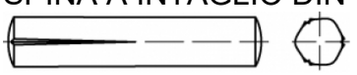
- SPINA CON TESTA DIN1444



- SPINA A INTAGLIO DIN 1471



- SPINA A INTAGLIO DIN 1472



- SPINA A INTAGLIO DIN 1473



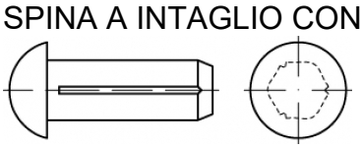
- SPINA A INTAGLIO BOMBATA DIN 1474



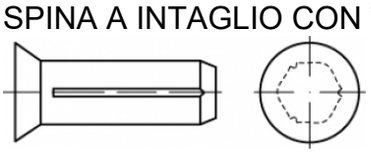
- SPINA A INTAGLIO BOMBATA DIN 1475



- SPINA A INTAGLIO CON TESTA DIN 1476



- SPINA A INTAGLIO CON TESTA SVASATA DIN 1477



- SPINA CON ESTREMITA’ FILETTATA DIN 7977 (tot. costante) E DIN 258



- SPINA PARALLELA DIN 7

