




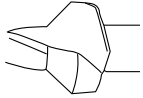





PUNTE - ASSORTIMENTI
BITS - ASSORTMENTS - BROCAS - SURTIDOS

	<p>Per viti <i>For screws</i> <i>Para tornillos</i></p>	
	<p>Diametro punta <i>Bit diameter</i> <i>Diámetro de broca</i></p>	
	<p>Diametro fresa <i>Milling cutter diameter</i> <i>Diámetro de fresa</i></p>	
	<p>Diametro codolo <i>Shank diameter</i> <i>Diámetro de espiga</i></p>	
	<p>Diametro punta <i>Bit diameter</i> <i>Diámetro de broca</i></p>	
	<p>Diametro fresa <i>Milling cutter diameter</i> <i>Diámetro de fresa</i></p>	
	<p>Diametro codolo <i>Shank diameter</i> <i>Diámetro de espiga</i></p>	

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS

DIN 338

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
0,30	19	3	4,80	86	52	9,80	133	87
0,35	19	4	4,90	86	52	9,90	133	87
0,40	20	5	5,00	86	52	10,00	133	87
0,45	20	5	5,10	86	52	10,10	133	87
0,50	22	6	5,20	86	52	10,20	133	87
0,55	24	7	5,25	86	52	10,25	133	87
0,60	24	7	5,30	86	52	10,30	133	87
0,65	26	8	5,40	93	57	10,40	133	87
0,70	28	9	5,50	93	57	10,50	133	87
0,75	28	9	5,60	93	57	10,60	133	87
0,80	30	10	5,70	93	57	10,70	142	94
0,85	30	10	5,75	93	57	10,75	142	94
0,90	32	11	5,80	93	57	10,80	142	94
0,95	32	11	5,90	93	57	10,90	142	94
1,00	34	12	6,00	93	57	11,00	142	94
1,10	36	14	6,10	101	63	11,10	142	94
1,20	38	16	6,20	101	63	11,20	142	94
1,25	38	16	6,25	101	63	11,25	142	94
1,30	38	16	6,30	101	63	11,30	142	94
1,40	40	18	6,40	101	63	11,40	142	94
1,50	40	18	6,50	101	63	11,50	142	94
1,60	43	20	6,60	101	63	11,60	142	94
1,70	43	20	6,70	101	63	11,70	142	94
1,75	46	22	6,75	109	69	11,75	142	94
1,80	46	22	6,80	109	69	11,80	142	94
1,90	46	22	6,90	109	69	11,90	151	101
2,00	49	24	7,00	109	69	12,00	151	101
2,10	49	24	7,10	109	69	12,10	151	101
2,20	53	27	7,20	109	69	12,20	151	101
2,25	53	27	7,25	109	69	12,25	151	101
2,30	53	27	7,30	109	69	12,30	151	101
2,40	57	30	7,40	109	69	12,40	151	101
2,50	57	30	7,50	109	69	12,50	151	101
2,60	57	30	7,60	117	75	12,60	151	101
2,70	61	33	7,70	117	75	12,70	151	101
2,75	61	33	7,75	117	75	12,75	151	101
2,80	61	33	7,80	117	75	12,80	151	101
2,90	61	33	7,90	117	75	12,90	151	101
3,00	61	33	8,00	117	75	13,00	151	101
3,10	65	36	8,10	117	75	13,25	160	108
3,20	65	36	8,20	117	75	13,50	160	108
3,25	65	36	8,25	117	75	13,75	160	108
3,30	65	36	8,30	117	75	14,00	160	108
3,40	70	39	8,40	117	75	14,25	169	114
3,50	70	39	8,50	117	75	14,50	169	114
3,60	70	39	8,60	125	81	14,75	169	114
3,70	70	39	8,70	125	81	15,00	169	114
3,75	70	39	8,75	125	81	15,25	178	120
3,80	75	43	8,80	125	81	15,50	178	120
3,90	75	43	8,90	125	81	15,75	178	120
4,00	75	43	9,00	125	81	16,00	178	120
4,10	75	43	9,10	125	81	16,50	184	125
4,20	75	43	9,20	125	81	17,00	184	125
4,25	75	43	9,25	125	81	17,50	191	130
4,30	80	47	9,30	125	81	18,00	191	130
4,40	80	47	9,40	125	81	18,50	198	135
4,50	80	47	9,50	125	81	19,00	198	135
4,60	80	47	9,60	133	87	19,50	205	140
4,70	80	47	9,70	133	87	20,00	205	140
4,75	80	47	9,75	133	87			

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS
DIN 345

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
6,00	144	63	1
6,50	144	63	1
7,00	150	69	1
7,50	150	69	1
8,00	156	75	1
8,50	156	75	1
9,00	162	81	1
9,50	162	81	1
10,00	168	87	1
10,50	168	87	1
11,00	175	94	1
11,50	175	94	1
12,00	182	101	1
12,50	182	101	1
13,00	182	101	1
13,25	189	108	1
13,50	189	108	1
13,75	189	108	1
14,00	189	108	1
14,25	212	114	2
14,50	212	114	2
14,75	212	114	2
15,00	212	114	2
15,25	218	120	2
15,50	218	120	2
15,75	218	120	2
16,00	218	120	2
16,25	223	125	2
16,50	223	125	2
16,75	223	125	2
17,00	223	125	2
17,25	228	130	2
17,50	228	130	2
17,75	228	130	2
18,00	228	130	2
18,25	233	135	2
18,50	233	135	2
18,75	233	135	2
19,00	233	135	2
19,25	238	140	2
19,50	238	140	2
19,75	238	140	2
20,00	238	140	2
20,25	243	145	2
20,50	243	145	2
20,75	243	145	2
21,00	243	145	2
21,25	248	150	2
21,50	248	150	2
21,75	248	150	2
22,00	248	150	2
22,25	248	150	2
22,50	253	155	2
22,75	253	155	2
23,00	253	155	2
23,25	276	155	3
23,50	276	155	3
23,75	281	160	3
24,00	281	160	3
24,25	281	160	3
24,50	281	160	3
24,75	281	160	3
25,00	281	160	3
25,50	286	165	3
26,00	286	165	3
26,50	286	165	3
27,00	291	170	3
27,50	291	170	3
28,00	291	170	3
28,50	296	175	3
29,00	296	175	3
29,50	296	175	3

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
30,00	296	175	3
30,50	301	180	3
31,00	301	180	3
31,50	301	180	3
32,00	334	185	4
32,50	334	185	4
33,00	334	185	4
33,50	334	185	4
34,00	339	190	4
34,50	339	190	4
35,00	339	190	4
35,50	339	190	4
36,00	344	195	4
36,50	344	195	4
37,00	344	195	4
37,50	344	195	4
38,00	349	200	4
38,50	349	200	4
39,00	349	200	4
39,50	349	200	4
40,00	349	200	4
40,50	354	205	4
41,00	354	205	4
41,50	354	205	4
42,00	354	205	4
42,50	354	205	4
43,00	359	210	4
43,50	359	210	4
44,00	359	210	4
44,50	359	210	4
45,00	359	210	4
45,50	364	215	4
46,00	364	215	4
46,50	364	215	4
47,00	364	215	4
47,50	364	215	4
48,00	369	220	4
48,50	369	220	4
49,00	369	220	4
49,50	369	220	4
50,00	369	220	4
51,00	412	225	5
52,00	412	225	5
53,00	412	225	5
54,00	417	230	5
55,00	417	230	5
56,00	417	230	5
57,00	422	235	5
58,00	422	235	5
59,00	422	235	5
60,00	427	240	5
61,00	427	240	5
62,00	427	240	5
63,00	427	240	5
64,00	432	245	5
65,00	432	245	5
66,00	432	245	5
67,00	432	245	5
68,00	437	250	5
69,00	437	250	5
70,00	437	250	5
71,00	437	250	5
72,00	442	255	5
73,00	442	255	5
74,00	442	255	5
75,00	442	255	5
76,00	447	260	5
77,00	514	260	6
78,00	514	260	6
79,00	514	260	6
80,00	514	260	6

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS

DIN 1897

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
0,50	26	0,6
1,00	26	0,6
1,50	32	0,9
2,00	38	12
2,25	40	13
2,50	43	14
2,75	46	16
3,00	46	16
3,25	49	18
3,50	52	20
3,75	52	20
4,00	55	22
4,25	55	22
4,50	58	24
4,75	58	24
5,00	62	26
5,25	62	26
5,50	66	28
5,75	66	28
6,00	66	28
6,50	70	31
7,00	74	34
7,50	74	34
8,00	79	37
8,50	79	37
9,00	84	40
9,50	84	40
10,00	89	43
10,50	89	43
11,00	95	47
11,50	95	47
12,00	102	51

DIN 340

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
1,00	56	33
1,50	70	45
1,75	80	53
2,00	85	56
2,25	90	59
2,50	95	62
2,75	100	66
3,00	100	66
3,25	106	69
3,50	112	73
3,75	112	73
4,00	119	78
4,25	119	78
4,50	126	82
4,75	126	82
5,00	132	87
5,25	132	87
5,50	139	91
5,75	139	91
6,00	139	91
6,25	148	97
6,50	148	97
6,75	148	97
7,00	156	102
7,25	156	102
7,50	156	102
7,75	165	109
8,00	165	109
8,25	165	109
8,50	165	109
8,75	175	115
9,00	175	115
9,25	175	115
9,50	175	115
9,75	184	121
10,00	184	121
10,50	184	121
11,00	195	128
11,50	195	128
12,00	205	134
12,50	205	134
13,00	205	134
13,50	214	140
14,00	214	140
14,50	220	114
15,00	220	114
15,50	227	149
16,00	227	149
16,50	235	154
17,00	235	154
17,50	241	158
18,00	241	158
18,50	247	162
19,00	247	162
19,50	254	166
20,00	254	166

DIN 1897 extra corta special

*special extra short
extra corta especial*

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,00	35	16
3,25	40	18
3,50	40	19
3,75	40	19
4,00	40	20
4,25	40	20
4,50	40	20
4,75	40	20
5,00	40	20

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS
DIN 333
009.08

Diam.	L1	L2
0,80	38,00	1,10
1,00	38,00	1,30
1,25	38,00	1,60
1,60	40,00	2,00
2,00	50,00	2,50
2,50	50,00	3,10
3,15	63,00	3,90
4,00	66,00	5,00

007.16 Senza smusso e 007.18 raggiata
007.16 Without bevel and 007.18 bevelled
007.16 sin bisel y 007.18 rallada

Diam.	L. Tot.
1,00	31,50
1,60	35,50
2,00	40,00
2,50	45,00
3,15	50,00
4,00	56,00
5,00	63,00
6,30	71,00

007.17 con smusso
007.17 with bevel
007.17 con bisel

Diam.	L. Tot.
1,00	36,00
1,60	47,00
2,00	50,00
2,50	56,00
3,15	60,00
4,00	67,00
5,00	75,00
6,30	80,00

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS

DIN 341

Diametro punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Cono morse
8,00	181,00	100,00	1
8,50	180,00	100,00	1
9,00	188,00	107,00	1
9,50	188,00	107,00	1
10,00	197,00	116,00	1
10,50	197,00	116,00	1
11,00	206,00	125,00	1
11,50	206,00	125,00	1
12,00	215,00	134,00	1
12,50	215,00	134,00	1
13,00	215,00	134,00	1
13,50	223,00	142,00	1
14,00	223,00	142,00	1
14,50	245,00	147,00	2
15,00	245,00	147,00	2
15,50	251,00	153,00	2
16,00	251,00	153,00	2
16,50	257,00	159,00	2
17,00	257,00	159,00	2
17,50	263,00	165,00	2
18,00	263,00	165,00	2
18,50	269,00	171,00	2
19,00	269,00	171,00	2
19,50	275,00	177,00	2
20,00	275,00	177,00	2
20,50	282,00	184,00	2
21,00	282,00	184,00	2
21,50	289,00	191,00	2
22,00	289,00	191,00	2
22,50	296,00	198,00	2
23,00	296,00	198,00	2
23,50	319,00	198,00	3
24,00	327,00	206,00	3
24,50	327,00	206,00	3
25,00	327,00	206,00	3
25,50	335,00	214,00	3
26,00	335,00	214,00	3
26,50	335,00	214,00	3
27,00	343,00	222,00	3
27,50	343,00	222,00	3
28,00	343,00	222,00	3
28,50	351,00	230,00	3
29,00	351,00	230,00	3
29,50	351,00	230,00	3
30,00	351,00	230,00	3
31,00	360,00	239,00	3
32,00	397,00	248,00	4
33,00	397,00	248,00	4
34,00	406,00	257,00	4
35,00	406,00	257,00	4
36,00	416,00	267,00	4
37,00	416,00	267,00	4
38,00	426,00	277,00	4
39,00	426,00	277,00	4
40,00	426,00	277,00	4
41,00	436,00	287,00	4
42,00	436,00	287,00	4
43,00	447,00	298,00	4
44,00	447,00	298,00	4
45,00	447,00	298,00	4
46,00	459,00	310,00	4
47,00	459,00	310,00	4
48,00	470,00	321,00	4
49,00	470,00	321,00	4
50,00	470,00	321,00	4

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS

DIN 1869/1

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
2,00	125	85
2,50	140	95
3,00	150	100
3,50	165	115
4,00	175	120
4,50	185	125
5,00	195	135
5,25	205	140
5,50	205	140
5,75	205	140
6,00	205	140
6,50	215	150
7,00	225	155
7,50	225	155
8,00	240	165
8,50	240	165
9,00	250	175
9,50	250	175
10,00	265	185
10,50	265	185
11,00	280	195
11,50	280	195
12,00	295	205
12,50	295	205
13,00	295	205

DIN 1869/2

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,00	190	130
3,50	210	145
4,00	220	150
4,50	235	160
5,00	245	170
5,50	260	180
6,00	260	180
6,50	275	190
7,00	290	200
7,50	290	200
8,00	305	210
8,50	305	210
9,00	320	220
9,50	320	220
10,00	340	235
10,50	340	235
11,00	365	250
11,50	365	250
12,00	375	260
12,50	375	260
13,00	375	260

DIN 1869/3

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
3,50	265	180
4,00	280	190
4,50	295	200
5,00	315	210
5,50	330	225
6,00	330	225
6,50	350	235
7,00	370	250
7,50	370	250
8,00	390	265
8,50	390	265
9,00	410	280
9,50	410	280
10,00	430	295
10,50	430	295
11,00	455	310
11,50	455	310
12,00	480	330
12,50	480	330
13,00	480	330

DIMENSIONI PUNTE - BIT DIMENSIONS - DIMENSIONES DE LAS PUNTAS

extra lunga special - special extra short - extra corta especial

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
6,00	305	228
6,50	305	228
7,00	305	228
7,50	305	228
8,00	305	228
8,50	305	228
9,00	305	228
9,50	305	228
10,00	305	228
10,50	305	228
11,00	305	228
11,50	305	228
12,00	305	228
12,50	305	228
13,00	305	228
14,00	305	228
15,00	305	228
16,00	305	228

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica
6,00	460	330
8,00	460	330
10,00	460	330
12,00	460	330
14,00	460	330
16,00	460	330

DIN 338

ART. 009.01



metallo duro integrale

€

ART. 007.25



HSS+ placchetta M.D.

€

ART. 005.01



Hss - Co 8% rettificata molata

€

ART. 005.10



Hss - Co 8% Blister rettificata molata

€

Ø	metallo duro integrale	€	HSS+ placchetta M.D.	€	Hss - Co 8% rettificata molata	€	Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale e materiali fino a 1.300 N/mm ²		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm ²		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm ²		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm ²	
0,30					005.010030			
0,35					005.010035			
0,40					005.010040			
0,45					005.010045			
0,50					005.010050			
0,55					005.010055			
0,60					005.010060			
0,65					005.010065			
0,70					005.010070			
0,75					005.010075			
0,80					005.010080			
0,85					005.010085			
0,90					005.010090			
0,95					005.010095			
1,00	009.010100				005.010100		005.100100	
1,10					005.010110			
1,20					005.010120			
1,25					005.010125		005.100125	
1,30					005.010130			
1,40					005.010140			
1,50	009.010150				005.010150		005.100150	
1,60					005.010160			
1,70					005.010170			
1,75					005.010175		005.100175	
1,80					005.010180			
1,90					005.010190			
2,00	009.010200		007.250200		005.010200		005.100200	
2,10					005.010210			
2,20					005.010220			
2,25					005.010225		005.100225	
2,30					005.010230			
2,40					005.010240			
2,50	009.010250		007.250250		005.010250		005.100250	
2,60					005.010260			
2,70					005.010270			
2,75					005.010275		005.100275	
2,80					005.010280			
2,90					005.010290			
3,00	009.010300		007.250300		005.010300		005.100300	
3,10					005.010310			
3,20					005.010320			
3,25					005.010325		005.100325	
3,30					005.010330			
3,40					005.010340			
3,50	009.010350		007.250350		005.010350		005.100350	
3,60					005.010360			
3,70					005.010370			
3,75					005.010375		005.100375	
3,80					005.010380			
3,90					005.010390			
4,00	009.010400		007.250400		005.010400		005.100400	
4,10					005.010410			
4,20					005.010420			
4,25					005.010425		005.100425	
4,30					005.010430			

DIN 338 ART. 009.01
ART. 007.25
ART. 005.01
ART. 005.10

Ø	metallo duro integrale	€	HSS+ placchetta M.D.	€	Hss - Co 8% rettificata molata	€	Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, materiali fino a 1.300 N/mm2		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2	
4,40					005.010440			
4,50	009.010450		007.250450		005.010450		005.100450	
4,60					005.010460			
4,70					005.010470			
4,75					005.010475		005.100475	
4,80					005.010480			
4,90					005.010490			
5,00	009.010500		007.250500		005.010500		005.100500	
5,10					005.010510			
5,20					005.010520			
5,25					005.010525		005.100525	
5,30					005.010530			
5,40					005.010540			
5,50	009.010550		007.250550		005.010550		005.100550	
5,60					005.010560			
5,70					005.010570			
5,75					005.010575		005.100575	
5,80					005.010580			
5,90					005.010590			
6,00	009.010600		007.250600		005.010600		005.100600	
6,10					005.010610			
6,20					005.010620			
6,25					005.010625		005.100625	
6,30					005.010630			
6,40					005.010640			
6,50	009.010650		007.250650		005.010650		005.100650	
6,60					005.010660			
6,70					005.010670			
6,75					005.010675		005.100675	
6,80					005.010680			
6,90					005.010690			
7,00	009.010700		007.250700		005.010700		005.100700	
7,10					005.010710			
7,20					005.010720			
7,25					005.010725		005.100725	
7,30					005.010730			
7,40					005.010740			
7,50	009.010750		007.250750		005.010750		005.100750	
7,60					005.010760			
7,70					005.010770			
7,75					005.010775		005.100775	
7,80					005.010780			
7,90					005.010790			
8,00	009.010800		007.250800		005.010800		005.100800	
8,10					005.010810			
8,20					005.010820			
8,25					005.010825		005.100825	
8,30					005.010830			
8,40					005.010840			
8,50	009.010850		007.250850		005.010850		005.100850	
8,60					005.010860			
8,70					005.010870			
8,75					005.010875		005.100875	
8,80					005.010880			
8,90					005.010890			
9,00	009.010900		007.250900		005.010900		005.100900	
9,10					005.010910			
9,20					005.010920			
9,25					005.010925		005.100925	
9,30					005.010930			
9,40					005.010940			
9,50	009.010950		007.250950		005.010950		005.100950	
9,60					005.010960			
9,70					005.010970			
9,75					005.010975		005.100975	
9,80					005.010980			
9,90					005.010990			
10,00	009.011000		007.251000		005.011000		005.101000	
10,10					005.011010			
10,20					005.011020			
10,25					005.011025		005.101025	
10,30					005.011030			
10,40					005.011040			

DIN 338 ART. 009.01

ART. 007.25

ART. 005.01

ART. 005.10

Hss - Co 8%

Blister
rettificata
molata

Ø	metallo duro integrale	€	HSS+ placchetta M.D.	€	Hss - Co 8% rettificata molata	€	Hss - Co 8% Blister rettificata molata	€
	Per macchine CNC, transfer, torni CNC. Idonee per forare acciai non legati, acciai fusi, acciaio inox, ghisa grigia e sferoidale, materiali fino a 1.300 N/mm2		Per macchine convenzionali, torni, trapani. Idonee per forare acciai non legati, acciaio fuso, acciaio al manganese, bronzo, ghisa, materiali abrasivi fino a 1.300 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare acciaio inox, acciai legati e duri, titanio e sue leghe, acciai fino a 1.400 N/mm2	
10,50	009.011050		007.251050		005.011050		005.101050	
10,60					005.011060			
10,70					005.011070			
10,75					005.011075		005.101075	
10,80					005.011080			
10,90					005.011090			
11,00	009.011100		007.251100		005.011100		005.101100	
11,10					005.011110			
11,20					005.011120			
11,25					005.011125		005.101125	
11,30					005.011130			
11,40					005.011140			
11,50	009.011150		007.251150		005.011150		005.101150	
11,60					005.011160			
11,70					005.011170			
11,75					005.011175		005.101175	
11,80					005.011180			
11,90					005.011190			
12,00	009.011200		007.251200		005.011200		005.101200	
12,10					005.011210			
12,20					005.011220			
12,25					005.011225		005.101225	
12,30					005.011230			
12,40					005.011240			
12,50			007.251250		005.011250		005.101250	
12,60					005.011260			
12,70					005.011270			
12,75					005.011275		005.101275	
12,80					005.011280			
12,90					005.011290			
13,00			007.251300		005.011300		005.101300	
13,25					005.011325			
13,50					005.011350			
13,75					005.011375			
14,00					005.011400			
14,25					005.011425			
14,50					005.011450			
14,75					005.011475			
15,00					005.011500			
15,25					005.011525			
15,50					005.011550			
15,75					005.011575			
16,00					005.011600			
16,50					005.011650			
17,00					005.011700			
17,50					005.011750			
18,00					005.011800			
18,50					005.011850			
19,00					005.011900			
19,50					005.011950			
20,00					005.012000			

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PACKAGE DRILLS

Art.	Ø	pz
009.01	da Ø 1 a Ø 12	1
007.25	da Ø 2 a Ø 13	1
005.01	da Ø 0,3 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,1 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1
005.10	da Ø 1 a Ø 13	1



DIN 338
ART. 005.02

**Hss - Co 5%
rettificata
molata**
Ø
€
ART. 006.01

**Titanio
rettificata
molata**
€
ART. 007.40

**Hss
Master Prof**
€
ART. 007.50

**Hss - G
rettificata
molata**
€

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2

Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2

Ø	005.020030	005.020035	005.020040	005.020045	005.020050	005.020055	005.020060	005.020065	005.020070	005.020075	005.020080	005.020085	005.020090	005.020095	005.020100	006.010100	007.400100	007.500100
0,30																		
0,35																		
0,40																		
0,45																		
0,50																		
0,55																		
0,60																		
0,65																		
0,70																		
0,75																		
0,80																		
0,85																		
0,90																		
0,95																		
1,00																		
1,10																		
1,20																		
1,25																		
1,30																		
1,40																		
1,50																		
1,60																		
1,70																		
1,75																		
1,80																		
1,90																		
2,00																		
2,10																		
2,20																		
2,25																		
2,30																		
2,40																		
2,50																		
2,60																		
2,70																		
2,75																		
2,80																		
2,90																		
3,00																		
3,10																		
3,20																		
3,25																		
3,30																		
3,40																		
3,50																		
3,60																		
3,70																		
3,75																		
3,80																		
3,90																		
4,00																		
4,10																		
4,20																		
4,25																		
4,30																		

DIN 338 ART. 005.02

ART. 006.01

ART. 007.40

ART. 007.50

Ø	Hss - Co 5% rettificata molata	€	Titanio rettificata molata	€	Hss Master Prof	€	Hss - G rettificata molata	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2		Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2	
4,40	005.020440		006.010440					
4,50	005.020450		006.010450		007.400450		007.500450	
4,60	005.020460		006.010460					
4,70	005.020470		006.010470					
4,75	005.020475		006.010475		007.400475		007.500475	
4,80	005.020480		006.010480					
4,90	005.020490		006.010490					
5,00	005.020500		006.010500		007.400500		007.500500	
5,10	005.020510		006.010510					
5,20	005.020520		006.010520					
5,25	005.020525		006.010525		007.400525		007.500525	
5,30	005.020530		006.010530					
5,40	005.020540		006.010540					
5,50	005.020550		006.010550		007.400550		007.500550	
5,60	005.020560		006.010560					
5,70	005.020570		006.010570					
5,75	005.020575		006.010575		007.400575		007.500575	
5,80	005.020580		006.010580					
5,90	005.020590		006.010590					
6,00	005.020600		006.010600		007.400600		007.500600	
6,10	005.020610		006.010610					
6,20	005.020620		006.010620					
6,25	005.020625		006.010625		007.400625		007.500625	
6,30	005.020630		006.010630					
6,40	005.020640		006.010640					
6,50	005.020650		006.010650		007.400650		007.500650	
6,60	005.020660		006.010660					
6,70	005.020670		006.010670					
6,75	005.020675		006.010675		007.400675		007.500675	
6,80	005.020680		006.010680					
6,90	005.020690		006.010690					
7,00	005.020700		006.010700		007.400700		007.500700	
7,10	005.020710		006.010710					
7,20	005.020720		006.010720					
7,25	005.020725		006.010725		007.400725		007.500725	
7,30	005.020730		006.010730					
7,40	005.020740		006.010740					
7,50	005.020750		006.010750		007.400750		007.500750	
7,60	005.020760		006.010760					
7,70	005.020770		006.010770					
7,75	005.020775		006.010775		007.400775		007.500775	
7,80	005.020780		006.010780					
7,90	005.020790		006.010790					
8,00	005.020800		006.010800		007.400800		007.500800	
8,10	005.020810		006.010810					
8,20	005.020820		006.010820					
8,25	005.020825		006.010825		007.400825		007.500825	
8,30	005.020830		006.010830					
8,40	005.020840		006.010840					
8,50	005.020850		006.010850		007.400850		007.500850	
8,60	005.020860		006.010860					
8,70	005.020870		006.010870					
8,75	005.020875		006.010875		007.400875		007.500875	
8,80	005.020880		006.010880					
8,90	005.020890		006.010890					
9,00	005.020900		006.010900		007.400900		007.500900	
9,10	005.020910		006.010910					
9,20	005.020920		006.010920					
9,25	005.020925		006.010925		007.400925		007.500925	
9,30	005.020930		006.010930					
9,40	005.020940		006.010940					
9,50	005.020950		006.010950		007.400950		007.500950	
9,60	005.020960		006.010960					
9,70	005.020970		006.010970					
9,75	005.020975		006.010975		007.400975		007.500975	
9,80	005.020980		006.010980					
9,90	005.020990		006.010990					
10,00	005.021000		006.011000		007.401000		007.501000	
10,10								
10,20								
10,25	005.021025		006.011025		007.401025		007.501025	
10,30								
10,40								



DIN 338
ART. 005.02
ART. 006.01
ART. 007.40
ART. 007.50

Ø	Hss - Co 5% rettificata molata	€	Titanio rettificata molata	€	Hss Master Prof	€	Hss - G rettificata molata	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici trapani idonee per forare acciaio inox, acciai legati, acciai fino a 1.200 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, transfer e torni automatici idonee per forare, acciai non legati, ghisa, zama, acciai fino a 850 N/mm2		Taglio professionale per trapani portatili idonea per acciai legati ed altamente legati. Acciaio INOX fino a 900 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati, ghisa, tutti i materiali metallici fino a 900 N/mm2	
10,50	005.021050		006.011050		007.401050		007.501050	
10,60								
10,70								
10,75	005.021075		006.011075		007.401075		007.501075	
10,80								
10,90								
11,00	005.021100		006.011100		007.401100		007.501100	
11,10								
11,20								
11,25	005.021125		006.011125		007.401125		007.501125	
11,30								
11,40								
11,50	005.021150		006.011150		007.401150		007.501150	
11,60								
11,70								
11,75	005.021175		006.011175		007.401175		007.501175	
11,80								
11,90								
12,00	005.021200		006.011200		007.401200		007.501200	
12,10								
12,20								
12,25	005.021225		006.011225		007.401225		007.501225	
12,30								
12,40								
12,50	005.021250		006.011250		007.401250		007.501250	
12,60								
12,70								
12,75	005.021275		006.011275		007.401275		007.501275	
12,80								
12,90								
13,00	005.021300		006.011300		007.401300		007.501300	
13,25	005.021325							
13,50	005.021350		006.011350					
13,75	005.021375							
14,00	005.021400		006.011400					
14,25	005.021425							
14,50	005.021450		006.011450					
14,75	005.021475							
15,00	005.021500		006.011500					
15,25	005.021525							
15,50	005.021550		006.011550					
15,75	005.021575							
16,00	005.021600		006.011600					
16,50	005.021650		006.011650					
17,00	005.021700		006.011700					
17,50	005.021750		006.011750					
18,00	005.021800		006.011800					
18,50	005.021850		006.011850					
19,00	005.021900		006.011900					
19,50	005.021950		006.011950					
20,00	005.022000		006.012000					

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
005.02	da Ø 0,3 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,1 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1
006.01	da Ø 1 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,1 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1
007.40	da Ø 1 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,25 a Ø 13	5
007.50	da Ø 1 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,25 a Ø 13	5

DIN 338

ART. 007.01



**Hss rettificata
molata**

€

ART. 007.24



**Hss
Rettificata
molata blister**

€

ART. 007.04



**Hss rettificata
molata
per alluminio e rame**

€

ART. 007.05



**Hss rettificata
per ottone**

€

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici

Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente

Ø						
0,30	007.010030					
0,35	007.010035					
0,40	007.010040					
0,45	007.010045					
0,50	007.010050					
0,55	007.010055					
0,60	007.010060					
0,65	007.010065					
0,70	007.010070					
0,75	007.010075					
0,80	007.010080					
0,85	007.010085					
0,90	007.010090					
0,95	007.010095					
1,00	007.010100	007.240100				
1,10	007.010110					
1,20	007.010120					
1,25	007.010125	007.240125				
1,30	007.010130					
1,40	007.010140					
1,50	007.010150	007.240150				
1,60	007.010160					
1,70	007.010170					
1,75	007.010175	007.240175				
1,80	007.010180					
1,90	007.010190					
2,00	007.010200	007.240200		007.040200		007.050200
2,10	007.010210					
2,20	007.010220					
2,25	007.010225	007.240225		007.040225		007.050225
2,30	007.010230					
2,40	007.010240					
2,50	007.010250	007.240250		007.040250		007.050250
2,60	007.010260					
2,70	007.010270					
2,75	007.010275	007.240275		007.040275		007.050275
2,80	007.010280					
2,90	007.010290					
3,00	007.010300	007.240300		007.040300		007.050300
3,10	007.010310					
3,20	007.010320					
3,25	007.010325	007.240325		007.040325		007.050325
3,30	007.010330					
3,40	007.010340					
3,50	007.010350	007.240350		007.040350		007.050350
3,60	007.010360					
3,70	007.010370					
3,75	007.010375	007.240375		007.040375		007.050375
3,80	007.010380					
3,90	007.010390					
4,00	007.010400	007.240400		007.040400		007.050400
4,10	007.010410					
4,20	007.010420					
4,25	007.010425	007.240425		007.040425		007.050425
4,30	Ow07.010430					

DIN 338
ART. 007.01
ART. 007.24
ART. 007.04
ART. 007.05

Ø	Hss rettificata molata	€	Hss rettificata molata blister	€	Hss rettificata molata per alluminio e rame	€	Hss rettificata molata per ottone	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente	
4,40	007.010440							
4,50	007.010450		007.240450		007.040450		007.050450	
4,60	007.010460							
4,70	007.010470							
4,75	007.010475		007.240475		007.040475		007.050475	
4,80	007.010480							
4,90	007.010490							
5,00	007.010500		007.240500		007.040500		007.050500	
5,10	007.010510							
5,20	007.010520							
5,25	007.010525		007.240525		007.040525		007.050525	
5,30	007.010530							
5,40	007.010540							
5,50	007.010550		007.240550		007.040550		007.050550	
5,60	007.010560							
5,70	007.010570							
5,75	007.010575		007.240575		007.040575		007.050575	
5,80	007.010580							
5,90	007.010590							
6,00	007.010600		007.240600		007.040600		007.050600	
6,10	007.010610							
6,20	007.010620							
6,25	007.010625		007.240625		007.040625		007.050625	
6,30	007.010630							
6,40	007.010640							
6,50	007.010650		007.240650		007.040650		007.050650	
6,60	007.010660							
6,70	007.010670							
6,75	007.010675		007.240675		007.040675		007.050675	
6,80	007.010680							
6,90	007.010690							
7,00	007.010700		007.240700		007.040700		007.050700	
7,10	007.010710							
7,20	007.010720							
7,25	007.010725		007.240725		007.040725		007.050725	
7,30	007.010730							
7,40	007.010740							
7,50	007.010750		007.240750		007.040750		007.050750	
7,60	007.010760							
7,70	007.010770							
7,75	007.010775		007.240775		007.040775		007.050775	
7,80	007.010780							
7,90	007.010790							
8,00	007.010800		007.240800		007.040800		007.050800	
8,10	007.010810							
8,20	007.010820							
8,25	007.010825		007.240825		007.040825		007.050825	
8,30	007.010830							
8,40	007.010840							
8,50	007.010850		007.240850		007.040850		007.050850	
8,60	007.010860							
8,70	007.010870							
8,75	007.010875		007.240875		007.040875		007.050875	
8,80	007.010880							
8,90	007.010890							
9,00	007.010900		007.240900		007.040900		007.050900	
9,10	007.010910							
9,20	007.010920							
9,25	007.010925		007.240925		007.040925		007.050925	
9,30	007.010930							
9,40	007.010940							
9,50	007.010950		007.240950		007.040950		007.050950	
9,60	007.010960							
9,70	007.010970							
9,75	007.010975		007.240975		007.040975		007.050975	
9,80	007.010980							
9,90	007.010990							
10,00	007.011000		007.241000		007.041000		007.051000	
10,10	007.011010							
10,20	007.011020							
10,25	007.011025		007.241025					
10,30	007.011030							
10,40	007.011040							



DIN 338 ART. 007.01			ART. 007.24		ART. 007.04		ART. 007.05	
Ø	Hss rettificata molata	€	Hss Rettificata molata blister	€	Hss rettificata molata per alluminio e rame	€	Hss rettificata molata per ottone	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legati, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm ²		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm ²		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo lungo come alluminio, leghe di alluminio, rame, ottone pastoso e materiali plastici		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni e trapani idonee per forare, materiali a truciolo corto come leghe di magnesio, bronzo, ottone secco, ardesia, materiale termodurente	
10,50	007.011050		007.241050		007.041050		007.051050	
10,60	007.011060							
10,70	007.011070							
10,75	007.011075		007.241075					
10,80	007.011080							
10,90	007.011090							
11,00	007.011100		007.241100		007.041100		007.051100	
11,10	007.011110							
11,20	007.011120							
11,25	007.011125		007.241125					
11,30	007.011130							
11,40	007.011140							
11,50	007.011150		007.241150		007.041150		007.051150	
11,60	007.011160							
11,70	007.011170							
11,75	007.011175		007.241175					
11,80	007.011180							
11,90	007.011190							
12,00	007.011200		007.241200		007.041200		007.051200	
12,10	007.011210							
12,20	007.011220							
12,25	007.011225		007.241225					
12,30	007.011230							
12,40	007.011240							
12,50	007.011250		007.241250		007.041250		007.051250	
12,60	007.011260							
12,70	007.011270							
12,75	007.011275		007.241275					
12,80	007.011280							
12,90	007.011290							
13,00	007.011300		007.241300		007.041300		007.051300	
13,25	007.011325							
13,50	007.011350							
13,75	007.011375							
14,00	007.011400							
14,25	007.011425							
14,50	007.011450							
14,75	007.011475							
15,00	007.011500							
15,25	007.011525							
15,50	007.011550							
15,75	007.011575							
16,00	007.011600							
16,50	007.011650							
17,00	007.011700							
17,50	007.011750							
18,00	007.011800							
18,50	007.011850							
19,00	007.011900							
19,50	007.011950							
20,00	007.012000							

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.01	da Ø 0,3 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,1 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1
007.24	da Ø 1 a Ø 13	1
007.04	da Ø 2 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,5 a Ø 13	5
007.05	da Ø 2 a Ø 10	10
" "	da Ø 10,5 a Ø 13	5



DIN 338
ART. 007.03
ART. 007.20
ART. 008.01
ART. 008.10


Ø	Hss rettificata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata Blister	€
	Affilatura Split Point con elica sinistra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
0,30					008.010030			
0,35					008.010035			
0,40					008.010040			
0,45					008.010045			
0,50					008.010050			
0,55					008.010055			
0,60					008.010060			
0,65					008.010065			
0,70					008.010070			
0,75					008.010075			
0,80					008.010080			
0,85					008.010085			
0,90					008.010090			
0,95					008.010095			
1,00	007.030100		007.200100		008.010100		008.100100	
1,10					008.010110			
1,20			007.200125		008.010120			
1,25					008.010125		008.100125	
1,30					008.010130			
1,40					008.010140			
1,50	007.030150		007.200150		008.010150		008.100150	
1,60					008.010160			
1,70					008.010170			
1,75			007.200175		008.010175		008.100175	
1,80					008.010180			
1,90					008.010190			
2,00	007.030200		007.200200		008.010200		008.100200	
2,10					008.010210			
2,20					008.010220			
2,25			007.200225		008.010225		008.100225	
2,30					008.010230			
2,40					008.010240			
2,50	007.030250		007.200250		008.010250		008.100250	
2,60					008.010260			
2,70					008.010270			
2,75			007.200275		008.010275		008.100275	
2,80					008.010280			
2,90					008.010290			
3,00	007.030300		007.200300		008.010300		008.100300	
3,10					008.010310			
3,20					008.010320			
3,25			007.200325		008.010325		008.100325	
3,30					008.010330			
3,40					008.010340			
3,50	007.030350		007.200350		008.010350		008.100350	
3,60					008.010360			
3,70					008.010370			
3,75			007.200375		008.010375		008.100375	
3,80					008.010380			
3,90					008.010390			
4,00	007.030400		007.200400		008.010400		008.100400	
4,10					008.010410			
4,20					008.010420			
4,25			007.200425		008.010425		008.100425	
4,30					008.010430			

DIN 338

ART. 007.03

ART. 007.20

ART. 008.01

ART. 008.10

Ø	Hss rettificata molata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata blister	€
	Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
4,40					008.010440			
4,50	007.030450		007.200450		008.010450		008.100450	
4,60					008.010460			
4,70					008.010470			
4,75			007.200475		008.010475		008.100475	
4,80					008.010480			
4,90					008.010490			
5,00	007.030500		007.200500		008.010500		008.100500	
5,10					008.010510			
5,20					008.010520			
5,25			007.200525		008.010525		008.100525	
5,30					008.010530			
5,40					008.010540			
5,50	007.030550		007.200550		008.010550		008.100550	
5,60					008.010560			
5,70					008.010570			
5,75			007.200575		008.010575		008.100575	
5,80					008.010580			
5,90					008.010590			
6,00	007.030600		007.200600		008.010600		008.100600	
6,10					008.010610			
6,20					008.010620			
6,25			007.200625		008.010625		008.100625	
6,30					008.010630			
6,40					008.010640			
6,50	007.030650		007.200650		008.010650		008.100650	
6,60					008.010660			
6,70					008.010670			
6,75			007.200675		008.010675		008.100675	
6,80					008.010680			
6,90					008.010690			
7,00	007.030700		007.200700		008.010700		008.100700	
7,10					008.010710			
7,20					008.010720			
7,25			007.200725		008.010725		008.100725	
7,30					008.010730			
7,40					008.010740			
7,50	007.030750		007.200750		008.010750		008.100750	
7,60					008.010760			
7,70					008.010770			
7,75			007.200775		008.010775		008.100775	
7,80					008.010780			
7,90					008.010790			
8,00	007.030800		007.200800		008.010800		008.100800	
8,10					008.010810			
8,20					008.010820			
8,25			007.200825		008.010825		008.100825	
8,30					008.010830			
8,40					008.010840			
8,50	007.030850		007.200850		008.010850		008.100850	
8,60					008.010860			
8,70					008.010870			
8,75			007.200875		008.010875		008.100875	
8,80					008.010880			
8,90					008.010890			
9,00	007.030900		007.200900		008.010900		008.100900	
9,10					008.010910			
9,20					008.010920			
9,25			007.200925		008.010925		008.100925	
9,30					008.010930			
9,40					008.010940			
9,50	007.030950		007.200950		008.010950		008.100950	
9,60					008.010960			
9,70					008.010970			
9,75			007.200975		008.010975		008.100975	
9,80					008.010980			
9,90					008.010990			
10,00	007.031000		007.201000		008.011000		008.101000	
10,10					008.011010			
10,20					008.011020			
10,25			007.201025		008.011025		008.101025	
10,30					008.011030			
10,40					008.011040			



DIN 338 ART. 007.03
ART. 007.20
ART. 008.01
ART. 008.10

Ø	Hss rettificata molata sinistra	€	Hss - fresata	€	Hss rullata	€	Hss rullata Blister	€
	ffilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali, torni automatici idonee per forare, acciai legati e non legato, alpacca, tutti i materiali metallici fino a 750 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per macchine convenzionali e trapani idonee per forare, ferro, tutti i materiali metallici fino a 550/600 N/mm2		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero		Affilatura Split Point con elica destra Per impieghi non gravosi con trapani a colonna e portatili idonee per forare ferro, e acciaio tenero	
10,50	007.031050		007.201050		008.011050		008.101050	
10,60					008.011060			
10,70					008.011070			
10,75			007.201075		008.011075		008.101075	
10,80					008.011080			
10,90					008.011090			
11,00	007.031100		007.201100		008.011100		008.101100	
11,10					008.011110			
11,20					008.011120			
11,25			007.201125		008.011125		008.101125	
11,30					008.011130			
11,40					008.011140			
11,50	007.031150		007.201150		008.011150		008.101150	
11,60					008.011160			
11,70					008.011170			
11,75			007.201175		008.011175		008.101175	
11,80					008.011180			
11,90					008.011190			
12,00	007.031200		007.201200		008.011200		008.101200	
12,10					008.011210			
12,20					008.011220			
12,25			007.201225		008.011225		008.101225	
12,30					008.011230			
12,40					008.011240			
12,50	007.031250		007.201250		008.011250		008.101250	
12,60					008.011260			
12,70					008.011270			
12,75			007.201275		008.011275		008.101275	
12,80					008.011280			
12,90					008.011290			
13,00	007.031300		007.201300		008.011300		008.101300	
13,25			007.201325		008.011325			
13,50			007.201350		008.011350			
13,75			007.201375		008.011375			
14,00			007.201400		008.011400			
14,25			007.201425		008.011425			
14,50			007.201450		008.011450			
14,75			007.201475		008.011475			
15,00			007.201500		008.011500			
15,25			007.201525		008.011525			
15,50			007.201550		008.011550			
15,75			007.201575		008.011575			
16,00			007.201600		008.011600			
16,50			007.201650		008.011650			
17,00			007.201700		008.011700			
17,50			007.201750		008.011750			
18,00			007.201800		008.011800			
18,50			007.201850		008.011850			
19,00			007.201900		008.011900			
19,50			007.201950		008.011950			
20,00			007.202000		008.012000			

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.20	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
008.01	da ø 0,3 a ø 10	10
" "	da ø 10,1 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
008.10	da ø 1 a ø 6	2
" "	da ø 6,25 a ø 13	1
007.03	da ø 1 a ø 10	10
" "	da ø 10,5 a ø 13	5

DIN 338

ART. 005.03



ART. 005.04



ART. 006.02



Ø	Ø codolo mm	Hss - Co 8% rettificata molata	€	Hss - Co 5% rettificata molata	€	Titanio rettificata molata	€
10,25	10,00	005.031025		005.041025		006.021025	
10,50	10,00	005.031050		005.041050		006.021050	
10,75	10,00	005.031075		005.041075		006.021075	
11,00	10,00	005.031100		005.041100		006.021100	
11,25	10,00	005.031125		005.041125		006.021125	
11,50	10,00	005.031150		005.041150		006.021150	
11,75	10,00	005.031175		005.041175		006.021175	
12,00	10,00	005.031200		005.041200		006.021200	
12,25	10,00	005.031225		005.041225		006.021225	
12,50	10,00	005.031250		005.041250		006.021250	
12,75	10,00	005.031275		005.041275		006.021275	
13,00	10,00	005.031300		005.041300		006.021300	
13,25	13,00	005.031325		005.041325			
13,50	13,00	005.031350		005.041350		006.021350	
13,75	13,00	005.031375		005.041375			
14,00	13,00	005.031400		005.041400		006.021400	
14,25	13,00	005.031425		005.041425			
14,50	13,00	005.031450		005.041450		006.021450	
14,75	13,00	005.031475		005.041475			
15,00	13,00	005.031500		005.041500		006.021500	
15,25	13,00	005.031525		005.041525			
15,50	13,00	005.031550		005.041550		006.021550	
15,75	13,00	005.031575		005.041575			
16,00	13,00	005.031600		005.041600		006.021600	
16,50	13,00	005.031650		005.041650		006.021650	
17,00	13,00	005.031700		005.041700		006.021700	
17,50	13,00	005.031750		005.041750		006.021750	
18,00	13,00	005.031800		005.041800		006.021800	
18,50	13,00	005.031850		005.041850		006.021850	
19,00	13,00	005.031900		005.041900		006.021900	
19,50	13,00	005.031950		005.041950		006.021950	
20,00	13,00	005.032000		005.042000		006.022000	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
005.03	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
005.04	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,25 a ø 20	1
006.02	da ø 10,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,50 a ø 20	1

DIN 338
ART. 007.02

ART. 007.22


Ø	Ø codolo mm	Hss rettificata molata	€	Hss fresata	€
10,25	10,00	007.021025		007.221025	
10,50	10,00	007.021050		007.221050	
10,75	10,00	007.021075		007.221075	
11,00	10,00	007.021100		007.221100	
11,25	10,00	007.021125		007.221125	
11,50	10,00	007.021150		007.221150	
11,75	10,00	007.021175		007.221175	
12,00	10,00	007.021200		007.221200	
12,25	10,00	007.021225		007.221225	
12,50	10,00	007.021250		007.221250	
12,75	10,00	007.021275		007.221275	
13,00	10,00	007.021300		007.221300	
13,25	13,00	007.021325		007.221325	
13,50	13,00	007.021350		007.221350	
13,75	13,00	007.021375		007.221375	
14,00	13,00	007.021400		007.221400	
14,25	13,00	007.021425		007.221425	
14,50	13,00	007.021450		007.221450	
14,75	13,00	007.021475		007.221475	
15,00	13,00	007.021500		007.221500	
15,25	13,00	007.021525		007.221525	
15,50	13,00	007.021550		007.221550	
15,75	13,00	007.021575		007.221575	
16,00	13,00	007.021600		007.221600	
16,50	13,00	007.021650		007.221650	
17,00	13,00	007.021700		007.221700	
17,50	13,00	007.021750		007.221750	
18,00	13,00	007.021800		007.221800	
18,50	13,00	007.021850		007.221850	
19,00	13,00	007.021900		007.221900	
19,50	13,00	007.021950		007.221950	
20,00	13,00	007.022000		007.222000	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.02	da Ø 10,25 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1
007.22	da Ø 10,25 a Ø 15	5
" "	da Ø 15,25 a Ø 20	1

DIN 338

ART. 008.02



ART. 008.03



Ø	Ø codolo mm	Hss rullata	€	Ø codolo mm	Hss rullata	€
10,25	10,00	008.021025				
10,50	10,00	008.021050				
10,75	10,00	008.021075				
11,00	10,00	008.021100				
11,25	10,00	008.021125				
11,50	10,00	008.021150				
11,75	10,00	008.021175				
12,00	10,00	008.021200				
12,25	10,00	008.021225				
12,50	10,00	008.021250				
12,75	10,00	008.021275				
13,00	10,00	008.021300				
13,25	10,00	008.021325		13,00	008.031325	
13,50	10,00	008.021350		13,00	008.031350	
13,75	10,00	008.021375		13,00	008.031375	
14,00	10,00	008.021400		13,00	008.031400	
14,25	10,00	008.021425		13,00	008.031425	
14,50	10,00	008.021450		13,00	008.031450	
14,75	10,00	008.021475		13,00	008.031475	
15,00	10,00	008.021500		13,00	008.031500	
15,25	10,00	008.021525		13,00	008.031525	
15,50	10,00	008.021550		13,00	008.031550	
15,75	10,00	008.021575		13,00	008.031575	
16,00	10,00	008.021600		13,00	008.031600	
16,50	10,00	008.021650		13,00	008.031650	
17,00	10,00	008.021700		13,00	008.031700	
17,50	10,00	008.021750		13,00	008.031750	
18,00	10,00	008.021800		13,00	008.031800	
18,50	10,00	008.021850		13,00	008.031850	
19,00	10,00	008.021900		13,00	008.031900	
19,50	10,00	008.021950		13,00	008.031950	
20,00	10,00	008.022000		13,00	008.032000	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
008.02	da ø 10,25 a ø 16	5
" "	da ø 16,50 a ø 20	3
008.03	da ø 13,25 a ø 16,00	5
" "	da ø 16,50 a ø 20	3

DIN 345
DIN 341

ART. 005.07



ART. 007.19



ART. 007.21



ART. 008.06



Ø	CM	Hss - Co 5%	€	Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	Hss rullata	€
6,00	1			007.190600				008.060600	
6,50	1			007.190650				008.060650	
7,00	1	005.070700		007.190700				008.060700	
7,50	1	005.070750		007.190750				008.060750	
8,00	1	005.070800		007.190800		007.210800		008.060800	
8,50	1	005.070850		007.190850		007.210850		008.060850	
9,00	1	005.070900		007.190900		007.210900		008.060900	
9,50	1	005.070950		007.190950		007.210950		008.060950	
10,00	1	005.071000		007.191000		007.211000		008.061000	
10,50	1	005.071050		007.191050		007.211050		008.061050	
11,00	1	005.071100		007.191100		007.211100		008.061100	
11,50	1	005.071150		007.191150		007.211150		008.061150	
12,00	1	005.071200		007.191200		007.211200		008.061200	
12,50	1	005.071250		007.191250		007.211250		008.061250	
13,00	1	005.071300		007.191300		007.211300		008.061300	
13,25	1			007.191325				008.061325	
13,50	1	005.071350		007.191350		007.211350		008.061350	
13,75	1			007.191375				008.061375	
14,00	1	005.071400		007.191400		007.211400		008.061400	
14,25	2			007.191425				008.061425	
14,50	2	005.071450		007.191450		007.211450		008.061450	
14,75	2			007.191475				008.061475	
15,00	2	005.071500		007.191500		007.211500		008.061500	
15,25	2			007.191525				008.061525	
15,50	2	005.071550		007.191550		007.211550		008.061550	
15,75	2			007.191575				008.061575	
16,00	2	005.071600		007.191600		007.211600		008.061600	
16,25	2			007.191625				008.061625	
16,50	2	005.071650		007.191650		007.211650		008.061650	
16,75	2			007.191675				008.061675	
17,00	2	005.071700		007.191700		007.211700		008.061700	
17,25	2			007.191725				008.061725	
17,50	2	005.071750		007.191750		007.211750		008.061750	
17,75	2			007.191775				008.061775	
18,00	2	005.071800		007.191800		007.211800		008.061800	
18,25	2			007.191825				008.061825	
18,50	2	005.071850		007.191850		007.211850		008.061850	
18,75	2			007.191875				008.061875	
19,00	2	005.071900		007.191900		007.211900		008.061900	
19,25	2			007.191925				008.061925	
19,50	2	005.071950		007.191950		007.211950		008.061950	
19,75	2			007.191975				008.061975	
20,00	2	005.072000		007.192000		007.212000		008.062000	
20,25	2			007.192025				008.062025	
20,50	2	005.072050		007.192050		007.212050		008.062050	
20,75	2			007.192075				008.062075	
21,00	2	005.072100		007.192100		007.212100		008.062100	
21,25	2			007.192125				008.062125	
21,50	2	005.072150		007.192150		007.212150		008.062150	
21,75	2			007.192175					
22,00	2	005.072200		007.192200		007.212200		008.062200	
22,25	2			007.192225					
22,50	2	005.072250		007.192250		007.212250		008.062250	
22,75	2			007.192275					
23,00	2	005.072300		007.192300		007.212300		008.062300	
23,25	3			007.192325					
23,50	3	005.072350		007.192350		007.212350		008.062350	
23,75	3			007.192375					

DIN 345
DIN 341

ART. 005.07

ART. 007.19

ART. 007.21

ART. 008.06

Ø	CM	Hss - Co 5%	€	Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	Hss rullata	€
24,00	3	005.072400		007.192400		007.212400		008.062400	
24,25	3			007.192425					
24,50	3	005.072450		007.192450		007.212450		008.062450	
24,75	3			007.192475					
25,00	3	005.072500		007.192500		007.212500		008.062500	
25,50	3	005.072550		007.192550		007.212550		008.062550	
26,00	3	005.072600		007.192600		007.212600		008.062600	
26,50	3	005.072650		007.192650		007.212650		008.062650	
27,00	3	005.072700		007.192700		007.212700		008.062700	
27,50	3	005.072750		007.192750		007.212750		008.062750	
28,00	3	005.072800		007.192800		007.212800		008.062800	
28,50	3	005.072850		007.192850		007.212850		008.062850	
29,00	3	005.072900		007.192900		007.212900		008.062900	
29,50	3	005.072950		007.192950		007.212950		008.062950	
30,00	3	005.073000		007.193000		007.213000		008.063000	
30,50	3	005.073050		007.193050				008.063050	
31,00	3	005.073100		007.193100		007.213100		008.063100	
31,50	3	005.073150		007.193150				008.063150	
32,00	4	005.073200		007.193200		007.213200		008.063200	
32,50	4			007.193250				008.063250	
33,00	4	005.073300		007.193300		007.213300		008.063300	
33,50	4			007.193350				008.063350	
34,00	4	005.073400		007.193400		007.213400		008.063400	
34,50	4			007.193450				008.063450	
35,00	4	005.073500		007.193500		007.213500		008.063500	
35,50	4			007.193550				008.063550	
36,00	4	005.073600		007.193600		007.213600		008.063600	
36,50	4			007.193650				008.063650	
37,00	4	005.073700		007.193700		007.213700		008.063700	
37,50	4			007.193750				008.063750	
38,00	4	005.073800		007.193800		007.213800		008.063800	
38,50	4			007.193850				008.063850	
39,00	4	005.073900		007.193900		007.213900		008.063900	
39,50	4			007.193950				008.063950	
40,00	4	005.074000		007.194000		007.214000		008.064000	
40,50	4			007.194050				008.064050	
41,00	4			007.194100		007.214100		008.064100	
41,50	4			007.194150				008.064150	
42,00	4			007.194200		007.214200		008.064200	
42,50	4			007.194250				008.064250	
43,00	4			007.194300		007.214300		008.064300	
43,50	4			007.194350				008.064350	
44,00	4			007.194400		007.214400		008.064400	
44,50	4			007.194450				008.064450	
45,00	4			007.194500		007.214500		008.064500	
45,50	4			007.194550				008.064550	
46,00	4			007.194600		007.214600		008.064600	
46,50	4			007.194650				008.064650	
47,00	4			007.194700		007.214700		008.064700	
47,50	4			007.194750				008.064750	
48,00	4			007.194800		007.214800		008.064800	
48,50	4			007.194850				008.064850	
49,00	4			007.194900		007.214900		008.064900	
49,50	4			007.194950				008.064950	
50,00	4			007.195000		007.215000		008.065000	
51,00	5			007.195100				008.065100	
52,00	5			007.195200				008.065200	
53,00	5			007.195300				008.065300	
54,00	5			007.195400				008.065400	
55,00	5			007.195500				008.065500	
56,00	5			007.195600				008.065600	
57,00	5			007.195700				008.065700	
58,00	5			007.195800				008.065800	
59,00	5			007.195900				008.065900	
60,00	5			007.196000				008.066000	
61,00	5			007.196100					
62,00	5			007.196200					
63,00	5			007.196300					
64,00	5			007.196400					
65,00	5			007.196500				008.066500	
66,00	5			007.196600					
67,00	5			007.196700					
68,00	5			007.196800					
69,00	5			007.196900					
70,00	5			007.197000				008.067000	

DIN 345
DIN 341
ART. 005.07
ART. 007.19
ART. 007.21
ART. 008.06

Ø	CM	Hss - Co 5%	€	Hss rettificata fresata a richiesta fino a 100 mm	€	Hss rettificata fresata lunga - DIN 341	€	Hss rullata	€
71,00	5			007.197100					
72,00	5			007.197200					
73,00	5			007.197300					
74,00	5			007.197400					
75,00	5			007.197500				008.067500	
76,00	5			007.197600					
77,00	6			007.197700					
78,00	6			007.197800					
79,00	6			007.197900					
80,00	6			007.198000				008.068000	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
005.07	da Ø 7 a Ø 40	1
007.19	da Ø 6 a Ø 100	1
007.21	da Ø 8 a Ø 50	1
008.06	da Ø 6 a Ø 80	1



DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA

ART. 009.02



ART. 005.05



ART. 005.11



Ø	metallo duro integrale	€	cobalto 8% rettificata molata	€	cobalto 5% rettificata molata	€
0,50	009.020050					
1,00	009.020100					
1,50	009.020150					
2,00	009.020200					
2,25						
2,50	009.020250					
2,75						
3,00	009.020300		005.050300		005.110300	
3,25			005.050325		005.110325	
3,50	009.020350		005.050350		005.110350	
3,75			005.050375		005.110375	
4,00	009.020400		005.050400		005.110400	
4,25						
4,50	009.020450		005.050450		005.110450	
4,75						
5,00	009.020500		005.050500		005.110500	
5,25						
5,50	009.020550		005.050550		005.110550	
5,75						
6,00	009.020600		005.050600		005.110600	
6,50	009.020650					
7,00	009.020700					
7,50	009.020750					
8,00	009.020800					
8,50	009.020850					
9,00	009.020900					
9,50	009.020950					
10,00	009.021000					
10,50	009.021050					
11,00	009.021100					
11,50	009.021150					
12,00	009.021200					

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PACKAGE DRILLS

Art.	Ø	pz
009.02	da Ø 0,5 a Ø 12	1
005.05	da Ø 3 a Ø 6	10
005.11	da Ø 3 a Ø 6	10

DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA
ART. 007.06

ART. 008.07


Ø	Hss - rettificata molata	€	Hss rettificata molata speciale per lattonieri	€
2,00	007.060200			
2,25	007.060225			
2,50	007.060250			
2,75	007.060275			
3,00	007.060300		008.070300	
3,25	007.060325		008.070325	
3,50	007.060350		008.070350	
3,75	007.060375		008.070375	
4,00	007.060400		008.070400	
4,25	007.060425		008.070425	
4,50	007.060450		008.070450	
4,75	007.060475			
5,00	007.060500		008.070500	
5,25	007.060525			
5,50	007.060550			
5,75	007.060575			
6,00	007.060600			
6,50	007.060650			
7,00	007.060700			
7,50	007.060750			
8,00	007.060800			
8,50	007.060850			
9,00	007.060900			
9,50	007.060950			
10,00	007.061000			

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.06	da ø 2 a ø 10	10
008.07	da ø 3 a ø 5	10

DIN 1897 SERIE EXTRA - CORTA - EXTRA SERIES - SHORT - SERIE EXTRA - CORTA

ART. 007.31



ART. 008.05



ART. 007.08



Ø	Hss - fresata	€	Hss - rullata	€	Hss rettificata molata doppia elica	€
2,00			008.050200		007.080200	
2,25			008.050225			
2,50			008.050250		007.080250	
2,75			008.050275			
3,00	007.310300		008.050300		007.080300	
3,25	007.310325		008.050325		007.080325	
3,50	007.310350		008.050350		007.080350	
3,75	007.310375		008.050375		007.080375	
4,00	007.310400		008.050400		007.080400	
4,25	007.310425		008.050425		007.080425	
4,50	007.310450		008.050450		007.080450	
4,75	007.310475		008.050475		007.080475	
5,00	007.310500		008.050500		007.080500	
5,25	007.310525		008.050525			
5,50	007.310550		008.050550		007.080550	
5,75	007.310575		008.050575			
6,00	007.310600		008.050600		007.080600	
6,50			008.050650			
7,00			008.050700			
7,50			008.050750			
8,00			008.050800			
8,50			008.050850			
9,00			008.050900			
9,50			008.050950			
10,00			008.051000			

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.31	da Ø 3 a Ø 6	10
008.05	da Ø 2 a Ø 10	10
007.08	da Ø 2 a Ø 6	10

DIN 340 SERIE LUNGA - LONG SERIES - SHORT - SERIE LARGA
ART. 005.06

ART. 005.12

ART. 007.07


Ø	Cobalto 8% rettificata molata	€	Cobalto 5% rettificata molata	€	Hss rettificata molata	€
1,00					007.070100	
1,50					007.070150	
1,75					007.070175	
2,00					007.070200	
2,25					007.070225	
2,50					007.070250	
2,75					007.070275	
3,00	005.060300		005.120300		007.070300	
3,25	005.060325		005.120325		007.070325	
3,50	005.060350		005.120350		007.070350	
3,75	005.060375		005.120375		007.070375	
4,00	005.060400		005.120400		007.070400	
4,25	005.060425		005.120425		007.070425	
4,50	005.060450		005.120450		007.070450	
4,75	005.060475		005.120475		007.070475	
5,00	005.060500		005.120500		007.070500	
5,25	005.060525		005.120525		007.070525	
5,50	005.060550		005.120550		007.070550	
5,75	005.060575		005.120575		007.070575	
6,00	005.060600		005.120600		007.070600	
6,25					007.070625	
6,50	005.060650		005.120650		007.070650	
6,75					007.070675	
7,00	005.060700		005.120700		007.070700	
7,25					007.070725	
7,50	005.060750		005.120750		007.070750	
7,75					007.070775	
8,00	005.060800		005.120800		007.070800	
8,25					007.070825	
8,50	005.060850		005.120850		007.070850	
8,75					007.070875	
9,00	005.060900		005.120900		007.070900	
9,25					007.070925	
9,50	005.060950		005.120950		007.070950	
9,75					007.070975	
10,00	005.061000		005.121000		007.071000	
10,50					007.071050	
11,00					007.071100	
11,50					007.071150	
12,00					007.071200	
12,50					007.071250	
13,00					007.071300	
13,50					007.071350	
14,00					007.071400	
14,50					007.071450	
15,00					007.071500	
15,50					007.071550	
16,00					007.071600	
16,50					007.071650	
17,00					007.071700	
17,50					007.071750	
18,00					007.071800	
18,50					007.071850	
19,00					007.071900	
19,50					007.071950	
20,00					007.072000	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
005.06	da Ø 3 a Ø 6	10
" "	da Ø 6,5 a Ø 10	5
005.12	da Ø 3 a Ø 6	10
" "	da Ø 6,5 a Ø 10	5
007.07	da Ø 1 a Ø 6	10
" "	da Ø 6,25 a Ø 13	5
" "	da Ø 13,5 a Ø 20	1

DIN 340 SERIE LUNGA - - LONG SERIES - SHORT - SERIE LARGA

ART. 007.32



ART. 008.04



Ø	Hss - fresata	€	Hss - rullata	€
1,50			008.040150	
1,75			008.040175	
2,00			008.040200	
2,25			008.040225	
2,50			008.040250	
2,75			008.040275	
3,00			008.040300	
3,25	007.320325		008.040325	
3,50	007.320350		008.040350	
3,75	007.320375		008.040375	
4,00	007.320400		008.040400	
4,25	007.320425		008.040425	
4,50	007.320450		008.040450	
4,75	007.320475		008.040475	
5,00	007.320500		008.040500	
5,25	007.320525		008.040525	
5,50	007.320550		008.040550	
5,75	007.320575		008.040575	
6,00	007.320600		008.040600	
6,25			008.040625	
6,50	007.320650		008.040650	
6,75			008.040675	
7,00	007.320700		008.040700	
7,25			008.040725	
7,50	007.320750		008.040750	
7,75			008.040775	
8,00	007.320800		008.040800	
8,25			008.040825	
8,50	007.320850		008.040850	
8,75			008.040875	
9,00	007.320900		008.040900	
9,25			008.040925	
9,50	007.320950		008.040950	
9,75			008.040975	
10,00	007.321000		008.041000	
10,50			008.041050	
11,00			008.041100	
11,50			008.041150	
12,00			008.041200	
12,50			008.041250	
13,00			008.041300	
13,50			008.041350	
14,00			008.041400	
14,50			008.041450	
15,00			008.041500	
15,50			008.041550	
16,00			008.041600	
17,00			008.041700	
18,00			008.041800	
19,00			008.041900	
20,00			008.042000	

DIN 1869 SERIE EXTRA LUNGA - EXTRA LONG SERIES - SERIE EXTRA LARGA
ART. 007.09

ART. 007.10

ART. 007.11


Ø	Hss rettificata molata DIN 1869/1	€	Hss rettificata molata DIN 1869/2	€	Hss rettificata molata DIN 1869/3	€
2,00	007.090200					
2,50	007.090250					
3,00	007.090300		007.100300			
3,50	007.090350		007.100350		007.110350	
4,00	007.090400		007.100400		007.110400	
4,50	007.090450		007.100450		007.110450	
5,00	007.090500		007.100500		007.110500	
5,25	007.090525					
5,50	007.090550		007.100550		007.110550	
5,75	007.090575					
6,00	007.090600		007.100600		007.110600	
6,50	007.090650		007.100650		007.110650	
7,00	007.090700		007.100700		007.110700	
7,50	007.090750		007.100750		007.110750	
8,00	007.090800		007.100800		007.110800	
8,50	007.090850		007.100850		007.110850	
9,00	007.090900		007.100900		007.110900	
9,50	007.090950		007.100950		007.110950	
10,00	007.091000		007.101000		007.111000	
10,50	007.091050		007.101050		007.111050	
11,00	007.091100		007.101100		007.111100	
11,50	007.091150		007.101150		007.111150	
12,00	007.091200		007.101200		007.111200	
12,50	007.091250		007.101250		007.111250	
13,00	007.091300		007.101300		007.111300	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.09	da ø 2 a ø 13	1
007.10	da ø 3 a ø 13	1
007.11	da ø 3,5 a ø 13	1

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.32	da ø 3,25 a ø 10	10
008.04	da ø 1,5 a ø 7	10
" "	da ø 7,25 a ø 15	5
" "	da ø 15,5 a ø 20	1

DIN 1869 SERIE EXTRA LUNGA - EXTRA LONG SERIES - SERIE EXTRA LARGA

ART. 007.26



ART. 007.27



Ø	Hss rettificata molata special 305 mm	€	Hss rettificata molata special 460 mm	€
6,00	007.260600		007.270600	
6,50	007.260650			
7,00	007.260700			
7,50	007.260750			
8,00	007.260800		007.270800	
8,50	007.260850			
9,00	007.260900			
9,50	007.260950			
10,00	007.261000		007.271000	
10,50	007.261050			
11,00	007.261100			
11,50	007.261150			
12,00	007.261200		007.271200	
12,50	007.261250			
13,00	007.261300			
14,00	007.261400		007.271400	
15,00	007.261500			
16,00	007.261600		007.271600	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
007.26	da Ø 6 a Ø 16	1
007.27	da Ø 6 a Ø 16	1

DIN 333 Tolleranza = h 7 - Tolerance = h 7 - Tolerancia = h 7

ART. 009.08



metallo duro
integrale
senza smusso
60°

€

ART. 007.16



Hss rettificata
senza smusso
60°

€

ART. 007.17



Hss rettificata
con smusso
60°/120°

€

ART. 007.18



Hss rettificata
a raggio
60°

€

d	D	009.080080	007.160100	007.170100	007.180100
0,80	3,15	009.080080			
1,00	3,15	009.080100	007.160100	007.170100	007.180100
1,25	3,15	009.080125			
1,60	4,00	009.080160	007.160160	007.170160	007.180160
2,00	5,00	009.080200	007.160200	007.170200	007.180200
2,50	6,00	009.080250	007.160250	007.170250	007.180250
3,15	8,00	009.080315	007.160315	007.170315	007.180315
4,00	10,00	009.080400	007.160400	007.170400	007.180400
5,00	12,50		007.160500	007.170500	007.180500
6,30	16,00		007.160630	007.170630	007.180630

d = diametro punta Traduzione in inglese Traduzione in spagnolo

D = diametro gambo Traduzione in inglese Traduzione in spagnolo

METALLO DURO INTEGRALE
ART. 052.16



WHOLE CARBIDE
METAL DURO INTEGRAL

Tolleranza = h 7 - 90° - Tolerance = h 7 - 90° - Tolerancia = h 7 - 90°

cod.	Ø	L1	L2	€
052.160500	5,00	50	12	
052.160600	6,00	50	16	
052.160800	8,00	63	20	
052.161000	10,00	72	22	
052.161200	12,00	73	22	
052.161400	14,00	75	25	
052.161600	16,00	75	25	
052.162000	20,00	100	30	

METALLO DURO INTEGRALE
ART. 052.17



WHOLE CARBIDE
METAL DURO INTEGRAL

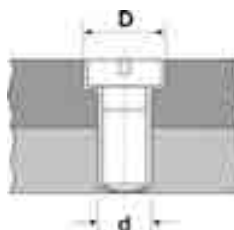
Tolleranza = h 7 - 120° - Tolerance = h 7 - 120° - Tolerancia = h 7 - 120°

cod.	Ø	L1	L2	€
052.170500	5,00	50	12	
052.170600	6,00	50	16	
052.170800	8,00	63	20	
052.171000	10,00	72	22	
052.171200	12,00	73	22	
052.171400	14,00	75	25	
052.171600	16,00	75	25	
052.172000	20,00	100	30	

L1 = lunghezza totale - L1 = total length - L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica - L2 = helix length - L2 = longitud espiral


ART. 007.12



DIN 8376

**Codolo cilindrico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa cilindrica**

*Cylindrical shaft - Rectified ground
For cylindrical head screw seats
Espiga cilíndrica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos
de cabeza cilíndrica*

codice	 M	d	D	L 1	L 2	L 3	€
007.120300	3,00	3,40	6,00	93,00	57,00	9,00	
007.120400	4,00	4,50	8,00	117,00	75,00	11,00	
007.120500	5,00	5,50	10,00	133,00	87,00	13,00	
007.120600	6,00	6,60	11,00	142,00	94,00	15,00	
007.120800	8,00	9,00	15,00	169,00	114,00	19,00	
007.121000	10,00	11,00	18,00	191,00	130,00	23,00	

L1 = lunghezza totale

*L1 = total length
L1 = longitud total*

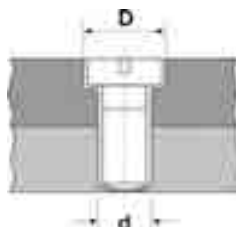
L2 = lunghezza elica

*L2 = helix length
L2 = longitud espiral*

L3 = lunghezza elica per preforo

*L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación*


ART. 007.13



DIN 8376

**Codolo conico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa cilindrica**

*Tapered shaft - Rectified ground
For cylindrical head screw seats
Espiga cónica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos
de cabeza cilíndrica*

codice	 M	d	D	L 1	L 2	L 3	CM	€
007.130500	5,00	5,50	10,00	168,00	87,00	13,00	1,00	
007.130600	6,00	6,60	11,00	175,00	94,00	15,00	1,00	
007.130800	8,00	9,00	15,00	212,00	114,00	19,00	1,00	
007.131000	10,00	11,00	18,00	228,00	130,00	23,00	1,00	
007.131200	12,00	13,50	20,00	238,00	140,00	27,00	1,00	
007.131400	14,00	15,50	24,00	281,00	160,00	31,00	1,00	
007.131600	16,00	17,50	26,00	286,00	165,00	35,00	2,00	
007.131800	18,00	20,00	30,00	296,00	175,00	39,00	2,00	
007.132000	20,00	22,00	33,00	334,00	185,00	43,00	2,00	

L1 = lunghezza totale

*L1 = total length
L1 = longitud total*

L2 = lunghezza elica

*L2 = helix length
L2 = longitud espiral*

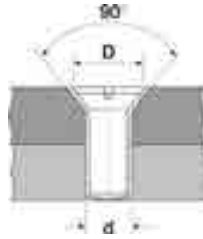
L3 = lunghezza elica per preforo

*L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación*

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
009.08	da ø 0,8 a ø 4	1
007.16	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
007.17	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
007.18	da ø 1 a ø 3,15	10
" "	da ø 4 a ø 6,3	5
052.16	da ø 5 a ø 20	1
052.17	da ø 5 a ø 20	1
007.12		1
007.13		1


ART. 007.14



DIN 8374

**Codolo cilindrico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa svasata 90°**

*Cylindrical shaft - Rectified ground
For 90° countersunk head screw seats
Espiga cilíndrica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos de cabeza
avellanada 90°*

codice		d	D	L 1	L 2	L 3	€
007.140300	3,00	3,20	6,00	93,00	57,00	9,00	
007.140400	4,00	4,30	8,00	117,00	75,00	11,00	
007.140500	5,00	5,30	10,00	133,00	87,00	13,00	
007.140600	6,00	6,40	11,50	142,00	94,00	15,00	
007.140800	8,00	8,40	15,00	169,00	114,00	19,00	
007.141000	10,00	10,50	19,00	198,00	135,00	23,00	

L1 = lunghezza totale

*L1 = total length
L1 = longitud total*

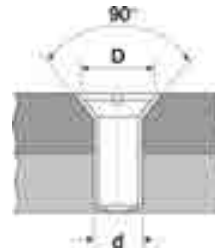
L2 = lunghezza elica

*L2 = helix length
L2 = longitud espiral*

L3 = lunghezza elica per preforo

*L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación*


ART. 007.15



DIN 8375

**Codolo conico
Rettificata molata
Per sedi viti a testa svasata 90°**

*Tapered shaft - Rectified ground
For 90° countersunk head screw seats
Espiga cónica - Rectificada desbarbada
Para orificios de tornillos de cabeza
avellanada 90°*

codice		d	D	L 1	L 2	L 3	CM	€
007.150500	5,00	5,50	11,00	175,00	94,00	13,00	1,00	
007.150600	6,00	6,60	13,00	182,00	101,00	15,00	1,00	
007.150800	8,00	9,00	17,20	228,00	130,00	19,00	1,00	
007.151000	10,00	11,00	21,50	248,00	150,00	23,00	1,00	

L1 = lunghezza totale

*L1 = total length
L1 = longitud total*

L2 = lunghezza elica

*L2 = helix length
L2 = longitud espiral*

L3 = lunghezza elica per preforo

*L3 = helix length for pre-boring
L3 = longitud espiral para perforación*

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	pz
007.14	1
007.15	1

ART. 069.02

PUNTA ELICOIDALE CON CODOLO CILINDRICO CON AFFILATURA SPECIALE
Per rimozione punti di saldatura e foratura di lamiera
HSS-Co
Elica destra

PUNTA HELICAL SHARPENING WITH CYLINDRICAL SHANK WITH SPECIAL
For removal points of welding and drilling of sheet metal
HSS-Co - right helix

PUNTA HELICOIDAL AFILADO CON MANGO CILINDRICO CON ESPECIAL
Para los puntos de extracción de soldadura y perforación de chapa
HSS-Co - hélice derecha



codice	L1	€
069.020600	6,00	
069.020600	7,00	
069.020600	8,00	
069.020600	10,00	

ART. 005.13



**Codolo cilindrico
Quattro taglienti
per sedi viti a 180°**

Cylindrical shaft - Two flutes - For 180° screw seats

Espiga cilíndrica - Dos dientes - Para orificios de tornillos de 180°

codice	M				L 1	L 2	L 3	€
005.130300	3,00	3,20	5,90	5,00	9,00	13,00	72,00	
005.130400	4,00	4,30	7,40	6,00	11,00	14,00	72,00	
005.130500	5,00	5,30	8,90	8,00	13,00	16,00	82,00	
005.130600	6,00	6,40	10,40	8,00	15,00	18,00	88,00	
005.130800	8,00	8,40	13,50	12,00	19,00	22,00	105,00	
005.131000	10,00	10,50	16,50	12,00	23,00	22,00	108,00	
005.131200	12,00	13,00	19,00	12,00	27,00	24,00	115,00	

L1 = lunghezza punta

L1 = bit length

L1 = longitud broca

L2 = lunghezza fresa

L2 = miller length

L2 = longitud de fresa

L3 = lunghezza totale

L3 = total length

L3 = longitud total

Assortimento per viti a 180° - ART. 005.13

Assortment for 180° screws

Surtido de tornillos de 180°



codice	M	€
005.880400	M3-M4-M5-M6	185,13
005.880401	MB-M10-M12	324,72

ART. 005.14



**Codolo cilindrico
Quattro taglienti
per sedi viti a 90°**

Cylindrical shaft - Two flutes - For 90° screw seats

Espiga cilíndrica - Dos dientes - Para orificios de tornillos de 90°

codice	M				L 1	L 2	€
005.140300	3,00	3,20	6,30	6,00	9,00	60,00	
005.140400	4,00	4,30	8,30	6,00	11,00	65,00	
005.140500	5,00	5,30	10,40	8,00	13,00	70,00	
005.140600	6,00	6,40	12,40	8,00	15,00	75,00	
005.140800	8,00	8,40	16,50	10,00	19,00	83,00	
005.141000	10,00	10,50	20,50	12,00	23,00	90,00	
005.141200	12,00	13,00	25,00	13,00	28,00	105,00	

L1 = lunghezza punta

L1 = bit length

L1 = longitud broca

L2 = lunghezza totale

L2 = total length

L2 = longitud total

Assortimento per viti a 90° - ART. 005.14

Assortment for 90° screws

Surtido de tornillos de 90°



codice	M	€
005.880402	M3-M4-M5	
005.880403	M6-M8-M10	

ART. 005.15



**Due taglienti
per sedi viti a 90°**

Two flutes - For 90° screw seats

Dos dientes - Para orificios de tornillos de 90°

codice		Ø punta mm	Ø svasatore mm	Ø codolo mm	Lunghezza punta mm	Lunghezza totale mm	€
005.150400	M4	4,30	8,60	8,60	30	70,26	
005.150500	M5	5,30	10,40	10,40	30	75,04	
005.150600	M6	6,40	12,40	12,40	30	82,22	
005.150800	M8	8,40	16,50	12,50	30	104,10	
005.151000	M10	10,50	20,50	12,50	30	125,80	

CONFEZIONI PUNTE - BIT PACKAGES - PAQUETES DE BROCAS

Art.	Ø	pz
005.13	da Ø 3,2 a Ø 13	1
005.14	da Ø 3,2 a Ø 13	1
005.15	da Ø 4 a Ø 10	1

Con apertura fronte e retro e doppia serratura

With front and rear opening and double lock

Con abertura frontal y posterior, y doble cierre



composizione Ø	ART. 005.888100 (005.01) Cobalto 8% 170 pz	ART. 005.885100 (005.02) Cobalto 5 % 170 pz	ART. 006.880100 (006.01) Titanio 170 pz	ART. 007.880103 (007.40) Master prof 168 pz	ART. 007.880101 (007.50) HSS - Rettificata High Quality 530 pz
1,00	10	10	10	10	30
1,50	10	10	10	10	30
2,00	10	10	10	10	50
2,50	10	10	10	10	50
3,00	10	10	10	10	80
3,50	10	10	10	10	50
4,00	10	10	10	10	80
4,50	10	10	10	10	20
5,00	10	10	10	10	20
5,50	10	10	10	10	20
6,00	10	10	10	10	20
6,50	5	5	5	5	10
7,00	5	5	5	5	10
7,50	5	5	5	5	5
8,00	5	5	5	5	5
8,50	5	5	5	5	5
9,00	5	5	5	5	5
9,50	5	5	5	5	5
10,00	5	5	5	5	5
10,50	3	3	3	3	5
11,00	4	4	3	3	5
11,50	3	3	3	3	5
12,00	4	4	5	3	5
12,50	3	3	3	3	5
13,00	3	3	3	3	5
	€	€	€	€	€

Con apertura fronte e retro e doppia serratura

With front and rear opening and double lock

Con abertura frontal y posterior, y doble cierre



ART. 007.880100

ART. 007.880102

ART. 008.880100

composizione Ø	(007.01) HSS - rettificata 530 pz	(007.20) HSS - fresata 530 pz	(008.01) HSS - rullata 800 pz
1,00	30	30	50
1,50	30	30	100
2,00	50	50	100
2,50	50	50	100
3,00	80	80	100
3,50	50	50	70
4,00	80	80	100
4,50	20	20	30
5,00	20	20	30
5,50	20	20	10
6,00	20	20	20
6,50	10	10	10
7,00	10	10	10
7,50	5	5	5
8,00	5	5	10
8,50	5	5	5
9,00	5	5	5
9,50	5	5	5
10,00	5	5	10
10,50	5	5	5
11,00	5	5	5
11,50	5	5	5
12,00	5	5	5
12,50	5	5	5
13,00	5	5	5
	€	€	€



ART. 005.888150
(005.01)

ART. 005.885150
(005.02)

ART. 006.880150
(006.01)

ART. 007.880153
(007.40)

ART. 007.880151
(007.50)

composizione Ø	Cobalto 8% 120 pz	Cobalto 5 % 120 pz	Titanio 120 pz	Master prof 116 pz	HSS Rettificata High Quality 140 pz
1,00	10	10	10	10	10
1,50	10	10	10	10	10
2,00	10	10	10	10	10
2,50	10	10	10	10	10
3,00	10	10	10	10	10
3,50	10	10	10	10	10
4,00	10	10	10	10	10
4,50	10	10	10	10	10
5,00	10	10	10	10	10
5,50	5	5	5	3	5
6,00	5	5	5	3	5
6,50	3	3	3	3	5
7,00	3	3	3	3	5
7,50	3	3	3	3	5
8,00	3	3	3	3	5
8,50	2	2	2	2	5
9,00	2	2	2	2	5
9,50	2	2	2	2	5
10,00	2	2	2	2	5
	€	€	€	€	€



composizione Ø	ART. 007.880150	ART. 007.880152	ART. 008.880150
	(007.01) HSS - rettificata 140 pz	(007.20) HSS - fresata 140 pz	(008.01) HSS - rullata 140 pz
1,00	10	10	10
1,50	10	10	10
2,00	10	10	10
2,50	10	10	10
3,00	10	10	10
3,50	10	10	10
4,00	10	10	10
4,50	10	10	10
5,00	10	10	10
5,50	5	5	5
6,00	5	5	5
6,50	5	5	5
7,00	5	5	5
7,50	5	5	5
8,00	5	5	5
8,50	5	5	5
9,00	5	5	5
9,50	5	5	5
10,00	5	5	5
	€	€	€

ASSORTIMENTI IN SCATOLA METALLICA
ASSORTMENTS IN METALLIC BOX
SURTIDOS EN CAJA DE METAL



	da 1 a 10 x 0,5 19 pz	€	da 1 a 13 x 0,5 25 pz	€	da 1 a 10 x 0,25 37 pz	€
(005.01) Cobalto 8%	005.888250		005.888251		005.888252	
(005.02) Cobalto 5 %	005.885250		005.885251		005.885252	
(006.01) Titanio	006.880250		006.880251		006.880252	
(007.40) Master prof	007.880260		007.880261			
(007.50) Hss - rett. HQ	007.880262		007.880263		007.880264	
(007.01) Hss rettificata	007.880250		007.880251		007.880252	
(007.20) Hss - fresata	007.880256		007.880257		007.880258	
(008.01) Hss -rullata	008.880250		008.880251		008.880252	

	da 1 a 13 x 0,25 49 pz	€	da 1 a 6 x 0,10 51 pz	€	da 6 a 10 x 0,10 41 pz	€
(005.01) Cobalto 8%	005.888253		005.888254		005.888255	
(005.02) Cobalto 5 %	005.885253		005.885254		005.885255	
(006.01) Titanio	006.880253		006.880254		006.880255	
(007.50) Hss - rett. HQ	007.880265					
(007.01) Hss rettificata	007.880253		007.880254		007.880255	
(007.20) Hss - fresata	007.880259					
(008.01) Hss -rullata	008.880253		008.880257		008.880258	



ART. 008.880300



Ferro
 19 pz
 da 1 a 10 x 0,50
 Iron
 hierro

€

ART. 008.880301



19 pz
 da 1 a 6 x 0,50 + 8 - 10 - ferro - iron - hierro
 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - muro - wall - muro

€

ART. 008.880400



Hss - rullate
 10 pz
 da 1 a 10 x 1
 Hss - rolled
 HSS - pulidas

€

ART. 008.880401



Hss - rullate
 13 pcs
 1,5-2-2,5-3-3,3-3,5
 4-4,2-4,5-5-5,5-6-6,5
 Hss - rolled
 HSS - pulidas

€

ART. 008.880402



Hss - rullate
 19 pz
 da 1 a 10 x 0,50
 Hss - rolled
 HSS - pulidas

€

ART. 008.880403



ferro 4-5-6-8
muro 4-5-6-8
 8 pz
 iron 4-5-6-8 - wall 4-5-6-8
 hierro 4-5-6-8 - muro 4-5-6-8

€

ART. 008.880404



astuccio
in plastica rigida
 9 pz
 case rigid plastic
 caso plástico rígido

€

ART. 008.880250V



cassette
metalliche vuote
 19 pz
 boxes metallic empty
 cajas metálicas vacías

€

ART. 008.880251V



cassette
metalliche vuote
 25 pz
 metallic empty
 cajas metálicas vacías

€