



BROCAS, FRESADO Y AVELLANADORES



PUNTE ELICOIDALI AL COBALTO 5%, ESECUZIONE INTERAMENTE RETTIFICATA, SERIE CORTA

Cobalt twist drills ground from the solid / Forets cylindriques au cobalt entièrement rectifiés

Broca helicoidal rectificada de cobalto / Kobalt Spiralbohrer



HSS-CO 5% DIN 338 Rettificata

Ground from the solid / Rectifié / Rectificada / Geschliffen

01145



HV = 800±860
AISI M35
SPLIT POINT
DIN 1412 C
(Ø≥3 mm)

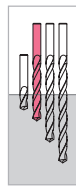
Art. 01144 Self
Disponibile su richiesta / On demand

Applicazioni / Applications

R ≤ 1200 N/mm²



< 5 d




- Punta con ottima resistenza alle sollecitazioni termiche, adatte per forare acciai legati e non con R sino a 1200 N/mm², in modo particolare acciai da bonifica, acciai per lavorazioni a caldo e a freddo, acciai inossidabili, ghisa etc.
- High performance in cutting alloy steel, cast iron, stainless steel and metals up to R ≤ 1200 N/mm².
- Pour percer l'acier allié, la fonte, l'acier inox avec R ≤ 1200 N/mm².
- Para taladar acero aleado, acero inox, fundicion R ≤ 1200 N/mm².
- Einsatz in legierte Stahl bis R ≤ 1200 N/mm² Zug-Festigkeit, Korrosionsbeständige Stähle, Grauguss und Stahlguss.

Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
0,2	2,5	19	10	011450020	2.75
0,25	3	19	10	011450025	2.75
0,3	3	19	10	011450030	2.75
0,35	4	19	10	011450035	2.75
0,4	5	20	10	011450040	2.75
0,45	5	20	10	011450045	2.75
0,5	6	22	10	011450050	2.75
0,55	7	24	10	011450055	2.75
0,6	7	24	10	011450060	2.75
0,65	8	26	10	011450065	2.75
0,7	9	28	10	011450070	2.75
0,75	9	28	10	011450075	2.75
0,8	10	30	10	011450080	2.75
0,85	10	30	10	011450085	2.75
0,9	11	32	10	011450090	2.75
0,95	11	32	10	011450095	2.75
1	12	34	10	011450100	1.75
1,1	14	36	10	011450110	1.95
1,2	16	38	10	011450120	1.95
1,25	16	38	10	011450125	1.95
1,3	16	38	10	011450130	1.95
1,4	18	40	10	011450140	1.95
1,5	18	40	10	011450150	1.75
1,6	20	43	10	011450160	1.86
1,7	20	43	10	011450170	1.86
1,75	22	46	10	011450175	1.86
1,8	22	46	10	011450180	1.86
1,9	22	46	10	011450190	1.86
2	24	49	10	011450200	1.69
2,1	24	49	10	011450210	2.06
2,2	27	53	10	011450220	2.06
2,25	27	53	10	011450225	2.06
2,3	27	53	10	011450230	2.06
2,4	30	57	10	011450240	2.06
2,5	30	57	10	011450250	1.68
2,6	30	57	10	011450260	1.78
2,7	33	61	10	011450270	1.96
2,75	33	61	10	011450275	1.96
2,8	33	61	10	011450280	1.96
2,9	33	61	10	011450290	1.96
3	33	61	10	011450300	1.78
3,1	36	65	10	011450310	2.45
3,2	36	65	10	011450320	2.45
3,25	36	65	10	011450325	2.45
3,3	36	65	10	011450330	2.45
3,4	39	70	10	011450340	2.45
3,5	39	70	10	011450350	2.23
3,6	39	70	10	011450360	2.89
3,7	39	70	10	011450370	2.89
3,75	39	70	10	011450375	2.89
3,8	43	75	10	011450380	2.89
3,9	43	75	10	011450390	2.89
4	43	75	10	011450400	2.63
4,1	43	75	10	011450410	3.32

Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
4,2	43	75	10	011450420	3.32
4,25	43	75	10	011450425	3.32
4,3	47	80	10	011450430	3.32
4,4	47	80	10	011450440	3.32
4,5	47	80	10	011450450	3.02
4,6	47	80	10	011450460	3.50
4,7	47	80	10	011450470	3.50
4,75	47	80	10	011450475	3.50
4,8	52	86	10	011450480	3.50
4,9	52	86	10	011450490	3.50
5	52	86	10	011450500	3.18
5,1	52	86	10	011450510	4.27
5,2	52	86	10	011450520	4.27
5,25	52	86	10	011450525	4.27
5,3	52	86	10	011450530	4.27
5,4	57	93	10	011450540	4.27
5,5	57	93	10	011450550	4.06
5,6	57	93	10	011450560	4.90
5,7	57	93	10	011450570	4.90
5,75	57	93	10	011450575	4.90
5,8	57	93	10	011450580	4.90
5,9	57	93	10	011450590	4.90
6	57	93	10	011450600	4.52
6,1	63	101	10	011450610	5.78
6,2	63	101	10	011450620	5.78
6,25	63	101	10	011450625	5.78
6,3	63	101	10	011450630	5.78
6,4	63	101	10	011450640	5.78
6,5	63	101	10	011450650	5.35
6,6	63	101	10	011450660	7.09
6,7	63	101	10	011450670	7.09
6,75	69	109	10	011450675	7.09
6,8	69	109	10	011450680	7.09
6,9	69	109	10	011450690	7.09
7	69	109	10	011450700	6.55
7,1	69	109	5	011450710	7.90
7,2	69	109	5	011450720	7.90
7,25	69	109	5	011450725	7.90
7,3	69	109	5	011450730	7.90
7,4	69	109	5	011450740	7.90
7,5	69	109	5	011450750	7.18
7,6	75	117	5	011450760	9.29
7,7	75	117	5	011450770	9.29
7,75	75	117	5	011450775	9.29
7,8	75	117	5	011450780	9.29
7,9	75	117	5	011450790	9.29
8	75	117	5	011450800	8.46
8,1	75	117	5	011450810	9.84
8,2	75	117	5	011450820	9.84
8,25	75	117	5	011450825	9.84
8,3	75	117	5	011450830	9.84
8,4	75	117	5	011450840	9.84
8,5	75	117	5	011450850	8.96
8,6	81	125	5	011450860	12.03

Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
8,7	81	125	5	011450870	12.03
8,75	81	125	5	011450875	12.03
8,8	81	125	5	011450880	12.03
8,9	81	125	5	011450890	12.03
9	81	125	5	011450900	10.94
9,1	81	125	5	011450910	12.59
9,2	81	125	5	011450920	12.59
9,25	81	125	5	011450925	12.59
9,3	81	125	5	011450930	12.59
9,4	81	125	5	011450940	12.59
9,5	81	125	5	011450950	11.44
9,6	87	133	5	011450960	13.79
9,7	87	133	5	011450970	14.62
9,75	87	133	5	011450975	14.62
9,8	87	133	5	011450980	14.62
9,9	87	133	5	011450990	14.62
10	87	133	5	011451000	13.29
10,1	87	133	5	011451010	17.42
10,2	87	133	5	011451020	17.42
10,25	87	133	5	011451025	17.42
10,3	87	133	5	011451030	19.69
10,4	87	133	5	011451040	19.69
10,5	87	133	5	011451050	15.84
10,6	87	133	5	011451060	19.70
10,7	94	142	5	011451070	19.70
10,75	94	142	5	011451075	19.70
10,8	94	142	5	011451080	19.70
10,9	94	142	5	011451090	19.70
11	94	142	5	011451100	17.89
11,1	94	142	5	011451110	21.45
11,2	94	142	5	011451120	21.45
11,25	94	142	5	011451125	21.45
11,3	94	142	5	011451130	21.45
11,4	94	142	5	011451140	21.45
11,5	94	142	5	011451150	19.50
11,6	94	142	5	011451160	23.63
11,7	94	142	5	011451170	23.63
11,75	94	142	5	011451175	23.63
11,8	94	142	5	011451180	23.63
11,9	101	151	5	011451190	23.63
12	101	151	5	011451200	21.48
12,1	101	151	5	011451210	25.56
12,2	101	151	5	011451220	25.56
12,25	101	151	5	011451225	25.56
12,3	101	151	5	011451230	25.56
12,4	101	151	5	011451240	25.56
12,5	101	151	5	011451250	23.23
12,6	101	151	5	011451260	27.83
12,7	101	151	5	011451270	27.83
12,75	101	151	5	011451275	27.83
12,8	101	151	5	011451280	27.83
12,9	101	151	5	011451290	27.83
13	101	151	5	011451300	25.29
13,1	101	151	3	011451310	40.11

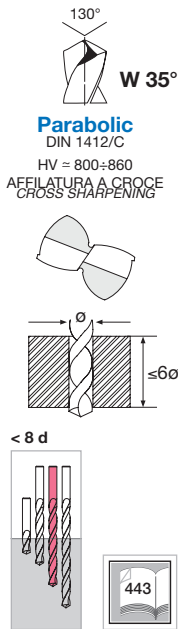
Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
13,2	101	151	3	011451320	40.11
13,25	108	160	3	011451325	40.11
13,3	108	160	3	011451330	40.11
13,4	108	160	3	011451340	40.11
13,5	108	160	3	011451350	40.11
13,6	108	160	3	011451360	42.27
13,7	108	160	3	011451370	42.27
13,75	108	160	3	011451375	42.27
13,8	108	160	3	011451380	42.27
13,9	108	160	3	011451390	42.27
14	108	160	3	011451400	42.27
14,1	108	160	3	011451410	44.64
14,2	114	169	3	011451420	44.64
14,25	114	169	3	011451425	44.64
14,3	114	169	3	011451430	44.64
14,4	114	169	3	011451440	44.64
14,5	114	169	3	011451450	44.64
14,6	114	169	3	011451460	49.04
14,7	114	169	3	011451470	49.04
14,75	114	169	3	011451475	49.04
14,8	114	169	3	011451480	49.04
14,9	114	169	3	011451490	49.04
15	114	169	3	011451500	49.04
15,1	120	178	3	011451510	49.04
15,2	120	178	3	011451520	49.04
15,25	120	178	3	011451525	49.04
15,3	120	178	3	011451530	56.41
15,4	120	178	3	011451540	56.41
15,5	120	178	3	011451550	56.41
15,6	120	178	3	011451560	57.78
15,7	120	178	3	011451570	57.78
15,75	120	178	3	011451575	57.78
15,8	120	178	3	011451580	57.78
15,9	120	178	3	011451590	57.78
16	120	178	3	011451600	57.78
16,25	125	184	1	011451625	57.78
16,5	125	184	1	011451650	57.78
16,75	125	184	1	011451675	57.78
17	125	184	1	011451700	57.78
17,25	130	191	1	011451725	76.28
17,5	130	191	1	011451750	76.28
17,75	130	191	1	011451775	76.28
18	130	191	1	011451800	76.28
18,25	135	198	1	011451825	87.59
18,5	135	198	1	011451850	87.59
18,75	135	198	1	011451875	87.59
19	135	198	1	011451900	87.59
19,25	140	205	1	011451925	101.19
19,5	140	205	1	011451950	101.19
19,75	140	205	1	011451975	101.19
20	140	205	1	011452000	101.19

PUNTE ELICOIDALI CON AFFILATURA A CROCE ED ELICA SPECIALE AD ALTA RESISTENZA PER FORATURE PROFONDE

Twist drills cross cut sharpened and special "high resistance flute design" for deep in to cutting / Forets helicoidaux, affutage croix et spiral rapide pour perçages profonds / Brocas helicoidales corte forma cruz, helice rapida para perforaciones profundas

HSS-CO 5% DIN 340 Rettificata Ground from the solid

01141 01306



Serie lunga Long serie

Ø h8	/	L	Art. 01141 HSS-CO			Art. 01306 HSS-CO+TiAIN		
			cod.	pcs cad/each	€ cad/each	cod.	pcs cad/each	€ cad/each
2,5	62	95	011410250	10	6.18	013060250	1	15.54
3	66	100	011410300	10	6.60	013060300	1	15.54
3,25	69	106	011410325	10	7.81	013060325	1	16.68
3,5	73	112	011410350	10	7.81	013060350	1	16.68
3,75	73	112	011410375	10	8.54	013060375	1	17.42
4	78	119	011410400	10	8.54	013060400	1	17.42
4,25	78	119	011410425	10	10.20	013060425	1	20.64
4,5	82	126	011410450	10	10.20	013060450	1	20.64
4,75	82	126	011410475	10	10.84	013060475	1	21.23
5	87	132	011410500	10	10.84	013060500	1	21.23
5,25	87	132	011410525	10	13.08	013060525	1	23.42
5,5	91	139	011410550	10	13.08	013060550	1	23.42
5,75	91	139	011410575	10	13.08	013060575	1	23.42
6	91	139	011410600	10	13.08	013060600	1	23.42
6,25	97	148	011410625	5	19.29	013060625	1	32.96
6,5	97	148	011410650	5	19.29	013060650	1	32.96
7	102	156	011410700	5	22.44	013060700	1	35.99
7,5	102	156	011410750	5	24.22	013060750	1	37.73
8	109	165	011410800	5	26.85	013060800	1	41.56
8,5	109	165	011410850	5	29.47	013060850	1	46.12
9	115	175	011410900	5	31.60	013060900	1	48.18
9,5	115	175	011410950	5	32.09	013060950	1	48.66
10	121	184	011411000	5	34.55	013061000	1	53.57
10,5	121	184	011411050	5	47.66	013061050	1	66.73
11	128	195	011411100	5	52.08	013061100	1	70.97
11,5	128	195	011411150	5	53.13	013061150	1	72.00
12	134	205	011411200	5	58.48	013061200	1	82.45
12,5	134	205	011411250	5	60.27	013061250	1	87.03
13	134	205	011411300	5	63.10	013061300	1	89.75

HSS-CO 5% DIN 1897 Rettificata Ground from the solid

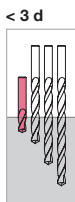
01143 01307



Serie extra corta Extra short serie

Ø h8	/	L	Art. 01143 HSS-CO			Art. 01307 HSS-CO+TiAIN		
			cod.	pcs cad/each	€ cad/each	cod.	pcs cad/each	€ cad/each
3	16	46	011430300	10		013070300	1	
3,2	18	49	011430320	10		013070320	1	
3,25	18	49	011430325	10		013070325	1	
3,3	18	49	011430330	10		013070330	1	
3,5	20	52	011430350	10		013070350	1	
3,7	20	52	011430370	10		013070370	1	
3,75	20	52	011430375	10		013070375	1	
3,8	22	55	011430380	10		013070380	1	
4	22	55	011430400	10		013070400	1	
4,2	22	55	011430420	10		013070420	1	
4,25	22	55	011430425	10		013070425	1	
4,5	24	58	011430450	10		013070450	1	
4,7	24	58	011430470	10		013070470	1	
4,75	24	58	011430475	10		013070475	1	
4,8	26	62	011430480	10		013070480	1	
5	26	62	011430500	10	PVP A	013070500	1	PVP A
5,2	26	62	011430520	10	CONSULTAR	013070520	1	CONSULTAR
5,25	26	62	011430525	10		013070525	1	
5,5	28	66	011430550	10		013070550	1	
5,7	28	66	011430570	10		013070570	1	
5,75	28	66	011430575	10		013070575	1	
5,8	28	66	011430580	10		013070580	1	
6	28	66	011430600	10		013070600	1	
6,5	31	70	011430650	10		013070650	1	
6,8	34	74	011430680	10		013070680	1	
7	34	74	011430700	10		013070700	1	
7,5	34	74	011430750	5		013070750	1	
8	37	79	011430800	5		013070800	1	
8,5	37	79	011430850	5		013070850	1	
9	40	84	011430900	5		013070900	1	
9,5	40	84	011430950	5		013070950	1	
10	43	89	011431000	5		013071000	1	
10,5	43	89	011431050	5		013071050	1	
11	47	95	011431100	5		013071100	1	
11,5	47	95	011431150	5		013071150	1	
12	51	102	011431200	5		013071200	1	
12,5	51	102	011431250	5		013071250	1	
13	51	102	011431300	5		013071300	1	

Applicazioni / Applications



Parabolic

Parabolic

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE RETTIFICATE A DOPPIO CONOIDE Speedmaster®

HSS-G fully ground twist drills "Speedmaster®" / Forets cylindriques rectifiés "Speedmaster®"

Brocas helicoidales rectificadas "Speedmaster®" / Geschliffene Spiralbohrer "Speedmaster®"

HSS-G DIN 338 Rettificata

Ground from the solid / Rectifié / Rectificada / Geschliffen

01220



W 27°

Doppio conoide
Double conoid
SPLIT POINT
(Ø ≥ 2,5 mm)

AISI M2
HV ≈ 820÷850

Art. 01221 Self
Disponibile su richiesta / On demand

Applicazioni / Applications

R ≤ 900 N/mm²



Acciaio
Steel

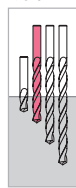


Inox



Metals

< 5 d



Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
1	12	34	10	012200100	1.86
1,25	16	38	10	012200125	1.86
1,5	18	40	10	012200150	1.70
1,75	22	46	10	012200175	1.86
2	24	49	10	012200200	1.70
2,25	27	53	10	012200225	1.89
2,5	30	57	10	012200250	1.72
2,75	33	61	10	012200275	2.03
3	33	61	10	012200300	1.84
3,1	33	61	10	012200310	2.37
3,25	36	65	10	012200325	2.37
3,3	36	65	10	012200330	2.37
3,5	39	70	10	012200350	2.15
3,75	39	70	10	012200375	2.61
4	43	75	10	012200400	2.37
4,1	43	75	10	012200410	2.83
4,25	43	75	10	012200425	2.83
4,3	43	75	10	012200430	2.83
4,5	47	80	10	012200450	2.56
4,75	47	80	10	012200475	3.25
5	52	86	10	012200500	3.08
5,1	52	86	10	012200510	4.19
5,25	52	86	10	012200525	4.19
5,5	57	93	10	012200550	3.88
5,75	57	93	10	012200575	4.55
6	57	93	10	012200600	4.15
6,25	63	101	10	012200625	5.35
6,5	63	101	10	012200650	4.88
6,75	69	109	10	012200675	6.28
7	69	109	10	012200700	5.70
7,25	69	109	5	012200725	6.72
7,5	69	109	5	012200750	6.11
7,75	75	117	5	012200775	7.89
8	75	117	5	012200800	7.51
8,25	75	117	5	012200825	8.63
8,5	75	117	5	012200850	8.13
8,75	81	125	5	012200875	10.24
9	81	125	5	012200900	9.30
9,25	81	125	5	012200925	10.85
9,5	81	125	5	012200950	10.19
9,75	87	133	5	012200975	12.28
10	87	133	5	012201000	11.70
10,25	87	133	5	012201025	13.55
10,5	87	133	5	012201050	12.68
10,75	94	142	5	012201075	15.73
11	94	142	5	012201100	14.30
11,25	94	142	5	012201125	17.11
11,5	94	142	5	012201150	15.54
11,75	94	142	5	012201175	19.06
12	101	151	5	012201200	17.85
12,25	101	151	5	012201225	20.58
12,5	101	151	5	012201250	19.13
12,75	101	151	5	012201275	21.90
13	101	151	5	012201300	20.46



Abs

19 pcs
Ø 1÷10 x 0,5 mm

01229301 € 96.42



25 pcs
Ø 1÷13 x 0,5 mm

01229302 € 199.73

Caratteristiche tecniche / Technical features

3 pianetti antidrucciolo (Ø > 5 mm):

Piena trasmissione della potenza

3 anti-skid flats (Ø > 5 mm):

Full power transmission

3 plats antirotation (Ø > 5 mm):

Plain transmission de la puissance

3 planos antiresbaladizo (Ø > 5 mm):

Llena transmisión de la potencia

3 rutschsicheren Pläne - volle

Übermittlung von der Macht

Cave ampie e lisce:

Facile estrazione dei trucioli

Wide and smooth flutes:

Easy chip removal

Rainures grandes et lisses:

Evacuation facile des copeaux

Ranuras anchas y lisas:

Fácil extracción de las virutas

Weiten und glatten Furchen:

einfacher Auszug des Hobelspannes

Affilatura speciale

Special Sharpening

Affûtage Spécial

Afiladura especial

Besonderes Schleifen

- Taglio altamente professionale con trapani portatili o stazionari in: acciai legati ed altamente legati, acciaio inox fino a R ≤ 900 N/mm², ferro, alluminio, metalli.
- High quality cuts with portable or bench drilling machines into: alloy steel, high alloy steel, stainless steel up to R ≤ 900 N/mm², iron, aluminium, metals.
- Très professionnel découpage avec trépan portatifs ou (stationnaires) en: acier, acier inox jusqu'à R ≤ 900 N/mm², fer, aluminium et métaux.
- Corte altamente profesional con taladros portátiles o estacionarios en: aceros aleados y altamente aleados, acero inox hasta R ≤ 900 N/mm², hierro, aluminio, metales.
- Beruflicher Schnitt mit tragbaren Bohrers in: legiert und unlegiert Stahl, rostfreier Stahl bis R ≤ 900 N/mm², Aluminium, Eisen.



PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, ESECUZIONE INTERAMENTE RETTIFICATA, "Dual Performer®"

Fully ground straight shank twist drills "Dual Performer®" / Forets cylindriques rectifiés "Dual Performer®"

Brocas helicoidales rectificadas "Dual Performer®" / Geschliffene Spiralbohrer "Dual Performer®"

HSS-G DIN 338 D.P. Rettificata

Ground from the solid / Rectifié / Rectificada / Geschliffen

01201



Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
0,3	3	19	10	012010030	2.90
0,35	4	19	10	012010035	2.90
0,4	5	20	10	012010040	2.90
0,45	5	20	10	012010045	2.90
0,5	6	22	10	012010050	2.90
0,55	7	24	10	012010055	2.90
0,6	7	24	10	012010060	2.90
0,65	8	26	10	012010065	2.90
0,7	9	28	10	012010070	2.90
0,75	9	28	10	012010075	2.90
0,8	10	30	10	012010080	2.90
0,85	10	30	10	012010085	2.90
0,9	11	32	10	012010090	2.90
0,95	11	32	10	012010095	2.90
1	12	34	10	012010100	1.57
1,1	14	36	10	012010110	1.66
1,2	16	38	10	012010120	1.66
1,25	16	38	10	012010125	1.66
1,3	16	38	10	012010130	1.66
1,4	18	40	10	012010140	1.66
1,5	18	40	10	012010150	1.45
1,6	20	43	10	012010160	1.35
1,7	20	43	10	012010170	1.35
1,75	22	46	10	012010175	1.35
1,8	22	46	10	012010180	1.35
1,9	22	46	10	012010190	1.35
2	24	49	10	012010200	1.35
2,1	24	49	10	012010210	1.44
2,2	27	53	10	012010220	1.44
2,25	27	53	10	012010225	1.44
2,3	27	53	10	012010230	1.44
2,4	30	57	10	012010240	1.44
2,5	30	57	10	012010250	1.31
2,6	30	57	10	012010260	1.70
2,7	33	61	10	012010270	1.60
2,75	33	61	10	012010275	1.70
2,8	33	61	10	012010280	1.70
2,9	33	61	10	012010290	1.70
3	33	61	10	012010300	1.55
3,1	36	65	10	012010310	1.91
3,2	36	65	10	012010320	1.91
3,25	36	65	10	012010325	1.91
3,3	36	65	10	012010330	1.91
3,4	39	70	10	012010340	1.91
3,5	39	70	10	012010350	1.73
3,6	39	70	10	012010360	1.99
3,7	39	70	10	012010370	1.99
3,75	39	70	10	012010375	1.99
3,8	43	75	10	012010380	1.99
3,9	43	75	10	012010390	1.99
4	43	75	10	012010400	1.82
4,1	43	75	10	012010410	2.33

Confezione / Packaging



Applicazioni / Applications

R ≤ 850 N/mm²



Acciaio
Steel



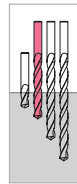
Inox




Metals



< 5 d



- Taglio dei materiali con R ≤ 850 N/mm² quali acciai legati, ghise, tutti i metalli in genere, la grafite. Precisione di foratura e costanza di rendimenti elevati.
- High precision and high performances in cutting alloy steel up to R ≤ 850 N/mm².
- Puor percer métaux et acier avec R ≤ 850 N/mm².
- Para taladrar hierro e acero R ≤ 850 N/mm².
- Einsatz in Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis R ≤ 850 N/mm² Zug-Festigkeit, Ne-Metalle, Kunststoffe

Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
4,2	43	75	10	012010420	2.33
4,25	43	75	10	012010425	2.33
4,3	47	80	10	012010430	2.33
4,4	47	80	10	012010440	2.33
4,5	47	80	10	012010450	2.23
4,6	47	80	10	012010460	2.47
4,7	47	80	10	012010470	2.47
4,75	47	80	10	012010475	2.47
4,8	52	86	10	012010480	2.47
4,9	52	86	10	012010490	2.47
5	52	86	10	012010500	2.32
5,1	52	86	10	012010510	3.16
5,2	52	86	10	012010520	3.16
5,25	52	86	10	012010525	3.16
5,3	52	86	10	012010530	3.16
5,4	57	93	10	012010540	3.16
5,5	57	93	10	012010550	3.03
5,6	57	93	10	012010560	3.50
5,7	57	93	10	012010570	3.50
5,75	57	93	10	012010575	3.50
5,8	57	93	10	012010580	3.50
5,9	57	93	10	012010590	3.50
6	57	93	10	012010600	3.31
6,1	63	101	10	012010610	4.38
6,2	63	101	10	012010620	4.38
6,25	63	101	10	012010625	4.38
6,3	63	101	10	012010630	4.38
6,4	63	101	10	012010640	4.38
6,5	63	101	10	012010650	4.03
6,6	63	101	10	012010660	5.09
6,7	63	101	10	012010670	5.09
6,75	69	109	10	012010675	5.09
6,8	69	109	10	012010680	5.09
6,9	69	109	10	012010690	5.09
7	69	109	10	012010700	4.72
7,1	69	109	5	012010710	5.58
7,2	69	109	5	012010720	5.58
7,25	69	109	5	012010725	5.58
7,3	69	109	5	012010730	5.58
7,4	69	109	5	012010740	5.58
7,5	69	109	5	012010750	4.99
7,6	75	117	5	012010760	6.28
7,7	75	117	5	012010770	6.28
7,75	75	117	5	012010775	6.28
7,8	75	117	5	012010780	6.28
7,9	75	117	5	012010790	6.28
8	75	117	5	012010800	5.92
8,1	75	117	5	012010810	8.07
8,2	75	117	5	012010820	8.07
8,25	75	117	5	012010825	8.07
8,3	75	117	5	012010830	8.07
8,4	75	117	5	012010840	8.07

Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
8,5	75	117	5	012010850	7.70
8,6	81	125	5	012010860	8.27
8,7	81	125	5	012010870	8.27
8,75	81	125	5	012010875	8.27
8,8	81	125	5	012010880	8.27
8,9	81	125	5	012010890	8.27
9	81	125	5	012010900	7.88
9,1	81	125	5	012010910	9.26
9,2	81	125	5	012010920	9.26
9,25	81	125	5	012010925	9.26
9,3	81	125	5	012010930	9.26
9,4	81	125	5	012010940	9.26
9,5	81	125	5	012010950	8.81
9,6	87	133	5	012010960	9.50
9,7	87	133	5	012010970	9.50
9,75	87	133	5	012010975	9.50
9,8	87	133	5	012010980	9.50
9,9	87	133	5	012010990	9.50
10	87	133	5	012011000	9.05
10,25	87	133	5	012011025	12.22
10,5	87	133	5	012011050	10.70
10,75	94	142	5	012011075	14.72
11	94	142	5	012011100	12.83
11,25	94	142	5	012011125	15.64
11,5	94	142	5	012011150	13.68
11,75	94	142	5	012011175	17.01
12	101	151	5	012011200	14.75
12,25	101	151	5	012011225	18.54
12,5	101	151	5	012011250	16.13
12,75	101	151	5	012011275	20.99
13	101	151	5	012011300	17.01
13,25	108	160	3	012011325	25.75
13,5	108	160	3	012011350	23.41
13,75	108	160	3	012011375	26.53
14	108	160	3	012011400	24.14
14,25	114	169	3	012011425	30.32
14,5	114	169	3	012011450	27.53
14,75	114	169	3	012011475	35.58
15	114	169	3	012011500	32.35
15,25	120	178	3	012011525	38.95
15,5	120	178	3	012011550	35.38
15,75	120	178	3	012011575	40.35
16	120	178	3	012011600	36.67
16,5	125	184	1	012011650	37.94
17	125	184	1	012011700	39.79
17,5	130	191	1	012011750	41.70
18	130	191	1	012011800	44.33
18,5	135	198	1	012011850	48.25
19	135	198	1	012011900	49.83
19,5	140	205	1	012011950	52.21
20	140	205	1	012012000	54.70



PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, ESECUZIONE INTERAMENTE RETTIFICATA, SERIE CORTA CON ANGOLO AL VERTICE DI 118°

MFully ground straight shank twist drills / Forets cylindriques rectifiés

Brocas helicoidales rectificadas / Geschliffene Spiralbohrer

HSS-G DIN 338 Rettificata

Ground from the solid / Rectifié / Rectificada / Geschliffen

118° CLASSIC

01066



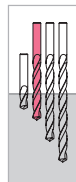
AISI M2
HV = 820

Applicazioni / Applications

R ≤ 800 N/mm²





< 5 d



- Taglio dei materiali con R ≤ 800 N/mm² quali acciai legati, ghise, tutti i metalli in genere, la grafite. Precisione di foratura e costanza di rendimenti elevati.
- High precision and high performances in cutting alloy steel up to R ≤ 800 N/mm².
- Pour percer métaux et acier avec R ≤ 800 N/mm².
- Para taladrar hierro e acero R ≤ 800 N/mm².
- Einsatz in Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis R ≤ 800 N/mm² Zug-Festigkeit, Ne-Metalle, Kunststoffe.

Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
1	12	34	10	010660100	0.81
1,1	14	36	10	010660110	0.81
1,2	16	38	10	010660120	0.81
1,25	16	38	10	010660125	0.81
1,3	16	38	10	010660130	0.81
1,4	18	40	10	010660140	0.81
1,5	18	40	10	010660150	0.81
1,6	20	43	10	010660160	0.81
1,7	20	43	10	010660170	0.81
1,75	22	46	10	010660175	0.81
1,8	22	46	10	010660180	0.81
1,9	22	46	10	010660190	0.81
2	24	49	10	010660200	0.81
2,1	24	49	10	010660210	0.81
2,2	27	53	10	010660220	0.81
2,25	27	53	10	010660225	0.81
2,3	27	53	10	010660230	0.81
2,4	30	57	10	010660240	0.81
2,5	30	57	10	010660250	0.81
2,6	30	57	10	010660260	0.81
2,7	33	61	10	010660270	0.81
2,75	33	61	10	010660275	0.81
2,8	33	61	10	010660280	0.81
2,9	33	61	10	010660290	0.81
3	36	61	10	010660300	0.81
3,1	36	65	10	010660310	0.94
3,2	36	65	10	010660320	0.94
3,25	36	65	10	010660325	0.94
3,3	36	65	10	010660330	0.94
3,4	39	70	10	010660340	0.94
3,5	39	70	10	010660350	0.94
3,6	39	70	10	010660360	1.02
3,7	39	70	10	010660370	1.02
3,75	39	70	10	010660375	1.02
3,8	43	75	10	010660380	1.02
3,9	43	75	10	010660390	1.02
4	43	75	10	010660400	1.02
4,1	43	75	10	010660410	1.30
4,2	43	75	10	010660420	1.30
4,25	43	75	10	010660425	1.30
4,3	47	80	10	010660430	1.30
4,4	47	80	10	010660440	1.30
4,5	47	80	10	010660450	1.30
4,6	47	80	10	010660460	1.30
4,7	47	80	10	010660470	1.62
4,75	47	80	10	010660475	1.62
4,8	52	86	10	010660480	1.62
4,9	52	86	10	010660490	1.62
5	52	86	10	010660500	1.62
5,1	52	86	10	010660510	2.15
5,2	52	86	10	010660520	2.15
5,25	52	86	10	010660525	2.15
5,3	52	86	10	010660530	2.15
5,4	57	93	10	010660540	2.15
5,5	57	93	10	010660550	2.15
5,6	57	93	10	010660560	2.48
5,7	57	93	10	010660570	2.48
5,75	57	93	10	010660575	2.48
5,8	57	93	10	010660580	2.48
5,9	57	93	10	010660590	2.48
6	57	93	10	010660600	2.48
6,1	63	101	10	010660610	2.69
6,2	63	101	10	010660620	2.69
6,25	63	101	10	010660625	2.69
6,3	63	101	10	010660630	2.69
6,4	63	101	10	010660640	2.69
6,5	63	101	10	010660650	2.69

Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
6,6	63	101	10	010660660	3.25
6,7	63	101	10	010660670	3.25
6,75	69	109	10	010660675	3.25
6,8	69	109	10	010660680	3.25
6,9	69	109	10	010660690	3.25
7	69	109	10	010660700	3.25
7,1	69	109	5	010660710	3.82
7,2	69	109	5	010660720	3.82
7,25	69	109	5	010660725	3.82
7,3	69	109	5	010660730	3.82
7,4	69	109	5	010660740	3.82
7,5	69	109	5	010660750	3.82
7,6	75	117	5	010660760	4.80
7,7	75	117	5	010660770	4.80
7,75	75	117	5	010660775	4.80
7,8	75	117	5	010660780	4.80
7,9	75	117	5	010660790	4.80
8	75	117	5	010660800	4.80
8,1	75	117	5	010660810	5.21
8,2	75	117	5	010660820	5.21
8,25	75	117	5	010660825	5.21
8,3	75	117	5	010660830	5.21
8,4	75	117	5	010660840	5.21
8,5	75	117	5	010660850	5.21
8,6	81	125	5	010660860	6.06
8,7	81	125	5	010660870	6.06
8,75	81	125	5	010660875	6.06
8,8	81	125	5	010660880	6.06
8,9	81	125	5	010660890	6.06
9	81	125	5	010660900	6.06
9,1	81	125	5	010660910	6.59
9,2	81	125	5	010660920	6.59
9,25	81	125	5	010660925	6.59
9,3	81	125	5	010660930	6.59
9,4	81	125	5	010660940	6.59
9,5	81	125	5	010660950	6.59
9,6	87	133	5	010660960	7.43
9,7	87	133	5	010660970	7.43
9,75	87	133	5	010660975	7.43

Ø h8	/	L	pcs 	cod.	€ cad/each
9,8	87	133	5	010660980	7.43
9,9	87	133	5	010660990	7.43
10	87	133	5	010661000	7.43
10,1	87	133	5	010661010	8.28
10,2	87	133	5	010661020	8.28
10,25	87	133	5	010661025	8.28
10,3	87	133	5	010661030	8.28
10,4	87	133	5	010661040	8.28
10,5	87	133	5	010661050	8.28
10,6	87	133	5	010661060	9.30
10,7	94	142	5	010661070	9.30
10,75	94	142	5	010661075	9.30
10,8	94	142	5	010661080	9.30
10,9	94	142	5	010661090	9.30
11	94	142	5	010661100	9.30
11,1	94	142	5	010661110	10.12
11,2	94	142	5	010661120	10.12
11,25	94	142	5	010661125	10.12
11,3	94	142	5	010661130	10.12
11,4	94	142	5	010661140	10.12
11,5	94	142	5	010661150	10.12
11,6	94	142	5	010661160	11.68
11,7	94	142	5	010661170	11.68
11,75	94	142	5	010661175	11.68
11,8	94	142	5	010661180	11.68
11,9	101	151	5	010661190	11.68
12	101	151	5	010661200	11.68
12,1	101	151	5	010661210	12.77
12,2	101	151	5	010661220	12.77
12,25	101	151	5	010661225	12.77
12,3	101	151	5	010661230	12.77
12,4	101	151	5	010661240	12.77
12,5	101	151	5	010661250	12.77
12,6	101	151	5	010661260	13.84
12,7	101	151	5	010661270	13.84
12,75	101	151	5	010661275	13.84
12,8	101	151	5	010661280	13.84
12,9	101	151	5	010661290	13.84
13	101	151	5	010661300	13.84

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE, ESECUZIONE INTERAMENTE RETTIFICATA, SERIE EXTRA CORTA CON ANGOLO AL VERTICE DI 118°

Fully ground straight shank twist drills, stub serie / Forets cylindriques rectifiés, série extra courte
Brocas helicoidales rectificadas, serie extra corta / Geschliffene Spiralbohrer, extra kurz

HSS-G DIN 1897 Rettificata

Ground from the solid / Rectifié / Rectificada / Geschliffen

01022



AISI M2
HV = 820

Applicazioni / Applications

R ≤ 800 N/mm²



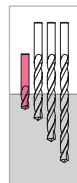
Acciaio
Steel



Metals



< 3 d



Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
2,5	14	43	10	010220250	0.99
3	16	46	10	010220300	1.25
3,2	18	49	10	010220320	1.37
3,25	18	49	10	010220325	1.37
3,5	20	52	10	010220350	1.37
3,7	20	52	10	010220370	1.52
3,75	20	52	10	010220375	1.52
4	22	55	10	010220400	1.52
4,2	22	55	10	010220420	1.90
4,25	22	55	10	010220425	1.90
4,5	24	58	10	010220450	1.72
5	26	62	10	010220500	1.78
5,5	28	66	10	010220550	2.36
6	28	66	10	010220600	2.65

- Taglio dei materiali con R≤800 N/mm² quali acciai legati, ghise, tutti i metalli in genere, la grafite. Precisione di foratura e costanza di rendimenti elevati.
- High precision and high performances in cutting alloy steel up to R≤800 N/mm².
- Pour percer métaux et acier avec R≤800 N/mm².
- Para taladrar hierro y acero R≤800 N/mm².
- Einsatz in Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis R≤800 N/mm² Zug-Festigkeit, Ne-Metalle, Kunststoffe.

PUNTE ELICOIDALI CILINDRICHE CON RIVESTIMENTO AL NITRURO DI TITANIO SUI TAGLIANTI E CON ANGOLO AL VERTICE DI 118°

TiN coated twist drills / Forets cylindriques au nitrure de titan / Brocas helicoidales con recubrimiento de titanio / Geschliffene Spiralbohrer, TiN-beschichtet

HSS-G DIN 338 Rivestita al Titanio sui taglienti / Titanium coated / Titan / Titanio / TiN-beschichtet

118° TiN

01320



HV 0,05 = 2500
AISI M2
SPLIT POINT
DIN 1412 C
(Ø≥2,5 mm)



01160



Rivestimento TiN
TiN coating



Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each	Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
2	24	49	10	013200200	1.47	4,3	47	80	10	013200430	2.95
2,1	24	49	10	013200210	1.47	4,4	47	80	10	013200440	2.95
2,2	27	53	10	013200220	1.47	4,5	47	80	10	013200450	2.95
2,25	27	53	10	013200225	1.47	4,6	47	80	10	013200460	3.37
2,3	27	53	10	013200230	1.47	4,7	47	80	10	013200470	3.37
2,4	30	57	10	013200240	1.47	4,75	47	80	10	013200475	3.37
2,5	30	57	10	013200250	1.47	4,8	52	86	10	013200480	3.37
2,6	30	57	10	013200260	1.74	4,9	52	86	10	013200490	3.37
2,7	33	61	10	013200270	1.74	5	52	86	10	013200500	3.37
2,75	33	61	10	013200275	1.74	5,1	52	86	10	013200510	4.12
2,8	33	61	10	013200280	1.74	5,2	52	86	10	013200520	4.12
2,9	33	61	10	013200290	1.74	5,25	52	86	10	013200525	4.12
3	33	61	10	013200300	1.74	5,3	52	86	10	013200530	4.12
3,1	36	65	10	013200310	1.99	5,4	57	93	10	013200540	4.12
3,2	36	65	10	013200320	1.99	5,5	57	93	10	013200550	4.12
3,25	36	65	10	013200325	1.99	5,6	57	93	10	013200560	4.12
3,3	36	65	10	013200330	1.99	5,7	57	93	10	013200570	4.12
3,4	39	70	10	013200340	1.99	5,75	57	93	10	013200575	4.55
3,5	39	70	10	013200350	1.99	5,8	57	93	10	013200580	4.55
3,6	39	70	10	013200360	2.32	5,9	57	93	10	013200590	4.55
3,7	39	70	10	013200370	2.32	6	57	93	10	013200600	4.55
3,75	39	70	10	013200375	2.32	6,1	63	101	10	013200610	5.35
3,8	43	75	10	013200380	2.32	6,2	63	101	10	013200620	5.35
3,9	43	75	10	013200390	2.32	6,25	63	101	10	013200625	5.35
4	43	75	10	013200400	2.32	6,3	63	101	10	013200630	5.35
4,1	43	75	10	013200410	2.95	6,4	63	101	10	013200640	5.35
4,2	43	75	10	013200420	2.95	6,5	63	101	10	013200650	5.35
4,25	43	75	10	013200425	2.95	6,6	63	101	10	013200660	6.03

01320

Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
6,7	63	101	10	013200670	6.03
6,75	69	109	10	013200675	6.03
6,8	69	109	10	013200680	6.03
6,9	69	109	10	013200690	6.03
7	69	109	10	013200700	6.03
7,1	69	109	5	013200710	7.02
7,2	69	109	5	013200720	7.02
7,25	69	109	5	013200725	7.02
7,3	69	109	5	013200730	7.02
7,4	69	109	5	013200740	7.02
7,5	69	109	5	013200750	7.02
7,6	75	117	5	013200760	8.53
7,7	75	117	5	013200770	8.53
7,75	75	117	5	013200775	8.53
7,8	75	117	5	013200780	8.53
7,9	75	117	5	013200790	8.53
8	75	117	5	013200800	8.53
8,1	75	117	5	013200810	10.08
8,2	75	117	5	013200820	10.08
8,25	75	117	5	013200825	10.08
8,3	75	117	5	013200830	10.08
8,4	75	117	5	013200840	10.08
8,5	75	117	5	013200850	10.08
8,6	81	125	5	013200860	11.05
8,7	81	125	5	013200870	11.05
8,75	81	125	5	013200875	11.05
8,8	81	125	5	013200880	11.05
8,9	81	125	5	013200890	11.05
9	81	125	5	013200900	11.05
9,1	81	125	5	013200910	12.25
9,2	81	125	5	013200920	12.25
9,25	81	125	5	013200925	12.25
9,3	81	125	5	013200930	12.25
9,4	81	125	5	013200940	12.25
9,5	81	125	5	013200950	12.25
9,6	87	133	5	013200960	13.47
9,7	87	133	5	013200970	13.47
9,75	87	133	5	013200975	13.47
9,8	87	133	5	013200980	13.47

Ø h8	/	L	pcs	cod.	€ cad/each
9,9	87	133	5	013200990	13.47
10	87	133	5	013201000	13.47
10,1	87	133	5	013201010	13.61
10,2	87	133	5	013201020	15.02
10,25	87	133	5	013201025	15.02
10,3	87	133	5	013201030	15.02
10,4	87	133	5	013201040	15.02
10,5	87	133	5	013201050	15.02
10,6	87	133	5	013201060	16.44
10,7	94	142	5	013201070	16.44
10,75	94	142	5	013201075	16.44
10,8	94	142	5	013201080	16.44
10,9	94	142	5	013201090	16.44
11	94	142	5	013201100	16.44
11,1	94	142	5	013201110	17.83
11,2	94	142	5	013201120	17.83
11,25	94	142	5	013201125	17.83
11,3	94	142	5	013201130	17.83
11,4	94	142	5	013201140	17.83
11,5	94	142	5	013201150	17.83
11,6	94	142	5	013201160	19.71
11,7	94	142	5	013201170	19.71
11,75	94	142	5	013201175	19.71
11,8	94	142	5	013201180	19.71
11,9	101	151	5	013201190	19.71
12	101	151	5	013201200	19.71
12,1	101	151	5	013201210	21.80
12,2	101	151	5	013201220	21.80
12,25	101	151	5	013201225	21.80
12,3	101	151	5	013201230	21.80
12,4	101	151	5	013201240	21.80
12,5	101	151	5	013201250	21.80
12,6	101	151	5	013201260	23.85
12,7	101	151	5	013201270	23.85
12,75	101	151	5	013201275	23.85
12,8	101	151	5	013201280	23.85
12,9	101	151	5	013201290	23.85
13	101	151	5	013201300	23.85

Applicazioni / Applications

R ≤ 900 N/mm²



Acciaio
Steel



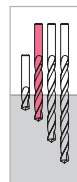
Inox



Metals



< 5 d



- Rendimenti elevati e maggiore durata dei taglienti nella foratura degli acciai legati, nelle ghise e nei metalli in genere.
- High level of performances in cutting alloy steel, cast iron, metals up to R ≤ 900 N/mm².
- Pour percer métaux et acier allié avec R ≤ 900 N/mm².
- Para taladrar acero aleado con elevada velocidad de corte R ≤ 900 N/mm².
- Einsatz in Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis zu einer Zug-Festigkeit von R ≤ 900 N/mm², Temperguss, Sintereisen, Aluminium legiert und unlegiert, Kupfer, Bronze.



19 pcs
Ø 1÷10 x 0,5 mm
Ø 1÷1,5 mm art. 01160
01170311
€ 102.38

25 pcs
Ø 1÷13 x 0,5 mm
Ø 1÷1,5 mm art. 01160
01170312
€ 205.60



Metal 330x240x55

116 pcs Ø 1÷10 x 0,5 mm

Ø	pcs	Ø	pcs
1	10	6	3
1,5	10	6,5	3
2	10	7	3
2,5	10	7,5	3
3	10	8	3
3,5	10	8,5	2
4	10	9	2
4,5	10	9,5	2
5	10	10	2
5,5	3		

Ø 1÷1,5 mm art. 01160
01170452 € 366.05

Industrial

FRESE AD INCASSARE E SVASARE A 3 TAGLI

Deburring tools with 3 flutes / Fraise conique à ébavurer avec 3 coupes / Fresas de avellanar con 3 cortes / Kegelsenker mit 3 Schneiden

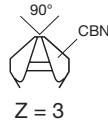
01185 01260



HSS



HSS+TiN



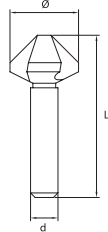
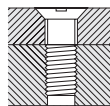
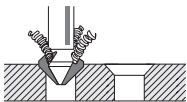
Applicazioni / Applications



Acciaio
Steel



Metals



DIN 335/C-90°				01185 HSS	01260 HSS+TiN		
Ø mm	d	L	Per viti / For screws DIN 74 AF ⊖	cod.	€ cad/each	cod.	€ cad/each
4,3	4	40		011850430	13.10	012600430	19.18
5	4	40	M 2,5	011850500	13.10	012600500	19.18
5,3	4	40		011850530	13.10	012600530	19.18
5,8	5	45		011850580	13.50	012600580	19.44
6	5	45	M 3	011850600	13.50	012600600	19.44
6,3	5	45		011850630	13.50	012600630	19.84
7	6	50	M 3,5	011850700	14.96	012600700	21.29
7,3	6	50		011850730	14.96	012600730	21.29
8	6	50	M 4	011850800	14.96	012600800	21.70
8,3	6	50		011850830	14.96	012600830	21.70
9,4	6	50		011850940	16.80	012600940	23.26
10	6	50	M 5	011851000	18.44	012601000	28.30
10,4	6	50		011851040	18.44	012601040	28.30
11,5	8	56	M 6	011851150	19.91	012601150	31.66
12,4	8	56		011851240	19.91	012601240	31.66
13,4	8	56		011851340	23.33	012601340	36.26
15	10	60	M 8	011851500	23.33	012601500	36.26
16,5	10	60		011851650	24.37	012601650	38.94
19	10	63	M 10	011851900	33.54	012601900	47.88
20,5	10	63		011852050	33.54	012602050	54.07
23	10	67	M 12	011852300	51.52	012602300	78.10
25	10	67		011852500	51.52	012602500	81.60
26	12	67	M 14	011852600	66.82	012602600	90.50
28	12	71		011852800	66.82	012602800	90.50
30	12	71	M 16	011853000	70.94	012603000	96.70
31	12	71		011853100	70.94	012603100	112.93
40	15	80		011854000	80.24	012604000	143.02



6 pcs Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5

01270107 - HSS € 123.96



6 pcs Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5

01270109 - HSS+TiN € 185.95



17 pcs Ø 4,3-5-6- 6,3-7-8-8,3-10-10,4
11,5-12,4-15-16,5-19-20,5-23-25

01270400 HSS € 356.56

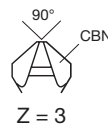
01261 01262



HSS-CO



HSS-CO+TiAIN



Applicazioni / Applications



Inox



Acciaio
Steel



Metals

DIN 335/C-90°				01261 HSS-CO	01262 HSS-CO+TiAIN		
Ø mm	d	L	Per viti / For screws DIN 74 AF ⊖	cod.	€ cad/each	cod.	€ cad/each
6,3	5	45	M 3	012610630	17.51	012620630	21.77
8,3	6	50		012610830	19.73	012620830	28.51
10,4	6	50	M 5	012611040	28.30	012621040	41.78
12,4	8	56		012611240	31.68	012621240	51.85
15	10	60	M 8	012611500	36.28	012621500	56.89
16,5	10	60		012611650	38.94	012621650	61.94
20,5	10	63	M 10	012612050	54.07	012622050	84.98
25	10	67	M 12	012612500	73.46	012622500	129.63
28	12	71		012612800	78.73	012622800	137.08
30	12	71		012613000	84.24	012623000	145.70
31	12	71		012613100	98.27	012623100	154.12
40	15	80		012614000	104.05	012624000	177.50



6 pcs
Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5

01270110 - HSS-CO

€ 165.55



6 pcs
Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5

01270111 - HSS-CO+TiAIN

€ 353.43

Industrial

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON TAGLI HM3 E HM4

HM3 and HM4 cut carbide rotary files / Fraises rotatives carbure avec HM3 et HM4 coupants

Fresas rotativas de metal duro con HM3 y HM4 cortantes / Hartmetall Fräserstifte HM3 und HM4

26015 26020

Metallo duro K20 / Solid carbide K20

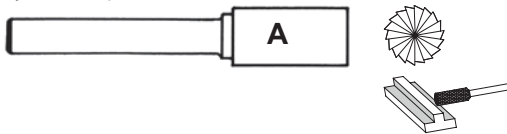
**Grana fine / Fine grain
Utilizzo universale / Universal uses**



Cilindrica con fronte liscia
Cylindrical shape



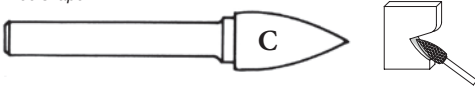
Cilindrica con taglio frontale
Cylindrical shape with end cut



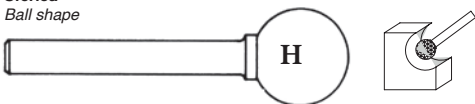
Conica a punta
Pointed tree shape



Ogiva a punta
Tree shape



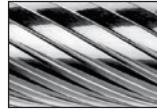
Sferica
Ball shape



Cilindrica con testa sferica
Cylindrical shape with radius end



26015 HM3

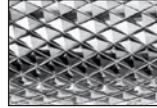


TAGLIO STANDARD per acciaio, acciaio temprato, ghisa, cordoni di saldatura, materiali metallici in genere. Buon grado di finitura con ottimi rendimenti.

Velocità consigliata: 300÷400 m/min.

Standard cut in low and high tensile steel, welded points, metals.
Cutting speed: 300÷400 m/min.

26020 HM4



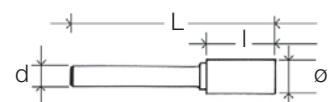
TAGLIO INCROCIATO per acciaio trattato, acciaio inox, materiali metallici in genere. Vibrazioni ridotte, buona finitura superficiale, ottimi rendimenti.

Velocità consigliata: 300÷400 m/min.

Diamond cut: finish work in high alloy steel, stainless steel, metals, less vibrations, high performances. Cutting speed: 300÷400 m/min.

Ø	/	L	d	26015 HM3		26020 HM4	
				cod.	€ cad/each	cod.	€ cad/each
*3	16	38	3	2601500103	10.19	2602000103	10.19
4	14	50	6	2601500104	28.79	2602000104	28.79
6	18	50	6	2601500106	28.79	2602000106	28.79
8	18	63	6	2601500108	28.79	2602000108	28.79
10	20	65	6	2601500110	35.61	2602000110	35.61
12	25	70	6	2601500112	45.06	2602000112	45.06
16	25	70	6	2601500116	66.85	2602000116	66.85
*3	16	38	3	2601500203	10.19	2602000203	10.19
4	14	50	6	2601500204	28.79	2602000204	28.79
6	18	50	6	2601500206	28.79	2602000206	28.79
8	18	63	6	2601500208	28.79	2602000208	28.79
10	20	65	6	2601500210	35.61	2602000210	35.61
12	25	70	6	2601500212	45.06	2602000212	45.06
16	25	70	6	2601500216	66.85	2602000216	66.85
*3	16	38	3	2601500303	10.19	2602000303	10.19
4	14	50	6	2601500304	28.79	2602000304	28.79
6	18	50	6	2601500306	28.79	2602000306	28.79
8	18	63	6	2601500308	28.79	2602000308	28.79
10	20	65	6	2601500310	35.61	2602000310	35.61
12	25	70	6	2601500312	45.06	2602000312	45.06
16	25	70	6	2601500316	66.85	2602000316	66.85
*3	16	38	3	2601500403	10.19	2602000403	10.19
4	14	50	6	2601500404	28.79	2602000404	28.79
6	18	50	6	2601500406	28.79	2602000406	28.79
8	18	63	6	2601500408	28.79	2602000408	28.79
10	20	65	6	2601500410	35.61	2602000410	35.61
12	25	70	6	2601500412	45.06	2602000412	45.06
16	25	70	6	2601500416	66.85	2602000416	66.85
*3	3	38	3	2601500503	10.19	2602000503	10.19
4	4	50	6	2601500504	28.79	2602000504	28.79
6	5	50	6	2601500506	28.79	2602000506	28.79
8	7	63	6	2601500508	28.79	2602000508	28.79
10	9	65	6	2601500510	35.61	2602000510	35.61
12	10	70	6	2601500512	45.06	2602000512	45.06
16	14	70	6	2601500516	66.85	2602000516	66.85
*3	16	38	3	2601500603	10.19	2602000603	10.19
4	14	50	6	2601500604	28.79	2602000604	28.79
6	18	50	6	2601500606	28.79	2602000606	28.79
8	18	63	6	2601500608	28.79	2602000608	28.79
10	20	65	6	2601500610	35.61	2602000610	35.61
12	25	70	6	2601500612	45.06	2602000612	45.06
16	25	70	6	2601500616	66.85	2602000616	66.85

* Microfresa / Micro rotary files

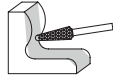
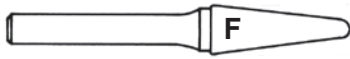


FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON TAGLI HM3 E HM4

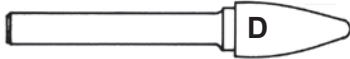
HM3 and HM4 cut carbide rotary files / Fraises rotatives carbure avec HM3 et HM4 coupants

Fresas rotativas de metal duro con HM3 y HM4 cortantes / Hartmetall Fräserstifte HM3 und HM4

Conica a punta arrotondata
Conical shape with radius



Ogiva a punta arrotondata o a fiamma
Tree shape with radius



A goccia
Drop shape



Ø	/	L	d	26015 HM3		26020 HM4	
				cod.	€ cad/each	cod.	€ cad/each
*3	16	38	3	2601500703	10.19	2602000703	10.19
4	14	50	6	2601500704	28.79	2602000704	28.79
6	18	50	6	2601500706	28.79	2602000706	28.79
8	18	63	6	2601500708	28.79	2602000708	28.79
10	20	65	6	2601500710	35.61	2602000710	35.61
12	25	70	6	2601500712	45.06	2602000712	45.06
16	25	70	6	2601500716	66.85	2602000716	66.85
*3	16	38	3	2601500803	10.19	2602000803	10.19
4	14	50	6	2601500804	28.79	2602000804	28.79
6	18	50	6	2601500806	28.79	2602000806	28.79
8	18	63	6	2601500808	28.79	2602000808	28.79
10	20	65	6	2601500810	35.61	2602000810	35.61
12	25	70	6	2601500812	45.06	2602000812	45.06
16	25	70	6	2601500816	66.85	2602000816	66.85
*3	6	38	3	2601500903	10.19	2602000903	10.19
4	6	50	6	2601500904	28.79	2602000904	28.79
6	10	50	6	2601500906	28.79	2602000906	28.79
8	13	58	6	2601500908	28.79	2602000908	28.79
10	16	61	6	2601500910	35.61	2602000910	35.61
12	20	65	6	2601500912	45.06	2602000912	45.06
16	25	70	6	2601500916	66.85	2602000916	66.85



45 pcs
Ø 6-8-10-12-16 HM4

26030502 € 1.845,81