



Artikel-Gruppe Nr. 23389 blank / bright

Artikel-Gruppe Nr. 23382 TIALN

HSS-Co5 **PROFILE**® Spiralbohrer DIN 338, Typ Uni-FL, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze und **blanke** Ausführung bzw. **TIALN**-beschichtet, profilgeschliffene Qualität, mit **Universal-Tieflochspirale** ab 2,0 mm Ø, 130° Spitzenwinkel, **auch geeignet als Typ W, Typ H und Typ VA**.
(bis Ø 1,9 mm Typ VA)

Anwendungsgebiet

Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit, mit spezieller Geometrie zur Optimierung von Spanbildung und Spanabfuhr. Ermöglicht größere Bohrtiefen ohne zu lüften. Besonders breite Einsatzmöglichkeiten in allen mittel- und langspanenden Werkstoffen bis 1200 N/mm².

Verpackungseinheiten

bis Ø 10,5 mm je 10 Stück / ab Ø 10,6 mm je 5 Stück
in **Quadropack**

HSS-Co5 **PROFILE**® twist drills DIN 338, type Uni-FL, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **bright** finish or **TIALN** coated, profile ground quality, with **universal-deepholes** flute from Ø 2,0 mm and above, point angle 130°, **also suitable as type W, type H and type VA**
(up to Ø 1,9 mm = Type VA)

Range of applications

Multigrade twist drill with salient warm hardness durability with special geometry to optimize chip forming and flow of chips. It allows larger drilling depths without venting. Very large spectrum of applications for all mediummachined and long-machined materials up to 1200 N/mm².

Packaging units

up to Ø 10,5 mm 10 pcs. each / from Ø 10,6 mm 5 pcs. each
in **Quadropack**

Nenn-Ø Nominal Ø	Schaft-Ø Shank Ø	Gesamtlänge Total length	Spannutlänge flute length	Norm Standard	Schneidricht. Cutting drift	Typ Type	Schneidstoff Material	Spitzenwinkel Point angle
d [mm]	d [mm]	l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	DIN 338	rechts right hand	Uni-FL	HSS-Co5	130°

			23389...	23382...	Artikel-Nr.
d	l ₁	l ₂	€ / Stk	€ / Stk	
1,5	40	18	2,00	7,00	...0150
1,6	43	20	2,00	7,00	...0160
1,7	43	20	2,00	7,00	...0170
1,8	46	22	2,00	7,00	...0180
1,9	46	22	2,00	7,00	...0190
2	49	24	2,45	6,45	...0200
2,1	49	24	3,00	7,00	...0210
2,2	53	27	3,00	7,00	...0220
2,3	53	27	3,00	7,00	...0230
2,4	57	30	3,00	7,00	...0240
2,5	57	30	2,60	6,60	...0250
2,6	57	30	3,25	7,25	...0260
2,7	61	33	3,25	7,25	...0270
2,8	61	33	3,25	7,25	...0280
2,9	61	33	3,25	7,25	...0290
3	61	33	2,60	6,60	...0300
3,1	65	36	3,75	7,75	...0310
3,2	65	36	3,75	7,75	...0320
3,3	65	36	3,75	7,75	...0330
3,4	70	39	3,75	7,75	...0340
3,5	70	39	3,00	7,00	...0350
3,6	70	39	4,40	8,40	...0360

			23389...	23382...	
d	l ₁	l ₂	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
3,7	70	39	4,40	8,40	...0370
3,8	75	43	4,40	8,40	...0380
3,9	75	43	4,40	8,40	...0390
4	75	43	3,10	7,10	...0400
4,1	75	43	4,80	8,80	...0410
4,2	75	43	4,10	8,10	...0420
4,3	80	47	4,80	8,80	...0430
4,4	80	47	4,80	8,80	...0440
4,5	80	47	4,10	8,10	...0450
4,6	80	47	5,50	9,50	...0460
4,7	80	47	5,50	9,50	...0470
4,8	86	52	5,50	9,50	...0480
4,9	86	52	5,50	9,50	...0490
5	86	52	4,10	8,10	...0500
5,1	86	52	6,60	10,60	...0510
5,2	86	52	6,60	10,60	...0520
5,3	86	52	6,60	10,60	...0530
5,4	93	57	6,60	10,60	...0540
5,5	93	57	4,80	8,80	...0550
5,6	93	57	7,15	11,15	...0560
5,7	93	57	7,15	11,15	...0570
5,8	93	57	7,15	11,15	...0580
5,9	93	57	7,15	11,15	...0590
6	93	57	5,10	9,10	...0600
6,1	101	63	7,70	11,70	...0610
6,2	101	63	7,70	11,70	...0620
6,3	101	63	7,70	11,70	...0630
6,4	101	63	7,70	11,70	...0640
6,5	101	63	5,80	9,80	...0650
6,6	101	63	8,90	12,90	...0660
6,7	101	63	8,90	12,90	...0670
6,8	109	69	6,60	10,60	...0680
6,9	109	69	8,90	12,90	...0690
7	109	69	6,60	10,60	...0700
7,1	109	69	10,20	14,20	...0710
7,2	109	69	10,20	14,20	...0720
7,3	109	69	10,20	14,20	...0730
7,4	109	69	10,20	14,20	...0740
7,5	109	69	7,50	11,50	...0750
7,6	117	75	11,00	15,00	...0760
7,7	117	75	11,00	15,00	...0770
7,8	117	75	11,00	15,00	...0780
7,9	117	75	11,00	15,00	...0790
8	117	75	9,00	13,00	...0800
8,1	117	75	12,10	16,10	...0810
8,2	117	75	12,10	16,10	...0820
8,3	117	75	12,10	16,10	...0830
8,4	117	75	12,10	16,10	...0840
8,5	117	75	10,00	14,00	...0850
8,6	125	81	13,60	17,60	...0860
8,7	125	81	13,60	17,60	...0870
8,8	125	81	13,60	17,60	...0880
8,9	125	81	13,60	17,60	...0890

			23389...	23382...	
d	l ₁	l ₂	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
9	125	81	11,50	15,50	...0900
9,1	125	81	14,80	18,80	...0910
9,2	125	81	14,80	18,80	...0920
9,3	125	81	14,80	18,80	...0930
9,4	125	81	14,80	18,80	...0940
9,5	125	81	12,50	16,50	...0950
9,6	125	81	16,60	20,60	...0960
9,7	133	87	16,60	20,60	...0970
9,8	133	87	16,60	20,60	...0980
9,9	133	87	16,60	20,60	...0990
10	133	87	14,00	18,00	...1000
10,2	133	87	17,00	22,00	...1020
10,5	133	87	17,00	22,00	...1050
11	142	94	19,00	24,00	...1100
11,5	142	94	22,50	27,50	...1150
12	151	101	25,50	30,50	...1200
12,5	151	101	30,00	35,00	...1250
13	151	101	32,50	37,50	...1300
14	160	108	44,00	49,00	...1400
15	169	114	48,00	53,00	...1500
16	178	120	56,00	61,00	...1600

Sätze auf der nächsten Seite / Sets on the next page

Artikel-Gruppe Nr. 23389



HSS-Co5 PROFILINE® Spiralbohrer DIN 338, Typ Uni-FL, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze und **blanke** Ausführung bzw. **TIALN**-beschichtet, profilgeschliffene Qualität, mit **Universal-Tieflochspirale** ab 2,0 mm Ø, 130° Spitzenwinkel, **auch geeignet als Typ W, Typ H und Typ VA**.
(bis Ø 1,9 mm Typ VA)

Anwendungsgebiet

Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit, mit spezieller Geometrie zur Optimierung von Spanbildung und Spanabfuhr. Ermöglicht größere Bohrtiefen ohne zu lüften. Besonders breite Einsatzmöglichkeiten in allen mittel- und langspanenden Werkstoffen bis 1200 N/mm².

HSS-Co5 PROFILINE® twist drills DIN 338, type Uni-FL, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **bright** finish or **TIALN** coated, profile ground quality, with **universal-deepholes** flute from Ø 2,0 mm and above, point angle 130°, **also suitable as type W, type H and type VA**
(up to Ø 1,9 mm = Type VA)

Range of applications

Multigrade twist drill with salient warm hardness durability with special geometry to optimize chip forming and flow of chips. It allows larger drilling depths without venting. Very large spectrum of applications for all mediummachined and long-machined materials up to 1200 N/mm².

Norm Standard	Oberfläche Surface	Schneidricht. Cutting drift	Schneidstoff Material	Typ Type	Spitzenwinkel Point angle
DIN 338	blank bright	rechts right hand	HSS-Co5	Uni-FL	130°

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
in Rose-Kunststoffkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, Typ VA	106,00	233897019
in Rose-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, type VA		
in Rose-Kunststoffkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, Typ VA	245,00	233897025
in Rose-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, type VA		
in Profi-Metallkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, Typ VA	105,00	233899019
in Profi-Metal-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, type VA		
in Profi-Metallkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, Typ VA	243,00	233899025
in Profi-Metal-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, type VA		
in Profi-Metallkassette, 50-teilig, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend 1,0 + 1,5 mm Ø = HSS-Co5, Typ VA	185,00	233899050
in Profi-Metal-Box, 50-pieces, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm increments 1,0 + 1,5 mm = HSS-Co5, type VA		
in Profi-Metallkassette, 41-teilig, 6,0 - 10,0 x 0,1 mm steigend in Profi-Metal-Box, 41-pieces, 6,0 - 10,0 x 0,1 mm increments	445,00	233899041