Artikel-Gruppe Nr. 23385 blank / bright
Artikel-Gruppe Nr. 23387 TIN
Artikel-Gruppe Nr. 23386 TIALN

HSS-Co5 *PROFILINE*® Spiralbohrer DIN 338, Typ VA, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze und **blanke** Ausführung bzw. **TIN**- oder **TIALN**-beschichtet, profilgeschliffene Qualität, mit **Kreuzanschliff** ab 2,0 mm Ø, Spitzenwinkel 130°

Anwendungsgebiet
Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit. Zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kaltarbeitsstähle, Wälzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle.

Verpackungseinheiten
bis Ø 10,5 mm je 10 Stück / ab Ø 10,6 - 15,5 mm je 5 Stück / ab Ø 15,6 mm je 1 Stück in **Quadropack**

HSS-Co5 *PROFILINE*® twist drills DIN 338, type VA, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **bright** finish, **TIN** or **TIALN** coated, profile ground quality, with **split point** from 2,0 mm Ø an above, point angle 130°

Range of applications
The outstanding qualities of HSCO jobber drills are the high heat resistance. For drilling of alloyed and unalloyed steels and castings with a tensile strength over 800 N/mm². Especially siutable for hot and cold rolled steels as well as casehardening and heattreatable steels.

Packaging units
up to Ø 10,5 mm 10 pcs. each / from Ø 10,6 - 15,5 mm 5 pcs. each / from Ø 15,6 mm and above 1 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	VA	HSS-Co5	130°

			23385...	23387...	23386...	
d	l_1	l_2	€ / Stk	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
0,3	19	3	**2,65**			...0030
0,4	20	5	**2,20**			...0040
0,5	22	6	**1,90**			...0050
0,6	24	7	**1,80**			...0060
0,7	28	9	**1,65**			...0070
0,8	30	10	**1,60**			...0080
0,9	32	11	**1,50**			...0090
1	34	12	**1,35**	**4,00**	**5,60**	...0100
1,1	36	14	**1,45**	**4,20**	**5,80**	...0110
1,2	38	16	**1,45**	**4,20**	**5,80**	...0120
1,3	38	16	**1,45**	**4,20**	**5,80**	...0130
1,4	40	18	**1,45**	**4,20**	**5,80**	...0140
1,5	40	18	**1,35**	**4,00**	**5,60**	...0150
1,6	43	20	**1,45**	**4,10**	**5,80**	...0160
1,7	43	20	**1,45**	**4,10**	**5,80**	...0170
1,75	46	22	**1,45**	**4,10**	**5,80**	...0175
1,8	46	22	**1,45**	**4,10**	**5,80**	...0180
1,9	46	22	**1,50**	**4,10**	**5,80**	...0190
2	49	24	**1,00**	**4,00**	**5,60**	...0200
2,1	49	24	**1,20**	**4,20**	**5,80**	...0210
2,2	53	27	**1,20**	**4,20**	**5,80**	...0220
2,25	53	27	**1,20**	**4,20**	**5,80**	...0225
2,3	53	27	**1,20**	**4,20**	**5,80**	...0230
2,4	57	30	**1,20**	**4,20**	**5,80**	...0240

			23385...	23387...	23386...	
d	l_1	l_2	€ / Stk	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
2,5	57	30	1,00	4,00	5,60	...0250
2,6	57	30	1,20	4,30	6,00	...0260
2,7	61	33	1,20	4,30	6,00	...0270
2,75	61	33	1,20	4,30	6,00	...0275
2,8	61	33	1,20	4,30	6,00	...0280
2,9	61	33	1,20	4,30	6,00	...0290
3	61	33	1,00	4,10	5,80	...0300
3,1	65	36	1,20	4,40	6,10	...0310
3,2	65	36	1,20	4,40	6,10	...0320
3,25	65	36	1,40	4,70	6,40	...0325
3,3	65	36	1,20	4,70	6,10	...0330
3,4	70	39	1,40	4,70	6,40	...0340
3,5	70	39	1,20	4,40	6,10	...0350
3,6	70	39	1,70	5,10	6,70	...0360
3,7	70	39	1,70	5,10	6,70	...0370
3,75	70	39	1,70	5,10	6,70	...0375
3,8	75	43	1,70	5,10	6,70	...0380
3,9	75	43	1,70	5,10	6,70	...0390
4	75	43	1,40	4,70	6,40	...0400
4,1	75	43	1,70	4,80	6,50	...0410
4,2	75	43	1,70	4,80	6,50	...0420
4,25	75	43	2,10	5,20	6,80	...0425
4,3	80	47	2,10	5,20	6,50	...0430
4,4	80	47	2,10	5,20	6,80	...0440
4,5	80	47	1,70	4,80	6,50	...0450
4,6	80	47	2,40	5,60	7,30	...0460
4,7	80	47	2,40	5,60	7,30	...0470
4,75	80	47	2,40	5,60	7,30	...0475
4,8	86	52	2,40	5,60	7,30	...0480
4,9	86	52	2,40	5,60	7,30	...0490
5	86	52	2,00	5,20	6,80	...0500
5,1	86	52	2,90	6,20	7,80	...0510
5,2	86	52	2,90	5,70	7,80	...0520
5,25	86	52	2,90	6,20	7,80	...0525
5,3	86	52	2,90	6,20	7,80	...0530
5,4	93	57	2,90	6,20	7,80	...0540
5,5	93	57	2,40	5,70	7,40	...0550
5,6	93	57	3,50	6,40	8,00	...0560
5,7	93	57	3,50	6,40	8,00	...0570
5,75	93	57	3,50	6,40	8,00	...0575
5,8	93	57	3,50	6,40	8,00	...0580
5,9	93	57	3,50	6,40	8,00	...0590
6	93	57	2,90	6,10	7,70	...0600
6,1	101	63	4,40	7,80	9,50	...0610
6,2	101	63	4,40	7,80	9,50	...0620
6,25	101	63	4,40	7,80	9,50	...0625
6,3	101	63	4,40	7,80	9,50	...0630
6,4	101	63	4,40	7,80	9,50	...0640
6,5	101	63	3,60	7,30	8,90	...0650
6,6	101	63	5,10	8,20	9,80	...0660
6,7	101	63	5,10	8,20	9,80	...0670
6,75	109	69	5,10	8,20	9,80	...0675
6,8	109	69	4,20	7,80	9,30	...0680

			23385...	23387...	23386...	
d	l_1	l_2	€ / Stk	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
6,9	109	69	5,10	8,20	9,80	...0690
7	109	69	4,20	7,80	9,30	...0700
7,1	109	69	5,80	9,30	11,00	...0710
7,2	109	69	5,80	9,30	11,00	...0720
7,25	109	69	5,80	9,30	11,00	...0725
7,3	109	69	5,80	9,30	11,00	...0730
7,4	109	69	5,80	9,30	11,00	...0740
7,5	109	69	4,80	8,40	10,00	...0750
7,6	117	75	6,80	9,40	11,00	...0760
7,7	117	75	6,80	9,40	11,00	...0770
7,75	117	75	6,80	9,40	11,00	...0775
7,8	117	75	6,80	9,40	11,00	...0780
7,9	117	75	6,80	9,40	11,00	...0790
8	117	75	5,60	8,80	10,50	...0800
8,1	117	75	7,60	10,70	12,30	...0810
8,2	117	75	7,60	10,70	12,30	...0820
8,25	117	75	7,60	10,70	12,30	...0825
8,3	117	75	7,60	10,70	12,30	...0830
8,4	117	75	7,60	10,70	12,30	...0840
8,5	117	75	6,30	9,90	11,60	...0850
8,6	125	81	8,70	11,90	13,60	...0860
8,7	125	81	8,70	11,90	13,60	...0870
8,75	125	81	8,70	11,90	13,60	...0875
8,8	125	81	8,70	11,90	13,60	...0880
8,9	125	81	8,70	11,90	13,60	...0890
9	125	81	7,20	11,00	12,70	...0900
9,1	125	81	9,80	12,70	14,40	...0910
9,2	125	81	9,80	12,70	14,40	...0920
9,25	125	81	9,80	12,70	14,40	...0925
9,3	125	81	9,80	12,70	14,40	...0930
9,4	125	81	9,80	12,70	14,40	...0940
9,5	125	81	8,10	11,80	13,50	...0950
9,6	133	87	11,00	13,70	15,40	...0960
9,7	133	87	11,00	13,70	15,40	...0970
9,75	133	87	11,00	13,70	15,40	...0975
9,8	133	87	11,00	13,70	15,40	...0980
9,9	133	87	11,00	13,70	15,40	...0990
10	133	87	9,20	12,70	14,40	...1000
10,1	133	87	12,60	17,70	18,80	...1010
10,2	133	87	10,50	16,40	17,50	...1020
10,3	133	87	12,60	17,70	18,80	...1030
10,4	133	87	12,60	17,70	18,80	...1040
10,5	133	87	10,50	16,40	17,50	...1050
10,6	142	94	14,40	19,70	20,80	...1060
10,7	142	94	14,40	19,70	20,80	...1070
10,8	142	94	14,40	19,70	20,80	...1080
10,9	142	94	14,40	19,70	20,80	...1090
11	142	94	12,00	17,70	18,80	...1100
11,1	142	94	16,00	21,40	22,60	...1110
11,2	142	94	16,00	21,40	22,60	...1120
11,3	142	94	16,00	21,40	22,60	...1130
11,4	142	94	16,00	21,40	22,60	...1140
11,5	142	94	13,20	19,20	20,00	...1150

			23385...	23387...	23386...	
d	l_1	l_2	€ / Stk	€ / Stk	€ / Stk	Artikel-Nr.
11,6	142	94	**17,50**	**21,80**	**23,00**	...1160
11,7	142	94	**17,50**	**21,80**	**23,00**	...1170
11,8	142	94	**17,50**	**21,80**	**23,00**	...1180
11,9	151	101	**17,50**	**21,80**	**23,00**	...1190
12	151	101	**14,50**	**19,50**	**20,50**	...1200
12,1	151	101	**19,50**	**24,40**	**25,00**	...1210
12,2	151	101	**19,50**	**24,40**	**25,00**	...1220
12,3	151	101	**19,50**	**24,40**	**25,00**	...1230
12,4	151	101	**19,50**	**24,40**	**25,00**	...1240
12,5	151	101	**16,00**	**22,20**	**23,00**	...1250
12,6	151	101	**20,50**	**25,50**	**26,00**	...1260
12,7	151	101	**20,50**	**25,50**	**26,00**	...1270
12,8	151	101	**20,50**	**25,50**	**26,00**	...1280
12,9	151	101	**20,50**	**25,50**	**26,00**	...1290
13	151	101	**17,00**	**23,00**	**24,00**	...1300
13,5	160	108	**34,00**	**38,00**	**39,00**	...1350
14	160	108	**36,00**	**41,00**	**42,00**	...1400
14,5	169	114	**38,00**	**46,00**	**47,00**	...1450
15	169	114	**42,00**	**48,00**	**49,00**	...1500
15,5	178	120	**48,00**	**53,00**	**54,00**	...1550
16	178	120	**54,00**	**58,00**	**59,00**	...1600

Artikel-Gruppe Nr. 23385

HSS-Co5 *PROFILINE*® Spiralbohrer DIN 338, Typ VA, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze und **blanke** Ausführung, profilgeschliffene Qualität, mit **Kreuzanschliff** ab 2,0 mm Ø, Spitzenwinkel 130°

Anwendungsgebiet
Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit. Zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kaltarbeitsstähle, Wälzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle.

HSS-Co5 *PROFILINE*® twist drills DIN 338, type VA, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **bright** finish, profile ground quality, with **split point** from 2,0 mm Ø an above, point angle 130°

Range of applications
The outstanding qualities of HSCO jobber drills are the high heat resistance. For drilling of alloyed and unalloyed steels and castings with a tensile strength over 800 N/mm². Especially siutable for hot and cold rolled steels as well as casehardening and heattreatable steels.

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

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
in Rose-Kunststoffkassette, schwarz, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, black, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**67,50**	233852019
in Rose-Kunststoffkassette, schwarz, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, black, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**156,00**	233852025
in Rose-Kunststoffkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**75,00**	233857019
in Rose-Kunststoffkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**156,00**	233857025
in Rose-Kunststoffkassette, 24-teilig, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm in Rose-Box, 24-pieces, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm increments + core hole drills 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**108,00**	233857024
in Rose-Kunststoffkassette, 50-teilig, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend in Rose-Box, 50-pieces, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm increments	**99,00**	233857050
in Rose-Kunststoffkassette, 41-teilig, 6,0 - 10,0 x 0,1 mm steigend in Rose-Box, 41-pieces, 6,0 - 10,0 x 0,1 mm increments	**280,00**	233857041
in DRILL-BOY Kunststoffständer mit Haube, 55-teilig, 1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 - 12,0 mm in DRILL-BOY Plastic Stands with cap, 91-pieces, 1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm increments + core hole drills 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 - 12,0 mm	**312,00**	233857055
in Profi-Metallkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**74,00**	233859019
in Profi-Metallkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**155,00**	233859025
in Profi-Metallkassette, 24-teilig, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm in Profi-Metal-Box, 24-pieces, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm increments + core hole drills 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**107,00**	233859024
in Profi-Metallkassette, 50-teilig, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend in Profi-Metal-Box, 50-pieces, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm increments	**93,00**	233859050
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	**264,00**	233859041

Artikel-Gruppe Nr. 23387

HSS-Co5 *PROFILINE*® Spiralbohrer DIN 338, Typ VA, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze Ausführung, **TIN**-beschichtet, profilgeschliffene Qualität, mit **Kreuzanschliff** ab 2,0 mm Ø, Spitzenwinkel 130°

Anwendungsgebiet
Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit. Zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kaltarbeitsstähle, Wälzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle.

HSS-Co5 *PROFILINE*® twist drills DIN 338, type VA, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **TIN** coated, profile ground quality, with **split point** from 2,0 mm Ø an above, point angle 130°

Range of applications
The outstanding qualities of HSCO jobber drills are the high heat resistance. For drilling of alloyed and unalloyed steels and castings with a tensile strength over 800 N/mm²/ 116.000 PSI. Especially siutable for hot and cold rolled steels as well as casehardening and heattreatable steels.

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

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
in Rose-Kunststoffkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**120,00**	233877019
in Rose-Kunststoffkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Rose-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**212,00**	233877025
in Rose-Kunststoffkassette, 24-teilig, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm in Rose-Box, 24-pieces, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm increments + core hole drills 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**162,00**	233877024
in DRILL-BOY Kunststoffständer mit Haube, 55-teilig, 1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 - 12,0 mm in DRILL-BOY Plastic Stands with cap, 55-pieces, 1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm increments + core hole drills 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 - 12,0 mm	**408,00**	233877055
in Kunststoffständer mit Haube, 91-teilig, 1,0 - 10,0 mm x 0,1 mm steigend in Plastic Stands with cap, 91-pieces, 1,0 - 10,0 mm x 0,1 mm increments	**542,00**	233877091
in Profi-Metallkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**118,00**	233879019
in Profi-Metallkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**210,00**	233879025
in Profi-Metallkassette, 24-teilig, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm in Profi-Metal-Box, 24-pieces, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm increments + core hole drills 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**160,00**	233879024
in Profi-Metallkassette, 50-teilig, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend in Profi-Metal-Box, 50-pieces, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm increments	**204,00**	233879050
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	**354,00**	233879041

Artikel-Gruppe Nr. 23386

HSS-Co5 *PROFILINE*® Spiralbohrer DIN 338, Typ VA, rechts

mit Zylinderschaft, **5% cobaltlegiert**, kurze Ausführung, **TIALN**-beschichtet, profilgeschliffene Qualität, mit **Kreuzanschliff** ab 2,0 mm Ø, Spitzenwinkel 130°

Anwendungsgebiet
Spiralbohrer mit ausgeprägter Wärmehärtebeständigkeit. Zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Gussarten mit Festigkeiten über 800 N/mm², insbesondere Warm- und Kaltarbeitsstähle, Wälzlagerstähle, hochlegierte Stähle sowie Vergütungs- und Einsatzstähle.

HSS-Co5 *PROFILINE*® twist drills DIN 338, type VA, right hand

with straight shank, **5% cobalt alloyed**, jobbers length, **TIALN** coated, profile ground quality, with **split point** from 2,0 mm Ø an above, point angle 130°

Range of applications
The outstanding qualities of HSCO jobber drills are the high heat resistance. For drilling of alloyed and unalloyed steels and castings with a tensile strength over 800 N/mm²/ 116.000 PSI. Especially siutable for hot and cold rolled steels as well as casehardening and heattreatable steels.

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

Ausführung / Model	€ / Stk	Artikel-Nr.
in Profi-Kunststoffkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**141,00**	233867019
in Profi-Kunststoffkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**245,00**	233867025
in Profi-Metallkassette, 19-teilig, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 19-pieces, 1,0 - 10,0 x 0,5 mm increments	**140,00**	233869019
in Profi-Metallkassette, 25-teilig, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm steigend in Profi-Metal-Box, 25-pieces, 1,0 - 13,0 x 0,5 mm increments	**244,00**	233869025
in Profi-Metallkassette, 24-teilig, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm steigend + Kernlochmaße 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm in Profi-Metal-Box, 24-pieces, 1,0 - 10,5 x 0,5 mm increments + core hole drills 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**192,00**	233869024
in Profi-Metallkassette, 50-teilig, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm steigend in Profi-Metal-Box, 50-pieces, 1,0 - 5,9 x 0,1 mm increments	**268,00**	233869050
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	**408,00**	233869041