



Artikel-Gruppe Nr. 23450

## HSS **PROFILINE**® Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

mit Morsekegel, **schwarze** Ausführung, profilgeschliffene bzw. gefräste Qualität, mit **ausgespitzter Querschneide** DIN 1412 A ab 10,0 mm, Spitzenwinkel 118°

### Anwendungsgebiet

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit.

### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

## HSS **PROFILINE**® twist drills DIN 345, type N, right hand

with taper shank, **black** finish, profile ground or milled quality, with **web thinning** according DIN 1412 A from 10,0 mm, point angle 118°

### Range of applications

Standard drills for use in alloyed and unalloyed steel and cast steel, grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal iron, sintered powder metal, german silver, graphite.

### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

Nenn-Ø Nominal Ø	Schaft-Ø Shank Ø	Morsekegelgr. taper shank	Gesamtlänge Total length	Spannutlänge flute length	Norm Standard	Schneidricht. Cutting drift	Typ Type	Schneidstoff Material	Oberfläche Surface	Spitzenwinkel Point angle
d [mm]	d [mm]	MK	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]	DIN 345	rechts right hand	N	HSS	schwarz black	118°

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€/Stk	Artikel-Nr.
5	1	133	52	16,05	234500500
5,5	1	138	57	16,05	234500550
6	1	138	57	16,05	234500600
6,5	1	144	63	16,05	234500650
7	1	150	69	16,05	234500700
7,5	1	150	69	16,05	234500750
8	1	156	75	16,05	234500800
8,5	1	156	75	16,05	234500850
9	1	162	81	16,05	234500900
9,5	1	162	81	16,05	234500950
10	1	168	87	16,05	234501000
10,2	1	168	87	16,05	234501020
10,25	1	168	87	17,75	234501025
10,5	1	168	87	16,05	234501050
10,75	1	175	94	18,90	234501075
11	1	175	94	17,20	234501100
11,25	1	175	94	20,05	234501125
11,5	1	175	94	18,30	234501150
11,75	1	175	94	21,75	234501175
12	1	182	101	19,45	234501200
12,25	1	182	101	22,90	234501225
12,5	1	182	101	20,60	234501250
12,75	1	182	101	22,90	234501275
13	1	182	101	20,60	234501300
13,25	1	189	108	24,05	234501325

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€ / Stk	Artikel-Nr.
13,5	1	189	108	<b>21,75</b>	234501350
13,75	1	189	108	<b>25,15</b>	234501375
14	1	189	108	<b>22,90</b>	234501400
14,25	2	212	114	<b>25,20</b>	234501425
14,5	2	212	114	<b>22,90</b>	234501450
14,75	2	212	114	<b>25,20</b>	234501475
15	2	212	114	<b>22,90</b>	234501500
15,25	2	218	120	<b>26,30</b>	234501525
15,5	2	218	120	<b>24,05</b>	234501550
15,75	2	218	120	<b>26,30</b>	234501575
16	2	218	120	<b>24,05</b>	234501600
16,25	2	223	125	<b>27,45</b>	234501625
16,5	2	223	125	<b>25,20</b>	234501650
16,75	2	223	125	<b>28,60</b>	234501675
17	2	223	125	<b>26,30</b>	234501700
17,25	2	228	130	<b>31,45</b>	234501725
17,5	2	228	130	<b>28,60</b>	234501750
17,75	2	228	130	<b>31,45</b>	234501775
18	2	228	130	<b>28,60</b>	234501800
18,25	2	233	135	<b>35,45</b>	234501825
18,5	2	233	135	<b>32,05</b>	234501850
18,75	2	233	135	<b>36,60</b>	234501875
19	2	233	135	<b>33,20</b>	234501900
19,25	2	238	140	<b>40,05</b>	234501925
19,5	2	238	140	<b>36,60</b>	234501950
19,75	2	238	140	<b>40,05</b>	234501975
20	2	238	140	<b>36,60</b>	234502000
20,25	2	243	145	<b>42,30</b>	234502025
20,5	2	243	145	<b>38,90</b>	234502050
20,75	2	243	145	<b>43,50</b>	234502075
21	2	243	145	<b>40,05</b>	234502100
21,25	2	248	150	<b>49,20</b>	234502125
21,5	2	248	150	<b>44,60</b>	234502150
21,75	2	248	150	<b>49,20</b>	234502175
22	2	248	150	<b>44,60</b>	234502200
22,25	2	248	150	<b>54,90</b>	234502225
22,5	2	253	155	<b>50,35</b>	234502250
22,75	2	253	155	<b>58,35</b>	234502275
23	2	253	155	<b>59,50</b>	234502300
23,25	3	276	155	<b>59,50</b>	234502325
23,5	3	276	155	<b>59,50</b>	234502350
23,75	3	281	160	<b>61,75</b>	234502375
24	3	281	160	<b>56,05</b>	234502400
24,25	3	281	160	<b>65,20</b>	234502425
24,5	3	281	160	<b>59,50</b>	234502450
24,75	3	281	160	<b>68,60</b>	234502475
25	3	281	160	<b>62,90</b>	234502500
25,25	3	281	160	<b>73,20</b>	234502525
25,5	3	286	165	<b>66,35</b>	234502550
25,75	3	286	165	<b>75,50</b>	234502575
26	3	286	165	<b>68,60</b>	234502600
26,25	3	286	165	<b>75,50</b>	234502625
26,5	3	286	165	<b>68,60</b>	234502650
26,75	3	291	170	<b>77,75</b>	234502675

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€ / Stk	Artikel-Nr.
27	3	291	170	<b>71,00</b>	234502700
27,25	3	291	170	<b>82,35</b>	234502725
27,5	3	291	170	<b>75,50</b>	234502750
27,75	3	291	170	<b>84,60</b>	234502775
28	3	291	170	<b>76,60</b>	234502800
28,25	3	296	175	<b>92,65</b>	234502825
28,5	3	296	175	<b>84,60</b>	234502850
28,75	3	296	175	<b>94,90</b>	234502875
29	3	296	175	<b>85,80</b>	234502900
29,25	3	296	175	<b>97,20</b>	234502925
29,5	3	296	175	<b>88,05</b>	234502950
29,75	3	296	175	<b>98,35</b>	234502975
30	3	296	175	<b>89,20</b>	234503000
30,25	3	301	180	<b>102,90</b>	234503025
30,5	3	301	180	<b>93,80</b>	234503050
30,75	3	301	180	<b>105,20</b>	234503075
31	3	301	180	<b>96,05</b>	234503100
31,25	3	301	180	<b>116,65</b>	234503125
31,5	3	301	180	<b>106,35</b>	234503150
31,75	3	334	185	<b>121,20</b>	234503175
32	4	334	185	<b>109,80</b>	234503200
32,5	4	334	185	<b>118,90</b>	234503250
33	4	334	185	<b>118,90</b>	234503300
33,5	4	334	185	<b>130,35</b>	234503350
34	4	339	190	<b>130,35</b>	234503400
34,5	4	339	190	<b>137,20</b>	234503450
35	4	339	190	<b>137,20</b>	234503500
35,5	4	339	190	<b>150,95</b>	234503550
36	4	344	195	<b>150,95</b>	234503600
36,5	4	344	195	<b>177,25</b>	234503650
37	4	344	195	<b>177,25</b>	234503700
37,5	4	344	195	<b>180,65</b>	234503750
38	4	349	200	<b>180,65</b>	234503800
38,5	4	349	200	<b>187,50</b>	234503850
39	4	349	200	<b>187,50</b>	234503900
39,5	4	349	200	<b>194,40</b>	234503950
40	4	349	200	<b>194,40</b>	234504000
40,5	4	354	205	<b>200,10</b>	234504050
41	4	354	205	<b>205,80</b>	234504100
41,5	4	354	205	<b>211,55</b>	234504150
42	4	354	205	<b>217,25</b>	234504200
42,5	4	354	205	<b>222,95</b>	234504250
43	4	359	210	<b>228,70</b>	234504300
43,5	4	359	210	<b>232,10</b>	234504350
44	4	359	210	<b>234,40</b>	234504400
44,5	4	359	210	<b>240,10</b>	234504450
45	4	359	210	<b>245,85</b>	234504500
45,5	4	364	215	<b>249,25</b>	234504550
46	4	364	215	<b>255,00</b>	234504600
46,5	4	364	215	<b>263,00</b>	234504650
47	4	364	215	<b>274,40</b>	234504700
47,5	4	364	215	<b>285,85</b>	234504750
48	4	369	220	<b>297,30</b>	234504800
48,5	4	369	220	<b>308,70</b>	234504850

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€ / Stk	Artikel-Nr.
49	4	369	220	<b>320,15</b>	234504900
49,5	4	369	220	<b>331,60</b>	234504950
50	4	369	220	<b>343,00</b>	234505000
50,5	4	374	225	<b>457,35</b>	234505050
51	5	412	225	<b>457,35</b>	234505100
51,5	5	412	225	<b>480,20</b>	234505150
52	5	412	225	<b>480,20</b>	234505200
52,5	5	412	225	<b>493,95</b>	234505250
53	5	412	225	<b>493,95</b>	234505300
53,5	5	417	230	<b>514,50</b>	234505350
54	5	417	230	<b>514,50</b>	234505400
54,5	5	417	230	<b>525,95</b>	234505450
55	5	417	230	<b>525,95</b>	234505500
55,5	5	417	230	<b>562,50</b>	234505550
56	5	417	230	<b>562,50</b>	234505600
56,5	5	422	235	<b>583,10</b>	234505650
57	5	422	235	<b>583,10</b>	234505700
57,5	5	422	235	<b>617,40</b>	234505750
58	5	422	235	<b>617,40</b>	234505800
58,5	5	422	235	<b>674,60</b>	234505850
59	5	422	235	<b>674,60</b>	234505900
59,5	5	422	235	<b>699,70</b>	234505950
60	5	422	235	<b>699,70</b>	234506000
61	5	427	240	<b>743,20</b>	234506100
62	5	427	240	<b>768,30</b>	234506200
63	5	427	240	<b>784,30</b>	234506300
64	5	432	245	<b>809,50</b>	234506400
65	5	432	245	<b>832,35</b>	234506500
66	5	432	245	<b>871,20</b>	234506600
67	5	432	245	<b>891,80</b>	234506700
68	5	437	250	<b>932,95</b>	234506800
69	5	437	250	<b>953,55</b>	234506900
70	5	437	250	<b>974,10</b>	234507000
71	5	437	250	<b>1008,40</b>	234507100
72	5	442	255	<b>1042,70</b>	234507200
73	5	442	255	<b>1094,60</b>	234507300
74	5	442	255	<b>1145,60</b>	234507400
75	5	442	255	<b>1200,50</b>	234507500
76	5	447	260	<b>1303,40</b>	234507600
80	6	514	260	<b>1577,80</b>	234508000
85	6	519	265	<b>2531,30</b>	234508500
90	6	524	270	<b>2755,40</b>	234509000
95	6	529	275	<b>3201,25</b>	234509500
100	6	534	280	<b>3670,00</b>	234509999



Artikel-Gruppe Nr. 23457

## HSS **PROFILINE**® Spiralbohrer DIN 345, Typ N, rechts

mit Morsekegel, **TIN**-beschichtet, blanker Schaft, gefräste Qualität, mit ausgespitzter Querschneide DIN 1412 A, Spitzenwinkel 118°

### Anwendungsgebiet

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit.

### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

## HSS **PROFILINE**® twist drills DIN 345, type N, right hand

with taper shank, **TIN** coated, milled quality, with web thinning according DIN 1412 A, point angle 118°

### Range of applications

Standard drills for use in alloyed and unalloyed steel and cast steel, grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal iron, sintered powder metal, german silver, graphite.

### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

Nenn-Ø Nominal Ø	Schaft-Ø Shank Ø	Morsekegelgr. taper shank	Gesamtlänge Total length	Spannutlänge flute length	Norm Standard	Schneidricht. Cutting drift	Typ Type	Schneidstoff Material	Oberfläche Surface	Spitzenwinkel Point angle
d [mm]	d [mm]	MK	l <sub>1</sub> [mm]	l <sub>2</sub> [mm]	DIN 345	rechts right hand	N	HSS	TIN	118°

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€/Stk	Artikel-Nr.
10	1	168	87	44,60	234571000
10,5	1	168	87	45,75	234571050
11	1	175	94	45,75	234571100
11,5	1	175	94	52,60	234571150
12	1	182	101	52,60	234571200
12,5	1	182	101	73,20	234571250
13	1	182	101	73,20	234571300
13,5	1	189	108	77,75	234571350
14	1	189	108	77,75	234571400
14,5	2	212	114	91,50	234571450
15	2	212	114	91,50	234571500
15,5	2	218	120	96,05	234571550
16	2	218	120	96,05	234571600
16,5	2	223	125	100,65	234571650
17	2	223	125	100,65	234571700
17,5	2	228	130	109,80	234571750
18	2	228	130	109,80	234571800
18,5	2	233	135	128,10	234571850
19	2	233	135	128,10	234571900
19,5	2	238	140	137,20	234571950
20	2	238	140	137,20	234572000
20,5	2	243	145	155,50	234572050
21	2	243	145	155,50	234572100
21,5	2	248	150	164,65	234572150
22	2	248	150	164,65	234572200

d	MK	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	€ / Stk	Artikel-Nr.
22,5	2	253	155	<b>178,40</b>	234572250
23	2	253	155	<b>178,40</b>	234572300
23,5	3	276	155	<b>182,95</b>	234572350
24	3	281	160	<b>182,95</b>	234572400
24,5	3	281	160	<b>187,50</b>	234572450
25	3	281	160	<b>187,50</b>	234572500
25,5	3	286	165	<b>201,25</b>	234572550
26	3	286	165	<b>201,25</b>	234572600
26,5	3	286	165	<b>210,40</b>	234572650
27	3	291	170	<b>210,40</b>	234572700
27,5	3	291	170	<b>228,70</b>	234572750
28	3	291	170	<b>228,70</b>	234572800
28,5	3	296	175	<b>237,85</b>	234572850
29	3	296	175	<b>237,85</b>	234572900
29,5	3	296	175	<b>247,00</b>	234572950
30	3	296	175	<b>247,00</b>	234573000