



Artikel-Gruppe Nr. 21870

HSS **PROFILINE**[®] Spiralbohrer DIN 1870, Typ N, rechts

mit Morsekegel, extra lange und **schwarze** Ausführung, gefräste Qualität, **Reihe 1**, mit **ausgespitzter Querschneide** DIN 1412 A, Spitzenwinkel 118°

Anwendungsgebiet

Standardbohrer zum Bohren extrem tiefer Löcher. Die Schnittbedingungen müssen der Stabilität des Bohrers Rechnung tragen. Eine häufige Spanentleerung ist ebenso wichtig, wie genügend Kühlung.

Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

HSS **PROFILINE**[®] twist drills DIN 1870, type N, right hand

with taper shank, extra long series and **black** finish, milled quality, **Serie 1**, with **web thinning** according DIN 1412 A, point angle 118°

Range of applications

For drilling extremely deep holes. Feeds, speeds and workholding must be carefully controlled in order to avoid vibration. Frequent with drawal of the drill is vitally important as is a copious flow of the correct type of coolant.

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 ₁ [mm]	l ₂ [mm]	DIN 1870	rechts right hand	N	HSS	schwarz black	118°

d	MK	l ₁	l ₂	€/Stk	Artikel-Nr.
8	1	265	165	68,60	218700800
8,5	1	265	165	82,35	218700850
9	1	275	175	82,35	218700900
9,5	1	275	175	82,35	218700950
10	1	285	185	86,90	218701000
10,5	1	285	185	93,80	218701050
11	1	300	195	93,80	218701100
11,5	1	300	195	94,90	218701150
12	1	310	205	105,20	218701200
12,5	1	310	205	112,05	218701250
13	1	310	205	112,05	218701300
13,5	1	325	220	122,35	218701350
14	1	325	220	130,35	218701400
14,5	2	340	220	134,95	218701450
15	2	340	220	134,95	218701500
15,5	2	355	230	144,10	218701550
16	2	355	230	144,10	218701600
16,5	2	355	230	152,10	218701650
17	2	355	230	152,10	218701700
17,5	2	370	245	169,25	218701750
18	2	370	245	169,25	218701800
18,5	2	370	245	178,40	218701850
19	2	370	245	178,40	218701900
19,5	2	385	260	194,40	218701950
20	2	385	260	194,40	218702000

d	MK	l ₁	l ₂	€ / Stk	Artikel-Nr.
20,5	2	385	260	209,25	218702050
21	2	385	260	209,25	218702100
21,5	2	405	270	242,40	218702150
22	2	405	270	242,40	218702200
22,5	2	405	270	251,55	218702250
23	2	405	270	251,55	218702300
23,5	3	425	270	267,55	218702350
24	3	440	290	267,55	218702400
24,5	3	440	290	277,85	218702450
25	3	440	290	277,85	218702500
25,5	3	440	290	295,00	218702550
26	3	440	290	295,00	218702600
26,5	3	440	290	308,70	218702650
27	3	460	305	322,45	218702700
27,5	3	460	305	336,15	218702750
28	3	460	305	336,15	218702800
28,5	3	460	305	341,90	218702850
29	3	460	305	341,90	218702900
29,5	3	460	305	352,15	218702950
30	3	460	305	352,15	218703000
31	3	480	320	411,60	218703100
32	4	505	320	435,60	218703200
33	4	505	320	450,50	218703300
34	4	530	340	484,80	218703400
35	4	530	340	500,80	218703500
36	4	530	340	570,55	218703600
37	4	530	340	596,80	218703700
38	4	555	360	626,55	218703800
39	4	555	360	647,15	218703900
40	4	555	360	660,85	218704000
41	4	555	360	707,70	218704100
42	4	555	360	729,45	218704200
43	4	585	385	898,65	218704300
44	4	585	385	960,40	218704400
45	4	585	385	971,85	218704500
46	4	585	385	1001,55	218704600
47	4	585	385	1035,85	218704700
48	4	605	405	1070,15	218704800
49	4	605	405	1131,90	218704900
50	4	605	405	1186,80	218705000



Artikel-Gruppe Nr. 22870

HSS **PROFILINE**[®] Spiralbohrer DIN 1870, Typ N, rechts

mit Morsekegel, extra lange und **schwarze** Ausführung, gefräste Qualität, **Reihe 2**, mit **ausgespitzter Querschneide** DIN 1412 A, Spitzenwinkel 118°

Anwendungsgebiet

Standardbohrer zum Bohren extrem tiefer Löcher. Die Schnittbedingungen müssen der Stabilität des Bohrers Rechnung tragen. Eine häufige Spanentleerung ist ebenso wichtig, wie genügend Kühlung.

Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

HSS **PROFILINE**[®] twist drills DIN 1870, type N, right hand

with taper shank, extra long series and **black** finish, milled quality, **Serie 2**, with **web thinning** according DIN 1412 A, point angle 118°

Range of applications

For drilling extremely deep holes. Feeds, speeds and workholding must be carefully controlled in order to avoid vibration. Frequent with drawal of the drill is vitally important as is a copious flow of the correct type of coolant.

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 ₁ [mm]	l ₂ [mm]	DIN 1870	rechts right hand	N	HSS	schwarz black	118°

d	MK	l ₁	l ₂	€/Stk	Artikel-Nr.
8	1	330	210	76,60	228700800
8,5	1	330	210	76,60	228700850
9	1	345	220	92,65	228700900
9,5	1	345	220	93,80	228700950
10	1	360	235	96,05	228701000
10,5	1	360	235	101,80	228701050
11	1	375	250	108,65	228701100
11,5	1	375	250	115,50	228701150
12	1	395	260	131,50	228701200
12,5	1	395	260	137,20	228701250
13	1	395	260	140,65	228701300
13,5	1	410	275	154,40	228701350
14	1	410	275	162,40	228701400
14,5	2	425	275	168,10	228701450
15	2	425	275	168,10	228701500
15,5	2	445	295	178,40	228701550
16	2	445	295	178,40	228701600
16,5	2	445	295	181,80	228701650
17	2	445	295	194,40	228701700
17,5	2	465	310	211,55	228701750
18	2	465	310	218,40	228701800
18,5	2	465	310	232,10	228701850
19	2	465	310	232,10	228701900
19,5	2	490	325	247,00	228701950
20	2	490	325	247,00	228702000

d	MK	l ₁	l ₂	€ / Stk	Artikel-Nr.
20,5	2	490	325	260,70	228702050
21	2	490	325	260,70	228702100
21,5	2	515	345	305,30	228702150
22	2	515	345	305,30	228702200
22,5	2	515	345	315,60	228702250
23	2	515	345	315,60	228702300
23,5	3	535	345	353,30	228702350
24	3	555	365	353,30	228702400
24,5	3	555	365	377,30	228702450
25	3	555	365	377,30	228702500
25,5	3	555	365	385,30	228702550
26	3	555	365	385,30	228702600
26,5	3	555	365	401,30	228702650
27	3	580	385	411,60	228702700
27,5	3	580	385	425,35	228702750
28	3	580	385	428,75	228702800
28,5	3	580	385	466,50	228702850
29	3	580	385	466,50	228702900
29,5	3	580	385	450,50	228702950
30	3	580	385	450,50	228703000
31	3	610	410	423,05	228703100
32	4	635	410	589,95	228703200
33	4	635	410	589,95	228703300
34	4	665	430	638,00	228703400
35	4	665	430	672,30	228703500
36	4	665	430	688,30	228703600
37	4	665	430	740,90	228703700
38	4	695	460	871,20	228703800
39	4	695	460	898,65	228703900
40	4	695	460	926,10	228704000
41	4	695	460	960,40	228704100
42	4	695	460	994,70	228704200
43	4	735	490	953,55	228704300
44	4	735	490	981,00	228704400
45	4	735	490	1146,75	228704500
46	4	735	490	1207,35	228704600
47	4	735	490	1241,65	228704700
48	4	765	510	1241,65	228704800
49	4	765	510	1365,10	228704900
50	4	765	510	1420,00	228705000