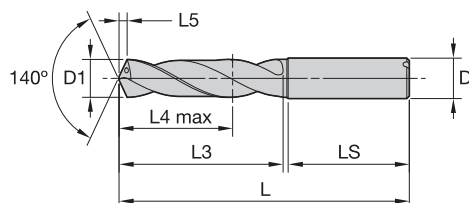


Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Oceli a litiny • provedení ND • K20F-DCF • 3 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

K20F-DCF	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

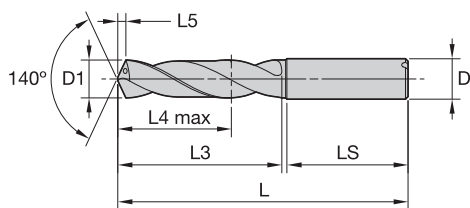
Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
3,000	6	20	14	0,5	36	62	412822-000300	412820-000300
3,100	6	20	14	0,6	36	62	412822-000310	412820-000310
3,200	6	20	14	0,6	36	62	412822-000320	412820-000320
3,250	6	20	14	0,6	36	62	412822-000325	412820-000325
3,300	6	20	14	0,6	36	62	412822-000330	412820-000330
3,400	6	20	14	0,6	36	62	412822-000340	412820-000340
3,500	6	20	14	0,6	36	62	412822-000350	412820-000350
3,600	6	20	14	0,7	36	62	412822-000360	412820-000360
3,700	6	20	14	0,7	36	62	412822-000370	412820-000370
3,800	6	24	17	0,7	36	66	412822-000380	412820-000380
3,900	6	24	17	0,7	36	66	412822-000390	412820-000390
4,000	6	24	17	0,7	36	66	412822-000400	412820-000400
4,100	6	24	17	0,7	36	66	412822-000410	412820-000410
4,200	6	24	17	0,8	36	66	412822-000420	412820-000420
4,300	6	24	17	0,8	36	66	412822-000430	412820-000430
4,400	6	24	17	0,8	36	66	412822-000440	412820-000440
4,500	6	24	17	0,8	36	66	412822-000450	412820-000450
4,600	6	24	17	0,8	36	66	412822-000460	412820-000460
4,650	6	24	17	0,8	36	66	412822-000465	412820-000465
4,700	6	24	17	0,9	36	66	412822-000470	412820-000470
4,800	6	28	20	0,9	36	66	412822-000480	412820-000480
4,900	6	28	20	0,9	36	66	412822-000490	412820-000490

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K20F-DCF Stopka "A"	K20F-DCF Stopka "E"
5,000	6	28	20	0,9	36	66	412822-000500	412820-000500
5,100	6	28	20	0,9	36	66	412822-000510	412820-000510
5,200	6	28	20	0,9	36	66	412822-000520	412820-000520
5,300	6	28	20	1,0	36	66	412822-000530	412820-000530
5,400	6	28	20	1,0	36	66	412822-000540	412820-000540
5,500	6	28	20	1,0	36	66	412822-000550	412820-000550
5,550	6	28	20	1,0	36	66	412822-000555	412820-000555
5,600	6	28	20	1,0	36	66	412822-000560	412820-000560
5,700	6	28	20	1,0	36	66	412822-000570	412820-000570
5,800	6	28	20	1,1	36	66	412822-000580	412820-000580
5,900	6	28	20	1,1	36	66	412822-000590	412820-000590
6,000	6	28	20	1,1	36	66	412822-000600	412820-000600
6,100	8	34	24	1,1	36	79	412822-000610	412820-000610
6,200	8	34	24	1,1	36	79	412822-000620	412820-000620
6,300	8	34	24	1,1	36	79	412822-000630	412820-000630
6,400	8	34	24	1,2	36	79	412822-000640	412820-000640
6,500	8	34	24	1,2	36	79	412822-000650	412820-000650
6,600	8	34	24	1,2	36	79	412822-000660	412820-000660
6,700	8	34	24	1,2	36	79	412822-000670	412820-000670
6,800	8	34	24	1,2	36	79	412822-000680	412820-000680
6,900	8	34	24	1,3	36	79	412822-000690	412820-000690
7,000	8	34	24	1,3	36	79	412822-000700	412820-000700
7,100	8	41	29	1,3	36	79	412822-000710	412820-000710
7,200	8	41	29	1,3	36	79	412822-000720	412820-000720
7,300	8	41	29	1,3	36	79	412822-000730	412820-000730
7,400	8	41	29	1,3	36	79	412822-000740	412820-000740
7,500	8	41	29	1,4	36	79	412822-000750	412820-000750
7,600	8	41	29	1,4	36	79	412822-000760	412820-000760

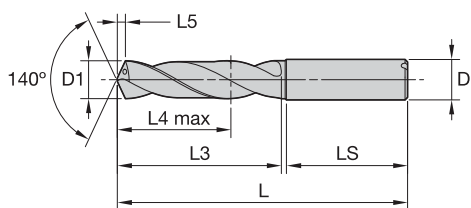
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Oceli a litiny • provedení ND • K20F-DCF • 3 x D • stopky typu "A" a "E"



(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

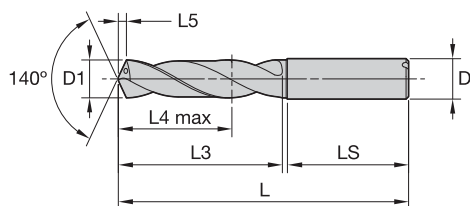
Informace o materiálech viz. str. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
7,700	8	41	29	1,4	36	79	412822-000770	412820-000770
7,800	8	41	29	1,4	36	79	412822-000780	412820-000780
7,900	8	41	29	1,4	36	79	412822-000790	412820-000790
8,000	8	41	29	1,5	36	79	412822-000800	412820-000800
8,100	10	47	35	1,5	40	89	412822-000810	412820-000810
8,200	10	47	35	1,5	40	89	412822-000820	412820-000820
8,300	10	47	35	1,5	40	89	412822-000830	412820-000830
8,400	10	47	35	1,5	40	89	412822-000840	412820-000840
8,500	10	47	35	1,5	40	89	412822-000850	412820-000850
8,600	10	47	35	1,6	40	89	412822-000860	412820-000860
8,700	10	47	35	1,6	40	89	412822-000870	412820-000870
8,800	10	47	35	1,6	40	89	412822-000880	412820-000880
8,900	10	47	35	1,6	40	89	412822-000890	412820-000890
9,000	10	47	35	1,6	40	89	412822-000900	412820-000900
9,100	10	47	35	1,7	40	89	412822-000910	412820-000910
9,200	10	47	35	1,7	40	89	412822-000920	412820-000920
9,300	10	47	35	1,7	40	89	412822-000930	412820-000930
9,400	10	47	35	1,7	40	89	412822-000940	412820-000940
9,500	10	47	35	1,7	40	89	412822-000950	412820-000950
9,600	10	47	35	1,7	40	89	412822-000960	412820-000960
9,700	10	47	35	1,8	40	89	412822-000970	412820-000970
9,800	10	47	35	1,8	40	89	412822-000980	412820-000980
9,900	10	47	35	1,8	40	89	412822-000990	412820-000990
10,000	10	47	35	1,8	40	89	412822-001000	412820-001000
10,100	12	55	40	1,8	45	102	412822-001010	412820-001010
10,200	12	55	40	1,9	45	102	412822-001020	412820-001020
10,300	12	55	40	1,9	45	102	412822-001030	412820-001030
10,400	12	55	40	1,9	45	102	412822-001040	412820-001040
10,500	12	55	40	1,9	45	102	412822-001050	412820-001050
10,600	12	55	40	1,9	45	102	412822-001060	412820-001060
10,700	12	55	40	1,9	45	102	412822-001070	412820-001070
10,800	12	55	40	2,0	45	102	412822-001080	412820-001080
10,900	12	55	40	2,0	45	102	412822-001090	412820-001090
11,000	12	55	40	2,0	45	102	412822-001100	412820-001100

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. str. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

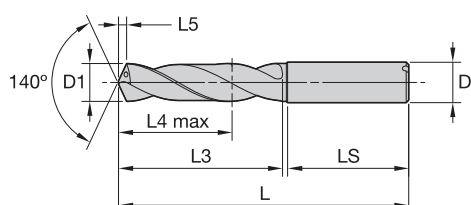
							K20F-DCF 	K20F-DCF 
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
11,100	12	55	40	2,0	45	102	412822-001110	412820-001110
11,200	12	55	40	2,0	45	102	412822-001120	412820-001120
11,300	12	55	40	2,1	45	102	412822-001130	412820-001130
11,400	12	55	40	2,1	45	102	412822-001140	412820-001140
11,500	12	55	40	2,1	45	102	412822-001150	412820-001150
11,600	12	55	40	2,1	45	102	412822-001160	412820-001160
11,700	12	55	40	2,1	45	102	412822-001170	412820-001170
11,800	12	55	40	2,1	45	102	412822-001180	412820-001180
11,900	12	55	40	2,2	45	102	412822-001190	412820-001190
12,000	12	55	40	2,2	45	102	412822-001200	412820-001200
12,500	14	60	43	2,3	45	107	412822-001250	412820-001250
12,800	14	60	43	2,3	45	107	412822-001280	412820-001280
13,000	14	60	43	2,4	45	107	412822-001300	412820-001300
13,500	14	60	43	2,5	45	107	412822-001350	412820-001350
13,800	14	60	43	2,5	45	107	412822-001380	412820-001380
14,000	14	60	43	2,5	45	107	412822-001400	412820-001400
14,500	16	65	45	2,6	48	115	412822-001450	412820-001450
14,800	16	65	45	2,7	48	115	412822-001480	412820-001480
15,000	16	65	45	2,7	48	115	412822-001500	412820-001500
15,500	16	65	45	2,8	48	115	412822-001550	412820-001550
15,800	16	65	45	2,9	48	115	412822-001580	412820-001580
16,000	16	65	45	2,9	48	115	412822-001600	412820-001600
16,500	18	73	51	3,0	48	123	412822-001650	412820-001650
16,800	18	73	51	3,1	48	123	412822-001680	412820-001680
17,000	18	73	51	3,1	48	123	412822-001700	412820-001700
17,500	18	73	51	3,2	48	123	412822-001750	412820-001750
17,800	18	73	51	3,2	48	123	412822-001780	412820-001780
18,000	18	73	51	3,3	48	123	412822-001800	412820-001800
18,500	20	79	55	3,4	50	131	412822-001850	412820-001850
18,800	20	79	55	3,4	50	131	412822-001880	412820-001880
19,000	20	79	55	3,5	50	131	412822-001900	412820-001900
19,500	20	79	55	3,5	50	131	412822-001950	412820-001950
19,800	20	79	55	3,6	50	131	412822-001980	412820-001980
20,000	20	79	55	3,6	50	131	412822-002000	412820-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Oceli a litiny • provedení ND • K20F-DCF • 5 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

K20-DCF	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

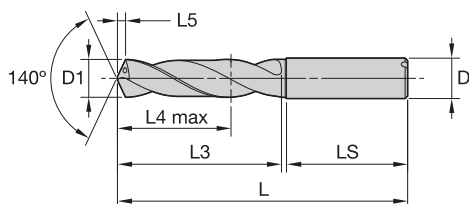
Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
3,000	6	28	23	0,5	36	66	412827-000300	412825-000300
3,100	6	28	23	0,6	36	66	412827-000310	412825-000310
3,200	6	28	23	0,6	36	66	412827-000320	412825-000320
3,250	6	28	23	0,6	36	66	412827-000325	412825-000325
3,300	6	28	23	0,6	36	66	412827-000330	412825-000330
3,400	6	28	23	0,6	36	66	412827-000340	412825-000340
3,500	6	28	23	0,6	36	66	412827-000350	412825-000350
3,600	6	28	23	0,7	36	66	412827-000360	412825-000360
3,700	6	28	23	0,7	36	66	412827-000370	412825-000370
3,800	6	36	29	0,7	36	74	412827-000380	412825-000380
3,900	6	36	29	0,7	36	74	412827-000390	412825-000390
4,000	6	36	29	0,7	36	74	412827-000400	412825-000400
4,100	6	36	29	0,7	36	74	412827-000410	412825-000410
4,200	6	36	29	0,8	36	74	412827-000420	412825-000420
4,300	6	36	29	0,8	36	74	412827-000430	412825-000430
4,400	6	36	29	0,8	36	74	412827-000440	412825-000440
4,500	6	36	29	0,8	36	74	412827-000450	412825-000450
4,600	6	36	29	0,8	36	74	412827-000460	412825-000460
4,650	6	36	29	0,8	36	74	412827-000465	412825-000465
4,700	6	36	29	0,9	36	74	412827-000470	412825-000470

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
4,800	6	44	35	0,9	36	82	412827-000480	412825-000480
4,900	6	44	35	0,9	36	82	412827-000490	412825-000490
5,000	6	44	35	0,9	36	82	412827-000500	412825-000500
5,100	6	44	35	0,9	36	82	412827-000510	412825-000510
5,200	6	44	35	0,9	36	82	412827-000520	412825-000520
5,300	6	44	35	1,0	36	82	412827-000530	412825-000530
5,400	6	44	35	1,0	36	82	412827-000540	412825-000540
5,500	6	44	35	1,0	36	82	412827-000550	412825-000550
5,550	6	44	35	1,0	36	82	412827-000555	412825-000555
5,600	6	44	35	1,0	36	82	412827-000560	412825-000560
5,700	6	44	35	1,0	36	82	412827-000570	412825-000570
5,800	6	44	35	1,1	36	82	412827-000580	412825-000580
5,900	6	44	35	1,1	36	82	412827-000590	412825-000590
6,000	6	44	35	1,1	36	82	412827-000600	412825-000600
6,100	8	53	43	1,1	36	91	412827-000610	412825-000610
6,200	8	53	43	1,1	36	91	412827-000620	412825-000620
6,300	8	53	43	1,1	36	91	412827-000630	412825-000630
6,400	8	53	43	1,2	36	91	412827-000640	412825-000640
6,500	8	53	43	1,2	36	91	412827-000650	412825-000650
6,600	8	53	43	1,2	36	91	412827-000660	412825-000660
6,700	8	53	43	1,2	36	91	412827-000670	412825-000670
6,800	8	53	43	1,2	36	91	412827-000680	412825-000680
6,900	8	53	43	1,3	36	91	412827-000690	412825-000690
7,000	8	53	43	1,3	36	91	412827-000700	412825-000700
7,100	8	53	43	1,3	36	91	412827-000710	412825-000710
7,200	8	53	43	1,3	36	91	412827-000720	412825-000720
7,300	8	53	43	1,3	36	91	412827-000730	412825-000730
7,400	8	53	43	1,3	36	91	412827-000740	412825-000740

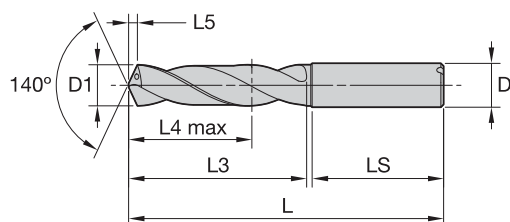
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Oceli a litiny • provedení ND • K20F-DCF • 5 x D • stopky typu "A" a "E"



(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrdé materiály

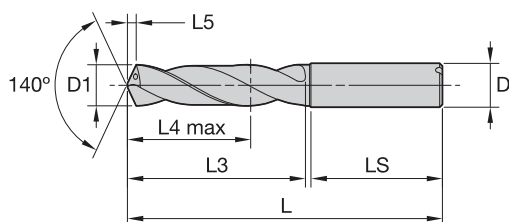
Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
7,500	8	53	43	1,4	36	91	412827-000750	412825-000750
7,600	8	53	43	1,4	36	91	412827-000760	412825-000760
7,700	8	53	43	1,4	36	91	412827-000770	412825-000770
7,800	8	53	43	1,4	36	91	412827-000780	412825-000780
7,900	8	53	43	1,4	36	91	412827-000790	412825-000790
8,000	8	53	43	1,5	36	91	412827-000800	412825-000800
8,100	10	61	49	1,5	40	103	412827-000810	412825-000810
8,200	10	61	49	1,5	40	103	412827-000820	412825-000820
8,300	10	61	49	1,5	40	103	412827-000830	412825-000830
8,400	10	61	49	1,5	40	103	412827-000840	412825-000840
8,500	10	61	49	1,5	40	103	412827-000850	412825-000850
8,600	10	61	49	1,6	40	103	412827-000860	412825-000860
8,700	10	61	49	1,6	40	103	412827-000870	412825-000870
8,800	10	61	49	1,6	40	103	412827-000880	412825-000880
8,900	10	61	49	1,6	40	103	412827-000890	412825-000890
9,000	10	61	49	1,6	40	103	412827-000900	412825-000900
9,100	10	61	49	1,7	40	103	412827-000910	412825-000910
9,200	10	61	49	1,7	40	103	412827-000920	412825-000920
9,300	10	61	49	1,7	40	103	412827-000930	412825-000930
9,400	10	61	49	1,7	40	103	412827-000940	412825-000940
9,500	10	61	49	1,7	40	103	412827-000950	412825-000950
9,600	10	61	49	1,7	40	103	412827-000960	412825-000960
9,700	10	61	49	1,8	40	103	412827-000970	412825-000970
9,800	10	61	49	1,8	40	103	412827-000980	412825-000980
9,900	10	61	49	1,8	40	103	412827-000990	412825-000990
10,000	10	61	49	1,8	40	103	412827-001000	412825-001000
10,100	12	71	56	1,8	45	118	412827-001010	412825-001010
10,200	12	71	56	1,9	45	118	412827-001020	412825-001020
10,300	12	71	56	1,9	45	118	412827-001030	412825-001030
10,400	12	71	56	1,9	45	118	412827-001040	412825-001040
10,500	12	71	56	1,9	45	118	412827-001050	412825-001050
10,600	12	71	56	1,9	45	118	412827-001060	412825-001060
10,700	12	71	56	1,9	45	118	412827-001070	412825-001070
10,800	12	71	56	2,0	45	118	412827-001080	412825-001080
10,900	12	71	56	2,0	45	118	412827-001090	412825-001090
11,000	12	71	56	2,0	45	118	412827-001100	412825-001100

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

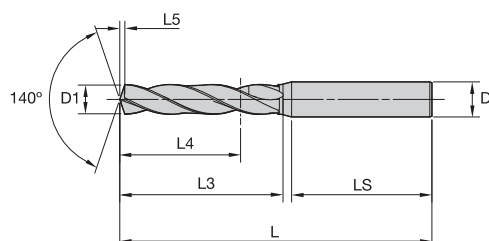
							K20F-DCF	K20F-DCF
								
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
11,100	12	71	56	2,0	45	118	412827-001110	412825-001110
11,200	12	71	56	2,0	45	118	412827-001120	412825-001120
11,300	12	71	56	2,1	45	118	412827-001130	412825-001130
11,400	12	71	56	2,1	45	118	412827-001140	412825-001140
11,500	12	71	56	2,1	45	118	412827-001150	412825-001150
11,600	12	71	56	2,1	45	118	412827-001160	412825-001160
11,700	12	71	56	2,1	45	118	412827-001170	412825-001170
11,800	12	71	56	2,1	45	118	412827-001180	412825-001180
11,900	12	71	56	2,2	45	118	412827-001190	412825-001190
12,000	12	71	56	2,2	45	118	412827-001200	412825-001200
12,500	14	77	60	2,3	45	124	412827-001250	412825-001250
12,800	14	77	60	2,3	45	124	412827-001280	412825-001280
13,000	14	77	60	2,4	45	124	412827-001300	412825-001300
13,500	14	77	60	2,5	45	124	412827-001350	412825-001350
13,800	14	77	60	2,5	45	124	412827-001380	412825-001380
14,000	14	77	60	2,5	45	124	412827-001400	412825-001400
14,500	16	83	63	2,6	48	133	412827-001450	412825-001450
14,800	16	83	63	2,7	48	133	412827-001480	412825-001480
15,000	16	83	63	2,7	48	133	412827-001500	412825-001500
15,500	16	83	63	2,8	48	133	412827-001550	412825-001550
15,800	16	83	63	2,9	48	133	412827-001580	412825-001580
16,000	16	83	63	2,9	48	133	412827-001600	412825-001600
16,500	18	93	71	3,0	48	143	412827-001650	412825-001650
16,800	18	93	71	3,1	48	143	412825-001680	—
16,800	18	93	71	3,1	48	143	412827-001680	—
17,000	18	93	71	3,1	48	143	412827-001700	412825-001700
17,500	18	93	71	3,2	48	143	412827-001750	412825-001750
17,800	18	93	71	3,2	48	143	412827-001780	412825-001780
18,000	18	93	71	3,3	48	143	412827-001800	412825-001800
18,500	20	101	77	3,4	50	153	412827-001850	412825-001850
18,800	20	101	77	3,4	50	153	412827-001880	412825-001880
19,000	20	101	77	3,5	50	153	412827-001900	412825-001900
19,500	20	101	77	3,5	50	153	412827-001950	412825-001950
19,800	20	101	77	3,6	50	153	412827-001980	412825-001980
20,000	20	101	77	3,6	50	153	412827-002000	412825-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Oceli a litiny • provedení NDX • K20F-DCF • 8 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

K20F-DCF	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrdé materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

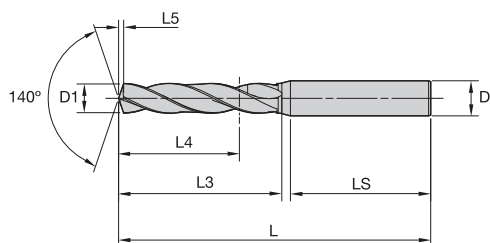
Řezné podmínky viz. str. B108.

							K20F-DCF	K20F-DCF
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
3,000	6	32	27	0,5	36	70	412534-000300	412533-000300
3,300	6	32	27	0,6	36	70	412534-000330	412533-000330
3,500	6	32	27	0,6	36	70	412534-000350	412533-000350
3,700	6	32	27	0,7	36	70	412534-000370	412533-000370
3,800	6	42	35	0,7	36	80	412534-000380	412533-000380
4,000	6	42	35	0,7	36	80	412534-000400	412533-000400
4,200	6	42	35	0,8	36	80	412534-000420	412533-000420
4,500	6	42	35	0,8	36	80	412534-000450	412533-000450
4,700	6	42	35	0,9	36	80	412534-000470	412533-000470
4,800	6	54	45	0,9	36	92	412534-000480	412533-000480
5,000	6	54	45	0,9	36	92	412534-000500	412533-000500
5,500	6	54	45	1,0	36	92	412534-000550	412533-000550
5,800	6	54	45	1,1	36	92	412534-000580	412533-000580
6,000	6	54	45	1,1	36	92	412534-000600	412533-000600
6,500	8	62	52	1,2	36	100	412534-000650	412533-000650
6,800	8	62	52	1,2	36	100	412534-000680	412533-000680

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P				K		
	1	2	3	4	1	2	3
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B108.

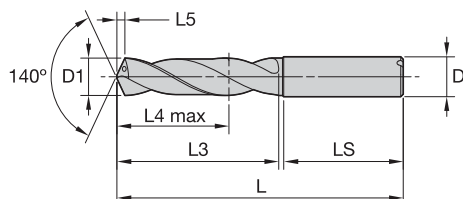
							K20F-DCF	K20F-DCF
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
7,000	8	70	60	1,3	36	108	412534-000700	412533-000700
7,500	8	70	60	1,4	36	108	412534-000750	412533-000750
7,800	8	70	60	1,4	36	108	412534-000780	412533-000780
8,000	8	70	60	1,5	36	108	412534-000800	412533-000800
8,500	10	80	68	1,5	40	122	412534-000850	412533-000850
9,000	10	80	68	1,6	40	122	412534-000900	412533-000900
9,500	10	88	76	1,7	40	130	412534-000950	412533-000950
9,800	10	88	76	1,8	40	130	412534-000980	412533-000980
10,000	10	88	76	1,8	40	130	412534-001000	412533-001000
10,200	12	105	90	1,9	45	152	412534-001020	412533-001020
10,500	12	105	90	1,9	45	152	412534-001050	412533-001050
10,800	12	105	90	2,0	45	152	412534-001080	412533-001080
11,000	12	105	90	2,0	45	152	412534-001100	412533-001100
11,500	12	105	90	2,1	45	152	412534-001150	412533-001150
11,800	12	105	90	2,1	45	152	412534-001180	412533-001180
12,000	14	105	90	2,2	45	152	412534-001200	412533-001200
12,500	14	123	106	2,3	45	170	412534-001250	412533-001250
12,800	14	123	106	2,3	45	170	412534-001280	412533-001280
13,000	14	123	106	2,4	45	170	412534-001300	412533-001300
13,500	14	123	106	2,5	45	170	412534-001350	412533-001350
13,800	14	123	106	2,5	45	170	412534-001380	412533-001380
14,000	14	123	106	2,5	45	170	412534-001400	412533-001400
14,500	16	142	122	2,6	48	192	412534-001450	412533-001450
14,800	16	142	122	2,7	48	192	412534-001480	412533-001480
15,000	16	142	122	2,7	48	192	412534-001500	412533-001500
15,500	16	142	122	2,8	48	192	412534-001550	412533-001550
15,800	16	142	122	2,9	48	192	412534-001580	412533-001580
16,000	16	142	122	2,9	48	192	412534-001600	412533-001600

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi, žáruvzdorné slitiny, tvrzené oceli • Řady 252 652 • KRÁTKÉ

WIDIA
HANITA

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	P				M		S			H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

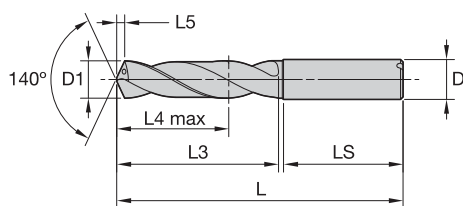
Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
3,000	6,000	20	14	0,5	36	62	M25203000RT	M25203000RN
3,100	6,000	20	14	0,6	36	62	M25203100RT	M25203100RN
3,175	4,763	23	10	0,6	35	62	TFM65203000	—
3,200	6,000	20	14	0,6	36	62	M25203200RT	M25203200RN
3,300	6,000	20	14	0,6	36	62	M25203300RT	M25203300RN
3,400	6,000	20	14	0,6	36	62	M25203400RT	M25203400RN
3,500	6,000	20	14	0,6	36	62	M25203500RT	M25203500RN
3,600	6,000	20	14	0,7	36	62	M25203600RT	M25203600RN
3,700	6,000	20	14	0,7	36	62	M25203700RT	M25203700RN
3,800	6,000	24	17	0,7	36	66	M25203800RT	—
3,900	6,000	24	17	0,7	36	66	M25203900RT	M25203900RN
3,962	4,763	23	12	0,7	36	62	TFM65204000	—
4,000	6,000	24	17	0,7	36	66	M25204000RT	M25204000RN
4,100	6,000	24	17	0,7	36	66	M25204100RT	M25204100RN
4,200	6,000	24	17	0,8	36	66	M25204200RT	M25204200RN
4,300	6,000	24	17	0,8	36	66	M25204300RT	M25204300RN
4,400	6,000	24	17	0,8	36	66	M25204400RT	M25204400RN
4,500	6,000	24	17	0,8	36	66	M25204500RT	M25204500RN
4,600	6,000	24	17	0,8	36	66	M25204600RT	M25204600RN
4,700	6,000	24	17	0,9	36	66	M25204700RT	M25204700RN
4,763	4,763	29	14	0,9	37	66	TFM65205000	—
4,800	6,000	28	20	0,9	36	66	M25204800RT	M25204800RN

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



	P				M		S			H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAlN-RT	 TiAlN-RN
4,900	6,000	28	20	0,9	36	66	M25204900RT	M25204900RN
5,000	6,000	28	20	0,9	36	66	M25205000RT	M25205000RN
5,100	6,000	28	20	0,9	36	66	M25205100RT	M25205100RN
5,159	6,350	34	15	0,9	37	74	TFM65205160	—
5,200	6,000	28	20	0,9	36	66	M25205200RT	M25205200RN
5,300	6,000	28	20	1,0	36	66	M25205300RT	M25205300RN
5,400	6,000	28	20	1,0	36	66	M25205400RT	M25205400RN
5,410	6,350	34	16	1,0	37	74	TFM65205410	—
5,500	6,000	28	20	1,0	36	66	M25205500RT	M25205500RN
5,556	6,350	34	17	1,0	37	74	TFM65205500	—
5,600	6,000	28	20	1,0	36	66	M25205600RT	M25205600RN
5,700	6,000	28	20	1,0	36	66	M25205700RT	M25205700RN
5,800	6,000	28	20	1,1	36	66	M25205800RT	M25205800RN
5,900	6,000	28	20	1,1	36	66	M25205900RT	M25205900RN
5,944	6,350	34	18	1,1	38	74	TFM65206250	—
6,000	6,000	28	20	1,1	36	66	M25206000RT	M25206000RN
6,100	8,000	34	24	1,1	36	79	M25206100RT	M25206100RN
6,200	8,000	34	24	1,1	36	79	M25206200RT	M25206200RN
6,300	8,000	34	24	1,1	36	79	M25206300RT	M25206300RN
6,350	6,350	34	19	1,2	40	74	TFM65207000	—
6,400	8,000	34	24	1,2	36	79	M25206400RT	M25206400RN
6,500	8,000	34	24	1,2	36	79	M25206500RT	M25206500RN
6,528	7,938	38	20	1,2	32	74	TFM65206530	—
6,600	8,000	34	24	1,2	36	79	M25206600RT	M25206600RN
6,700	8,000	34	24	1,2	36	79	M25206700RT	M25206700RN
6,747	7,938	38	8	0,5	32	79	TFM65207100	—
6,800	8,000	34	24	1,2	36	79	M25206800RT	M25206800RN
6,900	8,000	34	24	1,3	36	79	M25206900RT	M25206900RN
7,000	8,000	34	24	1,3	36	79	M25207000RT	M25207000RN
7,100	8,000	41	29	1,3	36	79	M25207100RT	M25207100RN
7,145	7,938	38	21	1,3	38	79	TFM65207300	—
7,200	8,000	41	29	1,3	36	79	M25207200RT	M25207200RN
7,300	8,000	41	29	1,3	36	79	M25207300RT	—
7,400	8,000	41	29	1,3	36	79	M25207400RT	M25207400RN
7,500	8,000	41	29	1,4	36	79	M25207500RT	M25207500RN
7,541	7,938	38	23	1,4	39	79	TFM65207500	—

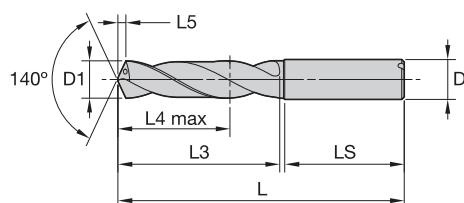
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi, žáruvzdorné slitiny, tvrzené oceli • Řady 252 652 • KRÁTKÉ

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



	P				M		S			H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

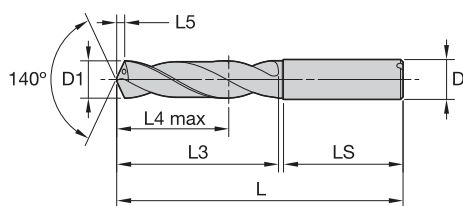
Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAIN-RT	 TiAIN-RN
7,600	8,000	41	29	1,4	36	79	M25207600RT	M25207600RN
7,700	8,000	41	29	1,4	36	79	M25207700RT	M25207700RN
7,800	8,000	41	29	1,4	36	79	M25207800RT	M25207800RN
7,900	8,000	41	29	1,4	36	79	M25207900RT	M25207900RN
7,938	7,938	38	24	1,4	41	79	TFM65208000	—
8,000	8,000	41	29	1,5	36	79	M25208000RT	M25208000RN
8,100	10,000	47	35	1,5	40	89	M25208100RT	M25208100RN
8,200	10,000	47	35	1,5	40	89	M25208200RT	M25208200RN
8,300	10,000	47	35	1,5	40	89	M25208300RT	M25208300RN
8,400	10,000	47	35	1,5	40	89	M25208400RT	M25208400RN
8,433	9,525	46	25	1,5	40	89	TFM65208430	—
8,500	10,000	47	35	1,5	40	89	M25208500RT	M25208500RN
8,600	10,000	47	35	1,6	40	89	M25208600RT	M25208600RN
8,700	10,000	47	35	1,6	40	89	M25208700RT	M25208700RN
8,733	9,525	46	26	1,6	40	89	TFM65208500	—
8,800	10,000	47	35	1,6	40	89	M25208800RT	M25208800RN
8,900	10,000	47	35	1,6	40	89	M25208900RT	M25208900RN
9,000	10,000	47	35	1,6	40	89	M25209000RT	M25209000RN
9,100	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209100RT	M25209100RN
9,129	9,525	46	27	1,7	41	89	TFM65208900	—
9,200	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209200RT	M25209200RN
9,300	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209300RT	M25209300RN
9,347	9,525	46	28	1,7	41	89	TFM65209350	—
9,400	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209400RT	—
9,500	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209500RT	M25209500RN
9,525	9,525	46	29	1,7	43	89	TFM65210000	—
9,600	10,000	47	35	1,7	40	89	M25209600RT	M25209600RN
9,700	10,000	47	35	1,8	40	89	M25209700RT	M25209700RN
9,800	10,000	47	35	1,8	40	89	M25209800RT	M25209800RN
9,900	10,000	47	35	1,8	40	89	M25209900RT	M25209900RN
9,921	11,113	51	30	1,8	42	96	TFM65210100	—
10,000	10,000	47	35	1,8	40	89	M25210000RT	M25210000RN
10,100	12,000	55	40	1,8	45	102	M25210100RT	M25210100RN
10,200	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210200RT	M25210200RN
10,300	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210300RT	M25210300RN
10,320	11,113	51	31	1,9	42	96	TFM65210300	—
10,400	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210400RT	M25210400RN
10,500	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210500RT	M25210500RN
10,600	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210600RT	M25210600RN
10,700	12,000	55	40	1,9	45	102	M25210700RT	M25210700RN

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



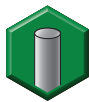
	P				M			S				H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3		
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

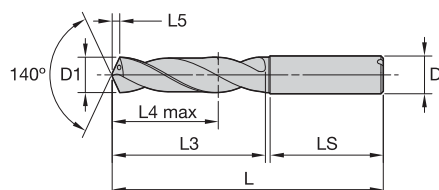
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAlN-RT	 TiAlN-RN
10,716	11,113	51	32	2,0	43	96	TFM65210500	—
10,800	12,000	55	40	2,0	45	102	M25210800RT	M25210800RN
10,900	12,000	55	40	2,0	45	102	M25210900RT	M25210900RN
11,000	12,000	55	40	2,0	45	102	M25211000RT	M25211000RN
11,100	12,000	55	40	2,0	45	102	M25211100RT	M25211100RN
11,113	11,113	51	33	2,0	45	96	TFM65211000	—
11,200	12,000	55	40	2,0	45	102	M25211200RT	M25211200RN
11,300	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211300RT	M25211300RN
11,400	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211400RT	—
11,500	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211500RT	M25211500RN
11,509	12,700	54	35	2,1	45	102	TFM65211500	—
11,600	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211600RT	M25211600RN
11,700	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211700RT	M25211700RN
11,800	12,000	55	40	2,1	45	102	M25211800RT	M25211800RN
11,900	12,000	55	40	2,2	45	102	M25211900RT	M25211900RN
11,908	12,700	54	36	2,2	45	102	TFM65211900	—
12,000	12,000	55	40	2,2	45	102	M25212000RT	M25212000RN
12,304	12,700	54	37	2,2	46	102	TFM65212100	—
12,500	14,000	60	43	2,3	45	107	M25212500RT	M25212500RN
12,700	12,700	54	38	2,3	48	102	TFM65213000	—
13,000	14,000	60	43	2,4	45	107	M25213000RT	M25213000RN
13,500	14,000	60	43	2,5	45	107	M25213500RT	M25213500RN
14,000	14,000	60	43	2,6	45	107	M25214000RT	M25214000RN
14,288	14,288	59	43	2,6	48	107	TFM65214000	—
14,500	16,000	65	45	2,6	48	115	M25214500RT	M25214500RN
15,000	16,000	65	45	2,7	48	115	M25215000RT	M25215000RN
15,500	16,000	65	45	2,8	48	115	M25215500RT	M25215500RN
15,875	15,875	72	48	2,9	43	115	TFM65216000	—
16,000	16,000	65	45	2,9	48	115	M25216000RT	M25216000RN
16,500	18,000	73	51	3,0	48	123	M25216500RT	M25216500RN
17,000	18,000	73	51	3,1	48	123	M25217000RT	M25217000RN
17,463	17,463	72	52	3,2	51	123	TFM65217400	—
17,500	18,000	73	51	3,2	48	123	M25217500RT	M25217500RN
18,000	18,000	73	51	3,3	48	123	M25218000RT	M25218000RN
18,500	20,000	79	55	3,4	50	131	M25218500RT	M25218500RN
19,000	20,000	79	55	3,5	50	131	M25219000RT	M25219000RN
19,050	19,050	76	57	3,5	53	129	TFM65219000	—
19,500	20,000	79	55	3,6	50	131	M25219500RT	—
20,000	20,000	79	55	3,6	50	131	M25220000RT	M25220000RN

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi, žáruvzdorné slitiny, tvrzené oceli • Řady 262 662 • DLOUHÉ

WIDIA
HANITA

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance

D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

P	M	S	H
3 4 5 6	1 2	2 3 4	1 2 3
TiAlN	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

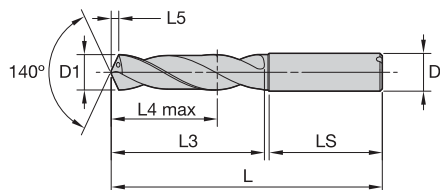
Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	TiAlN-RT	TiAlN-RN
3,000	6,000	28	23	0,5	36	66	M26203000RT	M26203000RN
3,100	6,000	28	23	0,6	36	66	M26203100RT	M26203100RN
3,175	4,763	27	16	0,6	39	70	TFM66203000	—
3,200	6,000	28	23	0,6	36	66	M26203200RT	M26203200RN
3,300	6,000	28	23	0,6	36	66	M26203300RT	M26203300RN
3,400	6,000	28	23	0,6	36	66	M26203400RT	M26203400RN
3,500	6,000	28	23	0,6	36	66	M26203500RT	M26203500RN
3,600	6,000	28	23	0,7	36	66	M26203600RT	M26203600RN
3,700	6,000	28	23	0,7	36	66	M26203700RT	M26203700RN
3,800	6,000	36	29	0,7	36	74	M26203800RT	M26203800RN
3,900	6,000	36	29	0,7	36	74	M26203900RT	M26203900RN
3,962	4,763	27	20	0,7	40	70	TFM66204000	—
4,000	6,000	36	29	0,7	36	74	M26204000RT	M26204000RN
4,100	6,000	36	29	0,7	36	74	M26204100RT	M26204100RN
4,200	6,000	36	29	0,8	36	74	M26204200RT	M26204200RN
4,300	6,000	36	29	0,8	36	74	M26204300RT	M26204300RN
4,400	6,000	36	29	0,8	36	74	M26204400RT	M26204400RN
4,500	6,000	36	29	0,8	36	74	M26204500RT	M26204500RN
4,600	6,000	36	29	0,8	36	74	M26204600RT	M26204600RN
4,700	6,000	36	29	0,9	36	74	M26204700RT	M26204700RN
4,763	4,763	35	24	0,9	39	74	TFM66205000	—
4,800	6,000	44	35	0,9	36	82	M26204800RT	M26204800RN
4,900	6,000	44	35	0,9	36	82	M26204900RT	M26204900RN
5,000	6,000	44	35	0,9	36	82	M26205000RT	M26205000RN

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



	P				M				S				H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3	1	2	3
TiAIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAIN-RT	 TiAIN-RN
5,100	6,000	44	35	0,9	36	82	M26205100RT	M26205100RN
5,159	6,350	43	26	0,9	36	82	TFM66205160	—
5,200	6,000	44	35	0,9	36	82	M26205200RT	M26205200RN
5,300	6,000	44	35	1,0	36	82	M26205300RT	M26205300RN
5,400	6,000	44	35	1,0	36	82	M26205400RT	M26205400RN
5,410	6,350	43	27	1,0	36	82	TFM66205410	—
5,500	6,000	44	35	1,0	36	82	M26205500RT	M26205500RN
5,556	6,350	43	28	1,0	37	82	TFM66205500	—
5,600	6,000	44	35	1,0	36	82	M26205600RT	M26205600RN
5,700	6,000	44	35	1,0	36	82	M26205700RT	M26205700RN
5,800	6,000	44	35	1,1	36	82	M26205800RT	M26205800RN
5,900	6,000	44	35	1,1	36	82	M26205900RT	M26205900RN
5,944	6,350	43	30	1,1	37	82	TFM66206250	—
6,000	6,000	44	35	1,1	36	82	M26206000RT	M26206000RN
6,100	8,000	53	43	1,1	36	91	M26206100RT	M26206100RN
6,200	8,000	53	43	1,1	36	91	M26206200RT	M26206200RN
6,300	8,000	53	43	1,1	36	91	M26206300RT	M26206300RN
6,350	6,350	43	32	1,2	39	82	TFM66207000	—
6,400	8,000	53	43	1,2	36	91	M26206400RT	M26206400RN
6,500	8,000	53	43	1,2	36	91	M26206500RT	M26206500RN
6,528	7,938	50	33	1,2	37	91	TFM66206530	—
6,600	8,000	53	43	1,2	36	91	M26206600RT	M26206600RN
6,700	8,000	53	43	1,2	36	91	M26206700RT	M26206700RN
6,747	7,938	50	14	0,5	32	91	TFM66207100	—
6,800	8,000	53	43	1,2	36	91	M26206800RT	M26206800RN
6,900	8,000	53	43	1,3	36	91	M26206900RT	M26206900RN
7,000	8,000	53	43	1,3	36	91	M26207000RT	M26207000RN
7,100	8,000	53	43	1,3	36	91	M26207100RT	M26207100RN
7,145	7,938	50	36	1,3	38	91	TFM66207300	—
7,200	8,000	53	43	1,3	36	91	M26207200RT	M26207200RN
7,300	8,000	53	43	1,3	36	91	M26207300RT	M26207300RN
7,400	8,000	53	43	1,3	36	91	M26207400RT	M26207400RN
7,500	8,000	53	43	1,4	36	91	M26207500RT	M26207500RN
7,541	7,938	50	38	1,4	39	91	TFM66207500	—

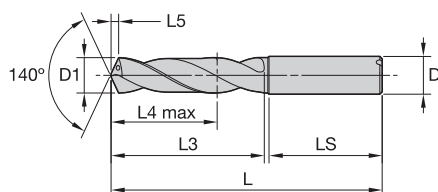
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi, žáruvzdorné slitiny, tvrzené oceli • řady 262 662 • DLOUHÉ

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



	P				M		S			H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

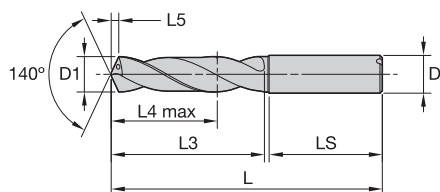
Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAIN-RT	 TiAIN-RN
7,600	8,000	53	43	1,4	36	91	M26207600RT	M26207600RN
7,700	8,000	53	43	1,4	36	91	M26207700RT	M26207700RN
7,800	8,000	53	43	1,4	36	91	M26207800RT	M26207800RN
7,900	8,000	53	43	1,4	36	91	M26207900RT	M26207900RN
7,938	7,938	50	40	1,4	41	91	TFM66208000	—
8,000	8,000	53	43	1,5	36	91	M26208000RT	M26208000RN
8,100	10,000	61	49	1,5	40	103	M26208100RT	M26208100RN
8,200	10,000	61	49	1,5	40	103	M26208200RT	M26208200RN
8,300	10,000	61	49	1,5	40	103	M26208300RT	M26208300RN
8,400	10,000	61	49	1,5	40	103	M26208400RT	M26208400RN
8,433	9,525	60	42	1,5	40	103	TFM66208430	—
8,500	10,000	61	49	1,5	40	103	M26208500RT	M26208500RN
8,600	10,000	61	49	1,6	40	103	M26208600RT	M26208600RN
8,700	10,000	61	49	1,6	40	103	M26208700RT	M26208700RN
8,733	9,525	60	44	1,6	40	103	TFM66208500	—
8,800	10,000	61	49	1,6	40	103	M26208800RT	M26208800RN
8,900	10,000	61	49	1,6	40	103	M26208900RT	M26208900RN
9,000	10,000	61	49	1,6	40	103	M26209000RT	M26209000RN
9,100	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209100RT	M26209100RN
9,129	9,525	60	46	1,7	41	103	TFM66208900	—
9,200	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209200RT	M26209200RN
9,300	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209300RT	M26209300RN
9,347	9,525	60	47	1,7	41	103	TFM66209350	—
9,400	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209400RT	M26209400RN
9,500	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209500RT	M26209500RN
9,525	11,113	60	48	1,7	39	103	TFM66210000	—
9,600	10,000	61	49	1,7	40	103	M26209600RT	M26209600RN
9,700	10,000	61	49	1,8	40	103	M26209700RT	M26209700RN
9,800	10,000	61	49	1,8	40	103	M26209800RT	M26209800RN
9,900	10,000	61	49	1,8	40	103	M26209900RT	M26209900RN
9,921	11,113	66	50	1,8	42	111	TFM66210100	—
10,000	10,000	61	49	1,8	40	103	M26210000RT	M26210000RN
10,100	12,000	71	56	1,8	45	118	M26210100RT	M26210100RN
10,200	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210200RT	M26210200RN
10,300	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210300RT	M26210300RN
10,320	11,113	66	52	1,9	42	111	TFM66210300	—
10,400	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210400RT	M26210400RN
10,500	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210500RT	M26210500RN
10,600	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210600RT	M26210600RN
10,700	12,000	71	56	1,9	45	118	M26210700RT	M26210700RN

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



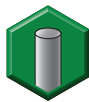
	P				M			S				H		
	3	4	5	6	1	2	2	3	4	1	2	3		
TiAlN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

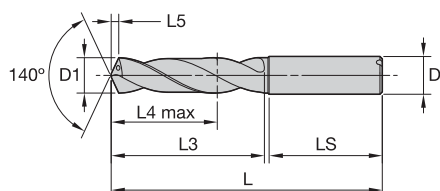
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	 TiAlN-RT	 TiAlN-RN
10,716	11,113	66	54	2,0	43	111	TFM66210500	—
10,800	12,000	71	56	2,0	45	118	M26210800RT	M26210800RN
10,900	12,000	71	56	2,0	45	118	M26210900RT	M26210900RN
11,000	12,000	71	56	2,0	45	118	M26211000RT	M26211000RN
11,100	12,000	71	56	2,0	45	118	M26211100RT	M26211100RN
11,113	11,113	66	56	2,0	45	111	TFM66211000	—
11,200	12,000	71	56	2,0	45	118	M26211200RT	—
11,300	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211300RT	M26211300RN
11,400	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211400RT	—
11,500	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211500RT	M26211500RN
11,509	12,700	70	58	2,1	45	118	TFM66211500	—
11,600	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211600RT	M26211600RN
11,700	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211700RT	M26211700RN
11,800	12,000	71	56	2,1	45	118	M26211800RT	M26211800RN
11,900	12,000	71	56	2,2	45	118	M26211900RT	M26211900RN
11,908	12,700	70	60	2,2	45	118	TFM66211900	—
12,000	12,000	71	56	2,2	45	118	M26212000RT	M26212000RN
12,304	12,700	70	62	2,2	46	118	TFM66212100	—
12,500	14,000	77	60	2,3	45	124	M26212500RT	M26212500RN
12,700	12,700	70	64	2,3	48	118	TFM66213000	—
13,000	14,000	77	60	2,4	45	124	M26213000RT	M26213000RN
13,500	14,000	77	60	2,5	45	124	M26213500RT	M26213500RN
14,000	14,000	77	60	2,6	45	124	M26214000RT	M26214000RN
14,288	14,288	76	71	2,6	48	124	TFM66214000	—
14,500	16,000	83	63	2,6	48	133	M26214500RT	M26214500RN
15,000	16,000	83	63	2,7	48	133	M26215000RT	M26215000RN
15,500	16,000	83	63	2,8	48	133	M26215500RT	M26215500RN
15,875	15,875	82	79	2,9	51	133	TFM66216000	—
16,000	16,000	83	63	2,9	48	133	M26216000RT	M26216000RN
16,500	18,000	93	71	3,0	48	143	M26216500RT	M26216500RN
17,000	18,000	93	71	3,1	48	143	M26217000RT	M26217000RN
17,463	17,463	92	87	3,2	51	143	TFM66217400	—
17,500	18,000	93	71	3,2	48	143	M26217500RT	M26217500RN
18,000	18,000	93	71	3,3	48	143	M26218000RT	M26218000RN
18,500	20,000	101	77	3,4	50	153	M26218500RT	M26218500RN
19,000	20,000	101	77	3,5	50	153	M26219000RT	M26219000RN
19,050	19,050	95	95	3,5	50	148	TFM66219000	—
19,500	20,000	101	77	3,6	50	153	M26219500RT	—
20,000	20,000	101	77	3,6	50	153	M26220000RT	M26220000RN

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi a žáruvzdorné slitiny • provedení WD • K20F-DCF • 3 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrdé materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

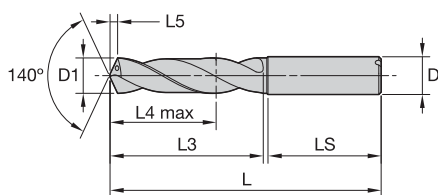
Řežné podmínky viz. str. B109.

							K20F-DCF	K20F-DCF
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
3,000	6	20	14	0,5	36	62	412522-000300	412520-000300
3,100	6	20	14	0,6	36	62	412522-000310	412520-000310
3,200	6	20	14	0,6	36	62	412522-000320	412520-000320
3,250	6	20	14	0,6	36	62	412522-000325	—
3,300	6	20	14	0,6	36	62	412522-000330	412520-000330
3,400	6	20	14	0,6	36	62	412522-000340	412520-000340
3,500	6	20	14	0,6	36	62	412522-000350	412520-000350
3,600	6	20	14	0,7	36	62	412522-000360	—
3,700	6	20	14	0,7	36	62	412522-000370	412520-000370
3,800	6	24	17	0,7	36	66	412522-000380	412520-000380
3,900	6	24	17	0,7	36	66	412522-000390	412520-000390
4,000	6	24	17	0,7	36	66	412522-000400	412520-000400
4,100	6	24	17	0,7	36	66	412522-000410	412520-000410
4,200	6	24	17	0,8	36	66	412522-000420	412520-000420
4,300	6	24	17	0,8	36	66	412522-000430	412520-000430
4,400	6	24	17	0,8	36	66	412522-000440	—
4,500	6	24	17	0,8	36	66	412522-000450	412520-000450
4,600	6	24	17	0,8	36	66	412522-000460	412520-000460
4,650	6	24	17	0,8	36	66	412522-000465	—
4,700	6	24	17	0,9	36	66	412522-000470	412520-000470
4,800	6	28	20	0,9	36	66	412522-000480	412520-000480
4,900	6	28	20	0,9	36	66	412522-000490	412520-000490
5,000	6	28	20	0,9	36	66	412522-000500	412520-000500
5,100	6	28	20	0,9	36	66	412522-000510	412520-000510

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

							K20F-DCF	K20F-DCF
								
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
5,200	6	28	20	0,9	36	66	412522-000520	412520-000520
5,300	6	28	20	1,0	36	66	412522-000530	412520-000530
5,400	6	28	20	1,0	36	66	412522-000540	412520-000540
5,500	6	28	20	1,0	36	66	412522-000550	412520-000550
5,550	6	28	20	1,0	36	66	412522-000555	412520-000555
5,600	6	28	20	1,0	36	66	412522-000560	412520-000560
5,700	6	28	20	1,0	36	66	412522-000570	—
5,800	6	28	20	1,1	36	66	412522-000580	412520-000580
5,900	6	28	20	1,1	36	66	412522-000590	412520-000590
6,000	6	28	20	1,1	36	66	412522-000600	412520-000600
6,100	8	34	24	1,1	36	79	412522-000610	412520-000610
6,200	8	34	24	1,1	36	79	412522-000620	412520-000620
6,300	8	34	24	1,1	36	79	412522-000630	412520-000630
6,400	8	34	24	1,2	36	79	412522-000640	412520-000640
6,500	8	34	24	1,2	36	79	412522-000650	412520-000650
6,600	8	34	24	1,2	36	79	412522-000660	412520-000660
6,700	8	34	24	1,2	36	79	412522-000670	—
6,800	8	34	24	1,2	36	79	412522-000680	412520-000680
6,900	8	34	24	1,3	36	79	412522-000690	412520-000690
7,000	8	34	24	1,3	36	79	412522-000700	412520-000700
7,100	8	41	29	1,3	36	79	412522-000710	412520-000710
7,200	8	41	29	1,3	36	79	412522-000720	412520-000720
7,300	8	41	29	1,3	36	79	412522-000730	—
7,400	8	41	29	1,3	36	79	412522-000740	412520-000740

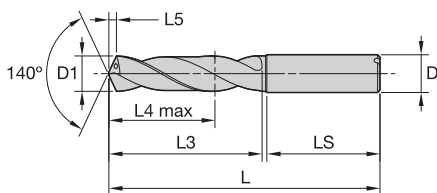
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi a žáruvzdorné slitiny • provedení WD • K20F-DCF • 3 x D • stopky typu "A" a "E"



(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

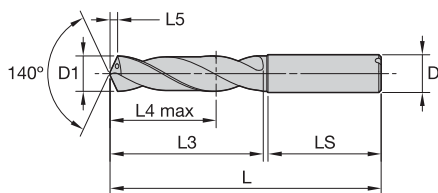
Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K20F-DCF Stopka "A"	K20F-DCF Stopka "E"
7,500	8	41	29	1,4	36	79	412522-000750	412520-000750
7,600	8	41	29	1,4	36	79	412522-000760	—
7,700	8	41	29	1,4	36	79	412522-000770	412520-000770
7,800	8	41	29	1,4	36	79	412522-000780	412520-000780
7,900	8	41	29	1,4	36	79	412522-000790	412520-000790
8,000	8	41	29	1,5	36	79	412522-000800	412520-000800
8,100	10	47	35	1,5	40	89	412522-000810	412520-000810
8,200	10	47	35	1,5	40	89	412522-000820	412520-000820
8,300	10	47	35	1,5	40	89	412522-000830	412520-000830
8,400	10	47	35	1,5	40	89	412522-000840	—
8,500	10	47	35	1,5	40	89	412522-000850	412520-000850
8,600	10	47	35	1,6	40	89	412522-000860	412520-000860
8,700	10	47	35	1,6	40	89	412522-000870	412520-000870
8,800	10	47	35	1,6	40	89	412522-000880	412520-000880
8,900	10	47	35	1,6	40	89	412522-000890	412520-000890
9,000	10	47	35	1,6	40	89	412522-000900	412520-000900
9,100	10	47	35	1,7	40	89	412522-000910	412520-000910
9,200	10	47	35	1,7	40	89	412522-000920	412520-000920
9,300	10	47	35	1,7	40	89	412522-000930	412520-000930
9,400	10	47	35	1,7	40	89	412522-000940	—
9,500	10	47	35	1,7	40	89	412522-000950	412520-000950
9,600	10	47	35	1,7	40	89	412522-000960	412520-000960
9,700	10	47	35	1,8	40	89	412522-000970	412520-000970
9,800	10	47	35	1,8	40	89	412522-000980	412520-000980
9,900	10	47	35	1,8	40	89	412522-000990	—
10,000	10	47	35	1,8	40	89	412522-001000	412520-001000
10,100	12	55	40	1,8	45	102	412522-001010	—
10,200	12	55	40	1,9	45	102	412522-001020	412520-001020
10,300	12	55	40	1,9	45	102	412522-001030	412520-001030
10,400	12	55	40	1,9	45	102	412522-001040	412520-001040
10,500	12	55	40	1,9	45	102	412522-001050	412520-001050
10,600	12	55	40	1,9	45	102	412522-001060	412520-001060

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

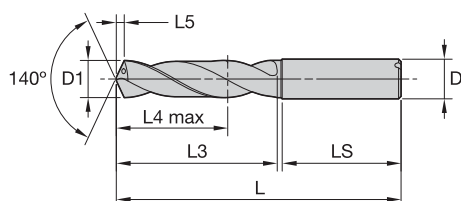
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K20F-DCF Stopka "A"	K20F-DCF Stopka "E"
10,700	12	55	40	1,9	45	102	412522-001070	—
10,800	12	55	40	2,0	45	102	412522-001080	412520-001080
10,900	12	55	40	2,0	45	102	412522-001090	—
11,000	12	55	40	2,0	45	102	412522-001100	412520-001100
11,100	12	55	40	2,0	45	102	412522-001110	—
11,200	12	55	40	2,0	45	102	412522-001120	412520-001120
11,300	12	55	40	2,1	45	102	412522-001130	412520-001130
11,400	12	55	40	2,1	45	102	412522-001140	—
11,500	12	55	40	2,1	45	102	412522-001150	412520-001150
11,600	12	55	40	2,1	45	102	412522-001160	—
11,700	12	55	40	2,1	45	102	412522-001170	—
11,800	12	55	40	2,1	45	102	412522-001180	412520-001180
11,900	12	55	40	2,2	45	102	412522-001190	—
12,000	12	55	40	2,2	45	102	412522-001200	412520-001200
12,500	14	60	43	2,3	45	107	412522-001250	412520-001250
12,800	14	60	43	2,3	45	107	412522-001280	—
13,000	14	60	43	2,4	45	107	412522-001300	412520-001300
13,500	14	60	43	2,5	45	107	412522-001350	—
13,800	14	60	43	2,5	45	107	412522-001380	412520-001380
14,000	14	60	43	2,5	45	107	412522-001400	412520-001400
14,500	16	65	45	2,6	48	115	412522-001450	—
14,800	16	65	45	2,7	48	115	412522-001480	—
15,000	16	65	45	2,7	48	115	412522-001500	412520-001500
15,500	16	65	45	2,8	48	115	412522-001550	—
15,800	16	65	45	2,9	48	115	412522-001580	412520-001580
16,000	16	65	45	2,9	48	115	412522-001600	412520-001600
16,500	18	73	51	3,0	48	123	412522-001650	—
16,800	18	73	51	3,1	48	123	412522-001680	—
17,000	18	73	51	3,1	48	123	412522-001700	—
17,500	18	73	51	3,2	48	123	412522-001750	—
17,800	18	73	51	3,2	48	123	412522-001780	412520-001780
18,000	18	73	51	3,3	48	123	412522-001800	412520-001800
18,500	20	79	55	3,4	50	131	412522-001850	—
18,800	20	79	55	3,4	50	131	412522-001880	—
19,000	20	79	55	3,5	50	131	412522-001900	—
19,500	20	79	55	3,5	50	131	412522-001950	412520-001950
19,800	20	79	55	3,6	50	131	412522-001980	—
20,000	20	79	55	3,6	50	131	412522-002000	412520-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi a žáruvzdorné slitiny • provedení WD • K20F-DCF • 5 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrdé materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

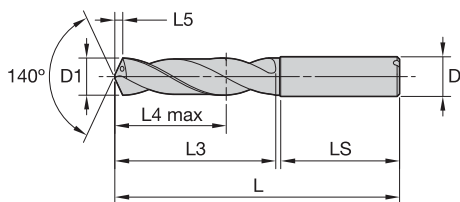
Řezné podmínky viz. str. B109.

							K20F-DCF	K20F-DCF
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
3,000	6	28	23	0,5	36	66	412527-000300	412525-000300
3,100	6	28	23	0,6	36	66	412527-000310	412525-000310
3,200	6	28	23	0,6	36	66	412527-000320	412525-000320
3,250	6	28	23	0,6	36	66	412527-000325	412525-000325
3,300	6	28	23	0,6	36	66	412527-000330	412525-000330
3,400	6	28	23	0,6	36	66	412527-000340	412525-000340
3,500	6	28	23	0,6	36	66	412527-000350	412525-000350
3,600	6	28	23	0,7	36	66	412527-000360	412525-000360
3,700	6	28	23	0,7	36	66	412527-000370	412525-000370
3,800	6	36	29	0,7	36	74	412527-000380	412525-000380
3,900	6	36	29	0,7	36	74	412527-000390	412525-000390
4,000	6	36	29	0,7	36	74	412527-000400	412525-000400
4,100	6	36	29	0,7	36	74	412527-000410	412525-000410
4,200	6	36	29	0,8	36	74	412527-000420	412525-000420
4,300	6	36	29	0,8	36	74	412527-000430	412525-000430
4,400	6	36	29	0,8	36	74	412527-000440	412525-000440
4,500	6	36	29	0,8	36	74	412527-000450	412525-000450
4,600	6	36	29	0,8	36	74	412527-000460	412525-000460
4,650	6	36	29	0,8	36	74	412527-000465	412525-000465
4,700	6	36	29	0,9	36	74	412527-000470	412525-000470
4,800	6	44	35	0,9	36	82	412527-000480	412525-000480
4,900	6	44	35	0,9	36	82	412527-000490	412525-000490
5,000	6	44	35	0,9	36	82	412527-000500	412525-000500
5,100	6	44	35	0,9	36	82	412527-000510	412525-000510

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

							K20F-DCF		K20F-DCF	
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"		Stopka "E"	
5,200	6	44	35	0,9	36	82	412527-000520		412525-000520	
5,300	6	44	35	1,0	36	82	412527-000530		412525-000530	
5,400	6	44	35	1,0	36	82	412527-000540		412525-000540	
5,500	6	44	35	1,0	36	82	412527-000550		412525-000550	
5,550	6	44	35	1,0	36	82	412527-000555		412525-000555	
5,600	6	44	35	1,0	36	82	412527-000560		412525-000560	
5,700	6	44	35	1,0	36	82	412527-000570		412525-000570	
5,800	6	44	35	1,1	36	82	412527-000580		412525-000580	
5,900	6	44	35	1,1	36	82	412527-000590		412525-000590	
6,000	6	44	35	1,1	36	82	412527-000600		412525-000600	
6,100	8	53	43	1,1	36	91	412527-000610		412525-000610	
6,200	8	53	43	1,1	36	91	412527-000620		412525-000620	
6,300	8	53	43	1,1	36	91	412527-000630		412525-000630	
6,400	8	53	43	1,2	36	91	412527-000640		412525-000640	
6,500	8	53	43	1,2	36	91	412527-000650		412525-000650	
6,600	8	53	43	1,2	36	91	412527-000660		412525-000660	
6,700	8	53	43	1,2	36	91	412527-000670		412525-000670	
6,800	8	53	43	1,2	36	91	412527-000680		412525-000680	
6,900	8	53	43	1,3	36	91	412527-000690		412525-000690	
7,000	8	53	43	1,3	36	91	412527-000700		412525-000700	
7,100	8	53	43	1,3	36	91	412527-000710		412525-000710	
7,200	8	53	43	1,3	36	91	412527-000720		412525-000720	
7,300	8	53	43	1,3	36	91	412527-000730		412525-000730	
7,400	8	53	43	1,3	36	91	412527-000740		412525-000740	
7,500	8	53	43	1,4	36	91	412527-000750		412525-000750	
7,600	8	53	43	1,4	36	91	412527-000760		412525-000760	
7,700	8	53	43	1,4	36	91	412527-000770		412525-000770	
7,800	8	53	43	1,4	36	91	412527-000780		412525-000780	

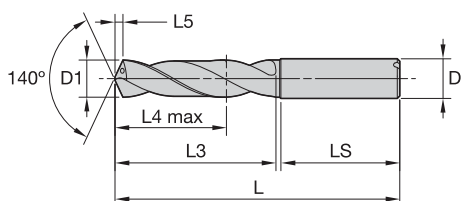
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerezi a žáruvzdorné slitiny • provedení WD • K20F-DCF • 5 x D • stopky typu "A" a "E"



(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrdé materiály

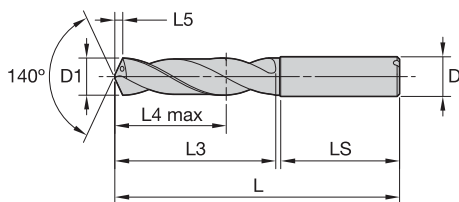
Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K20F-DCF Stopka "A"	K20F-DCF Stopka "E"
7,900	8	53	43	1,4	36	91	412527-000790	412525-000790
8,000	8	53	43	1,5	36	91	412527-000800	412525-000800
8,100	10	61	49	1,5	40	103	412527-000810	412525-000810
8,200	10	61	49	1,5	40	103	412527-000820	412525-000820
8,300	10	61	49	1,5	40	103	412527-000830	412525-000830
8,400	10	61	49	1,5	40	103	412527-000840	412525-000840
8,500	10	61	49	1,5	40	103	412527-000850	412525-000850
8,600	10	61	49	1,6	40	103	412527-000860	412525-000860
8,700	10	61	49	1,6	40	103	412527-000870	412525-000870
8,800	10	61	49	1,6	40	103	412527-000880	412525-000880
8,900	10	61	49	1,6	40	103	412527-000890	412525-000890
9,000	10	61	49	1,6	40	103	412527-000900	412525-000900
9,100	10	61	49	1,7	40	103	412527-000910	412525-000910
9,200	10	61	49	1,7	40	103	412527-000920	412525-000920
9,300	10	61	49	1,7	40	103	412527-000930	412525-000930
9,400	10	61	49	1,7	40	103	412527-000940	412525-000940
9,500	10	61	49	1,7	40	103	412527-000950	412525-000950
9,600	10	61	49	1,7	40	103	412527-000960	412525-000960
9,700	10	61	49	1,8	40	103	412527-000970	412525-000970
9,800	10	61	49	1,8	40	103	412527-000980	412525-000980
9,900	10	61	49	1,8	40	103	412527-000990	412525-000990
10,000	10	61	49	1,8	40	103	412527-001000	412525-001000
10,100	12	71	56	1,8	45	118	412527-001010	412525-001010
10,200	12	71	56	1,9	45	118	412527-001020	412525-001020
10,300	12	71	56	1,9	45	118	412527-001030	412525-001030
10,400	12	71	56	1,9	45	118	412527-001040	412525-001040
10,500	12	71	56	1,9	45	118	412527-001050	412525-001050
10,600	12	71	56	1,9	45	118	412527-001060	412525-001060
10,700	12	71	56	1,9	45	118	412527-001070	412525-001070
10,800	12	71	56	2,0	45	118	412527-001080	412525-001080
10,900	12	71	56	2,0	45	118	412527-001090	412525-001090
11,000	12	71	56	2,0	45	118	412527-001100	412525-001100

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)



	P		M			K			N						S			
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4	
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

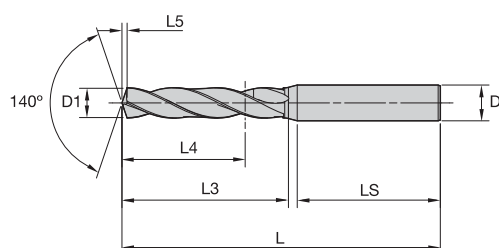
							K20F-DCF	K20F-DCF
								
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
11,100	12	71	56	2,0	45	118	412527-001110	412525-001110
11,200	12	71	56	2,0	45	118	412527-001120	412525-001120
11,300	12	71	56	2,1	45	118	412527-001130	412525-001130
11,400	12	71	56	2,1	45	118	412527-001140	412525-001140
11,500	12	71	56	2,1	45	118	412527-001150	412525-001150
11,600	12	71	56	2,1	45	118	412527-001160	412525-001160
11,700	12	71	56	2,1	45	118	412527-001170	412525-001170
11,800	12	71	56	2,1	45	118	412527-001180	412525-001180
11,900	12	71	56	2,2	45	118	412527-001190	412525-001190
12,000	12	71	56	2,2	45	118	412527-001200	412525-001200
12,500	14	77	60	2,3	45	124	412527-001250	412525-001250
12,800	14	77	60	2,3	45	124	412527-001280	412525-001280
13,000	14	77	60	2,4	45	124	412527-001300	412525-001300
13,500	14	77	60	2,5	45	124	412527-001350	412525-001350
13,800	14	77	60	2,5	45	124	412527-001380	412525-001380
14,000	14	77	60	2,5	45	124	412527-001400	412525-001400
14,500	16	83	63	2,6	48	133	412527-001450	412525-001450
14,800	16	83	63	2,7	48	133	412527-001480	412525-001480
15,000	16	83	63	2,7	48	133	412527-001500	412525-001500
15,500	16	83	63	2,8	48	133	412527-001550	412525-001550
15,800	16	83	63	2,9	48	133	412527-001580	412525-001580
16,000	16	83	63	2,9	48	133	412527-001600	412525-001600
16,500	18	93	71	3,0	48	143	412527-001650	412525-001650
16,800	18	93	71	3,1	48	143	412527-001680	412525-001680
17,000	18	93	71	3,1	48	143	412527-001700	412525-001700
17,500	18	93	71	3,2	48	143	412527-001750	412525-001750
17,800	18	93	71	3,2	48	143	412527-001780	412525-001780
18,000	18	93	71	3,3	48	143	412527-001800	412525-001800
18,500	20	101	77	3,4	50	153	412527-001850	412525-001850
18,800	20	101	77	3,4	50	153	412527-001880	412525-001880
19,000	20	101	77	3,5	50	153	412527-001900	412525-001900
19,500	20	101	77	3,5	50	153	412527-001950	412525-001950
19,800	20	101	77	3,6	50	153	412527-001980	412525-001980
20,000	20	101	77	3,6	50	153	412527-002000	412525-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Nerez a žáruvzdorné slitiny • provedení WDX • K20F-DCF • 8 x D • stopky typu "A" a "E"

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

P		M			K			N					S			
5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4
K20F-DCF																

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny
M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

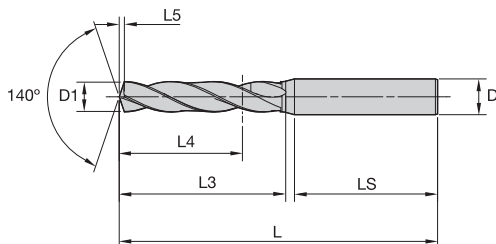
Řezné podmínky viz. str. B109.

							K20F-DCF	K20F-DCF
							Stopka "A"	Stopka "E"
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
3,000	6	32	27	0,5	36	70	412834-000300	412833-000300
3,300	6	32	27	0,6	36	70	412834-000330	412833-000330
3,500	6	32	27	0,6	36	70	412834-000350	412833-000350
3,700	6	32	27	0,7	36	70	412834-000370	412833-000370
3,800	6	42	35	0,7	36	80	412834-000380	412833-000380
4,000	6	42	35	0,7	36	80	412834-000400	412833-000400
4,200	6	42	35	0,8	36	80	412834-000420	412833-000420
4,500	6	42	35	0,8	36	80	412834-000450	412833-000450
4,700	6	42	35	0,9	36	80	412834-000470	412833-000470
4,800	6	54	45	0,9	36	92	412834-000480	412833-000480
5,000	6	54	45	0,9	36	92	412834-000500	412833-000500
5,500	6	54	45	1,0	36	92	412834-000550	412833-000550
5,800	6	54	45	1,1	36	92	412834-000580	412833-000580
6,000	6	54	45	1,1	36	92	412834-000600	412833-000600

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	P		M			K			N				S				
	5	6	1	2	3	1	2	3	1	2	4	5	6	1	2	3	4
K20F-DCF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

P - Oceli K - Litiny S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli N - Neželezné materiály H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B109.

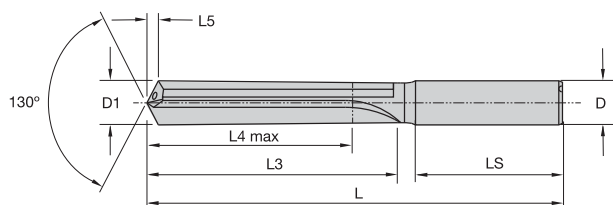
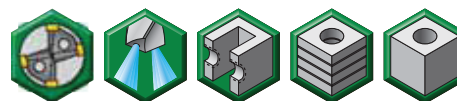
							K20F-DCF	K20F-DCF
								
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Stopka "A"	Stopka "E"
6,500	8	62	52	1,2	36	100	412834-000650	412833-000650
6,800	8	62	52	1,2	36	100	412834-000680	412833-000680
7,000	8	70	60	1,3	36	108	412834-000700	412833-000700
7,500	8	70	60	1,4	36	108	412834-000750	412833-000750
7,800	8	70	60	1,4	36	108	412834-000780	412833-000780
8,000	8	70	60	1,5	36	108	412834-000800	412833-000800
8,500	10	80	68	1,5	40	122	412834-000850	412833-000850
9,000	10	80	68	1,6	40	122	412834-000900	412833-000900
9,500	10	88	76	1,7	40	130	412834-000950	412833-000950
9,800	10	88	76	1,8	40	130	412834-000980	412833-000980
10,000	10	88	76	1,8	40	130	412834-001000	412833-001000
10,200	12	105	90	1,9	45	152	412834-001020	412833-001020
10,500	12	105	90	1,9	45	152	412834-001050	412833-001050
10,800	12	105	90	2,0	45	152	412834-001080	412833-001080
11,000	12	105	90	2,0	45	152	412834-001100	412833-001100
11,500	12	105	90	2,1	45	152	412834-001150	412833-001150
11,800	12	105	90	2,1	45	152	412834-001180	412833-001180
12,000	14	105	90	2,2	45	152	412834-001200	412833-001200
12,500	14	123	106	2,3	45	170	412834-001250	412833-001250
12,800	14	123	106	2,3	45	170	412834-001280	412833-001280
13,000	14	123	106	2,4	45	170	412834-001300	412833-001300
13,500	14	123	106	2,5	45	170	412834-001350	412833-001350
13,800	14	123	106	2,5	45	170	412834-001380	412833-001380
14,000	14	123	106	2,5	45	170	412834-001400	412833-001400
14,500	16	142	122	2,6	48	192	412834-001450	412833-001450
14,800	16	142	122	2,7	48	192	412834-001480	412833-001480
15,000	16	142	122	2,7	48	192	412834-001500	412833-001500
15,500	16	142	122	2,8	48	192	412834-001550	412833-001550
15,800	16	142	122	2,9	48	192	412834-001580	412833-001580
16,000	16	142	122	2,9	48	192	412834-001600	412833-001600

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Litiny a hliník • provedení GGX • K20F-nepovlakované/K20F-DCF • 5 x D

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebroušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	K			N		
	1	2	3	1	2	3
Nepovlakované	●	●	●	●	●	●
TiAIN	●	●	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

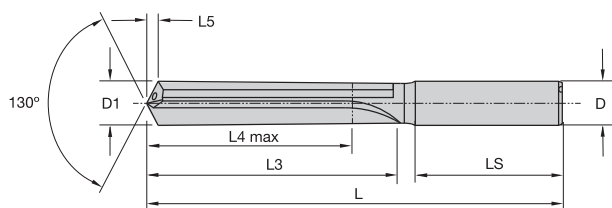
Řezné podmínky viz. str. B110.

							K20F	K20F-TiAIN
								
							Nepovlakované	TiAIN
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
5,000	6	44	30	1,2	36	82	012535-000500	412535-000500
5,500	6	44	30	1,3	36	82	012535-000550	412535-000550
5,800	6	44	30	1,4	36	82	012535-000580	412535-000580
6,000	6	44	30	1,4	36	82	012535-000600	412535-000600
6,500	8	53	37	1,5	36	91	012535-000650	412535-000650
6,800	8	53	37	1,6	36	91	012535-000680	412535-000680
7,000	8	53	37	1,6	36	91	012535-000700	412535-000700
7,500	8	53	37	1,7	36	91	012535-000750	412535-000750
7,800	8	53	37	1,8	36	91	012535-000780	412535-000780
8,000	8	53	37	1,9	36	91	012535-000800	412535-000800
8,500	10	61	43	2,0	40	103	012535-000850	412535-000850
8,800	10	61	43	2,1	40	103	012535-000880	412535-000880
9,000	10	61	43	2,1	40	103	012535-000900	412535-000900
9,200	10	61	43	2,1	40	103	—	412535-000920
9,500	10	61	43	2,2	40	103	012535-000950	412535-000950
9,800	10	61	43	2,3	40	103	012535-000980	412535-000980
10,000	10	61	43	2,3	40	103	012535-001000	412535-001000
10,200	12	71	51	2,4	45	118	012535-001020	412535-001020

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	K			N		
	1	2	3	1	2	3
Nepovlakované	•	•	•	•	•	•
TiAlN	•	•	•	•	•	•

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

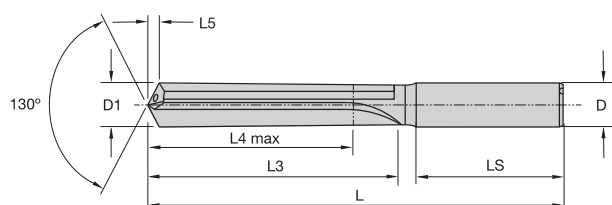
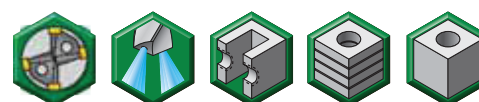
							K20F	K20F-TiAlN
								
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Nepovlakované	TiAlN
10,500	12	71	51	2,4	45	118	012535-001050	412535-001050
10,800	12	71	51	2,5	45	118	012535-001080	412535-001080
11,000	12	71	51	2,6	45	118	012535-001100	412535-001100
11,500	12	71	51	2,7	45	118	012535-001150	412535-001150
11,800	12	71	51	2,8	45	118	012535-001180	412535-001180
12,000	12	71	51	2,8	45	118	012535-001200	412535-001200
12,500	14	77	56	2,9	45	124	012535-001250	412535-001250
12,800	14	77	56	3,0	45	124	012535-001280	412535-001280
13,000	14	77	56	3,0	45	124	012535-001300	412535-001300
13,500	14	77	56	3,1	45	124	012535-001350	412535-001350
13,800	14	77	56	3,2	45	124	012535-001380	412535-001380
14,000	14	77	56	3,3	45	124	012535-001400	412535-001400
14,500	16	83	60	3,4	48	133	012535-001450	412535-001450
14,800	16	83	60	3,5	48	133	012535-001480	412535-001480
15,000	16	83	60	3,5	48	133	012535-001500	412535-001500
15,500	16	83	60	3,6	48	133	012535-001550	412535-001550
15,800	16	83	60	3,7	48	133	012535-001580	412535-001580
16,000	16	83	60	3,7	48	133	012535-001600	412535-001600
16,500	18	93	69	3,8	48	143	012535-001650	412535-001650
17,000	18	93	69	4,0	48	143	012535-001700	412535-001700
17,500	18	93	69	4,1	48	143	012535-001750	412535-001750
17,800	18	93	69	4,2	48	143	012535-001780	412535-001780
18,000	18	93	69	4,2	48	143	012535-001800	412535-001800
18,500	20	101	76	4,3	50	153	012535-001850	412535-001850
19,000	20	101	76	4,4	50	153	012535-001900	412535-001900
19,500	20	101	76	4,5	50	153	012535-001950	412535-001950
19,800	20	101	76	4,6	50	153	012535-001980	412535-001980
20,000	20	101	76	4,7	50	153	012535-002000	412535-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Litiny a hliník • provedení GGX • K20F-nepovlakované/K20F-DCF • 8 x D

WIDIA
RÜBIG

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebrušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	K		N		
	1	3	1	2	3
Nepovlakované	•	•	•	•	•
TiAlN	•	•	•	•	•

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

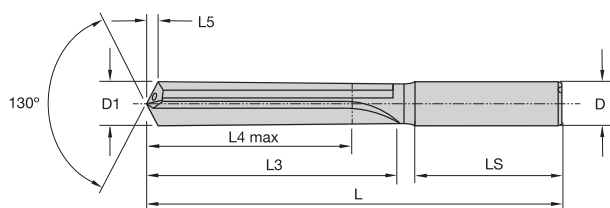
Řezné podmínky viz. str. B110.

							K20F	K20F-TiAlN
								
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Nepovlakované	TiAlN
5,000	6	60	46	1,2	36	98	012536-000500	412536-000500
5,500	6	60	46	1,3	36	98	012536-000550	412536-000550
5,800	6	60	46	1,4	36	98	012536-000580	412536-000580
6,000	6	60	46	1,4	36	98	012536-000600	412536-000600
6,500	8	76	60	1,5	36	114	012536-000650	412536-000650
6,800	8	76	60	1,6	36	114	012536-000680	412536-000680
7,000	8	76	60	1,6	36	114	012536-000700	412536-000700
7,500	8	76	60	1,7	36	114	012536-000750	412536-000750
7,800	8	76	60	1,8	36	114	012536-000780	412536-000780
8,000	8	76	60	1,9	36	114	012536-000800	412536-000800
8,500	10	92	74	2,0	40	134	012536-000850	412536-000850
8,800	10	92	74	2,1	40	134	012536-000880	412536-000880
9,000	10	92	74	2,1	40	134	012536-000900	412536-000900
9,200	10	92	74	2,1	40	134	012536-000920	412536-000920
9,500	10	92	74	2,2	40	134	012536-000950	412536-000950
9,800	10	92	74	2,3	40	134	012536-000980	412536-000980
10,000	10	92	74	2,3	40	134	012536-001000	412536-001000
10,200	12	108	88	2,4	45	155	012536-001020	412536-001020

(pokračování na další straně)

WIDIA
RÜBIG

(pokračování na další straně)



	K		N		
	1	3	1	2	3
Nepovlakované	•	•	•	•	•
TiAlN	•	•	•	•	•

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

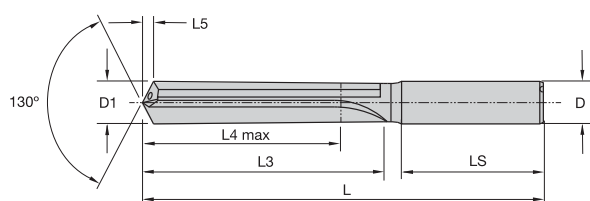
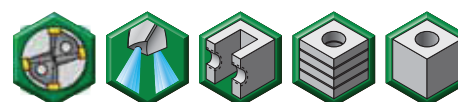
							K20F	K20F-TiAlN
								
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Nepovlakované	TiAlN
10,500	12	108	88	2,4	45	155	012536-001050	412536-001050
10,800	12	108	88	2,5	45	155	012536-001080	412536-001080
11,000	12	108	88	2,6	45	155	012536-001100	412536-001100
11,500	12	108	88	2,7	45	155	012536-001150	412536-001150
11,800	12	108	88	2,8	45	155	012536-001180	412536-001180
12,000	12	108	88	2,8	45	155	012536-001200	412536-001200
12,500	14	125	104	2,9	45	172	012536-001250	412536-001250
12,800	14	125	104	3,0	45	172	012536-001280	412536-001280
13,000	14	125	104	3,0	45	172	012536-001300	412536-001300
13,500	14	125	104	3,1	45	172	012536-001350	412536-001350
13,800	14	125	104	3,2	45	172	012536-001380	412536-001380
14,000	14	125	104	3,3	45	172	012536-001400	412536-001400
14,500	16	143	120	3,4	48	193	012536-001450	412536-001450
14,800	16	143	120	3,5	48	193	012536-001480	412536-001480
15,000	16	143	120	3,5	48	193	012536-001500	412536-001500
15,500	16	143	120	3,6	48	193	012536-001550	412536-001550
15,800	16	143	120	3,7	48	193	012536-001580	412536-001580
16,000	16	143	120	3,7	48	193	012536-001600	412536-001600
16,500	18	160	136	3,8	48	210	012536-001650	412536-001650
17,000	18	160	136	4,0	48	210	012536-001700	412536-001700
17,500	18	160	136	4,1	48	210	012536-001750	412536-001750
17,800	18	160	136	4,2	48	210	012536-001780	412536-001780
18,000	18	160	136	4,2	48	210	012536-001800	412536-001800
18,500	20	177	152	4,3	50	229	012536-001850	412536-001850
19,000	20	177	152	4,4	50	229	012536-001900	412536-001900
19,500	20	177	152	4,5	50	229	012536-001950	412536-001950
19,800	20	177	152	4,6	50	229	012536-001980	412536-001980
20,000	20	177	152	4,7	50	229	012536-002000	412536-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Litiny a hliník • provedení GGX • K20F-nepovlakované/K20F-DCF • 12 x D



- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance

D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

	K			N		
	1	3	1	2	3	
Nepovlakované	●	●	●	●	●	
TiAlN	●	●	●	●	●	

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

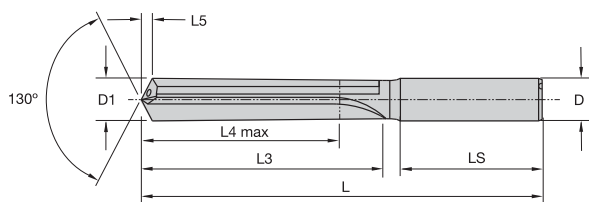
Řezné podmínky viz. str. B110.

							K20F	K20F-TiAlN
							Nepovlakované	TiAlN
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L		
3,000	6	48	38	0,7	36	86	012537-000300	412537-000300
3,300	6	52	42	0,8	36	90	012537-000330	412537-000330
3,500	6	52	42	0,8	36	90	012537-000350	412537-000350
3,700	6	52	42	0,9	36	90	012537-000370	412537-000370
3,800	6	61	48	0,9	36	100	012537-000380	412537-000380
4,000	6	61	48	0,9	36	100	012537-000400	412537-000400
4,200	6	61	48	1,0	36	100	012537-000420	412537-000420
4,500	6	67	54	1,0	36	105	012537-000450	412537-000450
4,800	6	82	68	1,1	36	121	012537-000480	412537-000480
5,000	6	82	68	1,2	36	121	012537-000500	412537-000500
5,500	6	82	68	1,3	36	121	012537-000550	412537-000550
5,800	6	82	68	1,4	36	121	012537-000580	412537-000580
6,000	6	82	68	1,4	36	121	012537-000600	412537-000600
6,500	8	106	90	1,5	36	146	012537-000650	412537-000650
6,800	8	106	90	1,6	36	146	012537-000680	412537-000680
7,000	8	106	90	1,6	36	146	012537-000700	412537-000700
7,500	8	106	90	1,7	36	146	012537-000750	412537-000750
7,800	8	106	90	1,8	36	146	012537-000780	412537-000780
8,000	8	106	90	1,9	36	146	012537-000800	412537-000800
8,500	10	130	112	2,0	40	175	012537-000850	412537-000850

(pokračování na další straně)



(pokračování na další straně)



	K		N		
	1	3	1	2	3
Nepovlakované	•	•	•	•	•
TiAlN	•	•	•	•	•

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

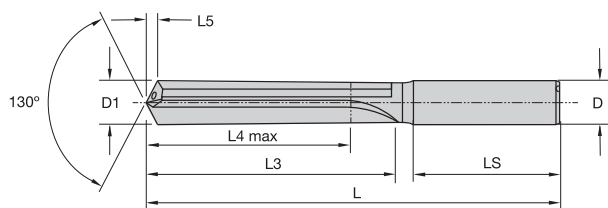
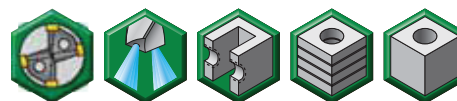
							K20F	K20F-TiAlN
								
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	Nepovlakované	TiAlN
8,800	10	130	112	2,1	40	175	012537-000880	412537-000880
9,000	10	130	112	2,1	40	175	012537-000900	412537-000900
9,200	10	130	112	2,1	40	175	012537-000920	412537-000920
9,500	10	130	112	2,2	40	175	012537-000950	412537-000950
9,800	10	130	112	2,3	40	175	012537-000980	412537-000980
10,000	10	130	112	2,3	40	175	012537-001000	412537-001000
10,200	12	159	139	2,4	45	209	012537-001020	412537-001020
10,500	12	159	139	2,4	45	209	012537-001050	412537-001050
10,800	12	159	139	2,5	45	209	012537-001080	412537-001080
11,000	12	159	139	2,6	45	209	012537-001100	412537-001100
11,500	12	159	139	2,7	45	209	012537-001150	412537-001150
11,800	12	159	139	2,8	45	209	012537-001180	412537-001180
12,000	12	159	139	2,8	45	209	012537-001200	412537-001200
12,500	14	183	162	2,9	45	233	012537-001250	412537-001250
12,800	14	183	162	3,0	45	233	012537-001280	412537-001280
13,000	14	183	162	3,0	45	233	012537-001300	412537-001300
13,500	14	183	162	3,1	45	233	012537-001350	412537-001350
13,800	14	183	162	3,2	45	233	012537-001380	412537-001380
14,000	14	183	162	3,3	45	233	012537-001400	412537-001400
14,500	16	207	184	3,4	48	260	012537-001450	412537-001450
14,800	16	207	184	3,5	48	260	012537-001480	412537-001480
15,000	16	207	184	3,5	48	260	012537-001500	412537-001500
15,500	16	207	184	3,6	48	260	012537-001550	412537-001550
15,800	16	207	184	3,7	48	260	012537-001580	412537-001580
16,000	16	207	184	3,7	48	260	012537-001600	412537-001600
16,500	18	231	207	3,8	48	284	012537-001650	412537-001650
17,000	18	231	207	4,0	48	284	012537-001700	412537-001700
17,500	18	231	207	4,1	48	284	012537-001750	412537-001750
17,800	18	231	207	4,2	48	284	012537-001780	412537-001780
18,000	18	231	207	4,2	48	284	012537-001800	412537-001800
18,500	20	255	230	4,3	50	308	012537-001850	412537-001850
19,000	20	255	230	4,4	50	308	012537-001900	412537-001900
19,500	20	255	230	4,5	50	308	012537-001950	412537-001950
19,800	20	255	230	4,6	50	308	012537-001980	412537-001980
20,000	20	255	230	4,7	50	308	012537-002000	412537-002000

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Tvrzené materiály • provedení HRC-IK • K10F-DCHP • 7 x D



- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebušování nástrojů viz. str. B138.



Tolerance

D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

K10F-DCHP	H			
	1	2	3	4
	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

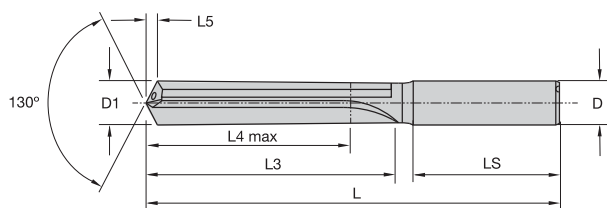
Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

							K10F-DCHP
							
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K10F-DCHP
5,000	6	60	46	1,2	36	98	412518-000500
5,500	6	60	46	1,3	36	98	412518-000550
5,800	6	60	46	1,4	36	98	412518-000580
6,000	6	60	46	1,4	36	98	412518-000600
6,500	8	76	60	1,5	36	114	412518-000650
6,800	8	76	60	1,6	36	114	412518-000680
7,000	8	76	60	1,6	36	114	412518-000700
7,500	8	76	60	1,7	36	114	412518-000750
7,800	8	76	60	1,8	36	114	412518-000780
8,000	8	76	60	1,9	36	114	412518-000800
8,500	10	92	74	2,0	40	134	412518-000850
8,800	10	92	74	2,1	40	134	412518-000880
9,000	10	92	74	2,1	40	134	412518-000900
9,200	10	92	74	2,1	40	134	412518-000920

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)



K10F-DCHP	H			
	1	2	3	4
	●	●	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

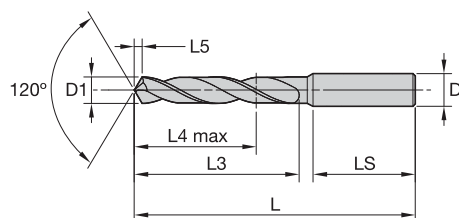
							K10F-DCHP
							
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	K10F-DCHP
9,500	10	92	74	2,2	40	134	412518-000950
9,800	10	92	74	2,3	40	134	412518-000980
10,000	10	92	74	2,3	40	134	412518-001000
10,200	12	108	88	2,4	45	155	412518-001020
10,500	12	108	88	2,4	45	155	412518-001050
10,800	12	108	88	2,5	45	155	412518-001080
11,000	12	108	88	2,6	45	155	412518-001100
11,500	12	108	88	2,7	45	155	412518-001150
11,800	12	108	88	2,8	45	155	412518-001180
12,000	12	108	88	2,8	45	155	412518-001200
12,500	14	125	104	2,9	45	172	412518-001250
12,800	14	125	104	3,0	45	172	412518-001280
13,000	14	125	104	3,0	45	172	412518-001300
13,500	14	125	104	3,1	45	172	412518-001350
13,800	14	125	104	3,2	45	172	412518-001380
14,000	14	125	104	3,3	45	172	412518-001400
14,500	16	143	120	3,4	48	193	412518-001450
14,800	16	143	120	3,5	48	193	412518-001480
15,000	16	143	120	3,5	48	193	412518-001500
15,500	16	143	120	3,6	48	193	412518-001550
15,800	16	143	120	3,7	48	193	412518-001580
16,000	16	143	120	3,7	48	193	412518-001600

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Hliník • Řady 259 659 • KRÁTKÉ

WIDIA
HANITA

- Standardní položky jsou uvedeny níže. Další průměry a délky na objednávku.
- Informace o speciálních nástrojích, jako například o stupňovitých vrtácích viz. str. B129.
- Informace o přebušování nástrojů viz. str. B128.



Tolerance			
D1	Tolerance m7	D	Tolerance h6
> 3 až 6	0,004/0,016	6	0,000/-0,008
> 6 až 10	0,006/0,021	8 až 10	0,000/-0,009
> 10 až 18	0,007/0,025	12 až 18	0,000/-0,011
> 18 až 21	0,008/0,029	20	0,000/-0,013

TiCN	N	
	1	2
	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

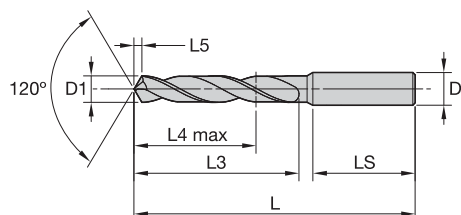
Řezné podmínky viz. str. B110.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	TiCN
3,000	6	20	14	0,9	36	62	TCM25903000
3,100	6	20	14	0,9	36	62	TCM25903100
3,200	6	20	14	0,9	36	62	TCM25903200
3,300	6	20	14	1,0	36	62	TCM25903300
3,400	6	20	14	1,0	36	62	TCM25903400
3,500	6	20	14	1,0	36	62	TCM25903500
3,600	6	20	14	1,0	36	62	TCM25903600
3,700	6	20	14	1,1	36	62	TCM25903700
3,800	6	24	17	1,1	36	66	TCM25903800
3,900	6	24	17	1,1	36	66	TCM25903900
4,000	6	24	17	1,2	36	66	TCM25904000
4,100	6	24	17	1,2	36	66	TCM25904100
4,200	6	24	17	1,2	36	66	TCM25904200
4,300	6	24	17	1,2	36	66	TCM25904300
4,400	6	24	17	1,3	36	66	TCM25904400
4,500	6	24	17	1,3	36	66	TCM25904500
4,600	6	24	17	1,3	36	66	TCM25904600
4,700	6	24	17	1,4	36	66	TCM25904700
4,800	6	28	20	1,4	36	66	TCM25904800
4,900	6	28	20	1,4	36	66	TCM25904900

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



TiCN	N	
	1	2
	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	TiCN
5,000	6	28	20	1,4	36	66	TCM25905000
5,100	6	28	20	1,5	36	66	TCM25905100
5,200	6	28	20	1,5	36	66	TCM25905200
5,300	6	28	20	1,5	36	66	TCM25905300
5,400	6	28	20	1,6	36	66	TCM25905400
5,500	6	28	20	1,6	36	66	TCM25905500
5,600	6	28	20	1,6	36	66	TCM25905600
5,700	6	28	20	1,6	36	66	TCM25905700
5,800	6	28	20	1,7	36	66	TCM25905800
5,900	6	28	20	1,7	36	66	TCM25905900
6,000	6	28	20	1,7	36	66	TCM25906000
6,100	8	34	24	1,8	36	79	TCM25906100
6,200	8	34	24	1,8	36	79	TCM25906200
6,300	8	34	24	1,8	36	79	TCM25906300
6,400	8	34	24	1,8	36	79	TCM25906400
6,500	8	34	24	1,9	36	79	TCM25906500
6,600	8	34	24	1,9	36	79	TCM25906600
6,700	8	34	24	1,9	36	79	TCM25906700
6,800	8	34	24	2,0	36	79	TCM25906800
6,900	8	34	24	2,0	36	79	TCM25906900
7,000	8	34	24	2,0	36	79	TCM25907000
7,100	8	41	29	2,1	36	79	TCM25907100
7,200	8	41	29	2,1	36	79	TCM25907200
7,300	8	41	29	2,1	36	79	TCM25907300
7,400	8	41	29	2,1	36	79	TCM25907400
7,500	8	41	29	2,2	36	79	TCM25907500
7,600	8	41	29	2,2	36	79	TCM25907600
7,700	8	41	29	2,2	36	79	TCM25907700

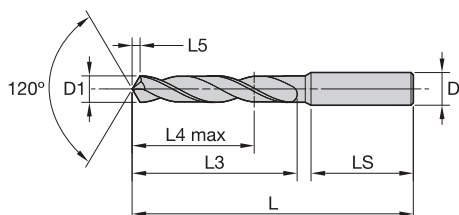
(pokračování na další straně)

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Hliník • Řady 259 659 • KRÁTKÉ

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



N

1 2

TiCN

• •

P - Oceli

K - Litiny

S - Žárovzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.



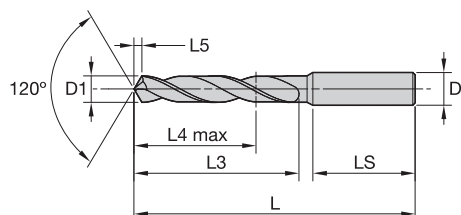
TiCN

D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	TiCN
7,800	8	41	29	2,3	36	79	TCM25907800
7,900	8	41	29	2,3	36	79	TCM25907900
8,000	8	41	29	2,3	36	79	TCM25908000
8,100	10	47	35	2,3	40	89	TCM25908100
8,200	10	47	35	2,4	40	89	TCM25908200
8,300	10	47	35	2,4	40	89	TCM25908300
8,400	10	47	35	2,4	40	89	TCM25908400
8,500	10	47	35	2,5	40	89	TCM25908500
8,600	10	47	35	2,5	40	89	TCM25908600
8,700	10	47	35	2,5	40	89	TCM25908700
8,800	10	47	35	2,5	40	89	TCM25908800
8,900	10	47	35	2,6	40	89	TCM25908900
9,000	10	47	35	2,6	40	89	TCM25909000
9,100	10	47	35	2,6	40	89	TCM25909100
9,200	10	47	35	2,7	40	89	TCM25909200
9,300	10	47	35	2,7	40	89	TCM25909300
9,400	10	47	35	2,7	40	89	TCM25909400
9,500	10	47	35	2,7	40	89	TCM25909500
9,600	10	47	35	2,8	40	89	TCM25909600
9,700	10	47	35	2,8	40	89	TCM25909700
9,800	10	47	35	2,8	40	89	TCM25909800
9,900	10	47	35	2,9	40	89	TCM25909900
10,000	10	47	35	2,9	40	89	TCM25910000
10,100	12	55	40	2,9	45	102	TCM25910100
10,200	12	55	40	2,9	45	102	TCM25910200
10,300	12	55	40	3,0	45	102	TCM25910300
10,400	12	55	40	3,0	45	102	TCM25910400
10,500	12	55	40	3,0	45	102	TCM25910500
10,600	12	55	40	3,1	45	102	TCM25910600
10,700	12	55	40	3,1	45	102	TCM25910700

(pokračování na další straně)

WIDIA
HANITA

(pokračování na další straně)



TiCN	N	
	1	2
	●	●

P - Oceli

K - Litiny

S - Žáruvzdorné slitiny

M - Nerezové oceli

N - Neželezné materiály

H - Tvrzené materiály

Informace o materiálech viz. zadní strana obálky.

Řezné podmínky viz. str. B110.

							 TiCN
D1	D	L3	L4 max	L5	LS	L	
10,800	12	55	40	3,1	45	102	TCM25910800
10,900	12	55	40	3,1	45	102	TCM25910900
11,000	12	55	40	3,2	45	102	TCM25911000
11,100	12	55	40	3,2	45	102	TCM25911100
11,200	12	71	40	3,2	45	118	TCM25911200
11,300	12	55	40	3,3	45	102	TCM25911300
11,400	12	55	40	3,3	45	102	TCM25911400
11,500	12	55	40	3,3	45	102	TCM25911500
11,600	12	55	40	3,4	45	102	TCM25911600
11,700	12	55	40	3,4	45	102	TCM25911700
11,800	12	55	40	3,4	45	102	TCM25911800
11,900	12	55	40	3,4	45	102	TCM25911900
12,000	12	55	40	3,5	45	102	TCM25912000
12,500	14	60	43	3,6	45	107	TCM25912500
13,000	14	60	43	3,8	45	107	TCM25913000
13,100	14	60	43	3,8	45	107	TCM25913100
13,500	14	60	43	3,9	45	107	TCM25913500
14,000	14	60	43	4,0	45	107	TCM25914000
14,500	16	65	45	4,2	48	115	TCM25914500
15,000	16	65	45	4,3	48	115	TCM25915000
15,500	16	65	45	4,5	48	115	TCM25915500
16,000	16	65	45	4,6	48	115	TCM25916000
16,500	18	73	51	4,8	48	123	TCM25916500
16,800	18	73	51	4,9	48	123	TCM25916800
17,000	18	73	51	4,9	48	123	TCM25917000
17,500	18	73	51	5,1	48	123	TCM25917500
18,000	18	73	51	5,2	48	123	TCM25918000
18,500	20	79	55	5,3	50	131	TCM25918500
19,000	20	79	55	5,5	50	131	TCM25919000
19,500	20	79	55	5,6	50	131	TCM25919500
20,000	20	79	55	5,8	50	131	TCM25920000
20,500	22	83	55	5,9	50	133	TCM25920500

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Řady H101 H102 H103 H104 • Řady 412820 412825 412533 412822 412827 412534

WIDIA
HANITA

Vysoce výkonné karbidové vrtáky

Řady H101 H102 H103 H104 • karbidové vrtáky pro hluboké vrtání • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina		  										
		Řezná rychlost Vc		Doporučený posuv (Fz)								
		Rozsah - m/min		Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	90	- 130	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34
	2	80	- 115	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34
	3	70	- 110	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28
	4	65	- 95	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28
K	1	105	- 145	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38
	2	85	- 120	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38
	3	100	- 140	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38

Řady 412820 412825 412533 412822 412827 412534 • K20F-DCF • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina		 										
		Řezná rychlost Vc		Doporučený posuv (Fz)								
		Rozsah - m/min		Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	90	- 130	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34
	2	80	- 115	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34
	3	70	- 110	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28
	4	65	- 95	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28
K	1	105	- 145	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38
	2	85	- 120	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38
	3	100	- 140	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38

Řady 252 262 652 662 • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	3	40 - 70	mm/r	0,05 - 0,06	0,06 - 0,08	0,09 - 0,12	0,12 - 0,16	0,15 - 0,20	0,18 - 0,24	0,24 - 0,32	0,30 - 0,40	
	4	25 - 40	mm/r	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,07 - 0,09	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,14 - 0,18	0,19 - 0,24	0,24 - 0,30	
	5	45 - 60	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,07	0,07 - 0,10	0,09 - 0,12	0,11 - 0,14	0,14 - 0,19	0,18 - 0,24	
	6	40 - 50	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,07	0,07 - 0,10	0,09 - 0,12	0,11 - 0,14	0,14 - 0,19	0,18 - 0,24	
M	1	40 - 50	mm/r	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,07 - 0,10	0,10 - 0,13	0,12 - 0,16	0,14 - 0,19	0,19 - 0,26	0,24 - 0,32	
	2	30 - 45	mm/r	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,07 - 0,10	0,10 - 0,13	0,12 - 0,16	0,14 - 0,19	0,19 - 0,26	0,24 - 0,32	
S	1	10 - 15	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,07	0,07 - 0,10	0,09 - 0,12	0,11 - 0,14	0,14 - 0,19	0,18 - 0,24	
	3	35 - 50	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,07	0,07 - 0,10	0,09 - 0,12	0,11 - 0,14	0,14 - 0,19	0,18 - 0,24	
H	4	25 - 40	mm/r	0,02 - 0,03	0,03 - 0,04	0,05 - 0,07	0,06 - 0,09	0,08 - 0,11	0,10 - 0,13	0,13 - 0,18	0,16 - 0,22	
	1	25 - 40	mm/r	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,07 - 0,09	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,14 - 0,18	0,19 - 0,24	0,24 - 0,30	
	2	10 - 35	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,06 - 0,08	0,08 - 0,10	0,10 - 0,13	0,12 - 0,16	0,16 - 0,21	0,20 - 0,26	
	3	7 - 12	mm/r	0,02 - 0,03	0,02 - 0,04	0,03 - 0,06	0,04 - 0,08	0,05 - 0,10	0,06 - 0,12	0,08 - 0,16	0,10 - 0,20	

Řady 412520 412522 412525 412527 412833 412834 • karbid K20-DCF												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P	5	45 - 60	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
	6	35 - 45	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
M	1	30 - 40	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
	2	30 - 40	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
K	3	25 - 35	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
	1	110 - 150	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
	2	90 - 125	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
N	3	100 - 130	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
	1	145 - 205	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
	2	205 - 255	mm/r	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,30	0,30 - 0,35	0,35 - 0,40	0,40 - 0,45	0,45 - 0,50	0,50 - 0,55	
S	4	100 - 125	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
	5	110 - 185	mm/r	0,10 - 0,15	0,15 - 0,20	0,20 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,33	0,33 - 0,36	0,36 - 0,38	
	1	45 - 65	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
	2	30 - 50	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
	3	45 - 60	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	
	4	40 - 50	mm/r	0,03 - 0,04	0,04 - 0,06	0,06 - 0,10	0,10 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	

Vysoce výkonné karbidové vrtáky s vnitřním rozvodem chladicí kapaliny

Řady 012535 012536 012537 • 412535 412536 412537 • 412518 • 159 259 559 659

WIDIA
HANITA

Vysoce výkonné karbidové vrtáky

Řady 012535 012536 012537 • K20F-nepovlakované • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
K	1	70 - 125	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34	
	2	60 - 110	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
	3	80 - 115	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
N	1	110 - 180	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
	2	130 - 220	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34	
	3	155 - 240	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34	

Řady 412535 412536 412537 • karbid K20F-TiAlN • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
K	1	85 - 140	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34	
	2	70 - 120	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
	3	80 - 130	mm/r	0,05 - 0,10	0,10 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,24	0,24 - 0,26	0,26 - 0,28	
N	3	165 - 250	mm/r	0,08 - 0,12	0,12 - 0,18	0,18 - 0,20	0,20 - 0,22	0,22 - 0,25	0,25 - 0,28	0,28 - 0,30	0,30 - 0,34	

Řady 412518 • Tvrdé materiály • karbid 10F-DCHP • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
H	1	20 - 25	mm/r	0,02 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,06 - 0,07	0,07 - 0,08	0,08 - 0,10	0,10 - 0,12	
	2	18 - 22	mm/r	0,005 - 0,01	0,01 - 0,015	0,015 - 0,02	0,02 - 0,025	0,025 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,08	
	3	15 - 20	mm/r	0,005 - 0,01	0,01 - 0,015	0,015 - 0,02	0,02 - 0,025	0,025 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,08	
	4	20 - 25	mm/r	0,02 - 0,03	0,03 - 0,04	0,04 - 0,05	0,05 - 0,06	0,06 - 0,07	0,07 - 0,08	0,08 - 0,10	0,10 - 0,12	

Řady 159 259 559 659 • s vnitřním rozvodem chlazení												
skupina												
	Řezná rychlost Vc											
	Rozsah - m/min		Doporučený posuv (Fz)									
	Min	Max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
N	1	240 - 260	mm/r	0,07 - 0,08	0,09 - 0,10	0,13 - 0,15	0,18 - 0,20	0,22 - 0,25	0,26 - 0,30	0,35 - 0,40	0,44 - 0,50	
	2	220 - 240	mm/r	0,06 - 0,07	0,08 - 0,09	0,12 - 0,14	0,16 - 0,18	0,20 - 0,23	0,24 - 0,28	0,32 - 0,37	0,40 - 0,46	

Při použití vnějšího chlazení snižte řeznou rychlost o 20%.

WIDIA
HANITA