

JAN HAVELKA

 **KENNAMETAL®** AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**VYZKOUŠEJTE
3 + 1 zdarma**

Nejlevnější kus při objednávce čtyř vrtáků je účtován za 1 €. Platí na nové prvotní objednávky těchto vrtáků. Akce platí do 31.12. 22 nebo do odvolání.

Kenna Universal™

**OBSAHUJE
NOVINKY
2023**

Kenna Universal™

Vysoce výkonné
karbidové vrtáky



Materiály



Apkace



- **Víceúčelové monolitní karbidové vrtáky určené pro vynikající výkony u ocelí, litin, nerezových ocelí a jiných aplikací, jsou vhodným řešením pro malé a střední výrobní závody.**
- **Tento univerzální nástroj snižuje počet výměn i počet vrtáků na skladě.**
- **Řeší potíže a funguje všude.**
- **Nízký přítlak. Pracuje spolehlivě na celé řadě obráběcích strojů.**
- **Vynikající středící schopnosti.**
- **Snadné přeastření.**
- **Lepší přímost a kruhovitost otvoru.**
- **Dobré vedení a stabilita při složitých aplikacích - i při vrtání průniků otvorů.**
- **Čtyřřazetková geometrie zajišťuje vynikající kruhovitost a přesnost otvorů, i v případě vrtání skrz jiné otvory. Vrtáky mají vynikající středící schopnosti.**
- **Snadné přebrušování**
- **MQL-připraveno! Všechny stopky jsou ve standardu DIN 6535 a 69090-03**
- **Potřeba minimálního množství chladicí kapaliny.**

B979



NEW!

Vrtání až 12xD bez nutnosti pilotního otvoru.

B731



NEW!

Dvě operace v jednom standardním nástroji.

B96/B97



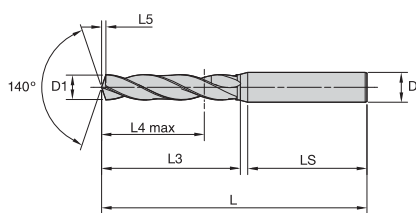
NEW!

Nová jakost KCU15.

OBSAH

Kenna Universal™ • B966 • 3 x D • Válcová stopka	4
Kenna Universal™ • B966 • 3 x D • Whistle Notch™ stopka	6
Kenna Universal™ • B967 • 5 x D • Válcová stopka	7
Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	8
Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ stopka	11
Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	12
Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ stopka	16
Kenna Universal™ • B978 • 8 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	18
Kenna Universal™ • B978 • 8 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ Shank	20
Kenna Universal™ • B979 • 12 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	21
Kenna Universal™ • B731 • Osazený • Krátký • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	22
Kenna Universal™ • B732 • Osazený • Dlouhý • Vnitřní chlazení • Válcová stopka	23
Řezné Podmínky / tolerance	24

Kenna Universal™ • B966 • 3 x D • Válcová stopka



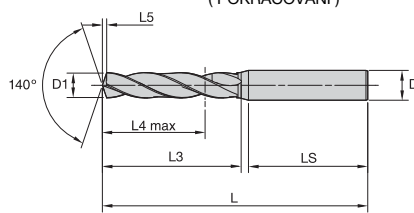
- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
	○
	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913052	B966A03000	3,00	62	20	14	0,5	36	6	●
2273318	B966A03100	3,10	62	20	14	0,5	36	6	●
1961108	B966A03200	3,20	62	20	14	0,5	36	6	●
2213696	B966A03300	3,30	62	20	14	0,5	36	6	●
2408266	B966A03400	3,40	62	20	14	0,6	36	6	●
1913458	B966A03500	3,50	62	20	14	0,6	36	6	●
2425117	B966A03600	3,60	62	20	14	0,6	36	6	●
1913459	B966A03700	3,70	62	20	14	0,6	36	6	●
1913460	B966A03800	3,80	66	24	17	0,6	36	6	●
2040682	B966A03900	3,90	66	24	17	0,6	36	6	●
2266804	B966A03960	3,96	66	24	17	0,7	36	6	●
1913461	B966A04000	4,00	66	24	17	0,7	36	6	●
2425113	B966A04100	4,10	66	24	17	0,7	36	6	●
1913462	B966A04200	4,20	66	24	17	0,7	36	6	●
2213700	B966A04300	4,30	66	24	17	0,7	36	6	●
2213701	B966A04400	4,40	66	24	17	0,7	36	6	●
1913473	B966A04500	4,50	66	24	17	0,7	36	6	●
1913474	B966A04600	4,60	66	24	17	0,8	36	6	●
2256916	B966A04700	4,70	66	24	17	0,8	36	6	●
1913475	B966A04800	4,80	66	28	20	0,8	36	6	●
2425114	B966A04900	4,90	66	28	20	0,8	36	6	●
1913476	B966A05000	5,00	66	28	20	0,8	36	6	●
2391925	B966A05040	5,04	66	28	20	0,8	36	6	●
1995000	B966A05100	5,10	66	28	20	0,8	36	6	●
2250824	B966A05200	5,20	66	28	20	0,9	36	6	●
2045222	B966A05300	5,30	66	28	20	0,9	36	6	●
2425115	B966A05400	5,40	66	28	20	0,9	36	6	●
1913477	B966A05500	5,50	66	28	20	0,9	36	6	●
2242390	B966A05600	5,60	66	28	20	0,9	36	6	●
1913478	B966A05700	5,70	66	28	20	1,0	36	6	●
1913479	B966A05800	5,80	66	28	20	1,0	36	6	●
1957789	B966A05900	5,90	66	28	20	1,0	36	6	●
1913480	B966A06000	6,00	66	28	20	1,0	36	6	●
2038613	B966A06050	6,05	79	34	24	1,0	36	8	●
2220855	B966A06100	6,10	79	34	24	1,0	36	8	●
1982397	B966A06200	6,20	79	34	24	1,0	36	8	●
2404438	B966A06300	6,30	79	34	24	1,1	36	8	●
2391902	B966A06350	6,35	79	34	24	1,1	36	8	●
2037058	B966A06400	6,40	79	34	24	1,1	36	8	●
1913481	B966A06500	6,50	79	34	24	1,1	36	8	●
2220856	B966A06600	6,60	79	34	24	1,1	36	8	●
1985037	B966A06700	6,70	79	34	24	1,1	36	8	●
1913482	B966A06800	6,80	79	34	24	1,1	36	8	●
1988099	B966A06900	6,90	79	34	24	1,2	36	8	●
1913483	B966A07000	7,00	79	34	24	1,2	36	8	●
2425118	B966A07100	7,10	79	41	29	1,2	36	8	●
2231579	B966A07200	7,20	79	41	29	1,2	36	8	●
2425119	B966A07300	7,30	79	41	29	1,2	36	8	●
1913484	B966A07400	7,40	79	41	29	1,3	36	8	●
1913485	B966A07500	7,50	79	41	29	1,3	36	8	●
2425120	B966A07600	7,60	79	41	29	1,3	36	8	●
2217005	B966A07700	7,70	79	41	29	1,3	36	8	●
1913486	B966A07800	7,80	79	41	29	1,3	36	8	●
1988100	B966A07900	7,90	79	41	29	1,3	36	8	●
1913487	B966A08000	8,00	79	41	29	1,4	36	8	●
1997389	B966A08100	8,10	89	47	35	1,4	40	10	●
1985038	B966A08200	8,20	89	47	35	1,4	40	10	●
2403807	B966A08300	8,30	89	47	35	1,4	40	10	●
2203486	B966A08400	8,40	89	47	35	1,4	40	10	●
1913488	B966A08500	8,50	89	47	35	1,4	40	10	●

Kenna Universal™ • B966 • 3 x D • Válcová stopka

(POKRAČOVÁNÍ)

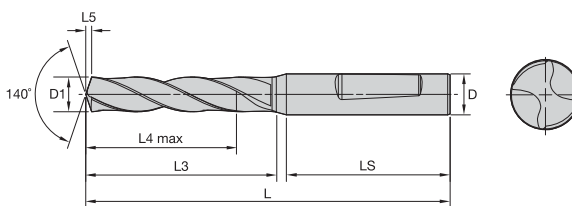


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1995002	B966A08600	8,60	89	47	35	1,5	40	10	●
2425143	B966A08700	8,70	89	47	35	1,5	40	10	●
1913489	B966A08800	8,80	89	47	35	1,5	40	10	●
2425145	B966A08900	8,90	89	47	35	1,5	40	10	●
1913490	B966A09000	9,00	89	47	35	1,5	40	10	●
2425146	B966A09100	9,10	89	47	35	1,5	40	10	●
2273321	B966A09200	9,20	89	47	35	1,6	40	10	●
1913491	B966A09300	9,30	89	47	35	1,6	40	10	●
1995073	B966A09400	9,40	89	47	35	1,6	40	10	●
1913492	B966A09500	9,50	89	47	35	1,6	40	10	●
1998947	B966A09600	9,60	89	47	35	1,6	40	10	●
2425149	B966A09700	9,70	89	47	35	1,7	40	10	●
1913493	B966A09800	9,80	89	47	35	1,7	40	10	●
2256252	B966A09900	9,90	89	47	35	1,7	40	10	●
1913494	B966A10000	10,00	89	47	35	1,7	40	10	●
1995074	B966A10100	10,10	102	55	40	1,7	45	12	●
1913495	B966A10200	10,20	102	55	40	1,7	45	12	●
2227338	B966A10300	10,30	102	55	40	1,8	45	12	●
1992232	B966A10400	10,40	102	55	40	1,8	45	12	●
1913496	B966A10500	10,50	102	55	40	1,8	45	12	●
2043136	B966A10600	10,60	102	55	40	1,8	45	12	●
1913497	B966A10700	10,70	102	55	40	1,8	45	12	●
2229055	B966A10800	10,80	102	55	40	1,8	45	12	●
2425151	B966A10900	10,90	102	55	40	1,9	45	12	●
1913498	B966A11000	11,00	102	55	40	1,9	45	12	●
2425173	B966A11100	11,10	102	55	40	1,9	45	12	●
1913499	B966A11200	11,20	102	55	40	1,9	45	12	●
2214926	B966A11300	11,30	102	55	40	1,9	45	12	●
1995075	B966A11400	11,40	102	55	40	2,0	45	12	●
1913500	B966A11500	11,50	102	55	40	2,0	45	12	●
2043137	B966A11600	11,60	102	55	40	2,0	45	12	●
1913501	B966A11700	11,70	102	55	40	2,0	45	12	●
1997391	B966A11800	11,80	102	55	40	2,0	45	12	●
2425176	B966A11900	11,90	102	55	40	2,0	45	12	●
1913502	B966A12000	12,00	102	55	40	2,1	45	12	●
1995076	B966A12100	12,10	107	60	43	2,1	45	14	●
2425178	B966A12200	12,20	107	60	43	2,1	45	14	●
2231830	B966A12300	12,30	107	60	43	2,1	45	14	●
2425203	B966A12400	12,40	107	60	43	2,1	45	14	●
1913503	B966A12500	12,50	107	60	43	2,1	45	14	●
1991229	B966A12600	12,60	107	60	43	2,2	45	14	●
1913504	B966A12700	12,70	107	60	43	2,2	45	14	●
2425205	B966A12800	12,80	107	60	43	2,2	45	14	●
2425206	B966A12900	12,90	107	60	43	2,2	45	14	●
1913505	B966A13000	13,00	107	60	43	2,2	45	14	●
3024745	B966A13100	13,10	107	60	43	2,3	45	14	●
1972376	B966A13200	13,20	107	60	43	2,3	45	14	●
2204116	B966A13300	13,30	107	60	43	2,3	45	14	●
3757726	B966A13400	13,40	107	60	43	2,3	45	14	●
1913506	B966A13500	13,50	107	60	43	2,3	45	14	●
1913507	B966A13700	13,70	107	60	43	2,4	45	14	●
1913508	B966A14000	14,00	107	60	43	2,4	45	14	●
2425233	B966A14200	14,20	115	65	45	2,5	48	16	●
2248306	B966A14300	14,30	115	65	45	2,5	48	16	●
1913509	B966A14500	14,50	115	65	45	2,5	48	16	●
1913510	B966A14700	14,70	115	65	45	2,5	48	16	●
2220857	B966A14800	14,80	115	65	45	2,6	48	16	●
1913511	B966A15000	15,00	115	65	45	2,6	48	16	●
1913512	B966A15500	15,50	115	65	45	2,7	48	16	●
1913513	B966A15700	15,70	115	65	45	2,7	48	16	●
1913514	B966A16000	16,00	115	65	45	2,8	48	16	●
2641904	B966A16500	16,50	123	73	51	2,9	48	18	●
4003520	B966A17000	17,00	123	73	51	2,9	48	18	●
4003521	B966A17500	17,50	123	73	51	3,0	48	18	●
4003522	B966A18000	18,00	123	73	51	3,1	48	18	●
3505952	B966A20000	20,00	131	79	55	3,5	50	20	●

Kenna Universal™ • B966 • 3 x D • Whistle Notch™ stopka

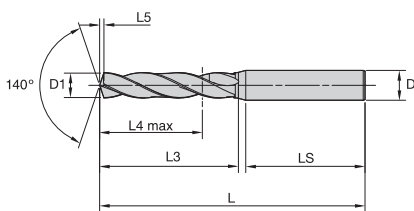


● První volba
○ Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913652	B966F03000	3,00	62	20	14	0,5	36	6	●
2428793	B966F03300	3,30	62	20	14	0,5	36	6	●
2264867	B966F03400	3,40	62	20	14	0,6	36	6	●
1913653	B966F03500	3,50	62	20	14	0,6	36	6	●
2264869	B966F03600	3,60	62	20	14	0,6	36	6	●
1913656	B966F04000	4,00	66	24	17	0,7	36	6	●
1913657	B966F04200	4,20	66	24	17	0,7	36	6	●
1913661	B966F05000	5,00	66	28	20	0,8	36	6	●
2264973	B966F05100	5,10	66	28	20	0,8	36	6	●
2251799	B966F05300	5,30	66	28	20	0,9	36	6	●
1913662	B966F05500	5,50	66	28	20	0,9	36	6	●
2265006	B966F05600	5,60	66	28	20	0,9	36	6	●
1913665	B966F06000	6,00	66	28	20	1,0	36	6	●
2265002	B966F06300	6,30	79	34	24	1,1	36	8	●
1969942	B966F06400	6,40	79	34	24	1,1	36	8	●
1913666	B966F06500	6,50	79	34	24	1,1	36	8	●
2264990	B966F06700	6,70	79	34	24	1,1	36	8	●
1913667	B966F06800	6,80	79	34	24	1,1	36	8	●
1913668	B966F07000	7,00	79	34	24	1,2	36	8	●
2265022	B966F07100	7,10	79	41	29	1,2	36	8	●
2265003	B966F07300	7,30	79	41	29	1,2	36	8	●
1913669	B966F07400	7,40	79	41	29	1,3	36	8	●
2265023	B966F07600	7,60	79	41	29	1,3	36	8	●
1913672	B966F08000	8,00	79	41	29	1,4	36	8	●
2251802	B966F08200	8,20	89	47	35	1,4	40	10	●
1970003	B966F08400	8,40	89	47	35	1,4	40	10	●
1913673	B966F08500	8,50	89	47	35	1,4	40	10	●
1913675	B966F09000	9,00	89	47	35	1,5	40	10	●
2264958	B966F09100	9,10	89	47	35	1,5	40	10	●
1913677	B966F09500	9,50	89	47	35	1,6	40	10	●
1913679	B966F10000	10,00	89	47	35	1,7	40	10	●
1913680	B966F10200	10,20	102	55	40	1,7	45	12	●
2264985	B966F10400	10,40	102	55	40	1,8	45	12	●
1913681	B966F10500	10,50	102	55	40	1,8	45	12	●
2264986	B966F10600	10,60	102	55	40	1,8	45	12	●
1913682	B966F10700	10,70	102	55	40	1,8	45	12	●
2264936	B966F10800	10,80	102	55	40	1,8	45	12	●
1913683	B966F11000	11,00	102	55	40	1,9	45	12	●
2264988	B966F11800	11,80	102	55	40	2,0	45	12	●
1913687	B966F12000	12,00	102	55	40	2,1	45	12	●
2428802	B966F12100	12,10	107	60	43	2,1	45	14	●
2428856	B966F12200	12,20	107	60	43	2,1	45	14	●
1913688	B966F12500	12,50	107	60	43	2,1	45	14	●
1913689	B966F12700	12,70	107	60	43	2,2	45	14	●
1913690	B966F13000	13,00	107	60	43	2,2	45	14	●
1913691	B966F13500	13,50	107	60	43	2,3	45	14	●
1913693	B966F14000	14,00	107	60	43	2,4	45	14	●
1913694	B966F14500	14,50	115	65	45	2,5	48	16	●
1913696	B966F15000	15,00	115	65	45	2,6	48	16	●
1913699	B966F16000	16,00	115	65	45	2,8	48	16	●
2264918	B966F16500	16,50	123	73	51	2,9	48	18	●
2264892	B966F17000	17,00	123	73	51	2,9	48	18	●
2264920	B966F17500	17,50	123	73	51	3,0	48	18	●
2264893	B966F18000	18,00	123	73	51	3,1	48	18	●

Kenna Universal™ • B967 • 5 x D • Válcová stopka

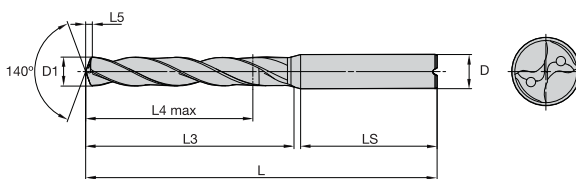


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
	○
	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
6172513	B967A03000	3,00	66	28	23	0,5	36	6	●
6172514	B967A03100	3,10	66	28	23	0,5	36	6	●
6172515	B967A03200	3,20	66	28	23	0,5	36	6	●
6172516	B967A03300	3,30	66	28	23	0,5	36	6	●
6172517	B967A03500	3,50	66	28	23	0,6	36	6	●
6172518	B967A03800	3,80	74	36	29	0,6	36	6	●
6172519	B967A04000	4,00	74	36	29	0,7	36	6	●
6172520	B967A04200	4,20	74	36	29	0,7	36	6	●
6172531	B967A04300	4,30	74	36	29	0,7	36	6	●
6172532	B967A04500	4,50	74	36	29	0,7	36	6	●
6172533	B967A04800	4,80	82	44	35	0,8	36	6	●
3773323	B967A05000	5,00	82	44	35	0,8	36	6	●
6172534	B967A05100	5,10	82	44	35	0,8	36	6	●
6172535	B967A05200	5,20	82	44	35	0,9	36	6	●
6172536	B967A05500	5,50	82	44	35	0,9	36	6	●
6172537	B967A05800	5,80	82	44	35	1,0	36	6	●
3956013	B967A06000	6,00	82	44	35	1,0	36	6	●
6172538	B967A06100	6,10	91	53	43	1,0	36	8	●
3598188	B967A06500	6,50	91	53	43	1,1	36	8	●
6172539	B967A06600	6,60	91	53	43	1,1	36	8	●
3956018	B967A06700	6,70	91	53	43	1,1	36	8	●
6172540	B967A06800	6,80	91	53	43	1,1	36	8	●
3956014	B967A07000	7,00	91	53	43	1,2	36	8	●
3956017	B967A07400	7,40	91	53	43	1,3	36	8	●
3890197	B967A07500	7,50	91	53	43	1,3	36	8	●
6172541	B967A07800	7,80	91	53	43	1,3	36	8	●
2435131	B967A08000	8,00	91	53	43	1,4	36	8	●
6172542	B967A08100	8,10	103	61	49	1,4	40	10	●
2425073	B967A08500	8,50	103	61	49	1,4	40	10	●
6172543	B967A08600	8,60	103	61	49	1,5	40	10	●
3876021	B967A08700	8,70	103	61	49	1,5	40	10	●
6172544	B967A08800	8,80	103	61	49	1,5	40	10	●
2425000	B967A09000	9,00	103	61	49	1,5	40	10	●
5548378	B967A09300	9,30	103	61	49	1,6	40	10	●
3117503	B967A09500	9,50	103	61	49	1,6	40	10	●
4114696	B967A09800	9,80	103	61	49	1,7	40	10	●
2037059	B967A10000	10,00	103	61	49	1,7	40	10	●
4080356	B967A10200	10,20	118	71	56	1,7	45	12	●
2649486	B967A10500	10,50	118	71	56	1,8	45	12	●
2658075	B967A10700	10,70	118	71	56	1,8	45	12	●
2425052	B967A10800	10,80	118	71	56	1,9	45	12	●
3005898	B967A11000	11,00	118	71	56	1,9	45	12	●
4089831	B967A11300	11,30	118	71	56	1,9	45	12	●
3877827	B967A11500	11,50	118	71	56	2,0	45	12	●
4114713	B967A11800	11,80	118	71	56	2,0	45	12	●
2627240	B967A12000	12,00	118	71	56	2,1	45	12	●
4080362	B967A12300	12,30	124	77	60	2,1	45	14	●
2424997	B967A12500	12,50	124	77	60	2,1	45	14	●
3955980	B967A12700	12,70	124	77	60	2,2	45	14	●
4080393	B967A12800	12,80	124	77	60	2,2	45	14	●
4071037	B967A13000	13,00	124	77	60	2,2	45	14	●
3005899	B967A13500	13,50	124	77	60	2,3	45	14	●
2613858	B967A14000	14,00	124	77	60	2,4	45	14	●
3559794	B967A14500	14,50	133	83	63	2,5	48	16	●
4080395	B967A15000	15,00	133	83	63	2,6	48	16	●
4078132	B967A15300	15,30	133	83	63	2,6	48	16	●
3848433	B967A15500	15,50	133	83	63	2,7	48	16	●
2658685	B967A16000	16,00	133	83	63	2,8	48	16	●
5897007	B967A16500	16,50	143	93	71	2,9	48	18	●

Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

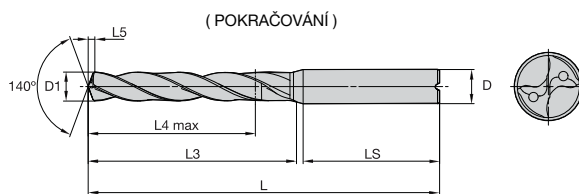


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
4042538	B976Z02383	2,38	50	16	11	0,4	28	3	●
4042539	B976Z02400	2,40	50	16	11	0,4	28	3	●
4042540	B976Z02439	2,44	50	16	11	0,4	28	3	●
4042541	B976Z02489	2,49	50	16	11	0,4	28	3	●
4042542	B976Z02500	2,50	50	16	11	0,4	28	3	●
4042543	B976Z02578	2,58	50	16	11	0,4	28	3	●
4042544	B976Z02600	2,60	50	16	11	0,4	28	3	●
4042545	B976Z02642	2,64	50	16	11	0,4	28	3	●
4042546	B976Z02705	2,71	50	16	11	0,4	28	3	●
4042547	B976Z02779	2,78	50	16	11	0,4	28	3	●
4042548	B976Z02800	2,80	50	16	11	0,5	28	3	●
4042549	B976Z02820	2,82	50	16	11	0,5	28	3	●
4042550	B976Z02870	2,87	50	16	11	0,5	28	3	●
4042551	B976Z02900	2,90	50	16	11	0,5	28	3	●
4042552	B976Z02947	2,95	50	16	11	0,5	28	3	●
2878592	B976A03000	3,00	62	20	14	0,5	36	6	●
3005956	B976A03100	3,10	62	20	14	0,5	36	6	●
4054494	B976A03175	3,18	62	20	14	0,5	36	6	●
3528124	B976A03180	3,18	62	20	14	0,5	36	6	●
3110522	B976A03200	3,20	62	20	14	0,5	36	6	●
2878591	B976A03300	3,30	62	20	14	0,5	36	6	●
4054495	B976A03454	3,45	62	20	14	0,6	36	6	●
3528125	B976A03500	3,50	62	20	14	0,6	36	6	●
3110544	B976A03600	3,60	62	20	14	0,6	36	6	●
2890223	B976A03700	3,70	62	20	14	0,6	36	6	●
4054496	B976A03734	3,73	62	20	14	0,6	36	6	●
4054497	B976A03797	3,80	66	24	17	0,6	36	6	●
2392360	B976A03800	3,80	66	24	17	0,6	36	6	●
2392361	B976A03900	3,90	66	24	17	0,6	36	6	●
2649363	B976A03970	3,97	66	24	17	0,7	36	6	●
1913515	B976A04000	4,00	66	24	17	0,7	36	6	●
4054498	B976A04039	4,04	66	24	17	0,7	36	6	●
2599887	B976A04100	4,10	66	24	17	0,7	36	6	●
1913516	B976A04200	4,20	66	24	17	0,7	36	6	●
2276088	B976A04300	4,30	66	24	17	0,7	36	6	●
4054499	B976A04366	4,37	66	24	17	0,7	36	6	●
4054500	B976A04496	4,50	66	24	17	0,7	36	6	●
1913517	B976A04500	4,50	66	24	17	0,7	36	6	●
1913518	B976A04600	4,60	66	24	17	0,8	36	6	●
3528126	B976A04620	4,62	66	24	17	0,8	36	6	●
4054501	B976A04700	4,70	66	24	17	0,8	36	6	●
2649364	B976A04763	4,76	66	28	20	0,8	36	6	●
1913519	B976A04800	4,80	66	28	20	0,8	36	6	●
2397687	B976A04900	4,90	66	28	20	0,8	36	6	●
1913520	B976A05000	5,00	66	28	20	0,8	36	6	●
2385356	B976A05100	5,10	66	28	20	0,9	36	6	●
4054502	B976A05106	5,11	66	28	20	0,8	36	6	●
1984183	B976A05200	5,20	66	28	20	0,9	36	6	●
3528127	B976A05250	5,25	66	28	20	0,9	36	6	●
1988932	B976A05300	5,30	66	28	20	0,9	36	6	●
2264538	B976A05400	5,40	66	28	20	0,9	36	6	●
4054503	B976A05410	5,41	66	28	20	0,9	36	6	●
1913521	B976A05500	5,50	66	28	20	0,9	36	6	●
2541535	B976A05530	5,53	66	28	20	0,9	36	6	●
4086429	B976A05558	5,56	66	28	20	0,9	36	6	●
2649365	B976A05575	5,58	66	28	20	0,9	36	6	●
2224587	B976A05600	5,60	66	28	20	0,9	36	6	●
6962060	B976A05650	5,65	66	28	20	0,9	36	6	●
1913522	B976A05700	5,70	66	28	20	1,0	36	6	●
4054504	B976A05791	5,79	66	28	20	1,0	36	6	●

Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

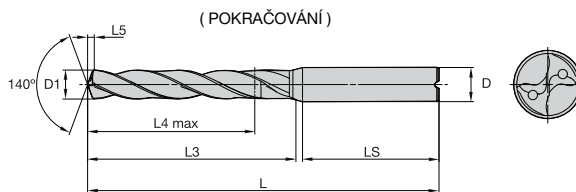


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
	○
	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913523	B976A05800	5,80	66	28	20	1,0	36	6	●
4054505	B976A05944	5,94	66	28	20	1,0	36	6	●
1913524	B976A06000	6,00	66	28	20	1,0	36	6	●
2455054	B976A06100	6,10	79	34	24	1,0	36	8	●
1986773	B976A06200	6,20	79	34	24	1,0	36	8	●
2649366	B976A06350	6,35	79	34	24	1,1	36	8	●
1913525	B976A06500	6,50	79	34	24	1,1	36	8	●
4054506	B976A06528	6,53	79	34	24	1,1	36	8	●
3528128	B976A06530	6,53	79	34	24	1,1	36	8	●
2231776	B976A06600	6,60	79	34	24	1,1	36	8	●
3121287	B976A06700	6,70	79	34	24	1,1	36	8	●
2649367	B976A06746	6,75	79	34	24	1,1	36	8	●
3528129	B976A06750	6,75	79	34	24	1,1	36	8	●
1913526	B976A06800	6,80	79	34	24	1,1	36	8	●
2579622	B976A06900	6,90	79	34	24	1,2	36	8	●
4054507	B976A06909	6,91	79	34	24	1,2	36	8	●
1913527	B976A07000	7,00	79	34	24	1,2	36	8	●
2614817	B976A07100	7,10	79	41	29	1,2	36	8	●
2649368	B976A07145	7,15	79	41	29	1,2	36	8	●
3110545	B976A07200	7,20	79	41	29	1,2	36	8	●
2455056	B976A07300	7,30	79	41	29	1,2	36	8	●
4054508	B976A07366	7,37	79	41	29	1,2	36	8	●
1913528	B976A07400	7,40	79	41	29	1,3	36	8	●
1913529	B976A07500	7,50	79	41	29	1,3	36	8	●
2649369	B976A07541	7,54	79	41	29	1,3	36	8	●
3553503	B976A07600	7,60	79	41	29	1,3	36	8	●
2455057	B976A07700	7,70	79	41	29	1,3	36	8	●
1913530	B976A07800	7,80	79	41	29	1,3	36	8	●
2397689	B976A07900	7,90	79	41	29	1,3	36	8	●
2649370	B976A07938	7,94	79	41	29	1,3	36	8	●
1913531	B976A08000	8,00	79	41	29	1,4	36	8	●
3830321	B976A08020	8,02	89	47	35	1,4	40	10	●
2036154	B976A08100	8,10	89	47	35	1,4	40	10	●
2390961	B976A08200	8,20	89	47	35	1,4	40	10	●
2231777	B976A08300	8,30	89	47	35	1,4	40	10	●
2649371	B976A08334	8,33	89	47	35	1,4	40	10	●
6962061	B976A08400	8,40	89	47	35	1,4	40	10	●
3528131	B976A08430	8,43	89	47	35	1,4	40	10	●
4054509	B976A08433	8,43	89	47	35	1,4	40	10	●
1913532	B976A08500	8,50	89	47	35	1,4	40	10	●
2222651	B976A08600	8,60	89	47	35	1,5	40	10	●
1988983	B976A08700	8,70	89	47	35	1,5	40	10	●
2649372	B976A08733	8,73	89	47	35	1,5	40	10	●
1913533	B976A08800	8,80	89	47	35	1,5	40	10	●
4054510	B976A08839	8,84	89	47	35	1,5	40	10	●
1913534	B976A09000	9,00	89	47	35	1,5	40	10	●
4054511	B976A09093	9,09	89	47	35	1,5	40	10	●
2224588	B976A09100	9,10	89	47	35	1,5	40	10	●
2649373	B976A09129	9,13	89	47	35	1,6	40	10	●
2408308	B976A09200	9,20	89	47	35	1,6	40	10	●
1913535	B976A09300	9,30	89	47	35	1,6	40	10	●
3615883	B976A09400	9,40	89	47	35	1,6	40	10	●
1913536	B976A09500	9,50	89	47	35	1,6	40	10	●
2649374	B976A09525	9,53	89	47	35	1,6	40	10	●
2231778	B976A09600	9,60	89	47	35	1,6	40	10	●
1961106	B976A09700	9,70	89	47	35	1,7	40	10	●
3528132	B976A09750	9,75	89	47	35	1,7	40	10	●
1913537	B976A09800	9,80	89	47	35	1,7	40	10	●
2649375	B976A09921	9,92	89	47	35	1,7	40	10	●
1913538	B976A10000	10,00	89	47	35	1,7	40	10	●

Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

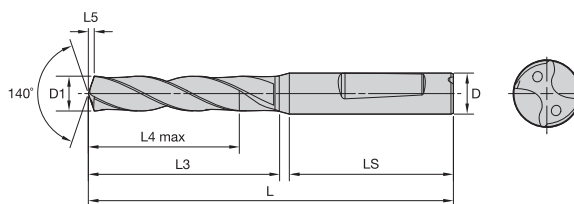


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913539	B976A10200	10,20	102	55	40	1,7	45	12	●
4054512	B976A10262	10,26	102	55	40	1,8	45	12	●
3119977	B976A10300	10,30	102	55	40	1,8	45	12	●
2649376	B976A10320	10,32	102	55	40	1,8	45	12	●
2884170	B976A10400	10,40	102	55	40	1,8	45	12	●
1913540	B976A10500	10,50	102	55	40	1,8	45	12	●
5057900	B976A10600	10,60	102	55	40	1,8	45	12	●
1913541	B976A10700	10,70	102	55	40	1,8	45	12	●
2649377	B976A10716	10,72	102	55	40	1,8	45	12	●
2388784	B976A10800	10,80	102	55	40	1,8	45	12	●
1913542	B976A11000	11,00	102	55	40	1,9	45	12	●
2649378	B976A11113	11,11	102	55	40	1,9	45	12	●
1913543	B976A11200	11,20	102	55	40	1,9	45	12	●
2490989	B976A11300	11,30	102	55	40	1,9	45	12	●
1913544	B976A11500	11,50	102	55	40	2,0	45	12	●
2649379	B976A11509	11,51	102	55	40	2,0	45	12	●
3791545	B976A11600	11,60	102	55	40	2,0	45	12	●
1913545	B976A11700	11,70	102	55	40	2,0	45	12	●
3873028	B976A11800	11,80	102	55	40	2,0	45	12	●
2649380	B976A11908	11,91	102	55	40	2,0	45	12	●
1913546	B976A12000	12,00	102	55	40	2,1	45	12	●
2419790	B976A12300	12,30	107	60	43	2,1	45	14	●
2649381	B976A12304	12,30	107	60	43	2,1	45	14	●
1913547	B976A12500	12,50	107	60	43	2,1	45	14	●
1913548	B976A12700	12,70	107	60	43	2,2	45	14	●
2227984	B976A12800	12,80	107	60	43	2,2	45	14	●
1913549	B976A13000	13,00	107	60	43	2,2	45	14	●
2217898	B976A13300	13,30	107	60	43	2,3	45	14	●
4054513	B976A13495	13,50	107	60	43	2,3	45	14	●
1913550	B976A13500	13,50	107	60	43	2,3	45	14	●
1913551	B976A13700	13,70	107	60	43	2,4	45	14	●
1913552	B976A14000	14,00	107	60	43	2,4	45	14	●
2226630	B976A14100	14,10	115	65	45	2,4	48	16	●
2404108	B976A14200	14,20	115	65	45	2,5	48	16	●
2649382	B976A14288	14,29	115	65	45	2,5	48	16	●
1913553	B976A14500	14,50	115	65	45	2,5	48	16	●
1913554	B976A14700	14,70	115	65	45	2,5	48	16	●
1913555	B976A15000	15,00	115	65	45	2,6	48	16	●
1913556	B976A15500	15,50	115	65	45	2,7	48	16	●
2649383	B976A15875	15,88	115	65	45	2,7	48	16	●
1913558	B976A16000	16,00	115	65	45	2,8	48	16	●
2882164	B976A16200	16,20	123	73	51	2,8	48	18	●
1913559	B976A16500	16,50	123	73	51	2,9	48	18	●
4054514	B976A16670	16,67	123	73	51	2,9	48	18	●
2045867	B976A16800	16,80	123	73	51	2,9	48	18	●
1913560	B976A17000	17,00	123	73	51	2,9	48	18	●
2397289	B976A17100	17,10	123	73	51	3,0	48	18	●
2649384	B976A17463	17,46	123	73	51	3,0	48	18	●
1913561	B976A17500	17,50	123	73	51	3,0	48	18	●
1913562	B976A18000	18,00	123	73	51	3,1	48	18	●
1913563	B976A18500	18,50	131	79	55	3,2	50	20	●
1913564	B976A19000	19,00	131	79	55	3,3	50	20	●
2649385	B976A19050	19,05	131	79	55	3,3	50	20	●
1913565	B976A19500	19,50	131	79	55	3,4	50	20	●
2044834	B976A19700	19,70	131	79	55	3,4	50	20	●
4006503	B976A19840	19,84	131	79	55	3,5	50	20	●
1913566	B976A20000	20,00	131	79	55	3,5	50	20	●

Kenna Universal™ • B976 • 3 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ stopka

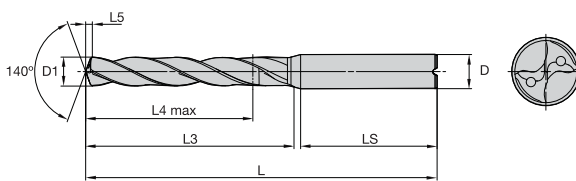


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
4006482	B976F03000	3,00	62	20	14	0,5	36	6	●
3681262	B976F03900	3,90	66	24	17	0,6	36	6	●
1913701	B976F04200	4,20	66	24	17	0,7	36	6	●
1913702	B976F04500	4,50	66	24	17	0,7	36	6	●
1913703	B976F04600	4,60	66	24	17	0,8	36	6	●
1913705	B976F05000	5,00	66	28	20	0,8	36	6	●
2209877	B976F05100	5,10	66	28	20	0,8	36	6	●
2215328	B976F05200	5,20	66	28	20	0,9	36	6	●
1913706	B976F05500	5,50	66	28	20	0,9	36	6	●
2264996	B976F05600	5,60	66	28	20	0,9	36	6	●
1913708	B976F05800	5,80	66	28	20	1,0	36	6	●
1913709	B976F06000	6,00	66	28	20	1,0	36	6	●
2264976	B976F06300	6,30	79	34	24	1,1	36	8	●
2264977	B976F06400	6,40	79	34	24	1,1	36	8	●
1913711	B976F06800	6,80	79	34	24	1,1	36	8	●
1913712	B976F07000	7,00	79	34	24	1,2	36	8	●
2264978	B976F07100	7,10	79	41	29	1,2	36	8	●
1913715	B976F07800	7,80	79	41	29	1,3	36	8	●
1913716	B976F08000	8,00	79	41	29	1,4	36	8	●
2264941	B976F08300	8,30	89	47	35	1,4	40	10	●
1913717	B976F08500	8,50	89	47	35	1,4	40	10	●
2264897	B976F08600	8,60	89	47	35	1,5	40	10	●
2264898	B976F08700	8,70	89	47	35	1,5	40	10	●
1913718	B976F08800	8,80	89	47	35	1,5	40	10	●
1913719	B976F09000	9,00	89	47	35	1,5	40	10	●
1913723	B976F10000	10,00	89	47	35	1,7	40	10	●
1913724	B976F10200	10,20	102	55	40	1,7	45	12	●
1913725	B976F10500	10,50	102	55	40	1,8	45	12	●
1913726	B976F10700	10,70	102	55	40	1,8	45	12	●
2264912	B976F10800	10,80	102	55	40	1,8	45	12	●
1913727	B976F11000	11,00	102	55	40	1,9	45	12	●
1913730	B976F11700	11,70	102	55	40	2,0	45	12	●
1913731	B976F12000	12,00	102	55	40	2,1	45	12	●
1913732	B976F12500	12,50	107	60	43	2,1	45	14	●
1913733	B976F12700	12,70	107	60	43	2,2	45	14	●
1913734	B976F13000	13,00	107	60	43	2,2	45	14	●
1913735	B976F13500	13,50	107	60	43	2,3	45	14	●
1913736	B976F13700	13,70	107	60	43	2,4	45	14	●
1913737	B976F14000	14,00	107	60	43	2,4	45	14	●
1913738	B976F14500	14,50	115	65	45	2,5	48	16	●
1913740	B976F15000	15,00	115	65	45	2,6	48	16	●
6133107	B976F15400	15,40	115	65	45	2,7	48	16	●
1913743	B976F16000	16,00	115	65	45	2,8	48	16	●
1913744	B976F16500	16,50	123	73	51	2,9	48	18	●
1913745	B976F17000	17,00	123	73	51	2,9	48	18	●
5118592	B976F17500	17,50	123	73	51	3,0	48	18	●
1913747	B976F18000	18,00	123	73	51	3,1	48	18	●
1913748	B976F18500	18,50	131	79	55	3,2	50	20	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

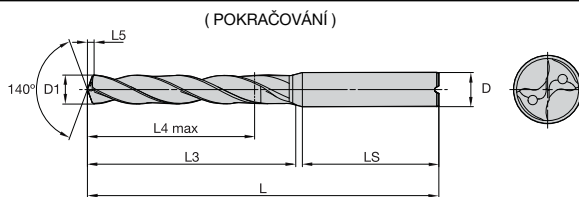


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
2425285	B977A03000	3,00	66	28	23	0,5	36	6	●
2425288	B977A03100	3,10	66	28	23	0,5	36	6	●
4054515	B977A03175	3,18	66	28	23	0,5	36	6	●
2425290	B977A03200	3,20	66	28	23	0,5	36	6	●
3480435	B977A03250	3,25	66	28	23	0,5	36	6	●
1959665	B977A03300	3,30	66	28	23	0,5	36	6	●
2425292	B977A03400	3,40	66	28	23	0,6	36	6	●
4086430	B977A03454	3,45	66	28	23	0,6	36	6	●
2425303	B977A03500	3,50	66	28	23	0,6	36	6	●
2425304	B977A03600	3,60	66	28	23	0,6	36	6	●
2425305	B977A03700	3,70	66	28	23	0,6	36	6	●
4054516	B977A03734	3,73	66	28	23	0,6	36	6	●
4054517	B977A03797	3,80	74	36	29	0,6	36	6	●
2425306	B977A03800	3,80	74	36	29	0,6	36	6	●
2203489	B977A03900	3,90	74	36	29	0,6	36	6	●
2649386	B977A03970	3,97	74	36	29	0,7	36	6	●
1913567	B977A04000	4,00	74	36	29	0,7	36	6	●
4054518	B977A04039	4,04	74	36	29	0,7	36	6	●
2416279	B977A04100	4,10	74	36	29	0,7	36	6	●
1913568	B977A04200	4,20	74	36	29	0,7	36	6	●
2040680	B977A04300	4,30	74	36	29	0,7	36	6	●
4054519	B977A04366	4,37	74	36	29	0,7	36	6	●
2425309	B977A04400	4,40	74	36	29	0,7	36	6	●
4054520	B977A04496	4,50	74	36	29	0,7	36	6	●
1913569	B977A04500	4,50	74	36	29	0,7	36	6	●
2649387	B977A04580	4,58	74	36	29	0,8	36	6	●
1913570	B977A04600	4,60	74	36	29	0,8	36	6	●
2649388	B977A04623	4,62	74	36	29	0,8	36	6	●
2965409	B977A04650	4,65	74	36	29	0,8	36	6	●
2425310	B977A04700	4,70	74	36	29	0,8	36	6	●
2649389	B977A04763	4,76	82	44	35	0,8	36	6	●
1913571	B977A04800	4,80	82	44	35	0,8	36	6	●
2396971	B977A04900	4,90	82	44	35	0,8	36	6	●
1913572	B977A05000	5,00	82	44	35	0,8	36	6	●
2049487	B977A05100	5,10	82	44	35	0,8	36	6	●
4054521	B977A05106	5,11	82	44	35	0,8	36	6	●
1975006	B977A05200	5,20	82	44	35	0,9	36	6	●
2202510	B977A05300	5,30	82	44	35	0,9	36	6	●
2425311	B977A05400	5,40	82	44	35	0,9	36	6	●
2649390	B977A05410	5,41	82	44	35	0,9	36	6	●
1913573	B977A05500	5,50	82	44	35	0,9	36	6	●
2649391	B977A05558	5,56	82	44	35	0,9	36	6	●
1959664	B977A05600	5,60	82	44	35	0,9	36	6	●
1988931	B977A05700	5,70	82	44	35	1,0	36	6	●
4054522	B977A05791	5,79	82	44	35	1,0	36	6	●
1913574	B977A05800	5,80	82	44	35	1,0	36	6	●
2228362	B977A05900	5,90	82	44	35	1,0	36	6	●
4054523	B977A05944	5,94	82	44	35	1,0	36	6	●
1913575	B977A06000	6,00	82	44	35	1,0	36	6	●
2043779	B977A06100	6,10	91	53	43	1,0	36	8	●
4132877	B977A06150	6,15	91	53	43	1,0	36	8	●
2425323	B977A06200	6,20	91	53	43	1,0	36	8	●
2425324	B977A06300	6,30	91	53	43	1,1	36	8	●
2383552	B977A06350	6,35	91	53	43	1,1	36	8	●
2383778	B977A06400	6,40	91	53	43	1,1	36	8	●
1913576	B977A06500	6,50	91	53	43	1,1	36	8	●
2658213	B977A06528	6,53	91	53	43	1,1	36	8	●
2425325	B977A06600	6,60	91	53	43	1,1	36	8	●
2230539	B977A06700	6,70	91	53	43	1,1	36	8	●
1913577	B977A06800	6,80	91	53	43	1,1	36	8	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

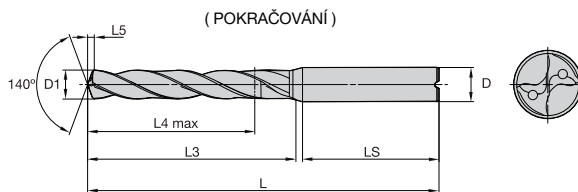


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1959666	B977A06900	6,90	91	53	43	1,2	36	8	●
2658215	B977A06909	6,91	91	53	43	1,2	36	8	●
1913578	B977A07000	7,00	91	53	43	1,2	36	8	●
2203579	B977A07100	7,10	91	53	43	1,2	36	8	●
2658216	B977A07145	7,15	91	53	43	1,2	36	8	●
2264019	B977A07200	7,20	91	53	43	1,2	36	8	●
2425326	B977A07300	7,30	91	53	43	1,2	36	8	●
4054524	B977A07366	7,37	91	53	43	1,2	36	8	●
1913579	B977A07400	7,40	91	53	43	1,3	36	8	●
1913580	B977A07500	7,50	91	53	43	1,3	36	8	●
2658217	B977A07541	7,54	91	53	43	1,3	36	8	●
2425330	B977A07600	7,60	91	53	43	1,3	36	8	●
1992230	B977A07700	7,70	91	53	43	1,3	36	8	●
1913581	B977A07800	7,80	91	53	43	1,3	36	8	●
2425328	B977A07900	7,90	91	53	43	1,3	36	8	●
2658218	B977A07938	7,94	91	53	43	1,3	36	8	●
1913582	B977A08000	8,00	91	53	43	1,4	36	8	●
3102669	B977A08020	8,02	103	61	49	1,4	40	10	●
2244229	B977A08100	8,10	103	61	49	1,4	40	10	●
1986652	B977A08200	8,20	103	61	49	1,4	40	10	●
2390123	B977A08300	8,30	103	61	49	1,4	40	10	●
2658219	B977A08334	8,33	103	61	49	1,4	40	10	●
2236065	B977A08400	8,40	103	61	49	1,4	40	10	●
2658220	B977A08433	8,43	103	61	49	1,4	40	10	●
1913583	B977A08500	8,50	103	61	49	1,4	40	10	●
2425331	B977A08600	8,60	103	61	49	1,5	40	10	●
2203834	B977A08700	8,70	103	61	49	1,5	40	10	●
2658221	B977A08733	8,73	103	61	49	1,5	40	10	●
1913584	B977A08800	8,80	103	61	49	1,5	40	10	●
4054525	B977A08839	8,84	103	61	49	1,5	40	10	●
1971763	B977A08900	8,90	103	61	49	1,5	40	10	●
1913585	B977A09000	9,00	103	61	49	1,5	40	10	●
4054526	B977A09093	9,09	103	61	49	1,5	40	10	●
2425332	B977A09100	9,10	103	61	49	1,5	40	10	●
2658222	B977A09129	9,13	103	61	49	1,6	40	10	●
2218492	B977A09200	9,20	103	61	49	1,6	40	10	●
1913586	B977A09300	9,30	103	61	49	1,6	40	10	●
2658223	B977A09347	9,35	103	61	49	1,6	40	10	●
2408209	B977A09400	9,40	103	61	49	1,6	40	10	●
1913587	B977A09500	9,50	103	61	49	1,6	40	10	●
2658224	B977A09525	9,53	103	61	49	1,6	40	10	●
2425344	B977A09600	9,60	103	61	49	1,6	40	10	●
1939528	B977A09700	9,70	103	61	49	1,7	40	10	●
2658214	B977A09746	9,75	103	61	49	1,7	40	10	●
1913588	B977A09800	9,80	103	61	49	1,7	40	10	●
2245191	B977A09900	9,90	103	61	49	1,7	40	10	●
2658226	B977A09921	9,92	103	61	49	1,7	40	10	●
1913589	B977A10000	10,00	103	61	49	1,7	40	10	●
2407294	B977A10100	10,10	118	71	56	1,7	45	12	●
1913590	B977A10200	10,20	118	71	56	1,7	45	12	●
4054527	B977A10262	10,26	118	71	56	1,8	45	12	●
2240351	B977A10300	10,30	118	71	56	1,8	45	12	●
2658227	B977A10320	10,32	118	71	56	1,8	45	12	●
2425455	B977A10400	10,40	118	71	56	1,8	45	12	●
1913591	B977A10500	10,50	118	71	56	1,8	45	12	●
2043417	B977A10600	10,60	118	71	56	1,8	45	12	●
1913592	B977A10700	10,70	118	71	56	1,8	45	12	●
2658228	B977A10716	10,72	118	71	56	1,8	45	12	●
2256918	B977A10800	10,80	118	71	56	1,8	45	12	●
2425457	B977A10900	10,90	118	71	56	1,9	45	12	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

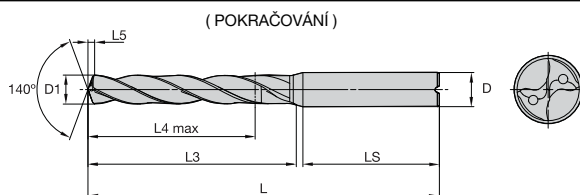


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913593	B977A11000	11,00	118	71	56	1,9	45	12	●
2264020	B977A11100	11,10	118	71	56	1,9	45	12	●
2658229	B977A11113	11,11	118	71	56	1,9	45	12	●
1913594	B977A11200	11,20	118	71	56	1,9	45	12	●
2425456	B977A11300	11,30	118	71	56	1,9	45	12	●
2425381	B977A11400	11,40	118	71	56	2,0	45	12	●
1913595	B977A11500	11,50	118	71	56	2,0	45	12	●
2658230	B977A11509	11,51	118	71	56	2,0	45	12	●
2045822	B977A11600	11,60	118	71	56	2,0	45	12	●
1913596	B977A11700	11,70	118	71	56	2,0	45	12	●
2049488	B977A11800	11,80	118	71	56	2,0	45	12	●
2272493	B977A11900	11,90	118	71	56	2,0	45	12	●
2658231	B977A11908	11,91	118	71	56	2,0	45	12	●
1913597	B977A12000	12,00	118	71	56	2,1	45	12	●
2384430	B977A12100	12,10	124	77	60	2,1	45	14	●
2049489	B977A12200	12,20	124	77	60	2,1	45	14	●
2045820	B977A12300	12,30	124	77	60	2,1	45	14	●
2658232	B977A12304	12,30	124	77	60	2,1	45	14	●
2425380	B977A12400	12,40	124	77	60	2,1	45	14	●
1913598	B977A12500	12,50	124	77	60	2,2	45	14	●
2203577	B977A12600	12,60	124	77	60	2,2	45	14	●
1913599	B977A12700	12,70	124	77	60	2,2	45	14	●
1941189	B977A12800	12,80	124	77	60	2,2	45	14	●
2226662	B977A12900	12,90	124	77	60	2,2	45	14	●
1913600	B977A13000	13,00	124	77	60	2,2	45	14	●
2658234	B977A13096	13,10	124	77	60	2,3	45	14	●
2401853	B977A13100	13,10	124	77	60	2,3	45	14	●
2655215	B977A13200	13,20	124	77	60	2,3	45	14	●
2229138	B977A13300	13,30	124	77	60	2,3	45	14	●
4054528	B977A13495	13,50	124	77	60	2,3	45	14	●
1913601	B977A13500	13,50	124	77	60	2,3	45	14	●
1913602	B977A13700	13,70	124	77	60	2,4	45	14	●
2251639	B977A13800	13,80	124	77	60	2,4	45	14	●
1913603	B977A14000	14,00	124	77	60	2,4	45	14	●
3180571	B977A14100	14,10	133	65	45	2,4	48	16	●
2230406	B977A14200	14,20	133	83	63	2,5	48	16	●
2658235	B977A14288	14,29	133	83	63	2,5	48	16	●
1913604	B977A14500	14,50	133	83	63	2,5	48	16	●
2043418	B977A14600	14,60	133	83	63	2,5	48	16	●
1913605	B977A14700	14,70	133	83	63	2,5	48	16	●
2606867	B977A14800	14,80	133	83	63	2,6	48	16	●
1960078	B977A14900	14,90	133	83	63	2,6	48	16	●
1913606	B977A15000	15,00	133	83	63	2,6	48	16	●
1960079	B977A15100	15,10	133	83	63	2,6	48	16	●
2506705	B977A15200	15,20	133	83	63	2,6	48	16	●
2635436	B977A15300	15,30	133	83	63	2,6	48	16	●
1913607	B977A15500	15,50	133	83	63	2,7	48	16	●
1913608	B977A15700	15,70	133	83	63	2,7	48	16	●
1941190	B977A15800	15,80	133	83	63	2,7	48	16	●
2658236	B977A15875	15,88	133	83	63	2,7	48	16	●
2245263	B977A15900	15,90	133	83	63	2,8	48	16	●
1913609	B977A16000	16,00	133	83	63	2,8	48	16	●
2658237	B977A16078	16,08	143	93	71	2,8	48	18	●
2203787	B977A16200	16,20	143	93	71	2,8	48	18	●
5309298	B977A16300	16,30	143	93	71	2,8	48	18	●
2416198	B977A16400	16,40	143	93	71	2,8	48	18	●
1913610	B977A16500	16,50	143	93	71	2,9	48	18	●
2233364	B977A16600	16,60	143	93	71	2,9	48	18	●
4086431	B977A16670	16,67	143	93	71	2,9	48	18	●
2264017	B977A16700	16,70	143	93	71	2,9	48	18	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

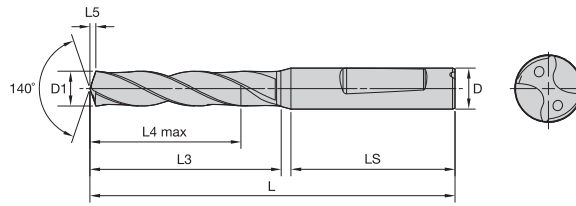


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913611	B977A17000	17,00	143	93	71	2,9	48	18	●
2658239	B977A17463	17,46	143	93	71	3,0	48	18	●
1913612	B977A17500	17,50	143	93	71	3,0	48	18	●
2391872	B977A17700	17,70	143	93	71	3,1	48	18	●
1913613	B977A18000	18,00	143	93	71	3,1	48	18	●
2276090	B977A18400	18,40	153	101	77	3,2	50	20	●
1913614	B977A18500	18,50	153	101	77	3,2	50	20	●
2276698	B977A18600	18,60	153	101	77	3,2	50	20	●
2244276	B977A18800	18,80	153	101	77	3,3	50	20	●
1913615	B977A19000	19,00	153	101	77	3,3	50	20	●
2658240	B977A19050	19,05	153	101	77	3,3	50	20	●
2229054	B977A19200	19,20	153	101	77	3,3	50	20	●
2658241	B977A19253	19,25	153	101	77	3,3	50	20	●
2658242	B977A19446	19,45	153	101	77	3,4	50	20	●
1913616	B977A19500	19,50	153	101	77	3,4	50	20	●
2386665	B977A19700	19,70	153	101	77	3,4	50	20	●
4006504	B977A19840	19,84	153	101	77	3,5	50	20	●
1913617	B977A20000	20,00	153	101	77	3,5	50	20	●
2818063	B977A21000	21,00	167	112	85	3,7	50	20	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ stopka



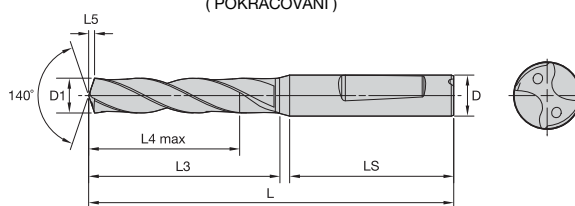
- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
2605709	B977F03000	3,00	66	28	23	0,5	36	6	●
3861272	B977F03100	3,10	66	28	23	0,5	36	6	●
3043177	B977F03200	3,20	66	28	23	0,5	36	6	●
1962706	B977F03300	3,30	66	28	23	0,5	36	6	●
2643468	B977F03400	3,40	66	28	23	0,6	36	6	●
2544251	B977F03500	3,50	66	28	23	0,6	36	6	●
3594438	B977F03600	3,60	66	28	23	0,6	36	6	●
2041877	B977F03700	3,70	66	28	23	0,6	36	6	●
2499960	B977F03800	3,80	74	36	29	0,6	36	6	●
2647585	B977F03900	3,90	74	36	29	0,6	36	6	●
1913752	B977F04000	4,00	74	36	29	0,7	36	6	●
2264981	B977F04100	4,10	74	36	29	0,7	36	6	●
1913753	B977F04200	4,20	74	36	29	0,7	36	6	●
2264903	B977F04300	4,30	74	36	29	0,7	36	6	●
1913754	B977F04500	4,50	74	36	29	0,7	36	6	●
3594435	B977F04550	4,55	74	36	29	0,8	36	6	●
1913755	B977F04600	4,60	74	36	29	0,8	36	6	●
2543238	B977F04650	4,65	74	36	29	0,8	36	6	●
2264931	B977F04700	4,70	74	36	29	0,8	36	6	●
1913756	B977F04800	4,80	82	44	35	0,8	36	6	●
2264885	B977F04900	4,90	82	44	35	0,8	36	6	●
1913757	B977F05000	5,00	82	44	35	0,8	36	6	●
1970761	B977F05100	5,10	82	44	35	0,8	36	6	●
2264921	B977F05200	5,20	82	44	35	0,9	36	6	●
2213726	B977F05300	5,30	82	44	35	0,9	36	6	●
2264932	B977F05400	5,40	82	44	35	0,9	36	6	●
1913758	B977F05500	5,50	82	44	35	0,9	36	6	●
2049505	B977F05550	5,55	82	44	35	0,9	36	6	●
3496233	B977F05558	5,56	82	44	35	0,9	36	6	●
1962705	B977F05600	5,60	82	44	35	0,9	36	6	●
2264983	B977F05700	5,70	82	44	35	1,0	36	6	●
1913759	B977F05800	5,80	82	44	35	1,0	36	6	●
2264952	B977F05900	5,90	82	44	35	1,0	36	6	●
1913760	B977F06000	6,00	82	44	35	1,0	36	6	●
2001853	B977F06100	6,10	91	53	43	1,0	36	8	●
2001854	B977F06300	6,30	91	53	43	1,1	36	8	●
2265008	B977F06400	6,40	91	53	43	1,1	36	8	●
1913761	B977F06500	6,50	91	53	43	1,1	36	8	●
2263756	B977F06600	6,60	91	53	43	1,1	36	8	●
2204114	B977F06700	6,70	91	53	43	1,1	36	8	●
1913762	B977F06800	6,80	91	53	43	1,1	36	8	●
1962704	B977F06900	6,90	91	53	43	1,2	36	8	●
1913763	B977F07000	7,00	91	53	43	1,2	36	8	●
5175059	B977F07100	7,10	91	53	43	1,2	36	8	●
1913764	B977F07400	7,40	91	53	43	1,3	36	8	●
1913765	B977F07500	7,50	91	53	43	1,3	36	8	●
1913766	B977F07800	7,80	91	53	43	1,3	36	8	●
1913767	B977F08000	8,00	91	53	43	1,4	36	8	●
1988291	B977F08100	8,10	103	61	49	1,4	40	10	●
2227264	B977F08200	8,20	103	61	49	1,4	40	10	●
1913768	B977F08500	8,50	103	61	49	1,4	40	10	●
2047751	B977F08600	8,60	103	61	49	1,5	40	10	●
2260660	B977F08700	8,70	103	61	49	1,5	40	10	●
1913769	B977F08800	8,80	103	61	49	1,5	40	10	●
1913770	B977F09000	9,00	103	61	49	1,5	40	10	●
2251337	B977F09100	9,10	103	61	49	1,5	40	10	●
1913771	B977F09300	9,30	103	61	49	1,6	40	10	●
1913772	B977F09500	9,50	103	61	49	1,6	40	10	●
1913773	B977F09800	9,80	103	61	49	1,7	40	10	●
2264915	B977F09900	9,90	103	61	49	1,7	40	10	●

Kenna Universal™ • B977 • 5 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ stopka

(POKRAČOVÁNÍ)

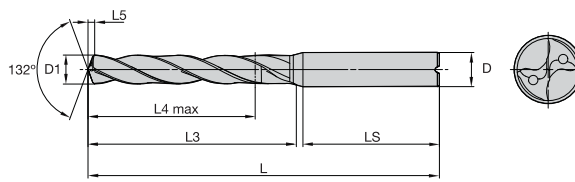


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1913774	B977F10000	10,00	103	61	49	1,7	40	10	●
2251340	B977F10100	10,10	118	71	56	1,7	45	12	●
1913775	B977F10200	10,20	118	71	56	1,7	45	12	●
2264876	B977F10300	10,30	118	71	56	1,8	45	12	●
2264905	B977F10400	10,40	118	71	56	1,8	45	12	●
1913776	B977F10500	10,50	118	71	56	1,8	45	12	●
1913777	B977F10700	10,70	118	71	56	1,8	45	12	●
1989874	B977F10800	10,80	118	71	56	1,8	45	12	●
1913778	B977F11000	11,00	118	71	56	1,9	45	12	●
1913779	B977F11200	11,20	118	71	56	1,9	45	12	●
1913780	B977F11500	11,50	118	71	56	2,0	45	12	●
1913781	B977F11700	11,70	118	71	56	2,0	45	12	●
1959586	B977F11800	11,80	118	71	56	2,0	45	12	●
1913782	B977F12000	12,00	118	71	56	2,1	45	12	●
2428859	B977F12300	12,30	124	77	60	2,1	45	14	●
1913783	B977F12500	12,50	124	77	60	2,1	45	14	●
1913784	B977F12700	12,70	124	77	60	2,2	45	14	●
1913785	B977F13000	13,00	124	77	60	2,2	45	14	●
1913786	B977F13500	13,50	124	77	60	2,3	45	14	●
2264881	B977F13800	13,80	124	77	60	2,4	45	14	●
1913788	B977F14000	14,00	124	77	60	2,4	45	14	●
2046287	B977F14200	14,20	133	83	63	2,5	48	16	●
1913789	B977F14500	14,50	133	83	63	2,5	48	16	●
1913791	B977F15000	15,00	133	83	63	2,6	48	16	●
2038795	B977F15200	15,20	133	83	63	2,6	48	16	●
1913792	B977F15500	15,50	133	83	63	2,7	48	16	●
1913793	B977F15700	15,70	133	83	63	2,7	48	16	●
2264864	B977F15800	15,80	133	83	63	2,7	48	16	●
1913794	B977F16000	16,00	133	83	63	2,8	48	16	●
1913795	B977F16500	16,50	143	93	71	2,9	48	18	●
1913796	B977F17000	17,00	143	93	71	2,9	48	18	●
1913797	B977F17500	17,50	143	93	71	3,0	48	18	●
1913798	B977F18000	18,00	143	93	71	3,1	48	18	●
1913799	B977F18500	18,50	153	101	77	3,2	50	20	●
1913800	B977F19000	19,00	153	101	77	3,3	50	20	●
1913801	B977F19500	19,50	153	101	77	3,4	50	20	●
1913802	B977F20000	20,00	153	101	77	3,5	50	20	●
2204113	B977F21000	21,00	167	112	85	3,7	50	20	●

Kenna Universal™ • B978 • 8 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

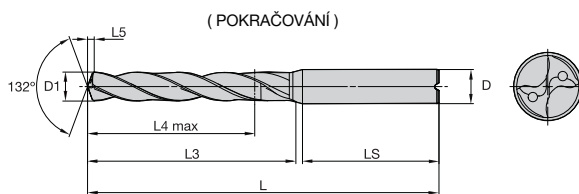


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
3782458	B978A03000	3,00	78	40	33	0,6	36	6	●
3903498	B978A03300	3,30	78	40	33	0,7	36	6	●
5059278	B978A03400	3,40	78	40	33	0,7	36	6	●
5132051	B978A03600	3,60	78	40	33	0,7	36	6	●
3057117	B978A03700	3,70	78	40	33	0,8	36	6	●
5006833	B978A03800	3,80	87	49	41	0,8	36	6	●
2658393	B978A03970	3,97	87	49	41	0,8	36	6	●
2888306	B978A04000	4,00	87	49	41	0,8	36	6	●
3858210	B978A04200	4,20	87	49	41	0,9	36	6	●
3593089	B978A04500	4,50	87	49	41	0,9	36	6	●
2620169	B978A04600	4,60	87	49	41	1,0	36	6	●
2658394	B978A04763	4,76	94	56	48	1,0	36	6	●
4025911	B978A04800	4,80	94	56	48	1,0	36	6	●
1913618	B978A05000	5,00	94	56	48	1,0	36	6	●
2264933	B978A05100	5,10	94	56	48	1,1	36	6	●
2264934	B978A05200	5,20	94	56	48	1,1	36	6	●
2264889	B978A05300	5,30	94	56	48	1,1	36	6	●
1913619	B978A05500	5,50	94	56	48	1,1	36	6	●
2658395	B978A05558	5,56	94	56	48	1,2	36	6	●
3592190	B978A05600	5,60	94	56	48	1,2	36	6	●
2043415	B978A05700	5,70	94	56	48	1,2	36	6	●
2875584	B978A05800	5,80	94	56	48	1,2	36	6	●
2979048	B978A05900	5,90	94	56	48	1,2	36	6	●
1913620	B978A06000	6,00	94	56	48	1,3	36	6	●
2261701	B978A06100	6,10	105	67	57	1,3	36	8	●
2264928	B978A06200	6,20	105	67	57	1,3	36	8	●
2264970	B978A06300	6,30	105	67	57	1,3	36	8	●
2658396	B978A06350	6,35	105	67	57	1,3	36	8	●
2264971	B978A06400	6,40	105	67	57	1,3	36	8	●
1913621	B978A06500	6,50	105	67	57	1,4	36	8	●
2242780	B978A06600	6,60	105	67	57	1,4	36	8	●
2264972	B978A06700	6,70	105	67	57	1,4	36	8	●
2658397	B978A06746	6,75	105	67	57	1,4	36	8	●
1913622	B978A06800	6,80	105	67	57	1,4	36	8	●
1913623	B978A07000	7,00	105	67	57	1,5	36	8	●
2658398	B978A07145	7,15	113	74	64	1,5	36	8	●
3057121	B978A07400	7,40	113	74	64	1,6	36	8	●
1913624	B978A07500	7,50	113	74	64	1,6	36	8	●
2658399	B978A07541	7,54	113	74	64	1,6	36	8	●
2407297	B978A07700	7,70	113	74	64	1,6	36	8	●
1913625	B978A07800	7,80	113	74	64	1,6	36	8	●
2647029	B978A07900	7,90	113	74	64	1,7	36	8	●
2658400	B978A07938	7,94	113	74	64	1,7	36	8	●
1913626	B978A08000	8,00	113	74	64	1,7	36	8	●
2264953	B978A08100	8,10	135	92	80	1,7	40	10	●
2940518	B978A08200	8,20	135	92	80	1,7	40	10	●
2658401	B978A08334	8,33	135	92	80	1,8	40	10	●
6962062	B978A08400	8,40	135	92	80	1,8	40	10	●
1913627	B978A08500	8,50	135	92	80	1,8	40	10	●
2264954	B978A08600	8,60	135	92	80	1,8	40	10	●
2264955	B978A08700	8,70	135	92	80	1,8	40	10	●
2658402	B978A08733	8,73	135	92	80	1,8	40	10	●
2255896	B978A08800	8,80	135	92	80	1,9	40	10	●
1913628	B978A09000	9,00	135	92	80	1,9	40	10	●
2442642	B978A09100	9,10	135	92	80	1,9	40	10	●
2658403	B978A09129	9,13	135	92	80	1,9	40	10	●
3057122	B978A09300	9,30	135	92	80	2,0	40	10	●
1913629	B978A09500	9,50	135	92	80	2,0	40	10	●
2658404	B978A09525	9,53	135	92	80	2,0	40	10	●
2249180	B978A09700	9,70	135	92	80	2,1	40	10	●

Kenna Universal™ • B978 • 8 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

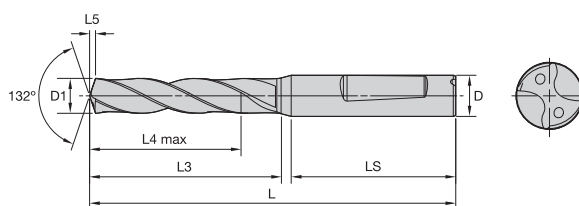


- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
1971584	B978A09750	9,75	135	92	80	2,1	40	10	●
2050230	B978A09800	9,80	135	92	80	2,1	40	10	●
2264956	B978A09900	9,90	135	92	80	2,1	40	10	●
2658405	B978A09921	9,92	135	92	80	2,1	40	10	●
1913630	B978A10000	10,00	135	92	80	2,1	40	10	●
2264938	B978A10100	10,10	158	110	96	2,1	45	12	●
1913631	B978A10200	10,20	158	110	96	2,2	45	12	●
2264939	B978A10300	10,30	158	110	96	2,2	45	12	●
2658406	B978A10320	10,32	158	110	96	2,2	45	12	●
1913632	B978A10500	10,50	158	110	96	2,2	45	12	●
2658407	B978A10716	10,72	158	110	96	2,3	45	12	●
1985985	B978A10800	10,80	141	94	79	2,3	45	12	●
1913633	B978A11000	11,00	158	110	96	2,3	45	12	●
2658408	B978A11113	11,11	158	110	96	2,4	45	12	●
1984545	B978A11200	11,20	158	110	96	2,4	45	12	●
2436719	B978A11300	11,30	158	110	96	2,4	45	12	●
2045616	B978A11400	11,40	158	110	96	2,4	45	12	●
1913634	B978A11500	11,50	158	110	96	2,4	45	12	●
2658409	B978A11509	11,51	158	110	96	2,4	45	12	●
2404433	B978A11700	11,70	158	110	96	2,5	45	12	●
2044606	B978A11800	11,80	158	110	96	2,5	45	12	●
2658410	B978A11908	11,91	158	110	96	2,5	45	12	●
1913635	B978A12000	12,00	158	110	96	2,6	45	12	●
2658411	B978A12304	12,30	176	128	112	2,6	45	14	●
1913636	B978A12500	12,50	176	128	112	2,7	45	14	●
2658412	B978A12700	12,70	176	128	112	2,7	45	14	●
1942450	B978A12800	12,80	176	128	112	2,7	45	14	●
1913637	B978A13000	13,00	176	128	112	2,8	45	14	●
3491692	B978A13100	13,10	176	128	112	2,8	45	14	●
1913638	B978A13500	13,50	176	128	112	2,9	45	14	●
1913639	B978A14000	14,00	176	128	112	3,0	45	14	●
2658413	B978A14288	14,29	197	146	128	3,1	48	16	●
1913640	B978A14500	14,50	197	146	128	3,1	48	16	●
1913641	B978A15000	15,00	197	146	128	3,2	48	16	●
2263727	B978A15100	15,10	197	146	128	3,2	48	16	●
2214237	B978A15200	15,20	197	146	128	3,2	48	16	●
2428744	B978A15300	15,30	197	146	128	3,3	48	16	●
1913642	B978A15500	15,50	197	146	128	3,3	48	16	●
2264901	B978A15800	15,80	197	146	128	3,4	48	16	●
2658414	B978A15875	15,88	197	146	128	3,4	48	16	●
1913643	B978A16000	16,00	197	146	128	3,4	48	16	●
2658415	B978A16078	16,08	214	163	144	3,4	48	18	●
2436798	B978A16200	16,20	214	163	144	3,5	48	18	●
1913644	B978A16500	16,50	214	163	144	3,5	48	18	●
1913645	B978A17000	17,00	214	163	144	3,6	48	18	●
2658416	B978A17463	17,46	214	163	144	3,7	48	18	●
1913646	B978A17500	17,50	214	163	144	3,8	48	18	●
1913647	B978A18000	18,00	214	163	144	3,9	48	18	●
1913648	B978A18500	18,50	234	181	160	4,0	50	20	●
1913649	B978A19000	19,00	234	181	160	4,1	50	20	●
2658417	B978A19050	19,05	234	181	160	4,1	50	20	●
2658418	B978A19253	19,25	234	181	160	4,1	50	20	●
1913650	B978A19500	19,50	234	181	160	4,2	50	20	●
2275452	B978A19800	19,80	234	181	160	4,3	50	20	●
2235124	B978A19840	19,84	234	181	160	4,3	50	20	●
1913651	B978A20000	20,00	234	181	160	4,3	50	20	●

Kenna Universal™ • B978 • 8 x D • Vnitřní chlazení • Whistle Notch™ Shank



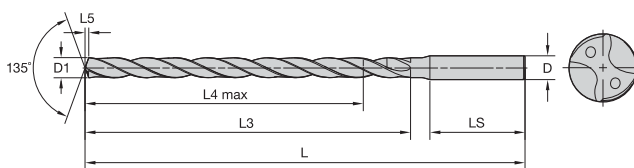
● První volba
○ Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KC7315
3855740	B978F03000	3,00	78	40	33	0,6	36	6	●
6594089	B978F03300	3,30	78	40	33	0,7	36	6	●
3636818	B978F03600	3,60	78	40	33	0,7	36	6	●
5686551	B978F04000	4,00	87	49	41	0,8	36	6	●
6594090	B978F04200	4,20	87	49	41	0,9	36	6	●
5686555	B978F04500	4,50	87	49	41	0,9	36	6	●
3398461	B978F04700	4,70	87	49	41	1,0	36	6	●
3364974	B978F05000	5,00	94	56	48	1,0	36	6	●
5419957	B978F05100	5,10	94	56	48	1,1	36	6	●
6184978	B978F05200	5,20	94	56	48	1,1	36	6	●
6594101	B978F05300	5,30	94	56	48	1,1	36	6	●
6236092	B978F05500	5,50	94	56	48	1,1	36	6	●
6594102	B978F05700	5,70	94	56	48	1,2	36	6	●
3658546	B978F06000	6,00	94	56	48	1,3	36	6	●
5409793	B978F06100	6,10	105	67	57	1,3	36	8	●
6594103	B978F06200	6,20	105	67	57	1,3	36	8	●
3394029	B978F06500	6,50	105	67	57	1,4	36	8	●
6098864	B978F06600	6,60	105	67	57	1,4	36	8	●
1950974	B978F06800	6,80	105	67	57	1,4	36	8	●
3398487	B978F07000	7,00	105	67	57	1,5	36	8	●
3127866	B978F07400	7,40	113	74	64	1,6	36	8	●
3398489	B978F07500	7,50	113	74	64	1,6	36	8	●
6594104	B978F07700	7,70	113	74	64	1,6	36	8	●
2392134	B978F08000	8,00	113	74	64	1,7	36	8	●
2656831	B978F08500	8,50	135	92	80	1,8	40	10	●
3690693	B978F08800	8,80	135	92	80	1,9	40	10	●
5589965	B978F09000	9,00	135	92	80	1,9	40	10	●
3398457	B978F09500	9,50	135	92	80	2,0	40	10	●
3398458	B978F09700	9,70	135	92	80	2,1	40	10	●
5583078	B978F09800	9,80	135	92	80	2,1	40	10	●
5325630	B978F10000	10,00	135	92	80	2,1	40	10	●
1950975	B978F10200	10,20	158	110	96	2,2	45	12	●
3365518	B978F10300	10,30	158	110	96	2,2	45	12	●
6594105	B978F10500	10,50	158	110	96	2,2	45	12	●
5617574	B978F11000	11,00	158	110	96	2,3	45	12	●
6236911	B978F11300	11,30	158	110	96	2,4	45	12	●
2463308	B978F11500	11,50	158	110	96	2,4	45	12	●
6594106	B978F11700	11,70	158	110	96	2,5	45	12	●
2230052	B978F12000	12,00	158	110	96	2,6	45	12	●
5996610	B978F12500	12,50	176	128	112	2,7	45	14	●
3040265	B978F13000	13,00	176	128	112	2,8	45	14	●
3061071	B978F14000	14,00	176	128	112	3,0	45	14	●
5161475	B978F14500	14,50	197	146	128	3,1	48	16	●
2047587	B978F15000	15,00	197	146	128	3,2	48	16	●
6594107	B978F15500	15,50	197	146	128	3,3	48	16	●
5178669	B978F16000	16,00	197	146	128	3,4	48	16	●
5622502	B978F16500	16,50	214	163	144	3,5	48	18	●
6165212	B978F17000	17,00	214	163	144	3,6	48	18	●
6098863	B978F17500	17,50	214	163	144	3,8	48	18	●
3795311	B978F18000	18,00	214	163	144	3,9	48	18	●
6165214	B978F20000	20,00	234	181	160	4,3	50	20	●

Kenna Universal™ • B979 • 12 x D • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

NEW!



- První volba
- Možné použití

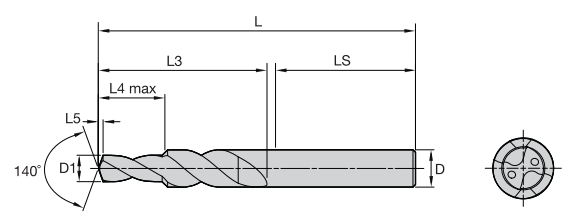
P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KCU15A
7038955	B979A02400	2,400	75	42	35	0,5	28	4	●
7038956	B979A02500	2,500	75	42	35	0,5	28	4	●
7038958	B979A02800	2,800	75	43	36	0,6	28	4	●
7038959	B979A02900	2,900	75	43	36	0,6	28	4	●
7038960	B979A03000	3,000	93	52	44	0,6	36	6	●
7038971	B979A03175	3,175	93	52	44	0,7	36	6	●
7038972	B979A03264	3,264	93	53	44	0,7	36	6	●
7038974	B979A03500	3,500	93	53	44	0,7	36	6	●
7038975	B979A03970	3,970	107	66	56	0,8	36	6	●
7038976	B979A04000	4,000	107	66	56	0,8	36	6	●
7038979	B979A04500	4,500	107	67	56	0,9	36	6	●
7038980	B979A04600	4,600	107	68	57	1,0	36	6	●
7038983	B979A04800	4,800	125	82	69	1,0	36	6	●
7038984	B979A05000	5,000	125	83	70	1,1	36	6	●
7038985	B979A05100	5,100	125	83	70	1,1	36	6	●
7038986	B979A05200	5,200	125	83	70	1,1	36	6	●
7038987	B979A05300	5,300	125	84	71	1,1	36	6	●
7038989	B979A05500	5,500	125	84	71	1,2	36	6	●
7038990	B979A05558	5,558	125	84	71	1,2	36	6	●
7038991	B979A05600	5,600	125	85	72	1,2	36	6	●
7038992	B979A05700	5,700	—	85	72	1,2	—	—	●
7038993	B979A05800	5,800	125	85	71	1,2	36	6	●
7038994	B979A06000	6,000	125	86	72	1,3	36	6	●
7038995	B979A06200	6,200	139	97	82	1,3	36	8	●
7038996	B979A06350	6,350	139	98	83	1,3	36	8	●
7038997	B979A06500	6,500	139	98	83	1,4	36	8	●
7038998	B979A06600	6,600	139	99	84	1,4	36	8	●
7039000	B979A06800	6,800	139	99	83	1,4	36	8	●
7039002	B979A07000	7,000	139	100	84	1,5	36	8	●
7039003	B979A07145	7,145	153	111	94	1,5	36	8	●
7039004	B979A07500	7,500	153	112	95	1,6	36	8	●
7039005	B979A07800	7,800	153	113	95	1,7	36	8	●
7039006	B979A07938	7,938	153	114	96	1,7	36	8	●
7039007	B979A08000	8,000	153	114	96	1,7	36	8	●
7039008	B979A08100	8,100	185	136	116	1,7	40	10	●
7039010	B979A08500	8,500	185	137	117	1,8	40	10	●
7039011	B979A08700	8,700	185	138	118	1,9	40	10	●
7039012	B979A08733	8,733	185	138	117	1,9	40	10	●
7039013	B979A09000	9,000	185	139	118	1,9	40	10	●
7039014	B979A09500	9,500	185	140	119	2,0	40	10	●
7039015	B979A09525	9,525	185	140	119	2,0	40	10	●
7039017	B979A10000	10,000	185	142	120	2,1	40	10	●
7039018	B979A10200	10,200	218	164	140	2,2	45	12	●
7039019	B979A10500	10,500	218	165	141	2,2	45	12	●
7039020	B979A11000	11,000	218	167	142	2,4	45	12	●
7039021	B979A11113	11,113	218	167	142	2,4	45	12	●
7039022	B979A11500	11,500	218	168	143	2,5	45	12	●
7039023	B979A11800	11,800	218	169	143	2,5	45	12	●
7039025	B979A12000	12,000	218	170	144	2,6	45	12	●
7039026	B979A12500	12,500	246	193	165	2,7	45	14	●
7039027	B979A12700	12,700	246	194	166	2,7	45	14	●
7039029	B979A13000	13,000	246	195	166	2,8	45	14	●
7039030	B979A13500	13,500	246	196	167	2,9	45	14	●
7039031	B979A14000	14,000	246	198	168	3,0	45	14	●
7039033	B979A15000	15,000	277	223	190	3,2	48	16	●
7039035	B979A16000	16,000	277	226	192	3,4	48	16	●
7039038	B979A18000	18,000	305	253	216	3,9	48	18	●

Kenna Universal™ • B731 • Krátký • Vnitřní chlazení • Válcová stopka



NEW!



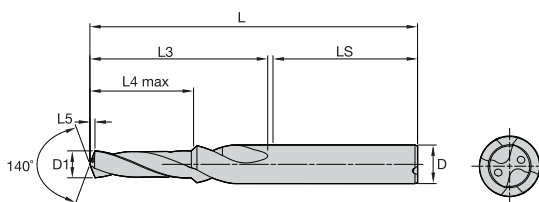
- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KCU15
7039044	B731A03300KMG	3,30	66	21	10	0,5	36	6	●
7039046	B731A03734KMG	3,73	66	21	11	0,6	36	6	●
7039047	B731A04200KMG	4,20	66	26	13	0,7	36	6	●
7039048	B731A04496KMG	4,50	79	28	15	0,7	36	8	●
7039049	B731A05000KMG	5,00	79	28	15	0,8	36	8	●
7039050	B731A05106KMG	5,11	79	29	16	0,9	36	8	●
7039051	B731A05410KMG	5,41	79	30	17	0,9	36	8	●
7039052	B731A06528KMG	6,53	89	34	19	1,1	40	10	●
7039053	B731A06800KMG	6,80	89	38	18	1,1	40	10	●
7039054	B731A06909KMG	6,91	89	38	20	1,2	40	10	●
7039055	B731A07938KMG	7,94	89	38	21	1,3	45	12	●
7039056	B731A08433KMG	8,43	102	40	22	1,4	45	12	●
7039057	B731A08500KMG	8,50	102	45	21	1,4	45	12	●
7039058	B731A09921KMG	9,92	107	45	26	1,7	45	14	●
7039059	B731A10200KMG	10,20	107	52	25	1,7	45	14	●
7039060	B731A10500KMG	10,50	107	52	25	1,8	45	14	●
7039061	B731A10716KMG	10,72	107	54	29	1,8	45	14	●
7039062	B731A12000KMG	12,00	115	54	30	2,1	48	16	●
7039063	B731A12304KMG	12,30	115	55	31	2,1	48	16	●
7039064	B731A12500KMG	12,50	115	61	30	2,2	48	16	●
7039065	B731A13096KMG	13,10	115	62	34	2,3	48	16	●
7039066	B731A13495KMG	13,50	123	62	35	2,3	48	18	●
7039067	B731A14000KMG	14,00	123	66	33	2,4	48	18	●
7039068	B731A17463KMG	17,46	131	72	44	3,0	50	20	●

Kenna Universal™ • B732 • Dlouhý • Vnitřní chlazení • Válcová stopka

NEW!



- První volba
- Možné použití

P	●
M	○
K	●
N	○
S	○
H	○
	○

Obj. číslo	Katalogové číslo	D1	L	L3	L4 max	L5	LS	D	KCU15
7039095	B732A03000KMG	3,00	66	27	16	0,5	36	6	●
7039069	B732A03300KMG	3,30	66	27	17	0,5	36	6	●
7039070	B732A03734KMG	3,73	66	28	18	0,6	36	6	●
7039096	B732A04000KMG	4,00	66	28	18	0,7	36	6	●
7039071	B732A04200KMG	4,20	66	28	18	0,7	36	6	●
7039072	B732A04496KMG	4,50	79	32	19	0,7	36	8	●
7039073	B732A05000KMG	5,00	79	34	21	0,8	36	8	●
7039074	B732A05106KMG	5,11	79	34	21	0,9	36	8	●
7039075	B732A05410KMG	5,41	79	36	23	0,9	36	8	●
7039098	B732A06000KMG	6,00	79	36	23	1,0	36	8	●
7039076	B732A06528KMG	6,53	89	41	26	1,1	40	10	●
7039077	B732A06800KMG	6,80	89	42	27	1,1	40	10	●
7039078	B732A06909KMG	6,91	89	42	27	1,2	40	10	●
7039099	B732A07000KMG	7,00	89	44	28	1,2	40	10	●
7039079	B732A07938KMG	7,94	102	47	30	1,3	45	12	●
7039100	B732A08000KMG	8,00	102	48	30	1,4	45	12	●
7039080	B732A08433KMG	8,43	102	49	32	1,4	45	12	●
7039081	B732A08500KMG	8,50	102	55	32	1,4	45	12	●
7039101	B732A09000KMG	9,00	102	55	34	1,5	45	12	●
7039082	B732A09921KMG	9,92	107	56	36	1,7	45	14	●
7039102	B732A10000KMG	10,00	107	57	37	1,7	45	14	●
7039084	B732A10200KMG	10,20	107	60	38	1,7	45	14	●
7039085	B732A10500KMG	10,50	107	60	38	1,8	45	14	●
7039086	B732A10716KMG	10,72	107	61	40	1,8	45	14	●
7039087	B732A12000KMG	12,00	115	65	43	2,1	48	16	●
7039089	B732A12304KMG	12,30	115	65	44	2,1	48	16	●
7039090	B732A12500KMG	12,50	115	65	43	2,2	48	16	●
7039091	B732A13096KMG	13,10	123	71	47	2,3	48	16	●
7039092	B732A13495KMG	13,50	123	72	48	2,3	48	18	●
7039093	B732A14000KMG	14,00	123	74	50	2,4	48	18	●
7039094	B732A17463KMG	17,46	153	86	58	3,0	50	20	●

Kenna Universal™ Drill • B966, B967 • Řezné podmínky

Material		Řezná rychlost – vc			Doporučený posuv na otáčku								
		Rozsah – m/min											
		min	Počáteční hodnota	max		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	70	90	115	mm/r	0,05–0,11	0,08–0,14	0,09–0,19	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,30	0,19–0,36	0,24–0,46
	1	60	70	100	mm/r	0,06–0,13	0,09–0,16	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,31	0,18–0,35	0,22–0,42	0,28–0,54
	2	80	90	100	mm/r	0,06–0,13	0,08–0,16	0,12–0,22	0,14–0,26	0,17–0,31	0,20–0,35	0,24–0,42	0,31–0,53
	3	50	70	90	mm/r	0,07–0,15	0,09–0,17	0,13–0,23	0,15–0,28	0,19–0,33	0,22–0,38	0,26–0,47	0,34–0,59
	4	50	70	100	mm/r	0,06–0,15	0,08–0,17	0,12–0,23	0,14–0,28	0,17–0,33	0,19–0,38	0,23–0,47	0,29–0,59
	5	40	50	70	mm/r	0,06–0,12	0,08–0,14	0,10–0,18	0,12–0,22	0,16–0,26	0,18–0,28	0,22–0,36	0,26–0,42
M	6	30	40	60	mm/r	0,05–0,07	0,06–0,10	0,08–0,14	0,10–0,18	0,12–0,22	0,14–0,24	0,18–0,32	0,23–0,41
	1	30	40	50	mm/r	0,04–0,07	0,05–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	2	40	50	60	mm/r	0,04–0,08	0,06–0,10	0,08–0,12	0,09–0,14	0,10–0,16	0,12–0,18	0,14–0,20	0,16–0,22
K	3	30	40	50	mm/r	0,04–0,07	0,06–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	1	80	120	160	mm/r	0,11–0,22	0,12–0,24	0,16–0,31	0,20–0,38	0,23–0,44	0,25–0,49	0,31–0,60	0,38–0,74
	2	80	100	130	mm/r	0,10–0,17	0,12–0,19	0,16–0,25	0,20–0,31	0,23–0,36	0,25–0,40	0,31–0,48	0,38–0,60
N	3	70	80	100	mm/r	0,07–0,15	0,09–0,19	0,12–0,25	0,14–0,30	0,17–0,35	0,19–0,40	0,25–0,48	0,30–0,60
	1	90	230	270	mm/r	0,08–0,14	0,10–0,16	0,12–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,48
	2	90	220	270	mm/r	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,44	0,32–0,52
	3	90	180	225	mm/r	0,12–0,14	0,13–0,16	0,14–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,44
S	4	90	130	270	mm/r	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,40	0,32–0,48
	1	10	20	30	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	2	10	20	30	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	3	15	25	35	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	4	20	30	40	mm/r	0,03–0,05	0,03–0,05	0,04–0,08	0,05–0,09	0,05–0,11	0,07–0,12	0,08–0,13	0,09–0,14

Kenna Universal Drill • B97*/B73* • Řezné podmínky

Material		Řezná rychlost – vc			Doporučený posuv na otáčku									
		Rozsah – m/min												
		min	Počáteční hodnota	max		2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	80	120	160	mm/r	0,04–0,10	0,06–0,12	0,07–0,14	0,09–0,19	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,30	0,19–0,36	0,24–0,46
	1	70	100	140	mm/r	0,05–0,12	0,07–0,14	0,08–0,16	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,31	0,18–0,35	0,22–0,42	0,28–0,54
	2	90	120	140	mm/r	0,05–0,12	0,07–0,14	0,08–0,16	0,12–0,22	0,14–0,26	0,17–0,31	0,20–0,35	0,24–0,42	0,31–0,53
	3	60	80	100	mm/r	0,06–0,13	0,08–0,15	0,09–0,17	0,13–0,23	0,15–0,28	0,19–0,33	0,22–0,38	0,26–0,47	0,34–0,59
	4	50	80	100	mm/r	0,06–0,13	0,07–0,15	0,08–0,17	0,12–0,23	0,14–0,28	0,17–0,33	0,19–0,38	0,23–0,47	0,29–0,59
	5	50	60	80	mm/r	0,06–0,12	0,08–0,13	0,10–0,15	0,12–0,19	0,16–0,24	0,20–0,27	0,24–0,30	0,28–0,38	0,32–0,44
M	6	40	50	70	mm/r	0,04–0,06	0,05–0,08	0,06–0,10	0,08–0,14	0,10–0,18	0,13–0,22	0,14–0,24	0,18–0,32	0,23–0,41
	1	30	40	50	mm/r	0,03–0,06	0,04–0,07	0,05–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	2	40	50	60	mm/r	0,03–0,07	0,04–0,08	0,06–0,10	0,08–0,12	0,09–0,14	0,10–0,16	0,12–0,18	0,14–0,20	0,16–0,22
K	3	30	40	50	mm/r	0,03–0,06	0,04–0,07	0,05–0,09	0,08–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	1	90	130	170	mm/r	0,09–0,17	0,11–0,22	0,12–0,24	0,16–0,31	0,20–0,38	0,23–0,44	0,25–0,49	0,31–0,60	0,38–0,74
	2	80	120	150	mm/r	0,11–0,15	0,12–0,16	0,13–0,19	0,16–0,25	0,20–0,31	0,23–0,36	0,25–0,40	0,31–0,48	0,38–0,60
N	3	70	90	110	mm/r	0,07–0,15	0,08–0,17	0,09–0,19	0,12–0,25	0,14–0,30	0,17–0,35	0,19–0,40	0,24–0,48	0,30–0,60
	1	90	230	315	mm/r	0,06–0,13	0,08–0,14	0,10–0,16	0,12–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,48
	2	90	225	270	mm/r	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,44	0,32–0,52
	3	90	180	270	mm/r	0,11–0,14	0,12–0,14	0,13–0,16	0,14–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,44
S	4	90	135	180	mm/r	0,06–0,12	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,40	0,32–0,48
	1	10	20	30	mm/r	0,02–0,07	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	2	10	20	30	mm/r	0,02–0,07	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	3	15	25	35	mm/r	0,02–0,07	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	4	20	30	40	mm/r	0,02–0,04	0,03–0,05	0,03–0,05	0,04–0,08	0,05–0,09	0,05–0,11	0,07–0,12	0,08–0,13	0,09–0,14

Kenna Universal™ Drill • B979 • Řezné podmínky

Material		Řezná rychlost – vc			Doporučený posuv na otáčku								
		Rozsah – m/min											
		min	Počáteční hodnota	max		3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	0	80	110	140	mm/r	0,06–0,12	0,07–0,14	0,09–0,19	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,30	0,15–0,30	0,24–0,46
	1	70	100	130	mm/r	0,07–0,14	0,08–0,16	0,11–0,22	0,13–0,26	0,15–0,31	0,18–0,35	0,18–0,35	0,28–0,54
	2	70	100	110	mm/r	0,07–0,14	0,08–0,16	0,12–0,22	0,14–0,26	0,17–0,31	0,20–0,35	0,20–0,35	0,31–0,53
	3	60	80	100	mm/r	0,08–0,15	0,09–0,17	0,13–0,23	0,15–0,28	0,19–0,33	0,22–0,38	0,22–0,38	0,34–0,59
	4	50	60	70	mm/r	0,07–0,14	0,08–0,17	0,12–0,23	0,14–0,28	0,17–0,33	0,19–0,38	0,19–0,38	0,29–0,59
	5	50	60	70	mm/r	0,03–0,11	0,04–0,11	0,05–0,11	0,05–0,14	0,08–0,18	0,11–0,21	0,14–0,24	0,16–0,26
M	6	40	50	60	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,10	0,05–0,11	0,05–0,14	0,08–0,18	0,11–0,21	0,14–0,24	0,16–0,26
	1	30	40	50	mm/r	0,04–0,07	0,05–0,09	0,07–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
	2	40	50	60	mm/r	0,04–0,07	0,06–0,10	0,07–0,11	0,09–0,12	0,10–0,14	0,12–0,16	0,14–0,18	0,16–0,20
K	3	30	40	50	mm/r	0,03–0,07	0,05–0,09	0,06–0,11	0,08–0,12	0,09–0,13	0,11–0,15	0,13–0,17	0,15–0,19
	1	80	120	160	mm/r	0,10–0,15	0,12–0,20	0,16–0,28	0,20–0,34	0,23–0,40	0,25–0,44	0,31–0,54	0,38–0,68
	2	70	110	140	mm/r	0,10–0,14	0,12–0,19	0,16–0,25	0,20–0,31	0,23–0,36	0,25–0,40	0,31–0,48	0,38–0,60
N	3	60	80	100	mm/r	0,07–0,15	0,09–0,17	0,12–0,23	0,14–0,29	0,17–0,34	0,19–0,38	0,24–0,44	0,30–0,56
	1	90	200	300	mm/r	0,08–0,14	0,10–0,16	0,12–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,48
	2	90	180	270	mm/r	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,44	0,32–0,52
	3	90	160	230	mm/r	0,12–0,14	0,13–0,16	0,14–0,20	0,16–0,24	0,20–0,28	0,24–0,32	0,28–0,40	0,32–0,44
S	4	80	120	160	mm/r	0,08–0,16	0,10–0,20	0,12–0,24	0,16–0,28	0,20–0,32	0,24–0,36	0,28–0,40	0,32–0,48
	1	10	20	30	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	2	10	20	30	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	3	15	25	35	mm/r	0,03–0,08	0,04–0,09	0,06–0,11	0,07–0,12	0,09–0,14	0,10–0,15	0,12–0,17	0,14–0,19
	4	20	30	40	mm/r	0,03–0,05	0,03–0,05	0,04–0,08	0,05–0,09	0,05–0,11	0,07–0,12	0,08–0,13	0,09–0,14

Tolerance • Kenna Universal

Rozsah průměrů	Tolerance	
	D1 tolerance m7	D tolerance h6
>3–6	0,004/0,016	0,000/-0,008
>6–10	0,006/0,021	0,000/-0,009
>10–18	0,007/0,025	0,000/-0,011
>18–25,4	0,008/0,029	0,000/-0,013





603 401 006	Východní Čechy	736 612 002	Brno
604 232 499	Písek	603 547 943	Frýdek Místek
604 241 273	Čelákovice	732 827 838	Frýdek Místek
603 453 112	Chrudim	603 460 936	Nový Jičín