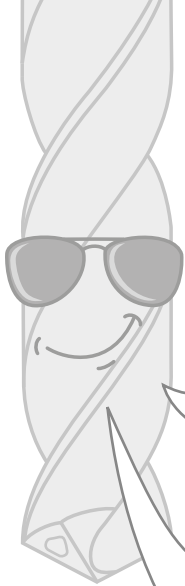


3xD

Ø3–16 mm

**PROČ SI MĚ VYBRAT?**

1. Vrtám **o 25–50% RYCHLEJI** než běžné 3xD vrtáky z tvrdokovu s vnitřním chlazením
2. Oblíbíš si moji **UNIVERZÁLNOST** při vrtání **OCELÍ, KALENÝCH OCELÍ ≤50 HRC, NEREŽÍ, LITINY, TITANU A INCONELU 718**
3. Mám **VYSOKOU ŽIVOTNOST** díky robustní geometrii a velkým kanálkům pro lepší chlazení

CO OD TEBE POTŘEBUJU?

1. Pro maximální životnost a přesnost prosím používej pro mé upínání **UPÍNAČE S CELKOVOU HÁZIVOSTÍ ≤ 0,010 mm**
2. Tlak chladicí kapaliny: **≥ 40 bar** pro Ø3–6 mm
≥ 30 bar pro Ø6,1–8 mm
≥ 20 bar pro Ø8,1–16 mm

► STREAMdrill – 8813

MATERIÁL

TVRDOKOV

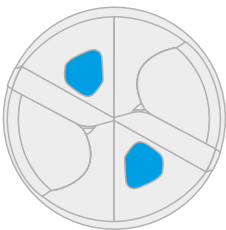
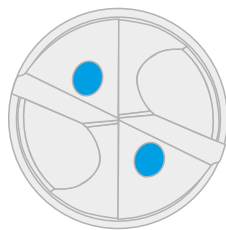
CHLAZENÍ



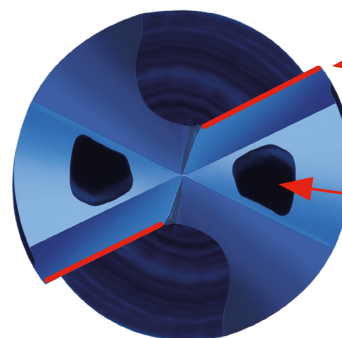
OCEL				KALENÁ OCEL			NEREZ	HLINÍK	LITINA	TITAN	Ni SLITINY
11 523 14 220	12 050 1.2343	100Cr6 globulární perlit 1.2379	1.2311 42CrMo4	TOOLOX 44	1.2343	1.2379	1.4301	AW 5083 AW 7075	GG20 (šedá) GGG40 (tvárná)	TiAl6V4	INCONEL 718
165 HB	220 HB	200–250 HB	30 HRC	45 HRC	50 HRC	60 HRC	180 HB	80–150 HB	200 HB	35 HRC	40 HRC
⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	-	⊙	-	⊙	○	○

⊙ = velmi vhodné

○ = vhodné

Vrták **STREAMdrill**

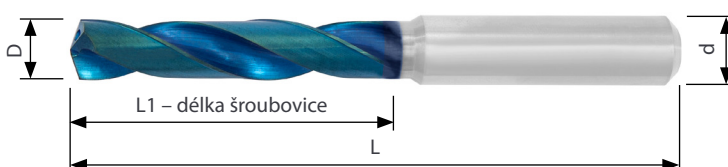
STANDARDNÍ vrták



ROBUSTNÍ GEOMETRIE
s vysokou odolností proti
vyštipování

VELKÉ CHLADÍCÍ KANÁLKY
zajišťující cca 2x vyšší průtok
chladicí kapaliny než mají
standardní vrtáky

MADE IN JAPAN



► **STREAM**drill – 8813

3xD

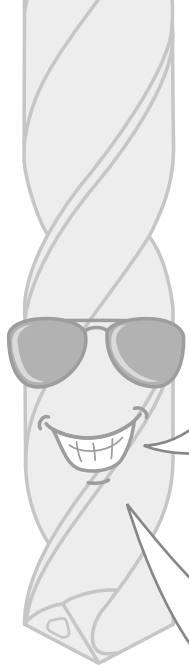
Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8813-0300	3,0	20	62	6	☑
8813-0310	3,1	20	62	6	☑
8813-0320	3,2	20	62	6	☑
8813-0330	3,3	20	62	6	☑
8813-0340	3,4	20	62	6	☑
8813-0350	3,5	20	62	6	☑
8813-0360	3,6	20	62	6	☑
8813-0370	3,7	20	62	6	☑
8813-0380	3,8	24	66	6	☑
8813-0390	3,9	24	66	6	☑
8813-0400	4,0	24	66	6	☑
8813-0410	4,1	24	66	6	☑
8813-0420	4,2	24	66	6	☑
8813-0430	4,3	24	66	6	☑
8813-0440	4,4	24	66	6	☑
8813-0450	4,5	24	66	6	☑
8813-0460	4,6	24	66	6	☑
8813-0470	4,7	24	66	6	☑
8813-0480	4,8	28	66	6	☑
8813-0490	4,9	28	66	6	☑
8813-0500	5,0	28	66	6	☑
8813-0510	5,1	28	66	6	☑
8813-0520	5,2	28	66	6	☑
8813-0530	5,3	28	66	6	☑
8813-0540	5,4	28	66	6	☑
8813-0550	5,5	28	66	6	☑
8813-0560	5,6	28	66	6	☑
8813-0570	5,7	28	66	6	☑
8813-0580	5,8	28	66	6	☑
8813-0590	5,9	28	66	6	☑
8813-0600	6,0	28	66	6	☑
8813-0610	6,1	34	79	8	☑
8813-0620	6,2	34	79	8	☑
8813-0630	6,3	34	79	8	☑
8813-0640	6,4	34	79	8	☑
8813-0650	6,5	34	79	8	☑
8813-0660	6,6	34	79	8	☑
8813-0670	6,7	34	79	8	☑
8813-0680	6,8	34	79	8	☑
8813-0690	6,9	34	79	8	☑
8813-0700	7,0	34	79	8	☑
8813-0710	7,1	41	79	8	☑
8813-0720	7,2	41	79	8	☑
8813-0730	7,3	41	79	8	☑

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8813-0740	7,4	41	79	8	☑
8813-0750	7,5	41	79	8	☑
8813-0760	7,6	41	79	8	☑
8813-0770	7,7	41	79	8	☑
8813-0780	7,8	41	79	8	☑
8813-0790	7,9	41	79	8	☑
8813-0800	8,0	41	79	8	☑
8813-0810	8,1	47	89	10	☑
8813-0820	8,2	47	89	10	☑
8813-0830	8,3	47	89	10	☑
8813-0840	8,4	47	89	10	☑
8813-0850	8,5	47	89	10	☑
8813-0860	8,6	47	89	10	☑
8813-0870	8,7	47	89	10	☑
8813-0880	8,8	47	89	10	☑
8813-0890	8,9	47	89	10	☑
8813-0900	9,0	47	89	10	☑
8813-0910	9,1	47	89	10	☑
8813-0920	9,2	47	89	10	☑
8813-0930	9,3	47	89	10	☑
8813-0940	9,4	47	89	10	☑
8813-0950	9,5	47	89	10	☑
8813-0960	9,6	47	89	10	☑
8813-0970	9,7	47	89	10	☑
8813-0980	9,8	47	89	10	☑
8813-0990	9,9	47	89	10	☑
8813-1000	10,0	47	89	10	☑
8813-1010	10,1	55	102	12	☑
8813-1020	10,2	55	102	12	☑
8813-1030	10,3	55	102	12	☑
8813-1040	10,4	55	102	12	☑
8813-1050	10,5	55	102	12	☑
8813-1060	10,6	55	102	12	☑
8813-1070	10,7	55	102	12	☑
8813-1080	10,8	55	102	12	☑
8813-1090	10,9	55	102	12	☑
8813-1100	11,0	55	102	12	☑
8813-1110	11,1	55	102	12	☑
8813-1120	11,2	55	102	12	☑
8813-1130	11,3	55	102	12	☑
8813-1140	11,4	55	102	12	☑
8813-1150	11,5	55	102	12	☑
8813-1160	11,6	55	102	12	☑
8813-1170	11,7	55	102	12	☑

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8813-1180	11,8	55	102	12	☑
8813-1190	11,9	55	102	12	☑
8813-1200	12,0	55	102	12	☑
8813-1210	12,1	60	107	14	☑
8813-1220	12,2	60	107	14	☑
8813-1230	12,3	60	107	14	☑
8813-1240	12,4	60	107	14	☑
8813-1250	12,5	60	107	14	☑
8813-1260	12,6	60	107	14	☑
8813-1270	12,7	60	107	14	☑
8813-1280	12,8	60	107	14	☑
8813-1290	12,9	60	107	14	☑
8813-1300	13,0	60	107	14	☑
8813-1310	13,1	60	107	14	☑
8813-1320	13,2	60	107	14	☑
8813-1330	13,3	60	107	14	☑
8813-1340	13,4	60	107	14	☑
8813-1350	13,5	60	107	14	☑
8813-1360	13,6	60	107	14	☑
8813-1370	13,7	60	107	14	☑
8813-1380	13,8	60	107	14	☑
8813-1390	13,9	60	107	14	☑
8813-1400	14,0	60	107	14	☑
8813-1410	14,1	65	115	16	☑
8813-1420	14,2	65	115	16	☑
8813-1430	14,3	65	115	16	☑
8813-1440	14,4	65	115	16	☑
8813-1450	14,5	65	115	16	☑
8813-1460	14,6	65	115	16	☑
8813-1470	14,7	65	115	16	☑
8813-1480	14,8	65	115	16	☑
8813-1490	14,9	65	115	16	☑
8813-1500	15,0	65	115	16	☑
8813-1510	15,1	65	115	16	☑
8813-1520	15,2	65	115	16	☑
8813-1530	15,3	65	115	16	☑
8813-1540	15,4	65	115	16	☑
8813-1550	15,5	65	115	16	☑
8813-1560	15,6	65	115	16	☑
8813-1570	15,7	65	115	16	☑
8813-1580	15,8	65	115	16	☑
8813-1590	15,9	65	115	16	☑
8813-1600	16,0	65	115	16	☑

**5xD
4xD**

Ø3–16 mm



PROČ SI MĚ VYBRAT?

1. Vrtám **o 25–50% RYCHLEJI** než běžné 5xD vrtáky z tvrdokovu s vnitřním chlazením
2. Oblíbíš si moji **UNIVERZÁLNOST** při vrtání **OCELÍ, KALENÝCH OCELÍ ≤ 50 HRC, NEREŽÍ, LITINY, TITANU A INCONELU 718**
3. Mám **VYSOKOU ŽIVOTNOST** díky robustní geometrii a velkým kanálkům pro lepší chlazení

CO OD TEBE POTŘEBUJU?

1. Pro moji vyšší životnost a vyšší přesnost a kvalitu vrtaného otvoru nejprve vyvrtej **STŘEDÍCÍ OTVOR S VRCHOLOVÝM ÚHLEM 142°**
2. Pro maximální životnost a přesnost prosím používej pro mé upínání **UPÍNAČE S CELKOVOU HÁZIVOSTÍ ≤ 0,010 mm**
3. Tlak chladicí kapaliny: **≥ 40 bar** pro Ø3–6 mm
≥ 30 bar pro Ø6,1–8 mm
≥ 20 bar pro Ø8,1–16 mm

▶ **STREAM**drill – 8815

MATERIÁL

TVRDOKOV

CHLAZENÍ

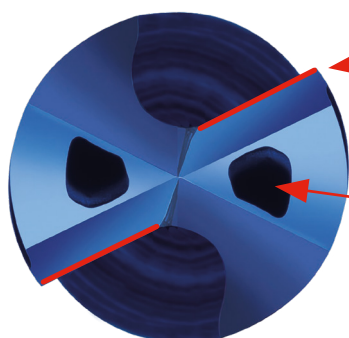


VNITŘNÍ

OCEL				KALENÁ OCEL			NEREZ	HLINÍK	LITINA	TITAN	Ni SLITINY
11 523 14 220	12 050 1.2343	100Cr6 globulární perlit 1.2379	1.2311 42CrMo4	TOOLOX 44	1.2343	1.2379	1.4301	AW 5083 AW 7075	GG20 (šedá) GGG40 (tvárná)	TiAl6V4	INCONEL 718
165 HB	220 HB	200–250 HB	30 HRC	45 HRC	50 HRC	60 HRC	180 HB	80–150 HB	200 HB	35 HRC	40 HRC
⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	-	⊙	-	⊙	○	○

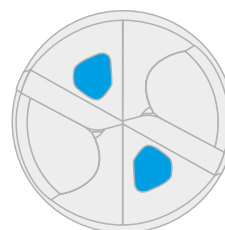
⊙ = velmi vhodné

○ = vhodné

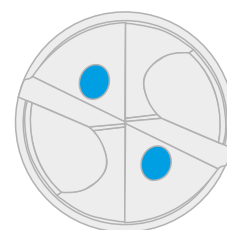


ROBUSTNÍ GEOMETRIE
s vysokou odolností proti
vyštipování

VELKÉ CHLADICÍ KANÁLKY
zajišťující cca 2x vyšší průtok
chladicí kapaliny než mají
standardní vrtáky



Vrták **STREAM**drill

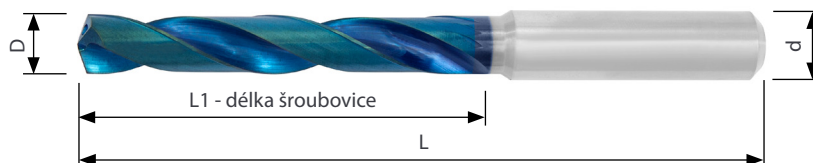


STANDARDNÍ vrták

▶ STREAMdrill – 8815

5xD
4xD

MADE IN JAPAN



5xD

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8815-0300	3,0	28	66	6	☑
8815-0310	3,1	28	66	6	☑
8815-0320	3,2	28	66	6	☑
8815-0330	3,3	28	66	6	☑
8815-0340	3,4	28	66	6	☑
8815-0350	3,5	28	66	6	☑
8815-0360	3,6	28	66	6	☑
8815-0370	3,7	28	66	6	☑
8815-0380	3,8	36	74	6	☑
8815-0390	3,9	36	74	6	☑
8815-0400	4,0	36	74	6	☑
8815-0410	4,1	36	74	6	☑
8815-0420	4,2	36	74	6	☑
8815-0430	4,3	36	74	6	☑
8815-0440	4,4	36	74	6	☑
8815-0450	4,5	36	74	6	☑
8815-0460	4,6	36	74	6	☑
8815-0470	4,7	36	74	6	☑
8815-0480	4,8	44	82	6	☑
8815-0490	4,9	44	82	6	☑
8815-0500	5,0	44	82	6	☑
8815-0510	5,1	44	82	6	☑
8815-0520	5,2	44	82	6	☑
8815-0530	5,3	44	82	6	☑
8815-0540	5,4	44	82	6	☑
8815-0550	5,5	44	82	6	☑
8815-0560	5,6	44	82	6	☑
8815-0570	5,7	44	82	6	☑
8815-0580	5,8	44	82	6	☑
8815-0590	5,9	44	82	6	☑
8815-0600	6,0	44	82	6	☑
8815-0610	6,1	53	91	8	☑
8815-0620	6,2	53	91	8	☑
8815-0630	6,3	53	91	8	☑
8815-0640	6,4	53	91	8	☑
8815-0650	6,5	53	91	8	☑
8815-0660	6,6	53	91	8	☑
8815-0670	6,7	53	91	8	☑
8815-0680	6,8	53	91	8	☑
8815-0690	6,9	53	91	8	☑
8815-0700	7,0	53	91	8	☑
8815-0710	7,1	53	91	8	☑
8815-0720	7,2	53	91	8	☑
8815-0730	7,3	53	91	8	☑
8815-0740	7,4	53	91	8	☑
8815-0750	7,5	53	91	8	☑
8815-0760	7,6	53	91	8	☑
8815-0770	7,7	53	91	8	☑
8815-0780	7,8	53	91	8	☑
8815-0790	7,9	53	91	8	☑
8815-0800	8,0	53	91	8	☑

4xD

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8815-0810	8,1	61	103	10	☑
8815-0820	8,2	61	103	10	☑
8815-0830	8,3	61	103	10	☑
8815-0840	8,4	61	103	10	☑
8815-0850	8,5	61	103	10	☑
8815-0860	8,6	61	103	10	☑
8815-0870	8,7	61	103	10	☑
8815-0880	8,8	61	103	10	☑
8815-0890	8,9	61	103	10	☑
8815-0900	9,0	61	103	10	☑
8815-0910	9,1	61	103	10	☑
8815-0920	9,2	61	103	10	☑
8815-0930	9,3	61	103	10	☑
8815-0940	9,4	61	103	10	☑
8815-0950	9,5	61	103	10	☑
8815-0960	9,6	61	103	10	☑
8815-0970	9,7	61	103	10	☑
8815-0980	9,8	61	103	10	☑
8815-0990	9,9	61	103	10	☑
8815-1000	10,0	61	103	10	☑
8815-1010	10,1	71	118	12	☑
8815-1020	10,2	71	118	12	☑
8815-1030	10,3	71	118	12	☑
8815-1040	10,4	71	118	12	☑
8815-1050	10,5	71	118	12	☑
8815-1060	10,6	71	118	12	☑
8815-1070	10,7	71	118	12	☑
8815-1080	10,8	71	118	12	☑
8815-1090	10,9	71	118	12	☑
8815-1100	11,0	71	118	12	☑
8815-1110	11,1	71	118	12	☑
8815-1120	11,2	71	118	12	☑
8815-1130	11,3	71	118	12	☑
8815-1140	11,4	71	118	12	☑
8815-1150	11,5	71	118	12	☑
8815-1160	11,6	71	118	12	☑
8815-1170	11,7	71	118	12	☑
8815-1180	11,8	71	118	12	☑
8815-1190	11,9	71	118	12	☑
8815-1200	12,0	71	118	12	☑
8815-1210	12,1	77	124	14	☑
8815-1220	12,2	77	124	14	☑
8815-1230	12,3	77	124	14	☑
8815-1240	12,4	77	124	14	☑
8815-1250	12,5	77	124	14	☑
8815-1260	12,6	77	124	14	☑
8815-1270	12,7	77	124	14	☑
8815-1280	12,8	77	124	14	☑
8815-1290	12,9	77	124	14	☑
8815-1300	13,0	77	124	14	☑

Objednací číslo	D h7 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	d h6 (mm)	Standardní položky
8815-1310	13,1	77	124	14	☑
8815-1320	13,2	77	124	14	☑
8815-1330	13,3	77	124	14	☑
8815-1340	13,4	77	124	14	☑
8815-1350	13,5	77	124	14	☑
8815-1360	13,6	77	124	14	☑
8815-1370	13,7	77	124	14	☑
8815-1380	13,8	77	124	14	☑
8815-1390	13,9	77	124	14	☑
8815-1400	14,0	77	124	14	☑
8815-1410	14,1	83	133	16	☑
8815-1420	14,2	83	133	16	☑
8815-1430	14,3	83	133	16	☑
8815-1440	14,4	83	133	16	☑
8815-1450	14,5	83	133	16	☑
8815-1460	14,6	83	133	16	☑
8815-1470	14,7	83	133	16	☑
8815-1480	14,8	83	133	16	☑
8815-1490	14,9	83	133	16	☑
8815-1500	15,0	83	133	16	☑
8815-1510	15,1	83	133	16	☑
8815-1520	15,2	83	133	16	☑
8815-1530	15,3	83	133	16	☑
8815-1540	15,4	83	133	16	☑
8815-1550	15,5	83	133	16	☑
8815-1560	15,6	83	133	16	☑
8815-1570	15,7	83	133	16	☑
8815-1580	15,8	83	133	16	☑
8815-1590	15,9	83	133	16	☑
8815-1600	16,0	83	133	16	☑