

Modulární vrtáky

Díky výkonnosti blízke monolitním karbidovým vrtákům s výrazně nižšími provozními náklady je univerzální řada modulárních vrtáků WIDIA řešením pro všechny běžné vrtací aplikace.

- pro všechny běžné vrtací operace do ocelí a litin.
- ekonomické, konzistentní a se spolehlivým výkonem.
- vyšší jakost obrobeného povrchu a vyšší úběr materiálu.



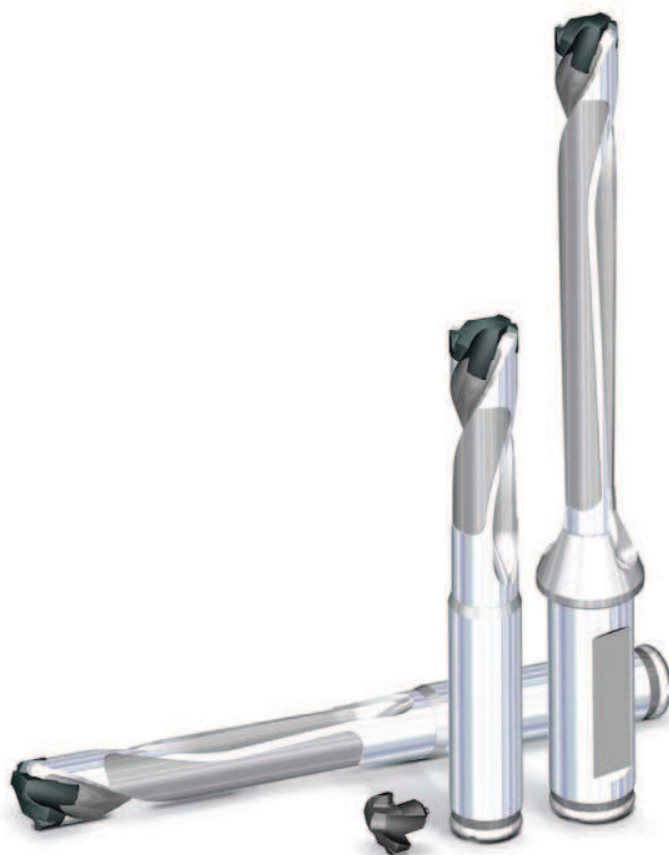
TOP DRILL M1™

Nástroje WIDIA Victory TOP DRILL M1 používají rychlosti a posuvy běžně dosažitelné pouze monolitními karbidovými vrtáky a v kombinaci s ekonomickými výhodami modulárních vrtacích systémů zaručují vysokou výkonnost a kvalitu obrobených povrchů i v nejnáročnějších provozních podmínkách.

- maximální úběr materiálu a vynikající středící schopnosti.
- jednorázové výměnné vrtací korunky pro vyšší životnost nástroje a nižší provozní náklady.
- unikátní upínací systém pro snadnou výměnu vrtacích korunek.

Vrtání • Modulární vrtáky

Victory TOP DRILL M1™	B34-B47
Výměnné vrtací korunky	B34-B38
Vrtací tělesa	B40-B42
Řezné podmínky	B43-B47



Modulární vrtáky

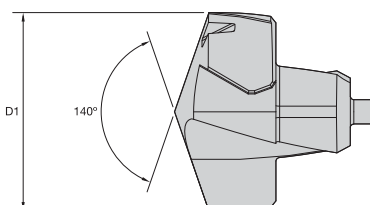
Výměnné vrtací korunky Victory TOP DRILL M1™



Victory TOP DRILL M1 • UP(M)



Tolerance	
Tolerance k8	D1
0,000/+0,022	8 až 10
0,000/+0,027	>10 až 17
0,000/+0,027	> 17 až 18
0,000/+0,033	> 18 až 21



VICTORY

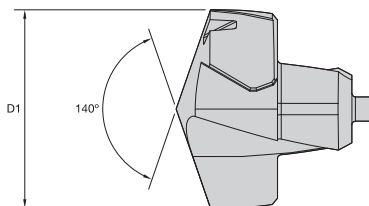
- první volba
- alternativní volba

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	velikost lůžka / řada	K20FTAIN
3850959	TDM0794UPM	7,94	W10	●
3848984	TDM0800UPM	8,00	W10	●
3848985	TDM0810UPM	8,10	W10	●
3850960	TDM0816UPM	8,16	W10	●
3850961	TDM0820UPM	8,20	W10	●
3848986	TDM0830UPM	8,30	W10	●
3850962	TDM0833UPM	8,33	W10	●
3848987	TDM0840UPM	8,40	W10	●
3850963	TDM0843UPM	8,43	W10	●
3848988	TDM0850UPM	8,50	W11	●
3848989	TDM0860UPM	8,60	W11	●
3850964	TDM0861UPM	8,61	W11	●
3848990	TDM0870UPM	8,70	W11	●
3850965	TDM0873UPM	8,73	W11	●
3848991	TDM0880UPM	8,80	W11	●
3850966	TDM0884UPM	8,84	W11	●
3848992	TDM0890UPM	8,90	W11	●
3849043	TDM0900UPM	9,00	W12	●
3850967	TDM0909UPM	9,09	W12	●
3849044	TDM0910UPM	9,10	W12	●
3850968	TDM0913UPM	9,13	W12	●
3849045	TDM0920UPM	9,20	W12	●
3849046	TDM0930UPM	9,30	W12	●
3850969	TDM0935UPM	9,35	W12	●
3849047	TDM0940UPM	9,40	W12	●
3849048	TDM0950UPM	9,50	W13	●
3850970	TDM0953UPM	9,53	W13	●
3850971	TDM0956UPM	9,56	W13	●
3850972	TDM0958UPM	9,58	W13	●
3849049	TDM0960UPM	9,60	W13	●
3850973	TDM0970UPM	9,70	W13	●
3850974	TDM0980UPM	9,80	W13	●
3849050	TDM0990UPM	9,90	W13	●
3850975	TDM0992UPM	9,92	W13	●
3849051	TDM1000UPM	10,00	W14	●
3850976	TDM1002UPM	10,02	W14	●
3850977	TDM1008UPM	10,08	W14	●
3849052	TDM1010UPM	10,10	W14	●
3849053	TDM1020UPM	10,20	W14	●
3850978	TDM1026UPM	10,26	W14	●

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)


VICTORY

- první volba
- alternativní volba

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	velikost lůžka / řada	K20FTAIN
3849054	TDM1030UPM	10,30	W14	●
3850979	TDM1032UPM	10,32	W14	●
3849055	TDM1040UPM	10,40	W14	●
3850980	TDM1049UPM	10,49	W14	●
3849056	TDM1050UPM	10,50	W15	●
3849057	TDM1060UPM	10,60	W15	●
3849058	TDM1070UPM	10,70	W15	●
3850981	TDM1072UPM	10,72	W15	●
3849059	TDM1080UPM	10,80	W15	●
3849060	TDM1090UPM	10,90	W15	●
3849061	TDM1100UPM	11,00	W16	●
3849062	TDM1110UPM	11,10	W16	●
3850982	TDM1111UPM	11,11	W16	●
3849063	TDM1120UPM	11,20	W16	●
3849064	TDM1130UPM	11,30	W16	●
3849065	TDM1140UPM	11,40	W16	●
3849066	TDM1150UPM	11,50	W17	●
3850983	TDM1151UPM	11,51	W17	●
3849067	TDM1160UPM	11,60	W17	●
3850984	TDM1161UPM	11,61	W17	●
3849068	TDM1170UPM	11,70	W17	●
3849069	TDM1180UPM	11,80	W17	●
3849070	TDM1190UPM	11,90	W17	●
3850985	TDM1191UPM	11,91	W17	●
3849071	TDM1200UPM	12,00	W18	●
3849072	TDM1210UPM	12,10	W18	●
3849073	TDM1220UPM	12,20	W18	●
3850986	TDM1230UPM	12,30	W18	●
3849074	TDM1240UPM	12,40	W18	●
3850987	TDM1247UPM	12,47	W18	●
3849075	TDM1250UPM	12,50	W19	●
3849076	TDM1260UPM	12,60	W19	●
3850988	TDM1270UPM	12,70	W19	●
3849077	TDM1280UPM	12,80	W19	●
3850989	TDM1290UPM	12,90	W19	●
3849078	TDM1300UPM	13,00	W20	●
3850990	TDM1310UPM	13,10	W20	●
3849079	TDM1320UPM	13,20	W20	●
3849080	TDM1330UPM	13,30	W20	●
3849081	TDM1340UPM	13,40	W20	●
3850991	TDM1349UPM	13,49	W20	●
3849082	TDM1350UPM	13,50	W21	●
3849083	TDM1360UPM	13,60	W21	●
3849084	TDM1370UPM	13,70	W21	●
3849085	TDM1380UPM	13,80	W21	●
3850992	TDM1389UPM	13,89	W21	●
3850993	TDM1390UPM	13,90	W21	●
3849086	TDM1400UPM	14,00	W22	●

Modulární vrtáky

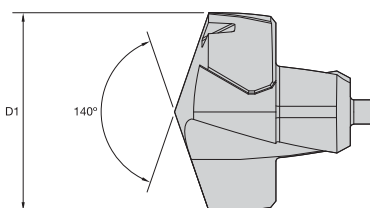
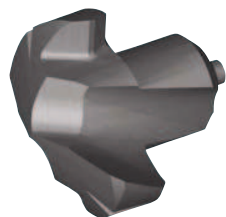
Výměnné vrtací korunky Victory TOP DRILL M1™



Victory TOP DRILL M1 • UP(M)



Tolerance	
Tolerance k8	D1
0,000/+0,022	8 až 10
0,000/+0,027	>10 až 17
0,000/+0,027	> 17 až 18
0,000/+0,033	> 18 až 21



VICTORY

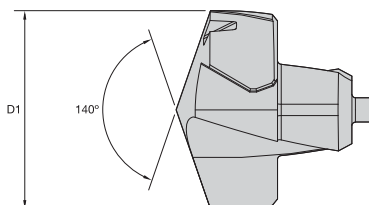
- první volba
- alternativní volba

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	velikost lůžka / řada	K20FTIAN
3849087	TDM1410UPM	14,10	W22	●
3849088	TDM1420UPM	14,20	W22	●
3850994	TDM1429UPM	14,29	W22	●
3849089	TDM1430UPM	14,30	W22	●
3849090	TDM1440UPM	14,40	W22	●
3849091	TDM1450UPM	14,50	W23	●
3849092	TDM1460UPM	14,60	W23	●
3850995	TDM1467UPM	14,67	W23	●
3850996	TDM1468UPM	14,68	W23	●
3849093	TDM1470UPM	14,70	W23	●
3849094	TDM1480UPM	14,80	W23	●
3849095	TDM1490UPM	14,90	W23	●
3849096	TDM1500UPM	15,00	W24	●
3850997	TDM1508UPM	15,08	W24	●
3849097	TDM1510UPM	15,10	W24	●
3849098	TDM1520UPM	15,20	W24	●
3849099	TDM1530UPM	15,30	W24	●
3849100	TDM1540UPM	15,40	W24	●
3850998	TDM1548UPM	15,48	W24	●
3849101	TDM1550UPM	15,50	W24	●
3849102	TDM1560UPM	15,60	W24	●
3849103	TDM1570UPM	15,70	W24	●
3849104	TDM1580UPM	15,80	W24	●
3850999	TDM1588UPM	15,88	W24	●
3849105	TDM1600UPM	16,00	W25	●
3851000	TDM1603UPM	16,03	W25	●
3851001	TDM1608UPM	16,08	W25	●
3849106	TDM1610UPM	16,10	W25	●
3849107	TDM1620UPM	16,20	W25	●
3851002	TDM1627UPM	16,27	W25	●
3849108	TDM1630UPM	16,30	W25	●
3849109	TDM1640UPM	16,40	W25	●

(pokračování na další straně)

(pokračování na další straně)


VICTORY

- první volba
- alternativní volba

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	velikost lůžka / řada	K20FTAIN
3849110	TDM1650UPM	16,50	W25	●
3849111	TDM1660UPM	16,60	W25	●
3851003	TDM1667UPM	16,67	W25	●
3849112	TDM1670UPM	16,70	W25	●
3849113	TDM1680UPM	16,80	W25	●
3851004	TDM1687UPM	16,87	W25	●
3849114	TDM1690UPM	16,90	W25	●
3849119	TDM1700UPM	17,00	W26	●
3851005	TDM1707UPM	17,07	W26	●
3849120	TDM1710UPM	17,10	W26	●
3849121	TDM1720UPM	17,20	W26	●
3849122	TDM1730UPM	17,30	W26	●
3849193	TDM1740UPM	17,40	W26	●
3851006	TDM1746UPM	17,46	W26	●
3849194	TDM1750UPM	17,50	W26	●
3849195	TDM1760UPM	17,60	W26	●
3849196	TDM1770UPM	17,70	W26	●
3849197	TDM1780UPM	17,80	W26	●
3851007	TDM1786UPM	17,86	W26	●
3849198	TDM1790UPM	17,90	W26	●
3849199	TDM1800UPM	18,00	W27	●
3849200	TDM1810UPM	18,10	W27	●
3849201	TDM1820UPM	18,20	W27	●
3851008	TDM1826UPM	18,26	W27	●
3849202	TDM1830UPM	18,30	W27	●
3849203	TDM1840UPM	18,40	W27	●
3849204	TDM1850UPM	18,50	W27	●
3849205	TDM1860UPM	18,60	W27	●
3851009	TDM1865UPM	18,65	W27	●
3849206	TDM1870UPM	18,70	W27	●
3849207	TDM1880UPM	18,80	W27	●
3849208	TDM1890UPM	18,90	W27	●
3849209	TDM1900UPM	19,00	W28	●
3851010	TDM1905UPM	19,05	W28	●
3849210	TDM1910UPM	19,10	W28	●
3849211	TDM1920UPM	19,20	W28	●
3851011	TDM1923UPM	19,23	W28	●
3851012	TDM1925UPM	19,25	W28	●
3851013	TDM1928UPM	19,28	W28	●
3849212	TDM1930UPM	19,30	W28	●
3851014	TDM1935UPM	19,35	W28	●
3849213	TDM1940UPM	19,40	W28	●
3851015	TDM1945UPM	19,45	W28	●
3849214	TDM1950UPM	19,50	W28	●

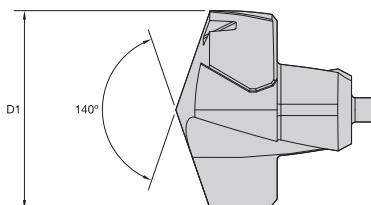
(pokračování na další straně)

Modulární vrtáky

Výměnné vrtací korunky Victory TOP DRILL M1™



(pokračování na další straně)



VICTORY

- první volba
- alternativní volba

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

K20FT/IN

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	velikost lůžka / řada	
3849215	TDM1960UPM	19,60	W28	●
3849216	TDM1970UPM	19,70	W28	●
3849217	TDM1980UPM	19,80	W28	●
3851016	TDM1984UPM	19,84	W28	●
3849218	TDM1990UPM	19,90	W28	●
3849219	TDM2000UPM	20,00	W29	●
3849220	TDM2010UPM	20,10	W29	●
3849221	TDM2020UPM	20,20	W29	●
3851017	TDM2024UPM	20,24	W29	●
3849222	TDM2030UPM	20,30	W29	●
3849223	TDM2040UPM	20,40	W29	●
3849224	TDM2050UPM	20,50	W29	●
3849225	TDM2060UPM	20,60	W29	●
3851018	TDM2064UPM	20,64	W29	●
3849226	TDM2070UPM	20,70	W29	●
3849227	TDM2080UPM	20,80	W29	●
3849228	TDM2090UPM	20,90	W29	●
3849229	TDM2099UPM	20,99	W29	●
4003225	TDM2100UPM	21,00	W30	●
3969291	TDM2150UPM	21,50	W30	●
4003226	TDM2200UPM	22,00	W31	●
4003204	TDM2223UPM	22,23	W31	●
4003205	TDM2245UPM	22,45	W31	●
4003227	TDM2250UPM	22,50	W31	●
4003228	TDM2300UPM	23,00	W32	●
4003229	TDM2350UPM	23,50	W32	●
4003206	TDM2381UPM	23,81	W32	●
4003230	TDM2400UPM	24,00	W33	●
4003203	TDM2144UPM	24,44	W30	●
4003231	TDM2450UPM	24,50	W33	●
4003207	TDM2461UPM	24,61	W33	●
4003232	TDM2500UPM	25,00	W34	●
4003208	TDM2540UPM	25,40	W34	●
4002444	TDM2550UPM	25,50	W34	●
4003209	TDM2568UPM	25,68	W34	●
4003210	TDM2581UPM	25,81	W34	●
3992013	TDM2599UPM	25,99	W34	●

Vrtání • Modulární vrtáky

WIN WITH WIDIA™

WIDIA 



Modulární vrtáky **WIDIA Victory TOP DRILL M1™**

Řada TDM1

S výkonem porovnatelným s monolitními karbidovými vrtáky jsou modulární vrtáky TOP DRILL M1 díky ekonomickému provozu ideální volbou pro všechny vaše vrtací aplikace do ocelí a litin.

- jednorázové výměnné vrtací korunky eliminují náklady na seřizování a přebrušování.
- vyšší středící schopnosti a úběry materiálu.
- rychlosti, posuvy a výkonu porovnatelné s monolitními karbidovými vrtáky.

Pro další informace o našich inovacích kontaktujte vašeho nejbližšího distributora nebo navštivte naše webové stránky na www.widia.com.

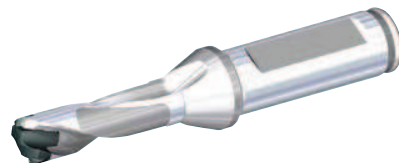
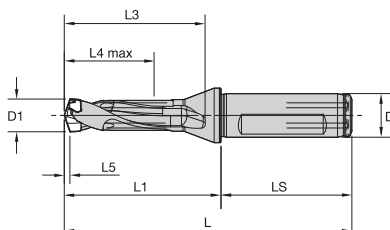
WIDIA
VICTORY
Win with Widia™

Modulární vrtáky

Vrtací tělesa Victory TOP DRILL M1™



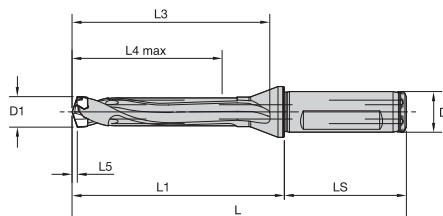
- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně klíče pro upnutí a výměnu vrtací korunky.



■ Vrták Victory TOP DRILL M1 3 x D s přírubovou stopkou

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L1	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3850904	TDM080R3SCF12M	8,00	8,49	12	86	41	35	26	1,5	45	W10
3850906	TDM085R3SCF12M	8,50	8,99	12	88	43	37	27	1,6	45	W11
3850908	TDM090R3SCF12M	9,00	9,49	12	90	45	39	29	1,7	45	W12
3850910	TDM095R3SCF12M	9,50	9,99	12	92	47	41	30	1,8	45	W13
3850912	TDM100R3SCF16M	10,00	10,49	16	97	49	43	32	1,9	48	W14
3850924	TDM105R3SCF16M	10,50	10,99	16	99	51	45	33	2,0	48	W15
3850926	TDM110R3SCF16M	11,00	11,49	16	101	53	47	35	2,1	48	W16
3850928	TDM115R3SCF16M	11,50	11,99	16	103	55	49	36	2,2	48	W17
3850930	TDM120R3SCF16M	12,00	12,49	16	106	58	52	38	2,3	48	W18
3850932	TDM125R3SCF16M	12,50	12,99	16	108	60	54	39	2,4	48	W19
3850934	TDM130R3SCF16M	13,00	13,49	16	110	62	56	41	2,5	48	W20
3850936	TDM135R3SCF16M	13,50	13,99	16	112	64	58	42	2,6	48	W21
3850938	TDM140R3SCF16M	14,00	14,49	16	114	66	60	44	2,7	48	W22
3850940	TDM145R3SCF16M	14,50	14,99	16	116	68	62	45	2,8	48	W23
3850942	TDM150R3SCF20M	15,00	15,99	20	122	72	66	48	2,8	50	W24
3850944	TDM160R3SCF20M	16,00	16,99	20	126	76	70	51	3,0	50	W25
3850946	TDM170R3SCF20M	17,00	17,99	20	131	81	75	54	3,2	50	W26
3850948	TDM180R3SCF25M	18,00	18,99	25	141	85	79	57	3,4	56	W27
3850950	TDM190R3SCF25M	19,00	19,99	25	144	89	83	60	3,6	56	W28
3850952	TDM200R3SCF25M	20,00	20,99	25	149	93	87	63	3,8	56	W29
3992070	TDM210R3SCF25M	21,00	22,00	25	153	97	91	66	3,7	56	W30
3992071	TDM220R3SCF25M	22,00	23,00	25	158	102	96	69	3,9	56	W31
3992072	TDM230R3SCF25M	23,00	24,00	25	162	106	100	72	4,1	56	W32
3992483	TDM240R3SCF25M	24,00	25,00	25	166	110	104	75	4,2	56	W33
3992484	TDM250R3SCF25M	25,00	26,00	25	170	114	108	78	4,4	56	W34

- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně klíče pro upnutí a výměnu vrtací korunky.



■ Vrták Victory TOP DRILL M1 5 x D s přírubovou stopkou

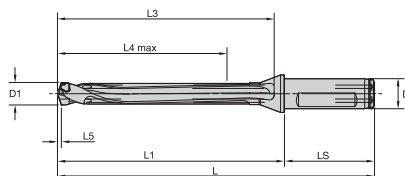
Objednáací číslo	Katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L1	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3850905	TDM080R5SCF12M	8,00	8,49	12	104	59	53	43	1,5	45	W10
3850907	TDM085R5SCF12M	8,50	8,99	12	107	62	56	45	1,6	45	W11
3850909	TDM090R5SCF12M	9,00	9,49	12	110	65	59	48	1,7	45	W12
3850911	TDM095R5SCF12M	9,50	9,99	12	114	69	63	50	1,8	45	W13
3850923	TDM100R5SCF16M	10,00	10,49	16	120	72	66	53	1,9	48	W14
3850925	TDM105R5SCF16M	10,50	10,99	16	123	75	69	55	2,0	48	W15
3850927	TDM110R5SCF16M	11,00	11,49	16	126	78	72	58	2,1	48	W16
3850929	TDM115R5SCF16M	11,50	11,99	16	129	81	75	60	2,2	48	W17
3850931	TDM120R5SCF16M	12,00	12,49	16	132	84	78	63	2,3	48	W18
3850933	TDM125R5SCF16M	12,50	12,99	16	135	87	81	65	2,4	48	W19
3850935	TDM130R5SCF16M	13,00	13,49	16	138	90	84	68	2,5	48	W20
3850937	TDM135R5SCF16M	13,50	13,99	16	142	94	88	70	2,6	48	W21
3850939	TDM140R5SCF16M	14,00	14,49	16	145	97	91	73	2,7	48	W22
3850941	TDM145R5SCF16M	14,50	14,99	16	148	100	94	75	2,8	48	W23
3850943	TDM150R5SCF20M	15,00	15,99	20	156	106	100	80	2,8	50	W24
3850945	TDM160R5SCF20M	16,00	16,99	20	162	112	106	85	3,0	50	W25
3850947	TDM170R5SCF20M	17,00	17,99	20	169	119	113	90	3,2	50	W26
3850949	TDM180R5SCF25M	18,00	18,99	25	181	125	119	95	3,4	56	W27
3850951	TDM190R5SCF25M	19,00	19,99	25	187	131	125	100	3,6	56	W28
3850953	TDM200R5SCF25M	20,00	20,99	25	193	137	131	105	3,8	56	W29
3992485	TDM210R5SCF25M	21,00	22,00	25	200	144	138	110	3,7	56	W30
3992486	TDM220R5SCF25M	22,00	23,00	25	206	150	144	115	3,9	56	W31
3992487	TDM230R5SCF25M	23,00	24,00	25	212	156	150	120	4,1	56	W32
3992488	TDM240R5SCF25M	24,00	25,00	25	218	162	156	125	4,2	56	W33
3992489	TDM250R5SCF25M	25,00	26,00	25	225	169	163	130	4,4	56	W34

Modulární vrtáky

Vrtací tělesa Victory TOP DRILL M1™

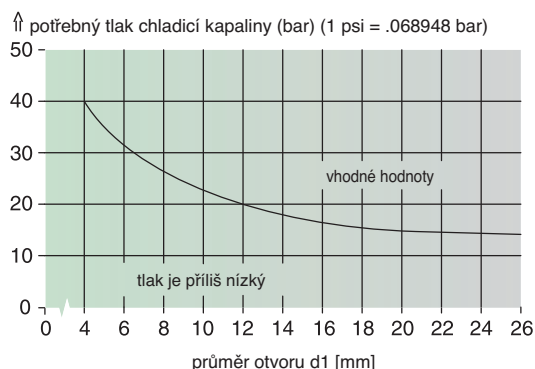


- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně klíče pro upnutí a výměnu vrtací korunky.



■ Vrták Victory TOP DRILL M1 8 x D s přírubovou stopkou

Objednací číslo	Katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L1	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3992141	TDM080R8SCF12M	8,00	8,50	12	129	84	79	68	1,4	45	W10
3992142	TDM085R8SCF12M	8,50	9,00	12	134	89	83	72	1,5	45	W11
3992213	TDM090R8SCF12M	9,00	9,50	12	138	93	88	76	1,6	45	W12
3992214	TDM095R8SCF12M	9,50	10,00	12	144	99	93	80	1,7	45	W13
3992215	TDM100R8SCF16M	10,00	10,50	16	151	103	98	84	1,8	48	W14
3992216	TDM105R8SCF16M	10,50	11,00	16	156	108	102	88	1,9	48	W15
3992217	TDM110R8SCF16M	11,00	11,50	16	160	112	107	92	2,0	48	W16
3992218	TDM115R8SCF16M	11,50	12,00	16	165	117	111	96	2,1	48	W17
3992219	TDM120R8SCF16M	12,00	12,50	16	169	121	116	100	2,1	48	W18
3992220	TDM125R8SCF16M	12,50	13,00	16	174	126	120	104	2,2	48	W19
3992221	TDM130R8SCF16M	13,00	13,50	16	178	130	125	108	2,3	48	W20
3992222	TDM135R8SCF16M	13,50	14,00	16	184	136	130	112	2,4	48	W21
3992223	TDM140R8SCF16M	14,00	14,50	16	188	140	135	116	2,5	48	W22
3992224	TDM145R8SCF16M	14,50	15,00	16	193	145	139	120	2,6	48	W23
3992225	TDM150R8SCF20M	15,00	16,00	20	204	154	148	128	2,7	50	W24
3992226	TDM160R8SCF20M	16,00	17,00	20	213	163	157	136	2,8	50	W25
3992227	TDM170R8SCF20M	17,00	18,00	20	223	173	167	144	3,0	50	W26
3992228	TDM180R8SCF25M	18,00	19,00	25	238	182	176	152	3,2	56	W27
3992229	TDM190R8SCF25M	19,00	20,00	25	247	191	185	160	3,4	56	W28
3992230	TDM200R8SCF25M	20,00	21,00	25	256	200	194	168	3,6	56	W29
3992231	TDM210R8SCF25M	21,00	22,00	25	266	210	204	176	3,7	56	W30
3992232	TDM220R8SCF25M	22,00	23,00	25	275	219	213	184	3,9	56	W31
3992233	TDM230R8SCF25M	23,00	24,00	25	284	228	222	192	4,1	56	W32
3992234	TDM240R8SCF25M	24,00	25,00	25	293	237	231	200	4,2	56	W33
3992235	TDM250R8SCF25M	25,00	26,00	25	303	247	241	208	4,4	56	W34

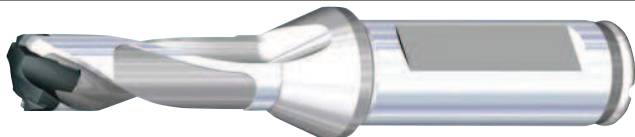

Tlak chladicí kapaliny

Obrázek vlevo zobrazuje tlak chladicí kapaliny v závislosti na průměru otvoru. Čím vyšší je tlak chladicí kapaliny, tím lepší jsou dosažené výsledky vrtání. Dobré životnosti nástroje a jakosti otvoru je možné dosáhnout při dostatečném průtoku chladicí kapaliny.

Vrtání do nakloněné roviny

Při vrtání do nakloněné roviny nebo oblého povrchu použijte nižší velikost posuvu. Snížení posuvu závisí na úhlu sklonu povrchu obrobku. Po úplném zavrtání okrajů vrtáku do obrobku zvýšte rychlost posuvu na standardní hodnotu (100%).



Victory TOP DRILL M1™ • UP(M) • Řezné podmínky											
Materiálová skupina		 									
		Řezná rychlost – Vc		Doporučený posuv							
		Počáteční hodnota	Rozsah – m/min Min Max								
P	1	125	80 - 170	mm/r	0,11 - 0,20	0,13 - 0,25	0,14 - 0,31	0,17 - 0,39	0,19 - 0,45	0,25 - 0,48	0,30 - 0,60
	2, 3, 4, 6	75	50 - 100	mm/r	0,11 - 0,28	0,12 - 0,35	0,16 - 0,37	0,21 - 0,46	0,23 - 0,46	0,30 - 0,51	0,38 - 0,64
	5, 7, 8, 9	75	50 - 100	mm/r	0,11 - 0,28	0,12 - 0,35	0,16 - 0,37	0,17 - 0,46	0,18 - 0,46	0,23 - 0,46	0,29 - 0,58
K	15, 16	95	60 - 170	mm/r	0,15 - 0,29	0,16 - 0,32	0,17 - 0,35	0,21 - 0,42	0,25 - 0,48	0,31 - 0,59	0,39 - 0,74
	17	75	60 - 90	mm/r	0,15 - 0,27	0,16 - 0,30	0,17 - 0,33	0,21 - 0,41	0,25 - 0,48	0,31 - 0,59	0,39 - 0,74
	18, 19, 20	65	40 - 90	mm/r	0,16 - 0,30	0,17 - 0,33	0,18 - 0,36	0,20 - 0,41	0,21 - 0,44	0,23 - 0,48	0,29 - 0,60

POZNÁMKA: Pro aplikace vrtání do hloubky větší než 3 x D se doporučují nástroje s vnitřním rozvodem chlazení.

VICTORY

Montáž vrtací korunky



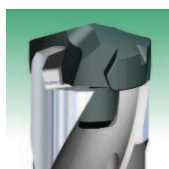
- 1) Upněte nástrojový držák za stopku. Pro výměnu vrtací korunky upněte stopku do stroje nebo seřizovacího přípravku.



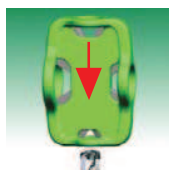
- 2) Odstraňte nečistoty použitím vzduchové pistole.



- 3) Vložte vrtací korunku do nástrojového držáku. (pro ochranu rukou použijte rukavice)



- 4) Otáčejte jemně ve směru hodinových ručiček. (pro ochranu rukou použijte rukavice)



- 5) Nasad'te správnou stranu upínacího klíče.*



- 6) Ujistěte se, že klíč pasuje do otvoru břitové destičky. (Je klíč v drážce volný?)



Otvor pro klíč



- 7) Otáčejte pomalu klíčem ve směru hodinových ručiček.



- 8) Dokončeno.

Demontáž vrtací korunky



- 1) Odstraňte nečistoty z vrtací korunky použitím vzduchové pistole.



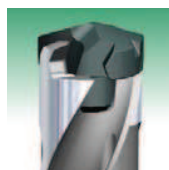
- 2) Nasad'te správnou stranu upínacího klíče.*



- 3) Vložte klíč do otvoru břitové destičky.



- 4) Otáčejte pomalu klíčem proti směru hodinových ručiček.



- 5) Jakmile je zámek uvolněn, břitovou destičku je možné vyjmout rukou. (pro ochranu rukou použijte rukavice)



- 6) Vyjměte vrtací korunku. (pro ochranu rukou použijte rukavice)

*Klíč TDM1 objednáte následujícím způsobem: objednáací číslo 3861623 a katalogové číslo 170.315.

Upozornění

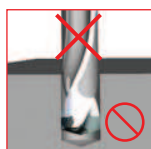
Chlazení



1) Doporučujeme používat vnitřní chlazení.



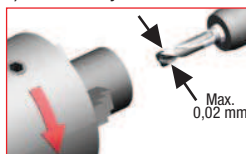
2) Vnější chlazení lze použít pouze do hloubky vrtání 3xD.



3) Vrtání za sucha nedoporučujeme.

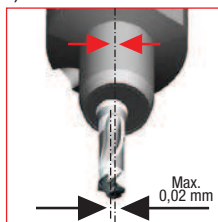
Upozornění pro použití Středové házivosti

1) Pro soustruhy



Házivost mezi středem nástroje a obrobku musí být do 0,02 mm.

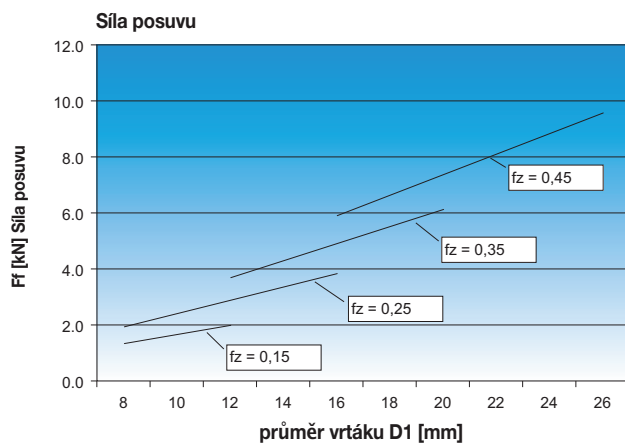
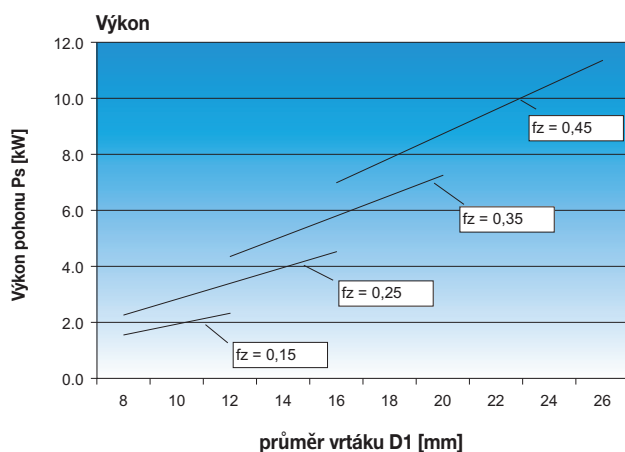
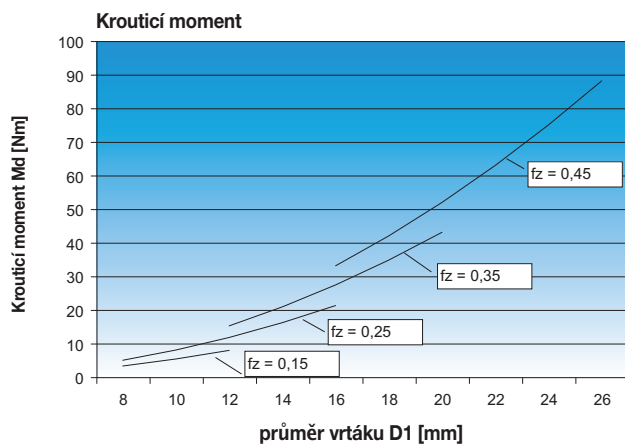
2) Pro obráběcí centra



Nepoužívejte nástroje s poškozeným povrchem stopky.
Házivost střední osy nástroje musí být menší než 0,02 mm.

Doporučení k aplikacím	Tvar obrobku
Rovná plocha Doporučeno	
Vrstvené plechy Není doporučeno	
Nakloněná rovina >3° Není doporučeno	
Poloviční otvor Není doporučeno	
Rozšiřování otvorů Není doporučeno	
Konkávní plochy Není doporučeno	
Vrtání trubek Není doporučeno	
Předlité otvory Není doporučeno	

Metrické



Metrické

