

VICTORY TOP DRILL M1™

Nový modulární vrták VICTORY TOP DRILL M1™ od WIDIA™ nabízí uživatelům to nejlepší z obou řešení díky kombinaci ekonomických výhod modulárních vrtacích systémů s výkonným obráběním a kvalitou otvoru srovnatelnou s karbidovými vrtáky.

Modulární nástroje nabízí rychlosti/posuvy, které lze běžně dosahovat pomocí karbidových vrtáků. Rychlosti odebrání kovů jsou až o 50 % vyšší než u konkurenčních modulárních vrtáků. Zároveň nabízí delší životnost nástroje a zlepšenou kvalitu otvoru. Výměnné vrtací korunky, které se nepřebušují, odstraňují nutnost řešení logistiky a životnosti související s užíváním vrtacích korunek, které se přebušují.



VICTORY TOP DRILL M1™ — MODULÁRNÍ VRTÁK ZNAČKY WIDIA

VICTORY TOP DRILL M1 je díky vysokému výkonu, široké řadě aplikací a ověřené geometrii špičky ideálním řešením pro zákazníky, kteří chtějí, aby jejich aplikace vrtání do oceli a litin byly nákladově efektivnější.

Vrták VICTORY TOP DRILL M1 poskytuje všechny výhody modulárního vrtacího systému, ale s vrtacími korunkami, které se nepřebroušují. Má následující vlastnosti:

- Rychlosti a posuvy srovnatelné s karbidovými vrtáky.
- Stálá kvalita a výkon pro každý vrták.
- Snadná výměna vrtacích korunek pomocí systému předního upínání.
- Nulové náklady na přebroušování.
- Minimální časy a náklady na seřízení.

Hlavní aplikace:

Vrták VICTORY TOP DRILL M1 je navržen na vrtání oceli a litiny v průměrech 8,00 mm až 20,99 mm (.3150" až .8264") s hloubkami vrtání 3 x D a 5 x D.

Vlastnosti a výhody:

UP geometrie špičky vrtáku z karbidu K20FTiAlN

- Menší axiální tlak zabraňuje ohýbání obrobku.
- Vynikající středící schopnosti.
- Karbid K20FTiAlN a rohové sražení nabízejí vynikající výkon ve všech aplikacích v oceli a litině i v průchozích otvorech.
- Upravený eliptický průměr a délka kolíku pro maximální tuhost sedla vrtací korunky.
- Rychlosti a posuvy srovnatelné s karbidovými vrtáky.
- Až o 50 % vyšší rychlost odebrání kovu ve srovnání se konkurenčními modulárními vrtáky.

Unikátní systém uzamykání a předního upínání

- Snadná výměna vrtacích korunek pomocí jednoduchého přiloženého klíče.
- Při výměně korunky nemusíte vyjmout tělo vrtáku z upínače nebo obráběcího stroje.
- Šetří náklady a čas na nastavení.
- Nulové náklady na přebroušování.
- Stálá kvalita a výkon pro každý vrták.
- Eliminuje počet nástrojů, které čekají na přebroušení, a tak přináší značné úspory v nákladech.

Jednorázové výměnné vrtací korunky

- Nulové náklady na přebroušování.
- Stálá kvalita a výkon každé vrtací korunky.
- Eliminuje počet nástrojů, které čekají na přebroušení, a tak přináší značné úspory v nákladech.

Zákaznická řešení:

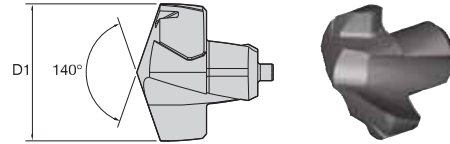
- Další průměry vrtáků, neuvedené v katalogu lze objednat jako semi-standardy.
- Vrtací tělesa s vyložením L/D až do 8 x D lze objednat jako semi-standardy.

Modulární vrtáky

Výměnné vrtací korunky VICTORY TOP DRILL M1™



Tolerance			
D1 metrické	Tolerance k8	D1 palcové	Tolerance k8
8 až 10	0,000/+0,022	.3125 až .3906	.000/+0,0009
>10 až 17	0,000/+0,027	>.3906 až .6250	.000/+0,0011
>17 až 18	0,000/+0,027	>.6692 až .7090	.000/+0,0010
>18 až 21	0,000/+0,033	>.7090 až .8228	.000/+0,0013



- první volba
- alternativní volba

H	■	○
S	■	○
N	■	○
K	■	●
M	■	○
P	■	○

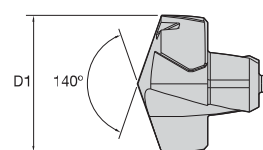
■ VICTORY TOP DRILL M1™ • UP(M)

objednací číslo	katalogové číslo ISO	katalogové číslo ANSI	D1		velikost sedla vrtací korunky	K20FTALN
			mm	palce		
3850959	TDM0794UPM	TDM03125UP	7,94	.312	W10	●
3848984	TDM0800UPM	TDM0800UPM	8,00	.315	W10	●
3848985	TDM0810UPM	TDM0810UPM	8,10	.319	W10	●
3850960	TDM0816UPM	TDM03214UP	8,16	.321	W10	●
3850961	TDM0820UPM	TDM03230UP	8,20	.323	W10	●
3848986	TDM0830UPM	TDM0830UPM	8,30	.327	W10	●
3850962	TDM0833UPM	TDM03281UP	8,33	.328	W10	●
3848987	TDM0840UPM	TDM0840UPM	8,40	.331	W10	●
3850963	TDM0843UPM	TDM03320UP	8,43	.332	W10	●
3848988	TDM0850UPM	TDM0850UPM	8,50	.335	W11	●
3848989	TDM0860UPM	TDM0860UPM	8,60	.339	W11	●
3850964	TDM0861UPM	TDM03390UP	8,61	.339	W11	●
3848990	TDM0870UPM	TDM0870UPM	8,70	.342	W11	●
3850965	TDM0873UPM	TDM03438UP	8,73	.344	W11	●
3848991	TDM0880UPM	TDM0880UPM	8,80	.346	W11	●
3850966	TDM0884UPM	TDM03480UP	8,84	.348	W11	●
3848992	TDM0890UPM	TDM0890UPM	8,90	.350	W11	●
3849043	TDM0900UPM	TDM0900UPM	9,00	.354	W12	●
3850967	TDM0909UPM	TDM03580UP	9,09	.358	W12	●
3849044	TDM0910UPM	TDM0910UPM	9,10	.358	W12	●
3850968	TDM0913UPM	TDM03594UP	9,13	.359	W12	●
3849045	TDM0920UPM	TDM0920UPM	9,20	.362	W12	●
3849046	TDM0930UPM	TDM0930UPM	9,30	.366	W12	●
3850969	TDM0935UPM	TDM03680UP	9,35	.368	W12	●
3849047	TDM0940UPM	TDM0940UPM	9,40	.370	W12	●
3849048	TDM0950UPM	TDM0950UPM	9,50	.374	W13	●
3850970	TDM0953UPM	TDM03750UP	9,53	.375	W13	●
3850971	TDM0956UPM	TDM03763UP	9,56	.376	W13	●
3850972	TDM0958UPM	TDM03770UP	9,58	.377	W13	●
3849049	TDM0960UPM	TDM0960UPM	9,60	.378	W13	●
3850973	TDM0970UPM	TDM03820UP	9,70	.382	W13	●
3850974	TDM0980UPM	TDM03860UP	9,80	.386	W13	●
3849050	TDM0990UPM	TDM0990UPM	9,90	.390	W13	●
3850975	TDM0992UPM	TDM03906UP	9,92	.391	W13	●
3849051	TDM1000UPM	TDM1000UPM	10,00	.394	W14	●
3850976	TDM1002UPM	TDM03946UP	10,02	.395	W14	●
3850977	TDM1008UPM	TDM03970UP	10,08	.397	W14	●
3849052	TDM1010UPM	TDM1010UPM	10,10	.398	W14	●
3849053	TDM1020UPM	TDM1020UPM	10,20	.402	W14	●
3850978	TDM1026UPM	TDM04040UP	10,26	.404	W14	●

(pokračování)



(pokračování)



H	■
S	■
N	■
K	●
M	●
P	●

objednací číslo	katalogové číslo ISO	katalogové číslo ANSI	D1		velikost sedla vrtací korunky	K20FI1ALN
			mm	palce		
3849054	TDM1030UPM	TDM1030UPM	10,30	.405	W14	●
3850979	TDM1032UPM	TDM04062UP	10,32	.406	W14	●
3849055	TDM1040UPM	TDM1040UPM	10,40	.409	W14	●
3850980	TDM1049UPM	TDM04130UP	10,49	.413	W14	●
3849056	TDM1050UPM	TDM1050UPM	10,50	.413	W15	●
3849057	TDM1060UPM	TDM1060UPM	10,60	.417	W15	●
3849058	TDM1070UPM	TDM1070UPM	10,70	.421	W15	●
3850981	TDM1072UPM	TDM04219UP	10,72	.422	W15	●
3849059	TDM1080UPM	TDM1080UPM	10,80	.425	W15	●
3849060	TDM1090UPM	TDM1090UPM	10,90	.429	W15	●
3849061	TDM1100UPM	TDM1100UPM	11,00	.433	W16	●
3849062	TDM1110UPM	TDM1110UPM	11,10	.437	W16	●
3850982	TDM1111UPM	TDM04375UP	11,11	.437	W16	●
3849063	TDM1120UPM	TDM1120UPM	11,20	.441	W16	●
3849064	TDM1130UPM	TDM1130UPM	11,30	.445	W16	●
3849065	TDM1140UPM	TDM1140UPM	11,40	.449	W16	●
3849066	TDM1150UPM	TDM1150UPM	11,50	.453	W17	●
3850983	TDM1151UPM	TDM04531UP	11,51	.453	W17	●
3849067	TDM1160UPM	TDM1160UPM	11,60	.457	W17	●
3850984	TDM1161UPM	TDM04571UP	11,61	.457	W17	●
3849068	TDM1170UPM	TDM1170UPM	11,70	.461	W17	●
3849069	TDM1180UPM	TDM1180UPM	11,80	.465	W17	●
3849070	TDM1190UPM	TDM1190UPM	11,90	.468	W17	●
3850985	TDM1191UPM	TDM04688UP	11,91	.469	W17	●
3849071	TDM1200UPM	TDM1200UPM	12,00	.472	W18	●
3849072	TDM1210UPM	TDM1210UPM	12,10	.476	W18	●
3849073	TDM1220UPM	TDM1220UPM	12,20	.480	W18	●
3850986	TDM1230UPM	TDM04844UP	12,30	.484	W18	●
3849074	TDM1240UPM	TDM1240UPM	12,40	.488	W18	●
3850987	TDM1247UPM	TDM04911UP	12,47	.491	W18	●
3849075	TDM1250UPM	TDM1250UPM	12,50	.492	W19	●
3849076	TDM1260UPM	TDM1260UPM	12,60	.496	W19	●
3850988	TDM1270UPM	TDM05000UP	12,70	.500	W19	●
3849077	TDM1280UPM	TDM1280UPM	12,80	.504	W19	●
3850989	TDM1290UPM	TDM05080UP	12,90	.508	W19	●
3849078	TDM1300UPM	TDM1300UPM	13,00	.512	W20	●
3850990	TDM1310UPM	TDM05156UP	13,10	.516	W20	●
3849079	TDM1320UPM	TDM1320UPM	13,20	.520	W20	●
3849080	TDM1330UPM	TDM1330UPM	13,30	.524	W20	●
3849081	TDM1340UPM	TDM1340UPM	13,40	.528	W20	●
3850991	TDM1349UPM	TDM05312UP	13,49	.531	W20	●
3849082	TDM1350UPM	TDM1350UPM	13,50	.531	W21	●
3849083	TDM1360UPM	TDM1360UPM	13,60	.535	W21	●
3849084	TDM1370UPM	TDM1370UPM	13,70	.539	W21	●
3849085	TDM1380UPM	TDM1380UPM	13,80	.543	W21	●
3850992	TDM1389UPM	TDM05469UP	13,89	.547	W21	●
3850993	TDM1390UPM	TDM05471UP	13,90	.547	W21	●
3849086	TDM1400UPM	TDM1400UPM	14,00	.551	W22	●

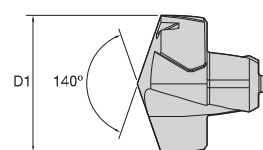
(pokračování)

Modulární vrtáky

Výměnné vrtací korunky VICTORY TOP DRILL M1™



(pokračování)

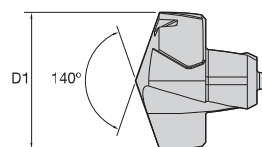


K20FTIALN

objednáací číslo	katalogové číslo ISO	katalogové číslo ANSI	D1		velikost sedla vrtací korunky	K20FTIALN
			mm	palce		
3849087	TDM1410UPM	TDM1410UPM	14,10	.555	W22	●
3849088	TDM1420UPM	TDM1420UPM	14,20	.559	W22	●
3850994	TDM1429UPM	TDM05625UP	14,29	.562	W22	●
3849089	TDM1430UPM	TDM1430UPM	14,30	.563	W22	●
3849090	TDM1440UPM	TDM1440UPM	14,40	.567	W22	●
3849091	TDM1450UPM	TDM1450UPM	14,50	.571	W23	●
3849092	TDM1460UPM	TDM1460UPM	14,60	.575	W23	●
3850995	TDM1467UPM	TDM05774UP	14,67	.577	W23	●
3850996	TDM1468UPM	TDM05781UP	14,68	.578	W23	●
3849093	TDM1470UPM	TDM1470UPM	14,70	.579	W23	●
3849094	TDM1480UPM	TDM1480UPM	14,80	.583	W23	●
3849095	TDM1490UPM	TDM1490UPM	14,90	.587	W23	●
3849096	TDM1500UPM	TDM1500UPM	15,00	.591	W24	●
3850997	TDM1508UPM	TDM05938UP	15,08	.594	W24	●
3849097	TDM1510UPM	TDM1510UPM	15,10	.594	W24	●
3849098	TDM1520UPM	TDM1520UPM	15,20	.598	W24	●
3849099	TDM1530UPM	TDM1530UPM	15,30	.602	W24	●
3849100	TDM1540UPM	TDM1540UPM	15,40	.606	W24	●
3850998	TDM1548UPM	TDM06094UP	15,48	.609	W24	●
3849101	TDM1550UPM	TDM1550UPM	15,50	.610	W24	●
3849102	TDM1560UPM	TDM1560UPM	15,60	.614	W24	●
3849103	TDM1570UPM	TDM1570UPM	15,70	.618	W24	●
3849104	TDM1580UPM	TDM1580UPM	15,80	.622	W24	●
3850999	TDM1588UPM	TDM06250UP	15,88	.625	W24	●
3849105	TDM1600UPM	TDM1600UPM	16,00	.630	W25	●
3851000	TDM1603UPM	TDM06310UP	16,03	.631	W25	●
3851001	TDM1608UPM	TDM06330UP	16,08	.633	W25	●
3849106	TDM1610UPM	TDM1610UPM	16,10	.634	W25	●
3849107	TDM1620UPM	TDM1620UPM	16,20	.638	W25	●
3851002	TDM1627UPM	TDM06406UP	16,27	.641	W25	●
3849108	TDM1630UPM	TDM1630UPM	16,30	.642	W25	●
3849109	TDM1640UPM	TDM1640UPM	16,40	.646	W25	●
3849110	TDM1650UPM	TDM1650UPM	16,50	.650	W25	●
3849111	TDM1660UPM	TDM1660UPM	16,60	.653	W25	●
3851003	TDM1667UPM	TDM06562UP	16,67	.656	W25	●
3849112	TDM1670UPM	TDM1670UPM	16,70	.657	W25	●
3849113	TDM1680UPM	TDM1680UPM	16,80	.661	W25	●
3851004	TDM1687UPM	TDM06643UP	16,87	.664	W25	●
3849114	TDM1690UPM	TDM1690UPM	16,90	.665	W25	●
3849119	TDM1700UPM	TDM1700UPM	17,00	.669	W26	●
3851005	TDM1707UPM	TDM06719UP	17,07	.672	W26	●
3849120	TDM1710UPM	TDM1710UPM	17,10	.673	W26	●
3849121	TDM1720UPM	TDM1720UPM	17,20	.677	W26	●
3849122	TDM1730UPM	TDM1730UPM	17,30	.681	W26	●
3849193	TDM1740UPM	TDM1740UPM	17,40	.685	W26	●
3851006	TDM1746UPM	TDM06875UP	17,46	.687	W26	●
3849194	TDM1750UPM	TDM1750UPM	17,50	.689	W26	●
3849195	TDM1760UPM	TDM1760UPM	17,60	.693	W26	●

(pokračování)

(pokračování)



H	
S	
N	
K	●
M	●
P	●

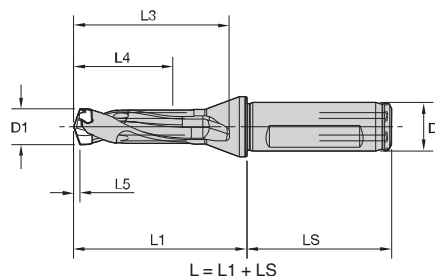
objednací číslo	katalogové číslo ISO	katalogové číslo ANSI	D1		velikost sedla vrtací korunky	K20/F1A/LN
			mm	palce		
3849196	TDM1770UPM	TDM1770UPM	17,70	.697	W26	●
3849197	TDM1780UPM	TDM1780UPM	17,80	.701	W26	●
3851007	TDM1786UPM	TDM07031UP	17,86	.703	W26	●
3849198	TDM1790UPM	TDM1790UPM	17,90	.705	W26	●
3849199	TDM1800UPM	TDM1800UPM	18,00	.709	W27	●
3849200	TDM1810UPM	TDM1810UPM	18,10	.713	W27	●
3849201	TDM1820UPM	TDM1820UPM	18,20	.716	W27	●
3851008	TDM1826UPM	TDM07188UP	18,26	.719	W27	●
3849202	TDM1830UPM	TDM1830UPM	18,30	.720	W27	●
3849203	TDM1840UPM	TDM1840UPM	18,40	.724	W27	●
3849204	TDM1850UPM	TDM1850UPM	18,50	.728	W27	●
3849205	TDM1860UPM	TDM1860UPM	18,60	.732	W27	●
3851009	TDM1865UPM	TDM07344UP	18,65	.734	W27	●
3849206	TDM1870UPM	TDM1870UPM	18,70	.736	W27	●
3849207	TDM1880UPM	TDM1880UPM	18,80	.740	W27	●
3849208	TDM1890UPM	TDM1890UPM	18,90	.744	W27	●
3849209	TDM1900UPM	TDM1900UPM	19,00	.748	W28	●
3851010	TDM1905UPM	TDM07500UP	19,05	.750	W28	●
3849210	TDM1910UPM	TDM1910UPM	19,10	.752	W28	●
3849211	TDM1920UPM	TDM1920UPM	19,20	.756	W28	●
3851011	TDM1923UPM	TDM07570UP	19,23	.757	W28	●
3851012	TDM1925UPM	TDM07580UP	19,25	.758	W28	●
3851013	TDM1928UPM	TDM07590UP	19,28	.759	W28	●
3849212	TDM1930UPM	TDM1930UPM	19,30	.760	W28	●
3851014	TDM1935UPM	TDM07620UP	19,35	.762	W28	●
3849213	TDM1940UPM	TDM1940UPM	19,40	.764	W28	●
3851015	TDM1945UPM	TDM07656UP	19,45	.766	W28	●
3849214	TDM1950UPM	TDM1950UPM	19,50	.768	W28	●
3849215	TDM1960UPM	TDM1960UPM	19,60	.772	W28	●
3849216	TDM1970UPM	TDM1970UPM	19,70	.776	W28	●
3849217	TDM1980UPM	TDM1980UPM	19,80	.779	W28	●
3851016	TDM1984UPM	TDM07812UP	19,84	.781	W28	●
3849218	TDM1990UPM	TDM1990UPM	19,90	.783	W28	●
3849219	TDM2000UPM	TDM2000UPM	20,00	.787	W29	●
3849220	TDM2010UPM	TDM2010UPM	20,10	.791	W29	●
3849221	TDM2020UPM	TDM2020UPM	20,20	.795	W29	●
3851017	TDM2024UPM	TDM07969UP	20,24	.797	W29	●
3849222	TDM2030UPM	TDM2030UPM	20,30	.799	W29	●
3849223	TDM2040UPM	TDM2040UPM	20,40	.803	W29	●
3849224	TDM2050UPM	TDM2050UPM	20,50	.807	W29	●
3849225	TDM2060UPM	TDM2060UPM	20,60	.811	W29	●
3851018	TDM2064UPM	TDM08125UP	20,64	.812	W29	●
3849226	TDM2070UPM	TDM2070UPM	20,70	.815	W29	●
3849227	TDM2080UPM	TDM2080UPM	20,80	.819	W29	●
3849228	TDM2090UPM	TDM2090UPM	20,90	.823	W29	●
3849229	TDM2099UPM	TDM2099UPM	20,99	.826	W29	●

Modulární vrtáky

Vrtací tělesa VICTORY TOP DRILL M1™

WIDIA 

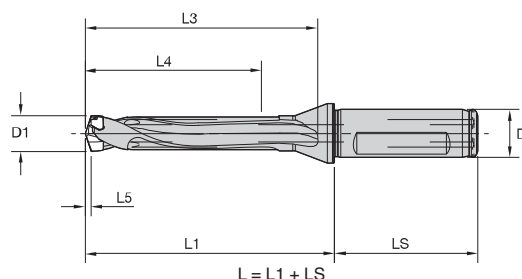
- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně upínacího klíče korunky.



■ Válcová stopka s přírubou VICTORY TOP DRILL M1™ 3 x D • metrické

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

- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně upínacího klíče korunk.


■ Válcová stopka s přírubou VICTORY TOP DRILL M1™ 5 x D • metrické

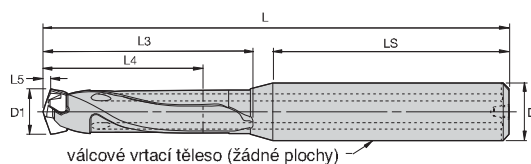
objednací číslo	katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L1	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3850905	TDM080R5SCF12M	8,00	8,49	12	104	59	53	43	1,5	45	W10
3850907	TDM085R5SCF12M	8,50	8,99	12	107	62	56	45	1,6	45	W11
3850909	TDM090R5SCF12M	9,00	9,49	12	110	65	59	48	1,7	45	W12
3850911	TDM095R5SCF12M	9,50	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

Modulární vrtáky

Vrtací tělesa VICTORY TOP DRILL M1™

WIDIA 

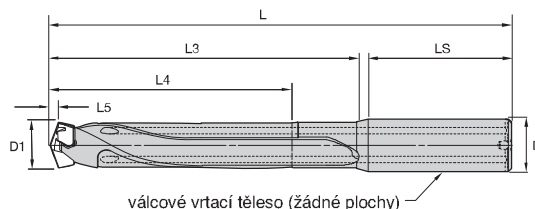
- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně upínacího klíče korunk.



■ VICTORY TOP DRILL M1 3 x D, válcová stopka • palcové

objednací číslo	katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3851478	TDM0313R3SS038	.313	.334	.3750	3.13	1.29	1.00	.06	1.59	W10
3851480	TDM0335R3SS038	.335	.354	.3750	3.25	1.38	1.06	.07	1.59	W11
3851482	TDM0354R3SS038	.354	.374	.3750	3.38	1.46	1.12	.07	1.59	W12
3851544	TDM0374R3SS038	.374	.393	.3750	3.38	1.54	1.18	.07	1.59	W13
3851545	TDM0374R3SS044	.374	.393	.4375	3.38	1.54	1.18	.07	1.67	W13
3851548	TDM0394R3SS044	.394	.413	.4375	3.63	1.63	1.24	.08	1.67	W14
3851550	TDM0413R3SS044	.413	.433	.4375	3.75	1.71	1.30	.08	1.67	W15
3851552	TDM0433R3SS044	.433	.452	.4375	3.88	1.79	1.36	.08	1.67	W16
3851554	TDM0453R3SS050	.453	.472	.5000	3.88	1.87	1.42	.09	1.79	W17
3851556	TDM0472R3SS050	.472	.492	.5000	4.00	1.95	1.48	.09	1.79	W18
3851558	TDM0492R3SS050	.492	.511	.5000	4.13	2.04	1.54	.10	1.79	W19
3851559	TDM0492R3SS056	.492	.511	.5625	4.13	2.04	1.54	.10	1.79	W19
3851562	TDM0512R3SS056	.512	.531	.5625	4.25	2.11	1.60	.10	1.79	W20
3851564	TDM0532R3SS056	.532	.551	.5625	4.25	2.19	1.65	.10	1.79	W21
3851566	TDM0551R3SS056	.551	.571	.5625	4.50	2.27	1.71	.11	1.79	W22
3851568	TDM0571R3SS063	.571	.590	.6250	4.50	2.34	1.77	.11	1.91	W23
3851570	TDM0591R3SS063	.591	.630	.6250	4.75	2.43	1.89	.11	1.91	W24
3851572	TDM0630R3SS069	.630	.669	.6875	4.88	2.59	2.01	.12	1.91	W25
3851574	TDM0669R3SS069	.669	.708	.6875	5.00	2.98	2.12	.13	1.91	W26
3851576	TDM0709R3SS075	.709	.748	.7500	5.25	3.13	2.24	.14	2.00	W27
3851578	TDM0748R3SS075	.748	.787	.7500	5.50	3.39	2.36	.14	2.00	W28
3851580	TDM0787R3SS081	.787	.826	.8125	5.75	3.63	2.48	.15	2.00	W29

- Vrtací tělesa jsou dodávána včetně upínacího klíče korunk.


■ VICTORY TOP DRILL M1 5 x D, válcová stopka • palcové

objednáací číslo	katalogové číslo	D1	D1 max	D	L	L3	L4 max	L5	LS	velikost sedla vrtací korunky
3851479	TDM0313R5SS038	.313	.334	.3750	3.88	2.05	1.67	.060	1.59	W10
3851481	TDM0335R5SS038	.335	.354	.3750	4.00	2.16	1.77	.065	1.59	W11
3851543	TDM0354R5SS038	.354	.374	.3750	4.13	2.28	1.87	.069	1.59	W12
3851546	TDM0374R5SS038	.374	.393	.3750	4.25	2.44	1.97	.072	1.59	W13
3851547	TDM0374R5SS044	.374	.393	.4375	4.38	2.44	1.97	.072	1.67	W13
3851549	TDM0394R5SS044	.394	.413	.4375	4.63	2.55	2.07	.076	1.67	W14
3851551	TDM0413R5SS044	.413	.433	.4375	4.75	2.67	2.16	.081	1.67	W15
3851553	TDM0433R5SS044	.433	.452	.4375	4.88	2.78	2.26	.084	1.67	W16
3851555	TDM0453R5SS050	.453	.472	.5000	5.00	2.90	2.36	.086	1.79	W17
3851557	TDM0472R5SS050	.472	.492	.5000	5.00	3.01	2.46	.092	1.79	W18
3851561	TDM0492R5SS056	.492	.511	.5625	5.13	3.13	2.56	.095	1.79	W19
3851560	TDM0492R5SS050	.492	.511	.5000	5.13	3.13	2.56	.095	1.79	W19
3851563	TDM0512R5SS056	.512	.531	.5625	5.25	3.24	2.66	.098	1.79	W20
3851565	TDM0532R5SS056	.532	.551	.5625	5.50	3.39	2.75	.104	1.79	W21
3851567	TDM0551R5SS056	.551	.571	.5625	5.75	3.50	2.85	.107	1.79	W22
3851569	TDM0571R5SS063	.571	.590	.6250	5.75	3.61	2.95	.109	1.91	W23
3851571	TDM0591R5SS063	.591	.630	.6250	6.00	3.76	3.15	.113	1.91	W24
3851573	TDM0630R5SS069	.630	.669	.6875	6.25	4.06	3.34	.119	1.91	W25
3851575	TDM0669R5SS069	.669	.708	.6875	6.50	4.47	3.54	.127	1.91	W26
3851577	TDM0709R5SS075	.709	.748	.7500	6.88	4.76	3.74	.136	2.00	W27
3851579	TDM0748R5SS075	.748	.787	.7500	7.13	5.01	3.94	.142	2.00	W28
3851581	TDM0787R5SS081	.787	.826	.8125	7.50	5.38	4.13	.150	2.00	W29

Modulární vrtáky

Volba řezných rychlostí a posuvů • VICTORY TOP DRILL M1™ • Geometrie UP(M) v provedení K20FTiAIN



■ Řezné podmínky • Metrické

VICTORY TOP DRILL M1™ • UP(M) • Tabulka řezných podmínek (METRICKÉ)											
		Řezná rychlost - Vc		Doporučené rychlosti posuvu (Fz)							
Skupina	Počáteční rychlost	Rozsah - m/min.		Průměr nástroje	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	
P	1	130	80 - 180	mm/ot.	0,11 - 0,24	0,13 - 0,29	0,14 - 0,33	0,17 - 0,39	0,19 - 0,45	0,25 - 0,48	
	2, 3, 4, 6	75	50 - 100	mm/ot.	0,11 - 0,28	0,12 - 0,35	0,16 - 0,37	0,21 - 0,46	0,23 - 0,46	0,30 - 0,51	
	5, 7, 8, 9	75	50 - 100	mm/ot.	0,11 - 0,28	0,12 - 0,35	0,16 - 0,37	0,17 - 0,46	0,18 - 0,46	0,23 - 0,46	
K	15, 16	115	60 - 170	mm/ot.	0,15 - 0,29	0,16 - 0,32	0,17 - 0,35	0,21 - 0,42	0,25 - 0,48	0,31 - 0,59	
	17	75	60 - 90	mm/ot.	0,15 - 0,27	0,16 - 0,30	0,17 - 0,33	0,21 - 0,41	0,25 - 0,48	0,31 - 0,59	
	18, 19, 20	65	40 - 90	mm/ot.	0,16 - 0,30	0,17 - 0,33	0,18 - 0,36	0,20 - 0,41	0,21 - 0,44	0,23 - 0,48	

■ Řezné podmínky • Palcové

VICTORY TOP DRILL M1™ • UP(M) • Tabulka řezných podmínek (PALCOVÉ)											
		Řezná rychlost - Vc		Doporučené rychlosti posuvu (Fz)							
Skupina	Počáteční rychlost	Rozsah - SFM		Průměr nástroje	.315	.394	.472	.551	.630	.787	
P	1	427	262 - 591	iپر	0.004 - 0.009	0.005 - 0.011	0.006 - 0.013	0.007 - 0.015	0.007 - 0.018	0.010 - 0.019	
	2, 3, 4, 6	246	164 - 328	iپر	0.004 - 0.011	0.005 - 0.014	0.006 - 0.015	0.008 - 0.018	0.009 - 0.018	0.012 - 0.020	
	5, 7, 8, 9	246	164 - 328	iپر	0.004 - 0.011	0.005 - 0.014	0.006 - 0.015	0.007 - 0.018	0.007 - 0.018	0.009 - 0.018	
K	15, 16	378	197 - 558	iپر	0.006 - 0.011	0.006 - 0.013	0.007 - 0.014	0.008 - 0.017	0.010 - 0.019	0.012 - 0.023	
	17	246	197 - 295	iپر	0.006 - 0.011	0.006 - 0.012	0.007 - 0.013	0.008 - 0.016	0.010 - 0.019	0.012 - 0.023	
	18, 19, 20	213	131 - 295	iپر	0.006 - 0.012	0.007 - 0.013	0.007 - 0.014	0.008 - 0.016	0.008 - 0.017	0.009 - 0.019	

VICTORY TOP DRILL M1™

Montáž vrtací korunky



1) Upevněte držák vrtáku na upínací trn. Chcete-li vyměnit vrtací korunku, upevněte upínací trn na stroj nebo na seřizovací upínač nástroje.



2) Odstraňte nečistoty pomocí stlačeného vzduchu.



3) Vložte vrtací korunku do držáku vrtáku. (Použijte rukavice, abyste zabránili nebezpečí poranění rukou.)



4) Lehce pootočte ve směru hodinových ručiček. (Použijte rukavice, abyste zabránili nebezpečí poranění rukou.)



5) Správně nastavte klíč.



6) Ujistěte se, že klíč zapadá do drážky vrtací korunky pro klíč.



7) Pomalu pootočte klíčem ve směru hodinových ručiček.



8) Vrtací korunka je upnutá.

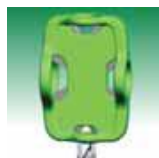
Demontáž vrtací korunky



1) Odstraňte nečistoty z vrtací korunky pomocí stlačeného vzduchu.



2) Správně nastavte klíč.



3) Upevněte klíč do drážky břitové destičky.



4) Pootočte klíčem proti směru hodinových ručiček.



5) Jakmile je zámek uvolněn, lze vrtací korunku pootočit pomocí prstů. (Použijte rukavice, abyste zabránili nebezpečí poranění rukou.)



6) Vyjměte vrtací korunku. (Použijte rukavice, abyste zabránili nebezpečí poranění rukou.)

VICTORY TOP DRILL M1™

Pokyny pro používání

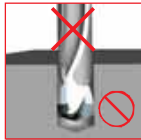
Chlazení



1) Doporučuje se použití vnitřního chlazení.



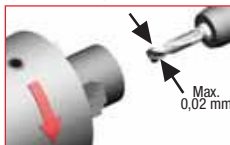
2) V případě vnějšího chlazení může být hloubka vrtání 3 x D nebo menší.



3) Vrtání za sucha se nedoporučuje.

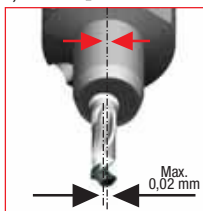
Upozornění při použití základní odchylky

1) Pro soustruhy



Nastavte odchylku mezi obrobkem a vrtákem pod 0,02 mm.

2) Pro obrábění centra



Nepoužívejte upínací trn s poškozeným připevňovacím povrchem. Střed odchylky upínacího trnu musí být v rozmezí 0,02 mm.

Doporučení pro aplikace	Tvar obrobku
Rovné plochy Doporučeno	
Vrstvené materiály Nedoporučeno	
Šikmé plochy Nedoporučeno	
Částečné otvory Nedoporučeno	
Rozšíření otvorů Nedoporučeno	
Konkávní povrch Nedoporučeno	
Vrtání trubek Nedoporučeno	
Předlité a předvrtané otvory Nedoporučeno	

VICTORY TOP DRILL M1™ • Řezné podmínky pro oceli

Metrické

Palcové

