

Specifické aplikace vrtání •

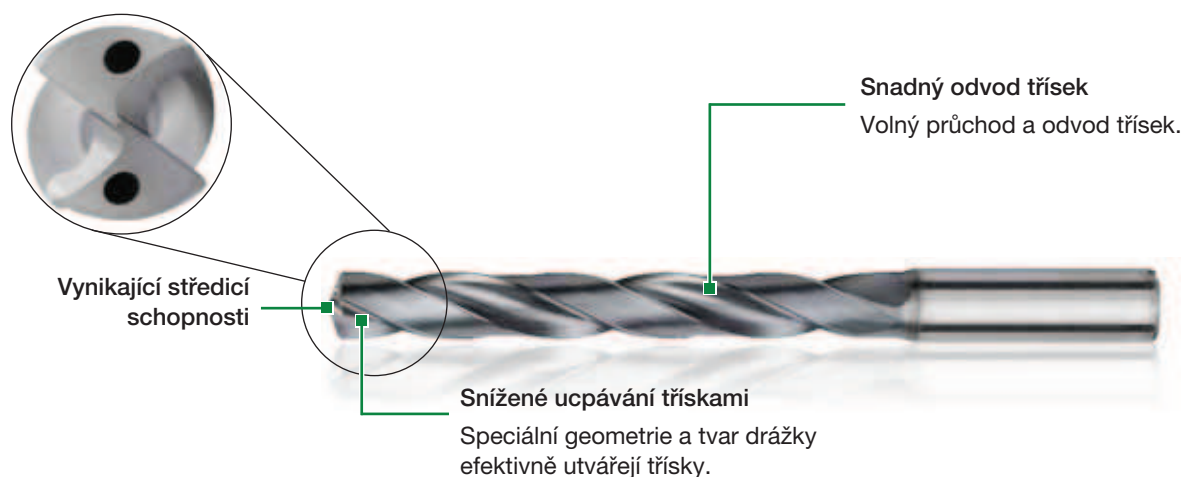
WIDIA™ TOP DRILL S™ pro oceli a litiny

TOP DRILL S je nejnovější řadou monolitních karbidových vrtáků WIDIA zkonstruovaných pro maximální výkonnost a vynikající jakost povrchů při specifických operacích. K dispozici jsou dvě provedení, TDS pro oceli a pro litiny, každá řada se speciálním povlakem pro maximální výkonnost a životnost nástroje — díky kterým nabízejí nižší náklady na vyvrtání otvoru a vyšší produktivitu.



TOP DRILL S™

- Zkonstruovány pro maximální produktivitu a delší životnost nástroje při vrtání ocelí a litin.
- Snadný výběr a použití.
- Jedna z nejširších nabídek průměrů, délek a typů chlazení na trhu.
- Nejvyšší úběry materiálu bez snížení životnosti nástroje.
- Nové sorty Victory od WIDIA.





TOP DRILL S™ pro oceli

TOP DRILL S pro oceli jsou vysoce výkonné karbidové vrtáky speciálně vyvinuté pro tento typ aplikací. Přestože je geometrie špičky dostatečně silná pro vrtání nerezových ocelí a litin, nejvyšších výkonů dosahují při vrtání ocelí. Sorta WP20PD™ s vysokou odolností při vysokých teplotách a proti otěru je nejnovější technologickou novinkou WIDIA™. Konstrukce s dvěma vodícími fazetkami zaručuje vynikající jakost otvoru a nižší tření při vrtání ocelí při vysokých řezných rychlostech.



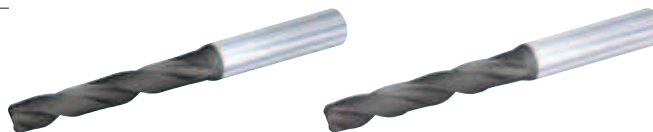
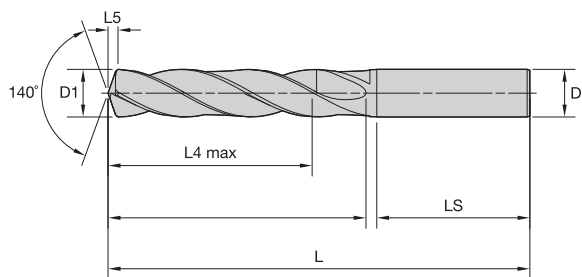
TOP DRILL S pro litiny

TOP DRILL S pro litiny jsou vysoce výkonné karbidové vrtáky speciálně vyvinuté pro maximální výkonnost při vrtání litin. Špička s rohovými sraženými minimalizuje vylamování při výstupu z otvorů. Konstrukce se čtyřmi vodícími fazetkami zlepšuje přímotť otvorů, zvyšuje životnost nástroje a umožňuje lepší vrtání průniků otvorů a nakloněných výstupních povrchů zejména při obrábění pevnostních typů litin. Technologicky vyspělá sorta WK15PD™ je speciálně vyvinutá pro vysokou odolnost proti otěru.



Výhody WIDIA

- Geometrie určená pro specifické aplikace s nejmodernějšími sortami WIDIA.
- Nižší cena za otvor díky vyššímu úběru materiálu a delší životnosti nástroje.
- Konzistentní výkonnost díky interní kontrole vstupních materiálů:
Prášek > Polotovary > Broušení > Povlakování
- Součást kompletního systému pro obrábění otvorů WIDIA.
- Široká nabídka standardních délek, průměrů a typů chlazení v jedné řadě, včetně mezilehlých průměrů v metrickém, palcovém, zlomkovém a písmenem značeném provedení a průměrů pro předvrtání závitů.



● první volba
○ alternativní volba

■ TDS202A • TDS212A • 5 x D



TDS202A • WP20PD



TDS212A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem					L	L4 max	L5	LS	D
mm	palce	zlomek													
TDS202A03000	TDS212A03000	3,000	.1181	—	—	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03048	TDS212A03048	3,048	.1200	—	31	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03100	TDS212A03100	3,100	.1220	—	—	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03175	TDS212A03175	3,175	.1250	1/8	—	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03200	TDS212A03200	3,200	.1260	—	—	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03264	TDS212A03264	3,264	.1285	—	30	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03300	TDS212A03300	3,300	.1299	—	—	66	23	0,5	36	6					
TDS202A03400	TDS212A03400	3,400	.1339	—	—	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03455	TDS212A03455	3,455	.1360	—	29	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03500	TDS212A03500	3,500	.1378	—	—	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03571	TDS212A03571	3,571	.1406	9/64	—	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03600	TDS212A03600	3,600	.1417	—	—	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03658	TDS212A03658	3,658	.1440	—	27	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03700	TDS212A03700	3,700	.1457	—	—	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03734	TDS212A03734	3,734	.1470	—	26	66	23	0,6	36	6					
TDS202A03800	TDS212A03800	3,800	.1496	—	—	74	29	0,6	36	6					
TDS202A03900	TDS212A03900	3,900	.1535	—	—	74	29	0,6	36	6					
TDS202A03970	TDS212A03970	3,970	.1563	5/32	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04000	TDS212A04000	4,000	.1575	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04039	TDS212A04039	4,039	.1590	—	21	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04090	TDS212A04090	4,090	.1610	—	20	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04100	TDS212A04100	4,100	.1614	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04200	TDS212A04200	4,200	.1654	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04217	TDS212A04217	4,217	.1660	—	19	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04300	TDS212A04300	4,300	.1693	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04366	TDS212A04366	4,366	.1719	11/64	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04400	TDS212A04400	4,400	.1732	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04500	TDS212A04500	4,500	.1772	—	—	74	29	0,7	36	6					
TDS202A04600	TDS212A04600	4,600	.1811	—	—	74	29	0,8	36	6					
TDS202A04623	TDS212A04623	4,623	.1820	—	14	74	29	0,8	36	6					
TDS202A04700	TDS212A04700	4,700	.1850	—	13	74	29	0,8	36	6					
TDS202A04763	TDS212A04763	4,763	.1875	3/16	—	82	35	0,8	36	6					
TDS202A04800	TDS212A04800	4,800	.1890	—	12	82	35	0,8	36	6					
TDS202A04852	TDS212A04852	4,852	.1910	—	11	82	35	0,8	36	6					
TDS202A04900	TDS212A04900	4,900	.1929	—	—	82	35	0,8	36	6					
TDS202A05000	TDS212A05000	5,000	.1969	—	—	82	35	0,8	36	6					
TDS202A05100	TDS212A05100	5,100	.2008	—	—	82	35	0,8	36	6					
TDS202A05106	TDS212A05106	5,106	.2010	—	7	82	35	0,8	36	6					
TDS202A05159	TDS212A05159	5,159	.2031	13/64	—	82	35	0,9	36	6					
TDS202A05200	TDS212A05200	5,200	.2047	—	—	82	35	0,9	36	6					

(pokračování)

(TDS202A • TDS212A • 5 x D pokračování)



TDS202A • WP20PD



TDS212A • WK15PD

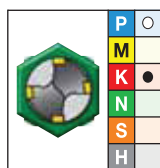
		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS202A05300	TDS212A05300	5,300	.2087	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS202A05400	TDS212A05400	5,400	.2126	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS202A05410	TDS212A05410	5,410	.2130	—	3	82	35	0,9	36	6
TDS202A05500	TDS212A05500	5,500	.2165	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS202A05558	TDS212A05558	5,558	.2188	7/32	—	82	35	0,9	36	6
TDS202A05600	TDS212A05600	5,600	.2205	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS202A05616	TDS212A05616	5,616	.2211	—	2	82	35	0,9	36	6
TDS202A05700	TDS212A05700	5,700	.2244	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS202A05800	TDS212A05800	5,800	.2283	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS202A05900	TDS212A05900	5,900	.2323	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS202A05954	TDS212A05954	5,954	.2344	15/64	—	82	35	1,0	36	6
TDS202A06000	TDS212A06000	6,000	.2362	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS202A06100	TDS212A06100	6,100	.2402	—	—	91	43	1,0	36	8
TDS202A06200	TDS212A06200	6,200	.2441	—	—	91	43	1,0	36	8
TDS202A06300	TDS212A06300	6,300	.2480	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06350	TDS212A06350	6,350	.2500	1/4	E	91	43	1,1	36	8
TDS202A06400	TDS212A06400	6,400	.2520	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06500	TDS212A06500	6,500	.2559	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06528	TDS212A06528	6,528	.2570	—	F	91	43	1,1	36	8
TDS202A06600	TDS212A06600	6,600	.2598	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06630	TDS212A06630	6,630	.2610	—	G	91	43	1,1	36	8
TDS202A06700	TDS212A06700	6,700	.2638	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06746	TDS212A06746	6,746	.2656	17/64	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06800	TDS212A06800	6,800	.2677	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS202A06900	TDS212A06900	6,900	.2717	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07000	TDS212A07000	7,000	.2756	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07100	TDS212A07100	7,100	.2795	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07145	TDS212A07145	7,145	.2813	9/32	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07200	TDS212A07200	7,200	.2835	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07300	TDS212A07300	7,300	.2874	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS202A07400	TDS212A07400	7,400	.2913	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07500	TDS212A07500	7,500	.2953	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07541	TDS212A07541	7,541	.2969	19/64	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07600	TDS212A07600	7,600	.2992	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07700	TDS212A07700	7,700	.3031	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07800	TDS212A07800	7,800	.3071	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07900	TDS212A07900	7,900	.3110	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A07938	TDS212A07938	7,938	.3125	5/16	—	91	43	1,3	36	8
TDS202A08000	TDS212A08000	8,000	.3150	—	—	91	43	1,4	36	8
TDS202A08100	TDS212A08100	8,100	.3189	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08200	TDS212A08200	8,200	.3228	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08300	TDS212A08300	8,300	.3268	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08334	TDS212A08334	8,334	.3281	21/64	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08400	TDS212A08400	8,400	.3307	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08433	TDS212A08433	8,433	.3320	—	Q	103	49	1,4	40	10
TDS202A08500	TDS212A08500	8,500	.3346	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS202A08600	TDS212A08600	8,600	.3386	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A08700	TDS212A08700	8,700	.3425	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A08733	TDS212A08733	8,733	.3438	11/32	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A08800	TDS212A08800	8,800	.3465	—	—	103	49	1,5	40	10

(pokračování)

(TDS202A • TDS212A • 5 x D pokračování)



TDS202A • WP20PD



TDS212A • WK15PD

průměr D1

		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS202A08900	TDS212A08900	8,900	.3504	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A09000	TDS212A09000	9,000	.3543	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A09100	TDS212A09100	9,100	.3583	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS202A09129	TDS212A09129	9,129	.3594	23/64	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09200	TDS212A09200	9,200	.3622	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09300	TDS212A09300	9,300	.3661	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09347	TDS212A09347	9,347	.3680	—	U	103	49	1,6	40	10
TDS202A09400	TDS212A09400	9,400	.3701	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09500	TDS212A09500	9,500	.3740	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09525	TDS212A09525	9,525	.3750	3/8	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09600	TDS212A09600	9,600	.3780	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS202A09700	TDS212A09700	9,700	.3819	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS202A09800	TDS212A09800	9,800	.3858	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS202A09900	TDS212A09900	9,900	.3898	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS202A09921	TDS212A09921	9,921	.3906	25/64	—	103	49	1,7	40	10
TDS202A10000	TDS212A10000	10,000	.3937	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS202A10100	TDS212A10100	10,100	.3976	—	—	118	56	1,7	45	12
TDS202A10200	TDS212A10200	10,200	.4016	—	—	118	56	1,7	45	12
TDS202A10300	TDS212A10300	10,300	.4055	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10320	TDS212A10320	10,320	.4063	13/32	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10400	TDS212A10400	10,400	.4094	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10500	TDS212A10500	10,500	.4134	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10600	TDS212A10600	10,600	.4173	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10700	TDS212A10700	10,700	.4213	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10716	TDS212A10716	10,716	.4219	27/64	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10800	TDS212A10800	10,800	.4252	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS202A10900	TDS212A10900	10,900	.4291	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11000	TDS212A11000	11,000	.4331	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11100	TDS212A11100	11,100	.4370	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11113	TDS212A11113	11,113	.4375	7/16	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11200	TDS212A11200	11,200	.4409	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11300	TDS212A11300	11,300	.4449	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS202A11400	TDS212A11400	11,400	.4488	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11500	TDS212A11500	11,500	.4528	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11509	TDS212A11509	11,509	.4531	29/64	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11600	TDS212A11600	11,600	.4567	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11700	TDS212A11700	11,700	.4606	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11800	TDS212A11800	11,800	.4646	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11900	TDS212A11900	11,900	.4685	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A11908	TDS212A11908	11,908	.4688	15/32	—	118	56	2,0	45	12
TDS202A12000	TDS212A12000	12,000	.4724	—	—	118	56	2,1	45	12
TDS202A12100	TDS212A12100	12,100	.4764	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12200	TDS212A12200	12,200	.4803	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12300	TDS212A12300	12,300	.4843	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12304	TDS212A12304	12,304	.4844	31/64	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12400	TDS212A12400	12,400	.4882	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12500	TDS212A12500	12,500	.4921	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS202A12600	TDS212A12600	12,600	.4961	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS202A12700	TDS212A12700	12,700	.5000	1/2	—	124	60	2,2	45	14
TDS202A12800	TDS212A12800	12,800	.5039	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS202A12900	TDS212A12900	12,900	.5079	—	—	124	60	2,2	45	14

(pokračování)

(TDS202A • TDS212A • 5 x D pokračování)



TDS202A • WP20PD

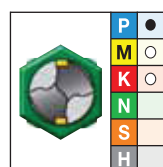


TDS212A • WK15PD

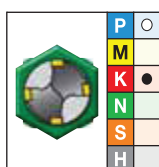
		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS202A13000	TDS212A13000	13,000	.5118	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS202A13096	TDS212A13096	13,096	.5156	33/64	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13100	TDS212A13100	13,100	.5157	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13200	TDS212A13200	13,200	.5197	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13300	TDS212A13300	13,300	.5236	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13400	TDS212A13400	13,400	.5276	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13500	TDS212A13500	13,500	.5315	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13600	TDS212A13600	13,600	.5354	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS202A13700	TDS212A13700	13,700	.5394	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS202A13800	TDS212A13800	13,800	.5433	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS202A13891	TDS212A13891	13,891	.5469	35/64	—	124	60	2,4	45	14
TDS202A13900	TDS212A13900	13,900	.5472	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS202A14000	TDS212A14000	14,000	.5512	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS202A14100	TDS212A14100	14,100	.5551	—	—	133	63	2,4	48	16
TDS202A14200	TDS212A14200	14,200	.5591	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14288	TDS212A14288	14,288	.5625	9/16	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14300	TDS212A14300	14,300	.5630	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14400	TDS212A14400	14,400	.5669	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14500	TDS212A14500	14,500	.5709	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14600	TDS212A14600	14,600	.5748	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14684	TDS212A14684	14,684	.5781	37/64	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14700	TDS212A14700	14,700	.5787	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS202A14800	TDS212A14800	14,800	.5827	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A14900	TDS212A14900	14,900	.5866	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15000	TDS212A15000	15,000	.5906	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15083	TDS212A15083	15,083	.5938	19/32	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15100	TDS212A15100	15,100	.5945	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15200	TDS212A15200	15,200	.5984	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15300	TDS212A15300	15,300	.6024	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS202A15400	TDS212A15400	15,400	.6063	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15479	TDS212A15479	15,479	.6094	39/64	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15500	TDS212A15500	15,500	.6102	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15600	TDS212A15600	15,600	.6142	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15700	TDS212A15700	15,700	.6181	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15800	TDS212A15800	15,800	.6220	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15875	TDS212A15875	15,875	.6250	5/8	—	133	63	2,7	48	16
TDS202A15900	TDS212A15900	15,900	.6260	—	—	133	63	2,8	48	16
TDS202A16000	TDS212A16000	16,000	.6299	—	—	133	63	2,8	48	16
TDS202A16100	TDS212A16100	16,100	.6339	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS202A16200	TDS212A16200	16,200	.6378	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS202A16271	TDS212A16271	16,271	.6406	41/64	—	143	71	2,8	48	18
TDS202A16300	TDS212A16300	16,300	.6417	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS202A16400	TDS212A16400	16,400	.6457	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS202A16500	TDS212A16500	16,500	.6496	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A16600	TDS212A16600	16,600	.6535	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A16670	TDS212A16670	16,670	.6563	21/32	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A16700	TDS212A16700	16,700	.6575	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A16800	TDS212A16800	16,800	.6614	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A16900	TDS212A16900	16,900	.6654	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS202A17000	TDS212A17000	17,000	.6693	—	—	143	71	2,9	48	18

(pokračování)

(TDS202A • TDS212A • 5 x D pokračování)



TDS202A • WP20PD

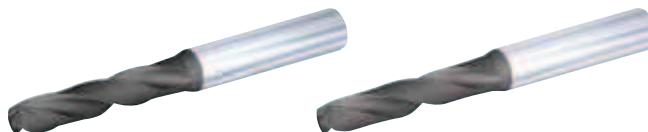
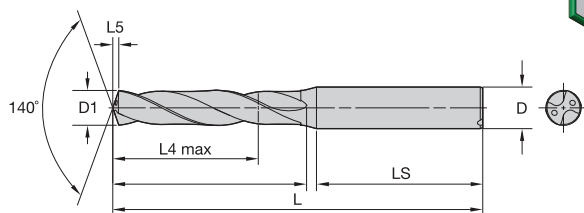


TDS212A • WK15PD

průměr D1

		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS202A17100	TDS212A17100	17,100	.6732	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17200	TDS212A17200	17,200	.6772	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17300	TDS212A17300	17,300	.6811	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17400	TDS212A17400	17,400	.6850	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17463	TDS212A17463	17,463	.6875	11/16	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17500	TDS212A17500	17,500	.6890	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS202A17600	TDS212A17600	17,600	.6929	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A17700	TDS212A17700	17,700	.6969	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A17800	TDS212A17800	17,800	.7008	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A17859	TDS212A17859	17,859	.7031	45/64	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A17900	TDS212A17900	17,900	.7047	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A18000	TDS212A18000	18,000	.7087	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS202A18100	TDS212A18100	18,100	.7126	—	—	153	77	3,1	50	20
TDS202A18200	TDS212A18200	18,200	.7165	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18258	TDS212A18258	18,258	.7188	23/32	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18300	TDS212A18300	18,300	.7205	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18400	TDS212A18400	18,400	.7244	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18500	TDS212A18500	18,500	.7283	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18600	TDS212A18600	18,600	.7323	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18654	TDS212A18654	18,654	.7344	47/64	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18700	TDS212A18700	18,700	.7362	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS202A18800	TDS212A18800	18,800	.7402	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A18900	TDS212A18900	18,900	.7441	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A19000	TDS212A19000	19,000	.7480	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A19050	TDS212A19050	19,050	.7500	3/4	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A19100	TDS212A19100	19,100	.7520	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A19200	TDS212A19200	19,200	.7559	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS202A19300	TDS212A19300	19,300	.7598	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19400	TDS212A19400	19,400	.7638	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19500	TDS212A19500	19,500	.7677	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19600	TDS212A19600	19,600	.7717	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19700	TDS212A19700	19,700	.7756	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19800	TDS212A19800	19,800	.7795	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS202A19900	TDS212A19900	19,900	.7835	—	—	153	77	3,5	50	20
TDS202A20000	TDS212A20000	20,000	.7874	—	—	153	77	3,5	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.



- první volba
- alternativní volba

TDS401A • TDS411A • 3 x D

		průměr D1								
		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	TDS401A • WP20PD									
	TDS401A03000	3,000	.1181	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS411A • WK15PD									
	TDS411A03000	3,000	.1181	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03048	3,048	.1200	—	31	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03048	3,048	.1200	—	31	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03100	3,100	.1220	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03100	3,100	.1220	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03175	3,175	.1250	1/8	—	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03175	3,175	.1250	1/8	—	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03200	3,200	.1260	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03200	3,200	.1260	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03264	3,264	.1285	—	30	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03264	3,264	.1285	—	30	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03300	3,300	.1299	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS411A03300	3,300	.1299	—	—	62	14	0,5	36	6
	TDS401A03400	3,400	.1339	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03400	3,400	.1339	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03455	3,455	.1360	—	29	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03455	3,455	.1360	—	29	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03500	3,500	.1378	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03500	3,500	.1378	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03571	3,571	.1406	9/64	—	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03571	3,571	.1406	9/64	—	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03600	3,600	.1417	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03600	3,600	.1417	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03658	3,658	.1440	—	27	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03658	3,658	.1440	—	27	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03700	3,700	.1457	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03700	3,700	.1457	—	—	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03734	3,734	.1470	—	26	62	14	0,6	36	6
	TDS411A03734	3,734	.1470	—	26	62	14	0,6	36	6
	TDS401A03800	3,800	.1496	—	—	66	17	0,6	36	6
	TDS411A03800	3,800	.1496	—	—	66	17	0,6	36	6
	TDS401A03900	3,900	.1535	—	—	66	17	0,6	36	6
	TDS411A03900	3,900	.1535	—	—	66	17	0,6	36	6
	TDS401A03970	3,970	.1563	5/32	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A03970	3,970	.1563	5/32	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04000	4,000	.1575	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04000	4,000	.1575	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04039	4,039	.1590	—	21	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04039	4,039	.1590	—	21	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04090	4,090	.1610	—	20	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04090	4,090	.1610	—	20	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04100	4,100	.1614	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04100	4,100	.1614	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04200	4,200	.1654	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04200	4,200	.1654	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04217	4,217	.1660	—	19	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04217	4,217	.1660	—	19	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04300	4,300	.1693	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04300	4,300	.1693	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04366	4,366	.1719	11/64	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04366	4,366	.1719	11/64	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04400	4,400	.1732	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04400	4,400	.1732	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04500	4,500	.1772	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS411A04500	4,500	.1772	—	—	66	17	0,7	36	6
	TDS401A04600	4,600	.1811	—	—	66	17	0,8	36	6
	TDS411A04600	4,600	.1811	—	—	66	17	0,8	36	6
	TDS401A04623	4,623	.1820	—	14	66	17	0,8	36	6
	TDS411A04623	4,623	.1820	—	14	66	17	0,8	36	6
	TDS401A04700	4,700	.1850	—	13	66	17	0,8	36	6
	TDS411A04700	4,700	.1850	—	13	66	17	0,8	36	6
	TDS401A04763	4,763	.1875	3/16	—	66	20	0,8	36	6
	TDS411A04763	4,763	.1875	3/16	—	66	20	0,8	36	6
	TDS401A04800	4,800	.1890	—	12	66	20	0,8	36	6
	TDS411A04800	4,800	.1890	—	12	66	20	0,8	36	6
	TDS401A04852	4,852	.1910	—	11	66	20	0,8	36	6
	TDS411A04852	4,852	.1910	—	11	66	20	0,8	36	6
	TDS401A04900	4,900	.1929	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS411A04900	4,900	.1929	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS401A05000	5,000	.1969	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS411A05000	5,000	.1969	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS401A05100	5,100	.2008	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS411A05100	5,100	.2008	—	—	66	20	0,8	36	6
	TDS401A05106	5,106	.2010	—	7	66	20	0,8	36	6
	TDS411A05106	5,106	.2010	—	7	66	20	0,8	36	6
	TDS401A05159	5,159	.2031	13/64	—	66	20	0,9	36	6
	TDS411A05159	5,159	.2031	13/64	—	66	20	0,9	36	6
	TDS401A05200	5,200	.2047	—	—	66	20	0,9	36	6
	TDS411A05200	5,200	.2047	—	—	66	20	0,9	36	6

(pokračování)

(TDS401A • TDS411A • 3 x D pokračování)



TDS401A • WP20PD



TDS411A • WK15PD

průměr D1

značení
písmenem

		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS401A05300	TDS411A05300	5,300	.2087	—	—	66	20	0,9	36	6
TDS401A05400	TDS411A05400	5,400	.2126	—	—	66	20	0,9	36	6
TDS401A05410	TDS411A05410	5,410	.2130	—	3	66	20	0,9	36	6
TDS401A05500	TDS411A05500	5,500	.2165	—	—	66	20	0,9	36	6
TDS401A05558	TDS411A05558	5,558	.2188	7/32	—	66	20	0,9	36	6
TDS401A05600	TDS411A05600	5,600	.2205	—	—	66	20	0,9	36	6
TDS401A05616	TDS411A05616	5,616	.2211	—	2	66	20	0,9	36	6
TDS401A05700	TDS411A05700	5,700	.2244	—	—	66	20	1,0	36	6
TDS401A05800	TDS411A05800	5,800	.2283	—	—	66	20	1,0	36	6
TDS401A05900	TDS411A05900	5,900	.2323	—	—	66	20	1,0	36	6
TDS401A05954	TDS411A05954	5,954	.2344	15/64	—	66	20	1,0	36	6
TDS401A06000	TDS411A06000	6,000	.2362	—	—	66	20	1,0	36	6
TDS401A06100	TDS411A06100	6,100	.2402	—	—	79	24	1,0	36	8
TDS401A06200	TDS411A06200	6,200	.2441	—	—	79	24	1,0	36	8
TDS401A06300	TDS411A06300	6,300	.2480	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06350	TDS411A06350	6,350	.2500	1/4	E	79	24	1,1	36	8
TDS401A06400	TDS411A06400	6,400	.2520	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06500	TDS411A06500	6,500	.2559	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06528	TDS411A06528	6,528	.2570	—	F	79	24	1,1	36	8
TDS401A06600	TDS411A06600	6,600	.2598	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06630	TDS411A06630	6,630	.2610	—	G	79	24	1,1	36	8
TDS401A06700	TDS411A06700	6,700	.2638	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06746	TDS411A06746	6,746	.2656	17/64	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06800	TDS411A06800	6,800	.2677	—	—	79	24	1,1	36	8
TDS401A06900	TDS411A06900	6,900	.2717	—	—	79	24	1,2	36	8
TDS401A07000	TDS411A07000	7,000	.2756	—	—	79	24	1,2	36	8
TDS401A07100	TDS411A07100	7,100	.2795	—	—	79	29	1,2	36	8
TDS401A07145	TDS411A07145	7,145	.2813	9/32	—	79	29	1,2	36	8
TDS401A07200	TDS411A07200	7,200	.2835	—	—	79	29	1,2	36	8
TDS401A07300	TDS411A07300	7,300	.2874	—	—	79	29	1,2	36	8
TDS401A07400	TDS411A07400	7,400	.2913	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07500	TDS411A07500	7,500	.2953	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07541	TDS411A07541	7,541	.2969	19/64	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07600	TDS411A07600	7,600	.2992	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07700	TDS411A07700	7,700	.3031	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07800	TDS411A07800	7,800	.3071	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07900	TDS411A07900	7,900	.3110	—	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A07938	TDS411A07938	7,938	.3125	5/16	—	79	29	1,3	36	8
TDS401A08000	TDS411A08000	8,000	.3150	—	—	79	29	1,4	36	8
TDS401A08100	TDS411A08100	8,100	.3189	—	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08200	TDS411A08200	8,200	.3228	—	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08300	TDS411A08300	8,300	.3268	—	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08334	TDS411A08334	8,334	.3281	21/64	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08400	TDS411A08400	8,400	.3307	—	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08433	TDS411A08433	8,433	.3320	—	Q	89	35	1,4	40	10
TDS401A08500	TDS411A08500	8,500	.3346	—	—	89	35	1,4	40	10
TDS401A08600	TDS411A08600	8,600	.3386	—	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A08700	TDS411A08700	8,700	.3425	—	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A08733	TDS411A08733	8,733	.3438	11/32	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A08800	TDS411A08800	8,800	.3465	—	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A08900	TDS411A08900	8,900	.3504	—	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A09000	TDS411A09000	9,000	.3543	—	—	89	35	1,5	40	10

(pokračování)

(TDS401A • TDS411A • 3 x D pokračování)



TDS401A • WP20PD



TDS411A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS401A09100	TDS411A09100	9,100	.3583	—	—	89	35	1,5	40	10
TDS401A09129	TDS411A09129	9,129	.3594	23/64	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09200	TDS411A09200	9,200	.3622	—	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09300	TDS411A09300	9,300	.3661	—	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09347	TDS411A09347	9,347	.3680	—	U	89	35	1,6	40	10
TDS401A09400	TDS411A09400	9,400	.3701	—	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09500	TDS411A09500	9,500	.3740	—	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09525	TDS411A09525	9,525	.3750	3/8	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09600	TDS411A09600	9,600	.3780	—	—	89	35	1,6	40	10
TDS401A09700	TDS411A09700	9,700	.3819	—	—	89	35	1,7	40	10
TDS401A09800	TDS411A09800	9,800	.3858	—	—	89	35	1,7	40	10
TDS401A09900	TDS411A09900	9,900	.3898	—	—	89	35	1,7	40	10
TDS401A09921	TDS411A09921	9,921	.3906	25/64	—	89	35	1,7	40	10
TDS401A10000	TDS411A10000	10,000	.3937	—	—	89	35	1,7	40	10
TDS401A10100	TDS411A10100	10,100	.3976	—	—	102	40	1,7	45	12
TDS401A10200	TDS411A10200	10,200	.4016	—	—	102	40	1,7	45	12
TDS401A10300	TDS411A10300	10,300	.4055	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10320	TDS411A10320	10,320	.4063	13/32	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10400	TDS411A10400	10,400	.4094	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10500	TDS411A10500	10,500	.4134	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10600	TDS411A10600	10,600	.4173	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10700	TDS411A10700	10,700	.4213	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10716	TDS411A10716	10,716	.4219	27/64	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10800	TDS411A10800	10,800	.4252	—	—	102	40	1,8	45	12
TDS401A10900	TDS411A10900	10,900	.4291	—	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11000	TDS411A11000	11,000	.4331	—	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11100	TDS411A11100	11,100	.4370	—	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11113	TDS411A11113	11,113	.4375	7/16	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11200	TDS411A11200	11,200	.4409	—	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11300	TDS411A11300	11,300	.4449	—	—	102	40	1,9	45	12
TDS401A11400	TDS411A11400	11,400	.4488	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11500	TDS411A11500	11,500	.4528	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11509	TDS411A11509	11,509	.4531	29/64	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11600	TDS411A11600	11,600	.4567	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11700	TDS411A11700	11,700	.4606	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11800	TDS411A11800	11,800	.4646	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11900	TDS411A11900	11,900	.4685	—	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A11908	TDS411A11908	11,908	.4688	15/32	—	102	40	2,0	45	12
TDS401A12000	TDS411A12000	12,000	.4724	—	—	102	40	2,1	45	12
TDS401A12100	TDS411A12100	12,100	.4764	—	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12200	TDS411A12200	12,200	.4803	—	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12300	TDS411A12300	12,300	.4843	—	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12304	TDS411A12304	12,304	.4844	31/64	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12400	TDS411A12400	12,400	.4882	—	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12500	TDS411A12500	12,500	.4921	—	—	107	43	2,1	45	14
TDS401A12600	TDS411A12600	12,600	.4961	—	—	107	43	2,2	45	14
TDS401A12700	TDS411A12700	12,700	.5000	1/2	—	107	43	2,2	45	14
TDS401A12800	TDS411A12800	12,800	.5039	—	—	107	43	2,2	45	14
TDS401A12900	TDS411A12900	12,900	.5079	—	—	107	43	2,2	45	14
TDS401A13000	TDS411A13000	13,000	.5118	—	—	107	43	2,2	45	14
TDS401A13096	TDS411A13096	13,096	.5156	33/64	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13100	TDS411A13100	13,100	.5157	—	—	107	43	2,3	45	14

(pokračování)

(TDS401A • TDS411A • 3 x D pokračování)



TDS401A • WP20PD



TDS411A • WK15PD

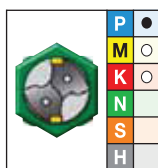
průměr D1

značení
písmenem

		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS401A13200	TDS411A13200	13,200	.5197	—	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13300	TDS411A13300	13,300	.5236	—	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13400	TDS411A13400	13,400	.5276	—	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13500	TDS411A13500	13,500	.5315	—	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13600	TDS411A13600	13,600	.5354	—	—	107	43	2,3	45	14
TDS401A13700	TDS411A13700	13,700	.5394	—	—	107	43	2,4	45	14
TDS401A13800	TDS411A13800	13,800	.5433	—	—	107	43	2,4	45	14
TDS401A13891	TDS411A13891	13,891	.5469	35/64	—	107	43	2,4	45	14
TDS401A13900	TDS411A13900	13,900	.5472	—	—	107	43	2,4	45	14
TDS401A14000	TDS411A14000	14,000	.5512	—	—	107	43	2,4	45	14
TDS401A14100	TDS411A14100	14,100	.5551	—	—	115	45	2,4	48	16
TDS401A14200	TDS411A14200	14,200	.5591	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14288	TDS411A14288	14,288	.5625	9/16	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14300	TDS411A14300	14,300	.5630	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14400	TDS411A14400	14,400	.5669	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14500	TDS411A14500	14,500	.5709	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14600	TDS411A14600	14,600	.5748	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14684	TDS411A14684	14,684	.5781	37/64	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14700	TDS411A14700	14,700	.5787	—	—	115	45	2,5	48	16
TDS401A14800	TDS411A14800	14,800	.5827	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A14900	TDS411A14900	14,900	.5866	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15000	TDS411A15000	15,000	.5906	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15083	TDS411A15083	15,083	.5938	19/32	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15100	TDS411A15100	15,100	.5945	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15200	TDS411A15200	15,200	.5984	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15300	TDS411A15300	15,300	.6024	—	—	115	45	2,6	48	16
TDS401A15400	TDS411A15400	15,400	.6063	—	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15479	TDS411A15479	15,479	.6094	39/64	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15500	TDS411A15500	15,500	.6102	—	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15600	TDS411A15600	15,600	.6142	—	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15700	TDS411A15700	15,700	.6181	—	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15800	TDS411A15800	15,800	.6220	—	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15875	TDS411A15875	15,875	.6250	5/8	—	115	45	2,7	48	16
TDS401A15900	TDS411A15900	15,900	.6260	—	—	115	45	2,8	48	16
TDS401A16000	TDS411A16000	16,000	.6299	—	—	115	45	2,8	48	16
TDS401A16100	TDS411A16100	16,100	.6339	—	—	123	51	2,8	48	18
TDS401A16200	TDS411A16200	16,200	.6378	—	—	123	51	2,8	48	18
TDS401A16271	TDS411A16271	16,271	.6406	41/64	—	123	51	2,8	48	18
TDS401A16300	TDS411A16300	16,300	.6417	—	—	123	51	2,8	48	18
TDS401A16400	TDS411A16400	16,400	.6457	—	—	123	51	2,8	48	18
TDS401A16500	TDS411A16500	16,500	.6496	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A16600	TDS411A16600	16,600	.6535	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A16670	TDS411A16670	16,670	.6563	21/32	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A16700	TDS411A16700	16,700	.6575	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A16800	TDS411A16800	16,800	.6614	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A16900	TDS411A16900	16,900	.6654	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A17000	TDS411A17000	17,000	.6693	—	—	123	51	2,9	48	18
TDS401A17100	TDS411A17100	17,100	.6732	—	—	123	51	3,0	48	18

(pokračování)

(TDS401A • TDS411A • 3 x D pokračování)



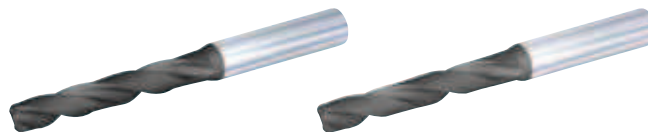
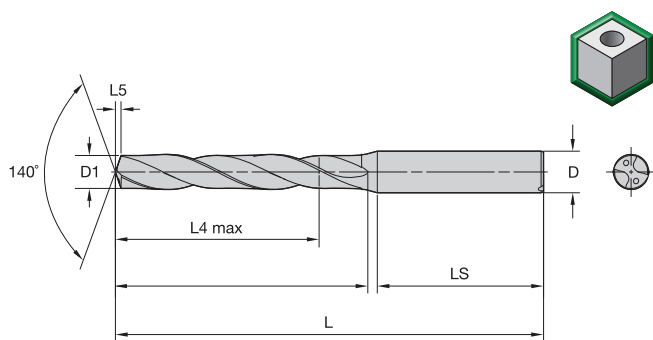
TDS401A • WP20PD



TDS411A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS401A17200	TDS411A17200	17,200	.6772	—	—	123	51	3,0	48	18
TDS401A17300	TDS411A17300	17,300	.6811	—	—	123	51	3,0	48	18
TDS401A17400	TDS411A17400	17,400	.6850	—	—	123	51	3,0	48	18
TDS401A17463	TDS411A17463	17,463	.6875	11/16	—	123	51	3,0	48	18
TDS401A17500	TDS411A17500	17,500	.6890	—	—	123	51	3,0	48	18
TDS401A17600	TDS411A17600	17,600	.6929	—	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A17700	TDS411A17700	17,700	.6969	—	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A17800	TDS411A17800	17,800	.7008	—	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A17859	TDS411A17859	17,859	.7031	45/64	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A17900	TDS411A17900	17,900	.7047	—	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A18000	TDS411A18000	18,000	.7087	—	—	123	51	3,1	48	18
TDS401A18100	TDS411A18100	18,100	.7126	—	—	131	55	3,1	50	20
TDS401A18200	TDS411A18200	18,200	.7165	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18258	TDS411A18258	18,258	.7188	23/32	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18300	TDS411A18300	18,300	.7205	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18400	TDS411A18400	18,400	.7244	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18500	TDS411A18500	18,500	.7283	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18600	TDS411A18600	18,600	.7323	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18654	TDS411A18654	18,654	.7344	47/64	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18700	TDS411A18700	18,700	.7362	—	—	131	55	3,2	50	20
TDS401A18800	TDS411A18800	18,800	.7402	—	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A18900	TDS411A18900	18,900	.7441	—	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A19000	TDS411A19000	19,000	.7480	—	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A19050	TDS411A19050	19,050	.7500	3/4	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A19100	TDS411A19100	19,100	.7520	—	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A19200	TDS411A19200	19,200	.7559	—	—	131	55	3,3	50	20
TDS401A19300	TDS411A19300	19,300	.7598	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19400	TDS411A19400	19,400	.7638	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19500	TDS411A19500	19,500	.7677	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19600	TDS411A19600	19,600	.7717	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19700	TDS411A19700	19,700	.7756	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19800	TDS411A19800	19,800	.7795	—	—	131	55	3,4	50	20
TDS401A19900	TDS411A19900	19,900	.7835	—	—	131	55	3,5	50	20
TDS401A20000	TDS411A20000	20,000	.7874	—	—	131	55	3,5	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.



● první volba
○ alternativní volba

■ TDS402A • TDS412A • 5 x D



TDS402A • WP20PD



TDS412A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS402A03000	TDS412A03000	3,000	.1181	—	—	66	23	0,5	36	6
TDS402A03048	TDS412A03048	3,048	.1200	—	31	66	23	0,5	36	6
TDS402A03100	TDS412A03100	3,100	.1220	—	—	66	23	0,5	36	6
TDS402A03175	TDS412A03175	3,175	.1250	1/8	—	66	23	0,5	36	6
TDS402A03200	TDS412A03200	3,200	.1260	—	—	66	23	0,5	36	6
TDS402A03264	TDS412A03264	3,264	.1285	—	30	66	23	0,5	36	6
TDS402A03300	TDS412A03300	3,300	.1299	—	—	66	23	0,5	36	6
TDS402A03400	TDS412A03400	3,400	.1339	—	—	66	23	0,6	36	6
TDS402A03455	TDS412A03455	3,455	.1360	—	29	66	23	0,6	36	6
TDS402A03500	TDS412A03500	3,500	.1378	—	—	66	23	0,6	36	6
TDS402A03571	TDS412A03571	3,571	.1406	9/64	—	66	23	0,6	36	6
TDS402A03600	TDS412A03600	3,600	.1417	—	—	66	23	0,6	36	6
TDS402A03658	TDS412A03658	3,658	.1440	—	27	66	23	0,6	36	6
TDS402A03700	TDS412A03700	3,700	.1457	—	—	66	23	0,6	36	6
TDS402A03734	TDS412A03734	3,734	.1470	—	26	66	23	0,6	36	6
TDS402A03800	TDS412A03800	3,800	.1496	—	—	74	29	0,6	36	6
TDS402A03900	TDS412A03900	3,900	.1535	—	—	74	29	0,6	36	6
TDS402A03970	TDS412A03970	3,970	.1563	5/32	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04000	TDS412A04000	4,000	.1575	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04039	TDS412A04039	4,039	.1590	—	21	74	29	0,7	36	6
TDS402A04090	TDS412A04090	4,090	.1610	—	20	74	29	0,7	36	6
TDS402A04100	TDS412A04100	4,100	.1614	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04200	TDS412A04200	4,200	.1654	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04217	TDS412A04217	4,217	.1660	—	19	74	29	0,7	36	6
TDS402A04300	TDS412A04300	4,300	.1693	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04366	TDS412A04366	4,366	.1719	11/64	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04400	TDS412A04400	4,400	.1732	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04500	TDS412A04500	4,500	.1772	—	—	74	29	0,7	36	6
TDS402A04600	TDS412A04600	4,600	.1811	—	—	74	29	0,8	36	6
TDS402A04623	TDS412A04623	4,623	.1820	—	14	74	29	0,8	36	6
TDS402A04700	TDS412A04700	4,700	.1850	—	13	74	29	0,8	36	6
TDS402A04763	TDS412A04763	4,763	.1875	3/16	—	82	35	0,8	36	6
TDS402A04800	TDS412A04800	4,800	.1890	—	12	82	35	0,8	36	6
TDS402A04852	TDS412A04852	4,852	.1910	—	11	82	35	0,8	36	6
TDS402A04900	TDS412A04900	4,900	.1929	—	—	82	35	0,8	36	6
TDS402A05000	TDS412A05000	5,000	.1969	—	—	82	35	0,8	36	6
TDS402A05100	TDS412A05100	5,100	.2008	—	—	82	35	0,8	36	6
TDS402A05106	TDS412A05106	5,106	.2010	—	7	82	35	0,8	36	6
TDS402A05159	TDS412A05159	5,159	.2031	13/64	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05200	TDS412A05200	5,200	.2047	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05300	TDS412A05300	5,300	.2087	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05400	TDS412A05400	5,400	.2126	—	—	82	35	0,9	36	6

(pokračování)

(TDS402A • TDS412A • 5 x D pokračování)



TDS402A • WP20PD



TDS412A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS402A05410	TDS412A05410	5,410	.2130	—	3	82	35	0,9	36	6
TDS402A05500	TDS412A05500	5,500	.2165	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05558	TDS412A05558	5,558	.2188	7/32	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05600	TDS412A05600	5,600	.2205	—	—	82	35	0,9	36	6
TDS402A05616	TDS412A05616	5,616	.2211	—	2	82	35	0,9	36	6
TDS402A05700	TDS412A05700	5,700	.2244	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS402A05800	TDS412A05800	5,800	.2283	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS402A05900	TDS412A05900	5,900	.2323	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS402A05954	TDS412A05954	5,954	.2344	15/64	—	82	35	1,0	36	6
TDS402A06000	TDS412A06000	6,000	.2362	—	—	82	35	1,0	36	6
TDS402A06100	TDS412A06100	6,100	.2402	—	—	91	43	1,0	36	8
TDS402A06200	TDS412A06200	6,200	.2441	—	—	91	43	1,0	36	8
TDS402A06300	TDS412A06300	6,300	.2480	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06350	TDS412A06350	6,350	.2500	1/4	E	91	43	1,1	36	8
TDS402A06400	TDS412A06400	6,400	.2520	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06500	TDS412A06500	6,500	.2559	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06528	TDS412A06528	6,528	.2570	—	F	91	43	1,1	36	8
TDS402A06600	TDS412A06600	6,600	.2598	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06630	TDS412A06630	6,630	.2610	—	G	91	43	1,1	36	8
TDS402A06700	TDS412A06700	6,700	.2638	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06746	TDS412A06746	6,746	.2656	17/64	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06800	TDS412A06800	6,800	.2677	—	—	91	43	1,1	36	8
TDS402A06900	TDS412A06900	6,900	.2717	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07000	TDS412A07000	7,000	.2756	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07100	TDS412A07100	7,100	.2795	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07145	TDS412A07145	7,145	.2813	9/32	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07200	TDS412A07200	7,200	.2835	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07300	TDS412A07300	7,300	.2874	—	—	91	43	1,2	36	8
TDS402A07400	TDS412A07400	7,400	.2913	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07500	TDS412A07500	7,500	.2953	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07541	TDS412A07541	7,541	.2969	19/64	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07600	TDS412A07600	7,600	.2992	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07700	TDS412A07700	7,700	.3031	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07800	TDS412A07800	7,800	.3071	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07900	TDS412A07900	7,900	.3110	—	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A07938	TDS412A07938	7,938	.3125	5/16	—	91	43	1,3	36	8
TDS402A08000	TDS412A08000	8,000	.3150	—	—	91	43	1,4	36	8
TDS402A08100	TDS412A08100	8,100	.3189	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08200	TDS412A08200	8,200	.3228	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08300	TDS412A08300	8,300	.3268	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08334	TDS412A08334	8,334	.3281	21/64	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08400	TDS412A08400	8,400	.3307	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08433	TDS412A08433	8,433	.3320	—	Q	103	49	1,4	40	10
TDS402A08500	TDS412A08500	8,500	.3346	—	—	103	49	1,4	40	10
TDS402A08600	TDS412A08600	8,600	.3386	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A08700	TDS412A08700	8,700	.3425	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A08733	TDS412A08733	8,733	.3438	11/32	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A08800	TDS412A08800	8,800	.3465	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A08900	TDS412A08900	8,900	.3504	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A09000	TDS412A09000	9,000	.3543	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A09100	TDS412A09100	9,100	.3583	—	—	103	49	1,5	40	10
TDS402A09129	TDS412A09129	9,129	.3594	23/64	—	103	49	1,6	40	10

(pokračování)

(TDS402A • TDS412A • 5 x D pokračování)



TDS402A • WP20PD



TDS412A • WK15PD

průměr D1

		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS402A09200	TDS412A09200	9,200	.3622	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09300	TDS412A09300	9,300	.3661	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09347	TDS412A09347	9,347	.3680	—	U	103	49	1,6	40	10
TDS402A09400	TDS412A09400	9,400	.3701	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09500	TDS412A09500	9,500	.3740	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09525	TDS412A09525	9,525	.3750	3/8	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09600	TDS412A09600	9,600	.3780	—	—	103	49	1,6	40	10
TDS402A09700	TDS412A09700	9,700	.3819	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS402A09800	TDS412A09800	9,800	.3858	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS402A09900	TDS412A09900	9,900	.3898	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS402A09921	TDS412A09921	9,921	.3906	25/64	—	103	49	1,7	40	10
TDS402A10000	TDS412A10000	10,000	.3937	—	—	103	49	1,7	40	10
TDS402A10100	TDS412A10100	10,100	.3976	—	—	118	56	1,7	45	12
TDS402A10200	TDS412A10200	10,200	.4016	—	—	118	56	1,7	45	12
TDS402A10300	TDS412A10300	10,300	.4055	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10320	TDS412A10320	10,320	.4063	13/32	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10400	TDS412A10400	10,400	.4094	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10500	TDS412A10500	10,500	.4134	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10600	TDS412A10600	10,600	.4173	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10700	TDS412A10700	10,700	.4213	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10716	TDS412A10716	10,716	.4219	27/64	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10800	TDS412A10800	10,800	.4252	—	—	118	56	1,8	45	12
TDS402A10900	TDS412A10900	10,900	.4291	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11000	TDS412A11000	11,000	.4331	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11100	TDS412A11100	11,100	.4370	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11113	TDS412A11113	11,113	.4375	7/16	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11200	TDS412A11200	11,200	.4409	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11300	TDS412A11300	11,300	.4449	—	—	118	56	1,9	45	12
TDS402A11400	TDS412A11400	11,400	.4488	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11500	TDS412A11500	11,500	.4528	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11509	TDS412A11509	11,509	.4531	29/64	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11600	TDS412A11600	11,600	.4567	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11700	TDS412A11700	11,700	.4606	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11800	TDS412A11800	11,800	.4646	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11900	TDS412A11900	11,900	.4685	—	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A11908	TDS412A11908	11,908	.4688	15/32	—	118	56	2,0	45	12
TDS402A12000	TDS412A12000	12,000	.4724	—	—	118	56	2,1	45	12
TDS402A12100	TDS412A12100	12,100	.4764	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12200	TDS412A12200	12,200	.4803	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12300	TDS412A12300	12,300	.4843	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12304	TDS412A12304	12,304	.4844	31/64	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12400	TDS412A12400	12,400	.4882	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12500	TDS412A12500	12,500	.4921	—	—	124	60	2,1	45	14
TDS402A12600	TDS412A12600	12,600	.4961	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS402A12700	TDS412A12700	12,700	.5000	1/2	—	124	60	2,2	45	14
TDS402A12800	TDS412A12800	12,800	.5039	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS402A12900	TDS412A12900	12,900	.5079	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS402A13000	TDS412A13000	13,000	.5118	—	—	124	60	2,2	45	14
TDS402A13096	TDS412A13096	13,096	.5156	33/64	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13100	TDS412A13100	13,100	.5157	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13200	TDS412A13200	13,200	.5197	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13300	TDS412A13300	13,300	.5236	—	—	124	60	2,3	45	14

(pokračování)

(TDS402A • TDS412A • 5 x D pokračování)



TDS402A • WP20PD



TDS412A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS402A13400	TDS412A13400	13,400	.5276	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13500	TDS412A13500	13,500	.5315	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13600	TDS412A13600	13,600	.5354	—	—	124	60	2,3	45	14
TDS402A13700	TDS412A13700	13,700	.5394	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS402A13800	TDS412A13800	13,800	.5433	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS402A13891	TDS412A13891	13,891	.5469	35/64	—	124	60	2,4	45	14
TDS402A13900	TDS412A13900	13,900	.5472	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS402A14000	TDS412A14000	14,000	.5512	—	—	124	60	2,4	45	14
TDS402A14100	TDS412A14100	14,100	.5551	—	—	133	63	2,4	48	16
TDS402A14200	TDS412A14200	14,200	.5591	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14288	TDS412A14288	14,288	.5625	9/16	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14300	TDS412A14300	14,300	.5630	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14400	TDS412A14400	14,400	.5669	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14500	TDS412A14500	14,500	.5709	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14600	TDS412A14600	14,600	.5748	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14684	TDS412A14684	14,684	.5781	37/64	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14700	TDS412A14700	14,700	.5787	—	—	133	63	2,5	48	16
TDS402A14800	TDS412A14800	14,800	.5827	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A14900	TDS412A14900	14,900	.5866	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15000	TDS412A15000	15,000	.5906	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15083	TDS412A15083	15,083	.5938	19/32	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15100	TDS412A15100	15,100	.5945	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15200	TDS412A15200	15,200	.5984	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15300	TDS412A15300	15,300	.6024	—	—	133	63	2,6	48	16
TDS402A15400	TDS412A15400	15,400	.6063	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15479	TDS412A15479	15,479	.6094	39/64	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15500	TDS412A15500	15,500	.6102	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15600	TDS412A15600	15,600	.6142	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15700	TDS412A15700	15,700	.6181	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15800	TDS412A15800	15,800	.6220	—	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15875	TDS412A15875	15,875	.6250	5/8	—	133	63	2,7	48	16
TDS402A15900	TDS412A15900	15,900	.6260	—	—	133	63	2,8	48	16
TDS402A16000	TDS412A16000	16,000	.6299	—	—	133	63	2,8	48	16
TDS402A16100	TDS412A16100	16,100	.6339	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS402A16200	TDS412A16200	16,200	.6378	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS402A16271	TDS412A16271	16,271	.6406	41/64	—	143	71	2,8	48	18
TDS402A16300	TDS412A16300	16,300	.6417	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS402A16400	TDS412A16400	16,400	.6457	—	—	143	71	2,8	48	18
TDS402A16500	TDS412A16500	16,500	.6496	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A16600	TDS412A16600	16,600	.6535	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A16670	TDS412A16670	16,670	.6563	21/32	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A16700	TDS412A16700	16,700	.6575	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A16800	TDS412A16800	16,800	.6614	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A16900	TDS412A16900	16,900	.6654	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A17000	TDS412A17000	17,000	.6693	—	—	143	71	2,9	48	18
TDS402A17100	TDS412A17100	17,100	.6732	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS402A17200	TDS412A17200	17,200	.6772	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS402A17300	TDS412A17300	17,300	.6811	—	—	143	71	3,0	48	18

(pokračování)

(TDS402A • TDS412A • 5 x D pokračování)



TDS402A • WP20PD



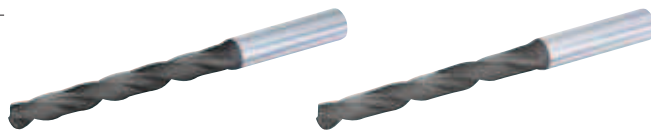
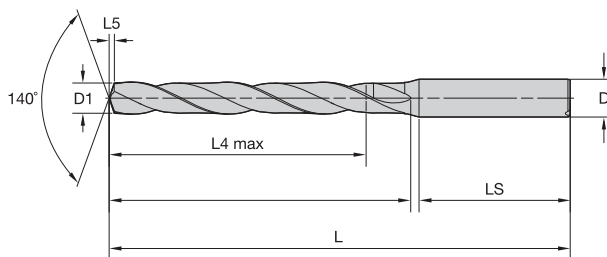
TDS412A • WK15PD

průměr D1

značení
písmenem

		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS402A17400	TDS412A17400	17,400	.6850	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS402A17463	TDS412A17463	17,463	.6875	11/16	—	143	71	3,0	48	18
TDS402A17500	TDS412A17500	17,500	.6890	—	—	143	71	3,0	48	18
TDS402A17600	TDS412A17600	17,600	.6929	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A17700	TDS412A17700	17,700	.6969	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A17800	TDS412A17800	17,800	.7008	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A17859	TDS412A17859	17,859	.7031	45/64	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A17900	TDS412A17900	17,900	.7047	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A18000	TDS412A18000	18,000	.7087	—	—	143	71	3,1	48	18
TDS402A18100	TDS412A18100	18,100	.7126	—	—	153	77	3,1	50	20
TDS402A18200	TDS412A18200	18,200	.7165	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18258	TDS412A18258	18,258	.7188	23/32	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18300	TDS412A18300	18,300	.7205	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18400	TDS412A18400	18,400	.7244	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18500	TDS412A18500	18,500	.7283	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18600	TDS412A18600	18,600	.7323	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18654	TDS412A18654	18,654	.7344	47/64	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18700	TDS412A18700	18,700	.7362	—	—	153	77	3,2	50	20
TDS402A18800	TDS412A18800	18,800	.7402	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A18900	TDS412A18900	18,900	.7441	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A19000	TDS412A19000	19,000	.7480	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A19050	TDS412A19050	19,050	.7500	3/4	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A19100	TDS412A19100	19,100	.7520	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A19200	TDS412A19200	19,200	.7559	—	—	153	77	3,3	50	20
TDS402A19300	TDS412A19300	19,300	.7598	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19400	TDS412A19400	19,400	.7638	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19500	TDS412A19500	19,500	.7677	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19600	TDS412A19600	19,600	.7717	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19700	TDS412A19700	19,700	.7756	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19800	TDS412A19800	19,800	.7795	—	—	153	77	3,4	50	20
TDS402A19900	TDS412A19900	19,900	.7835	—	—	153	77	3,5	50	20
TDS402A20000	TDS412A20000	20,000	.7874	—	—	153	77	3,5	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.



- první volba
- alternativní volba

■ TDS403A • TDS413A • 8 x D



TDS403A • WP20PD



TDS413A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem					L	L4 max	L5	LS	D
mm	palce	zlomek				L	L4 max	L5	LS	D					
TDS403A03000	TDS413A03000	3,000	.1181	—	—	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03048	TDS413A03048	3,048	.1200	—	31	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03100	TDS413A03100	3,100	.1220	—	—	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03175	TDS413A03175	3,175	.1250	1/8	—	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03200	TDS413A03200	3,200	.1260	—	—	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03264	TDS413A03264	3,264	.1285	—	30	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03300	TDS413A03300	3,300	.1299	—	—	78	33	0,5	36	6					
TDS403A03400	TDS413A03400	3,400	.1339	—	—	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03455	TDS413A03455	3,455	.1360	—	29	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03500	TDS413A03500	3,500	.1378	—	—	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03571	TDS413A03571	3,571	.1406	9/64	—	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03600	TDS413A03600	3,600	.1417	—	—	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03658	TDS413A03658	3,658	.1440	—	27	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03700	TDS413A03700	3,700	.1457	—	—	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03734	TDS413A03734	3,734	.1470	—	26	78	33	0,6	36	6					
TDS403A03800	TDS413A03800	3,800	.1496	—	—	87	41	0,6	36	6					
TDS403A03900	TDS413A03900	3,900	.1535	—	—	87	41	0,6	36	6					
TDS403A03970	TDS413A03970	3,970	.1563	5/32	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04000	TDS413A04000	4,000	.1575	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04039	TDS413A04039	4,039	.1590	—	21	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04090	TDS413A04090	4,090	.1610	—	20	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04100	TDS413A04100	4,100	.1614	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04200	TDS413A04200	4,200	.1654	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04217	TDS413A04217	4,217	.1660	—	19	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04300	TDS413A04300	4,300	.1693	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04366	TDS413A04366	4,366	.1719	11/64	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04400	TDS413A04400	4,400	.1732	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04500	TDS413A04500	4,500	.1772	—	—	87	41	0,7	36	6					
TDS403A04600	TDS413A04600	4,600	.1811	—	—	87	41	0,8	36	6					
TDS403A04623	TDS413A04623	4,623	.1820	—	14	87	41	0,8	36	6					
TDS403A04700	TDS413A04700	4,700	.1850	—	13	87	41	0,8	36	6					
TDS403A04763	TDS413A04763	4,763	.1875	3/16	—	94	48	0,8	36	6					
TDS403A04800	TDS413A04800	4,800	.1890	—	12	94	48	0,8	36	6					
TDS403A04852	TDS413A04852	4,852	.1910	—	11	94	48	0,8	36	6					
TDS403A04900	TDS413A04900	4,900	.1929	—	—	94	48	0,8	36	6					
TDS403A05000	TDS413A05000	5,000	.1969	—	—	94	48	0,8	36	6					
TDS403A05100	TDS413A05100	5,100	.2008	—	—	94	48	0,8	36	6					
TDS403A05106	TDS413A05106	5,106	.2010	—	7	94	48	0,8	36	6					
TDS403A05159	TDS413A05159	5,159	.2031	13/64	—	94	48	0,9	36	6					
TDS403A05200	TDS413A05200	5,200	.2047	—	—	94	48	0,9	36	6					

(pokračování)

(TDS403A • TDS413A • 8 x D pokračování)



TDS403A • WP20PD



TDS413A • WK15PD

průměr D1

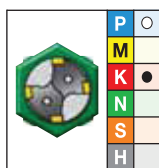
		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS403A05300	TDS413A05300	5,300	.2087	—	—	94	48	0,9	36	6
TDS403A05400	TDS413A05400	5,400	.2126	—	—	94	48	0,9	36	6
TDS403A05410	TDS413A05410	5,410	.2130	—	3	94	48	0,9	36	6
TDS403A05500	TDS413A05500	5,500	.2165	—	—	94	48	0,9	36	6
TDS403A05558	TDS413A05558	5,558	.2188	7/32	—	94	48	0,9	36	6
TDS403A05600	TDS413A05600	5,600	.2205	—	—	94	48	0,9	36	6
TDS403A05616	TDS413A05616	5,616	.2211	—	2	94	48	0,9	36	6
TDS403A05700	TDS413A05700	5,700	.2244	—	—	94	48	1,0	36	6
TDS403A05800	TDS413A05800	5,800	.2283	—	—	94	48	1,0	36	6
TDS403A05900	TDS413A05900	5,900	.2323	—	—	94	48	1,0	36	6
TDS403A05954	TDS413A05954	5,954	.2344	15/64	—	94	48	1,0	36	6
TDS403A06000	TDS413A06000	6,000	.2362	—	—	94	48	1,0	36	6
TDS403A06100	TDS413A06100	6,100	.2402	—	—	105	57	1,0	36	8
TDS403A06200	TDS413A06200	6,200	.2441	—	—	105	57	1,0	36	8
TDS403A06300	TDS413A06300	6,300	.2480	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06350	TDS413A06350	6,350	.2500	1/4	E	105	57	1,1	36	8
TDS403A06400	TDS413A06400	6,400	.2520	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06500	TDS413A06500	6,500	.2559	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06528	TDS413A06528	6,528	.2570	—	F	105	57	1,1	36	8
TDS403A06600	TDS413A06600	6,600	.2598	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06630	TDS413A06630	6,630	.2610	—	G	105	57	1,1	36	8
TDS403A06700	TDS413A06700	6,700	.2638	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06746	TDS413A06746	6,746	.2656	17/64	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06800	TDS413A06800	6,800	.2677	—	—	105	57	1,1	36	8
TDS403A06900	TDS413A06900	6,900	.2717	—	—	105	57	1,2	36	8
TDS403A07000	TDS413A07000	7,000	.2756	—	—	105	57	1,2	36	8
TDS403A07100	TDS413A07100	7,100	.2795	—	—	110	61	1,2	36	8
TDS403A07145	TDS413A07145	7,145	.2813	9/32	—	110	61	1,2	36	8
TDS403A07200	TDS413A07200	7,200	.2835	—	—	110	61	1,2	36	8
TDS403A07300	TDS413A07300	7,300	.2874	—	—	110	61	1,2	36	8
TDS403A07400	TDS413A07400	7,400	.2913	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07500	TDS413A07500	7,500	.2953	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07541	TDS413A07541	7,541	.2969	19/64	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07600	TDS413A07600	7,600	.2992	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07700	TDS413A07700	7,700	.3031	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07800	TDS413A07800	7,800	.3071	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07900	TDS413A07900	7,900	.3110	—	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A07938	TDS413A07938	7,938	.3125	5/16	—	110	61	1,3	36	8
TDS403A08000	TDS413A08000	8,000	.3150	—	—	110	61	1,4	36	8
TDS403A08100	TDS413A08100	8,100	.3189	—	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08200	TDS413A08200	8,200	.3228	—	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08300	TDS413A08300	8,300	.3268	—	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08334	TDS413A08334	8,334	.3281	21/64	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08400	TDS413A08400	8,400	.3307	—	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08433	TDS413A08433	8,433	.3320	—	Q	122	68	1,4	40	10
TDS403A08500	TDS413A08500	8,500	.3346	—	—	122	68	1,4	40	10
TDS403A08600	TDS413A08600	8,600	.3386	—	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A08700	TDS413A08700	8,700	.3425	—	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A08733	TDS413A08733	8,733	.3438	11/32	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A08800	TDS413A08800	8,800	.3465	—	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A08900	TDS413A08900	8,900	.3504	—	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A09000	TDS413A09000	9,000	.3543	—	—	122	68	1,5	40	10

(pokračování)

(TDS403A • TDS413A • 8 x D pokračování)



TDS403A • WP20PD

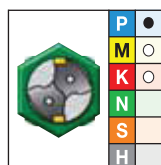


TDS413A • WK15PD

		průměr D1				značení písmenem				
		mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDS403A09100	TDS413A09100	9,100	.3583	—	—	122	68	1,5	40	10
TDS403A09129	TDS413A09129	9,129	.3594	23/64	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09200	TDS413A09200	9,200	.3622	—	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09300	TDS413A09300	9,300	.3661	—	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09347	TDS413A09347	9,347	.3680	—	U	122	68	1,6	40	10
TDS403A09400	TDS413A09400	9,400	.3701	—	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09500	TDS413A09500	9,500	.3740	—	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09525	TDS413A09525	9,525	.3750	3/8	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09600	TDS413A09600	9,600	.3780	—	—	122	68	1,6	40	10
TDS403A09700	TDS413A09700	9,700	.3819	—	—	122	68	1,7	40	10
TDS403A09800	TDS413A09800	9,800	.3858	—	—	122	68	1,7	40	10
TDS403A09900	TDS413A09900	9,900	.3898	—	—	122	68	1,7	40	10
TDS403A09921	TDS413A09921	9,921	.3906	25/64	—	122	68	1,7	40	10
TDS403A10000	TDS413A10000	10,000	.3937	—	—	122	68	1,7	40	10
TDS403A10100	TDS413A10100	10,100	.3976	—	—	141	79	1,7	45	12
TDS403A10200	TDS413A10200	10,200	.4016	—	—	141	79	1,7	45	12
TDS403A10300	TDS413A10300	10,300	.4055	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10320	TDS413A10320	10,320	.4063	13/32	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10400	TDS413A10400	10,400	.4094	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10500	TDS413A10500	10,500	.4134	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10600	TDS413A10600	10,600	.4173	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10700	TDS413A10700	10,700	.4213	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10716	TDS413A10716	10,716	.4219	27/64	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10800	TDS413A10800	10,800	.4252	—	—	141	79	1,8	45	12
TDS403A10900	TDS413A10900	10,900	.4291	—	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11000	TDS413A11000	11,000	.4331	—	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11100	TDS413A11100	11,100	.4370	—	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11113	TDS413A11113	11,113	.4375	7/16	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11200	TDS413A11200	11,200	.4409	—	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11300	TDS413A11300	11,300	.4449	—	—	141	79	1,9	45	12
TDS403A11400	TDS413A11400	11,400	.4488	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11500	TDS413A11500	11,500	.4528	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11509	TDS413A11509	11,509	.4531	29/64	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11600	TDS413A11600	11,600	.4567	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11700	TDS413A11700	11,700	.4606	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11800	TDS413A11800	11,800	.4646	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11900	TDS413A11900	11,900	.4685	—	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A11908	TDS413A11908	11,908	.4688	15/32	—	141	79	2,0	45	12
TDS403A12000	TDS413A12000	12,000	.4724	—	—	141	79	2,1	45	12
TDS403A12100	TDS413A12100	12,100	.4764	—	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12200	TDS413A12200	12,200	.4803	—	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12300	TDS413A12300	12,300	.4843	—	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12304	TDS413A12304	12,304	.4844	31/64	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12400	TDS413A12400	12,400	.4882	—	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12500	TDS413A12500	12,500	.4921	—	—	155	91	2,1	45	14
TDS403A12600	TDS413A12600	12,600	.4961	—	—	155	91	2,2	45	14
TDS403A12700	TDS413A12700	12,700	.5000	1/2	—	155	91	2,2	45	14
TDS403A12800	TDS413A12800	12,800	.5039	—	—	155	91	2,2	45	14
TDS403A12900	TDS413A12900	12,900	.5079	—	—	155	91	2,2	45	14
TDS403A13000	TDS413A13000	13,000	.5118	—	—	155	91	2,2	45	14
TDS403A13096	TDS413A13096	13,096	.5156	33/64	—	155	91	2,3	45	14

(pokračování)

(TDS403A • TDS413A • 8 x D pokračování)



TDS403A • WP20PD



TDS413A • WK15PD

průměr D1

		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS403A13100	TDS413A13100	13,100	.5157	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13200	TDS413A13200	13,200	.5197	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13300	TDS413A13300	13,300	.5236	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13400	TDS413A13400	13,400	.5276	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13500	TDS413A13500	13,500	.5315	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13600	TDS413A13600	13,600	.5354	—	—	155	91	2,3	45	14
TDS403A13700	TDS413A13700	13,700	.5394	—	—	155	91	2,4	45	14
TDS403A13800	TDS413A13800	13,800	.5433	—	—	155	91	2,4	45	14
TDS403A13891	TDS413A13891	13,891	.5469	35/64	—	155	91	2,4	45	14
TDS403A13900	TDS413A13900	13,900	.5472	—	—	155	91	2,4	45	14
TDS403A14000	TDS413A14000	14,000	.5512	—	—	155	91	2,4	45	14
TDS403A14100	TDS413A14100	14,100	.5551	—	—	171	101	2,4	48	16
TDS403A14200	TDS413A14200	14,200	.5591	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14288	TDS413A14288	14,288	.5625	9/16	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14300	TDS413A14300	14,300	.5630	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14400	TDS413A14400	14,400	.5669	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14500	TDS413A14500	14,500	.5709	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14600	TDS413A14600	14,600	.5748	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14684	TDS413A14684	14,684	.5781	37/64	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14700	TDS413A14700	14,700	.5787	—	—	171	101	2,5	48	16
TDS403A14800	TDS413A14800	14,800	.5827	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A14900	TDS413A14900	14,900	.5866	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15000	TDS413A15000	15,000	.5906	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15083	TDS413A15083	15,083	.5938	19/32	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15100	TDS413A15100	15,100	.5945	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15200	TDS413A15200	15,200	.5984	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15300	TDS413A15300	15,300	.6024	—	—	171	101	2,6	48	16
TDS403A15400	TDS413A15400	15,400	.6063	—	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15479	TDS413A15479	15,479	.6094	39/64	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15500	TDS413A15500	15,500	.6102	—	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15600	TDS413A15600	15,600	.6142	—	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15700	TDS413A15700	15,700	.6181	—	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15800	TDS413A15800	15,800	.6220	—	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15875	TDS413A15875	15,875	.6250	5/8	—	171	101	2,7	48	16
TDS403A15900	TDS413A15900	15,900	.6260	—	—	171	101	2,8	48	16
TDS403A16000	TDS413A16000	16,000	.6299	—	—	171	101	2,8	48	16
TDS403A16100	TDS413A16100	16,100	.6339	—	—	185	113	2,8	48	18
TDS403A16200	TDS413A16200	16,200	.6378	—	—	185	113	2,8	48	18
TDS403A16271	TDS413A16271	16,271	.6406	41/64	—	185	113	2,8	48	18
TDS403A16300	TDS413A16300	16,300	.6417	—	—	185	113	2,8	48	18
TDS403A16400	TDS413A16400	16,400	.6457	—	—	185	113	2,8	48	18
TDS403A16500	TDS413A16500	16,500	.6496	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A16600	TDS413A16600	16,600	.6535	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A16670	TDS413A16670	16,670	.6563	21/32	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A16700	TDS413A16700	16,700	.6575	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A16800	TDS413A16800	16,800	.6614	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A16900	TDS413A16900	16,900	.6654	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A17000	TDS413A17000	17,000	.6693	—	—	185	113	2,9	48	18
TDS403A17100	TDS413A17100	17,100	.6732	—	—	185	113	3,0	48	18
TDS403A17200	TDS413A17200	17,200	.6772	—	—	185	113	3,0	48	18
TDS403A17300	TDS413A17300	17,300	.6811	—	—	185	113	3,0	48	18
TDS403A17400	TDS413A17400	17,400	.6850	—	—	185	113	3,0	48	18

(pokračování)

(TDS403A • TDS413A • 8 x D pokračování)



TDS403A • WP20PD



TDS413A • WK15PD

		průměr D1								
		mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDS403A17463	TDS413A17463	17,463	.6875	11/16	—	185	113	3,0	48	18
TDS403A17500	TDS413A17500	17,500	.6890	—	—	185	113	3,0	48	18
TDS403A17600	TDS413A17600	17,600	.6929	—	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A17700	TDS413A17700	17,700	.6969	—	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A17800	TDS413A17800	17,800	.7008	—	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A17859	TDS413A17859	17,859	.7031	45/64	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A17900	TDS413A17900	17,900	.7047	—	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A18000	TDS413A18000	18,000	.7087	—	—	185	113	3,1	48	18
TDS403A18100	TDS413A18100	18,100	.7126	—	—	200	124	3,1	50	20
TDS403A18200	TDS413A18200	18,200	.7165	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18258	TDS413A18258	18,258	.7188	23/32	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18300	TDS413A18300	18,300	.7205	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18400	TDS413A18400	18,400	.7244	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18500	TDS413A18500	18,500	.7283	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18600	TDS413A18600	18,600	.7323	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18654	TDS413A18654	18,654	.7344	47/64	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18700	TDS413A18700	18,700	.7362	—	—	200	124	3,2	50	20
TDS403A18800	TDS413A18800	18,800	.7402	—	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A18900	TDS413A18900	18,900	.7441	—	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A19000	TDS413A19000	19,000	.7480	—	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A19050	TDS413A19050	19,050	.7500	3/4	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A19100	TDS413A19100	19,100	.7520	—	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A19200	TDS413A19200	19,200	.7559	—	—	200	124	3,3	50	20
TDS403A19300	TDS413A19300	19,300	.7598	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19400	TDS413A19400	19,400	.7638	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19500	TDS413A19500	19,500	.7677	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19600	TDS413A19600	19,600	.7717	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19700	TDS413A19700	19,700	.7756	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19800	TDS413A19800	19,800	.7795	—	—	200	124	3,4	50	20
TDS403A19900	TDS413A19900	19,900	.7835	—	—	200	124	3,5	50	20
TDS403A20000	TDS413A20000	20,000	.7874	—	—	200	124	3,5	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.

Tolerance

Rozsah nominálních průměrů	Tolerance D1	Tolerance D h6
1–3	0,000/-0,014 (h8)	0,000/-0,006
>3–6	0,000/-0,012 (h7)	0,000/-0,008
>6–10	0,000/-0,015 (h7)	0,000/-0,009
>10–18	0,000/-0,018 (h7)	0,000/-0,011
>18–20	0,000/-0,021 (h7)	0,000/-0,013

TOP DRILL S • Řada TDS202 • WP20PD • Vnější chlazení												
Skupina												
		Řezná rychlost — vc										
		Rozsah — m/min		Doporučený posuv (fz)								
		min	max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	70	- 140	mm/r	0,08 - 0,15	0,10 - 0,18	0,12 - 0,25	0,15 - 0,30	0,15 - 0,34	0,20 - 0,38	0,23 - 0,45	0,28 - 0,55
	2, 3, 4, 6, 7	70	- 140	mm/r	0,08 - 0,16	0,10 - 0,19	0,12 - 0,25	0,15 - 0,30	0,19 - 0,34	0,22 - 0,38	0,28 - 0,48	0,34 - 0,60
	5, 9, 10, 11	60	- 120	mm/r	0,08 - 0,16	0,10 - 0,19	0,12 - 0,25	0,14 - 0,30	0,17 - 0,33	0,20 - 0,38	0,24 - 0,48	0,29 - 0,60
	12, 13.1, 13.2	40	- 60	mm/r	0,06 - 0,10	0,08 - 0,12	0,10 - 0,20	0,10 - 0,22	0,13 - 0,24	0,14 - 0,27	0,18 - 0,32	0,24 - 0,42
M	14.1	30	- 50	mm/r	0,05 - 0,09	0,06 - 0,11	0,08 - 0,13	0,09 - 0,15	0,10 - 0,17	0,12 - 0,20	0,14 - 0,22	0,16 - 0,25
	14.3	40	- 60	mm/r	0,05 - 0,10	0,07 - 0,12	0,09 - 0,13	0,10 - 0,18	0,10 - 0,20	0,12 - 0,22	0,14 - 0,25	0,16 - 0,28
	14.2, 14.4	30	- 50	mm/r	0,05 - 0,09	0,07 - 0,11	0,08 - 0,12	0,09 - 0,15	0,10 - 0,17	0,12 - 0,19	0,14 - 0,21	0,16 - 0,25

TOP DRILL S • Řada TDS401/TDS402/TDS403 • WP20PD • Vnitřní rozvod chlazení												
Skupina												
		Řezná rychlost — vc										
		Rozsah — m/min		Doporučený posuv (fz)								
		min	max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	80	- 180	mm/r	0,08 - 0,16	0,11 - 0,19	0,13 - 0,26	0,16 - 0,32	0,16 - 0,36	0,21 - 0,40	0,24 - 0,47	0,29 - 0,58
	2, 3, 4, 6, 7	80	- 160	mm/r	0,09 - 0,17	0,11 - 0,20	0,13 - 0,26	0,16 - 0,32	0,20 - 0,36	0,23 - 0,40	0,29 - 0,50	0,36 - 0,63
	5, 9, 10, 11	80	- 140	mm/r	0,08 - 0,17	0,11 - 0,20	0,12 - 0,26	0,15 - 0,32	0,18 - 0,35	0,21 - 0,40	0,25 - 0,50	0,30 - 0,63
	12, 13.1, 13.2	50	- 80	mm/r	0,06 - 0,11	0,08 - 0,13	0,11 - 0,21	0,10 - 0,23	0,13 - 0,25	0,14 - 0,28	0,29 - 0,33	0,25 - 0,44
M	14.1	40	- 60	mm/r	0,05 - 0,09	0,06 - 0,12	0,08 - 0,14	0,09 - 0,16	0,11 - 0,18	0,13 - 0,21	0,15 - 0,23	0,17 - 0,26
	14.3	40	- 70	mm/r	0,05 - 0,11	0,07 - 0,13	0,09 - 0,14	0,11 - 0,19	0,11 - 0,21	0,13 - 0,23	0,15 - 0,26	0,17 - 0,29
	14.2, 14.4	35	- 50	mm/r	0,05 - 0,09	0,07 - 0,12	0,08 - 0,13	0,09 - 0,16	0,11 - 0,18	0,13 - 0,20	0,15 - 0,22	0,17 - 0,26

TOP DRILL S • Řada TDS212 • WK15PD • Vnější chlazení														
Skupina														
	Řezná rychlost — vc													
	Rozsah — m/min		Doporučený posuv (fz)											
	min	max	Průměr nástroje	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
K	15,16	70 - 170	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	0,31 - 0,60	0,38 - 0,74	
	17, 18, 19	80 - 140	mm/r	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	0,31 - 0,48	0,38 - 0,60	
	20	70 - 130	mm/r	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	0,24 - 0,48	0,30 - 0,60	

TOP DRILL S • Řada TDS411/TDS412/TDS413 • WK15PD • Vnitřní rozvod chlazení												
Skupina												
		Řezná rychlost — vc										
		Rozsah — m/min		Doporučený posuv (fz)								
		min	max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
K	15,16	80	- 190	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
	17, 18, 19	90	- 170	mm/r	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
	20	80	- 150	mm/r	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

WIN WITH WIDIATM



Monolitní karbidové vrtáky **WIDIA TOP DRILL S+**TM

Řada 170500 3 x D bez vnitřního rozvodu chlazení | Řada 170501 3 x D s vnitřním rozvodem chlazení |

Řada 170502 5 x D s vnitřním rozvodem chlazení | Řada 170503 8 x D s vnitřním rozvodem chlazení

Vrtáky TOP DRILL S+ jsou svojí univerzálností vhodné pro širokou řadu aplikací s nejvyššími dosaženými posuvy v oboru.

- Vrtáky jsou díky svému univerzálnímu tvaru vhodné pro menší a středně velké výrobní firmy.
- Jeden všestranný nástroj snižuje počet výměn i počet vrtáků na skladě.
- PVD povlaky poskytují vyšší životnost nástroje a odolnost proti opotřebení.
- Nové technologie monolitních karbidových vrtáků pro vyšší tuhosti a výkony.

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

WIDIA 

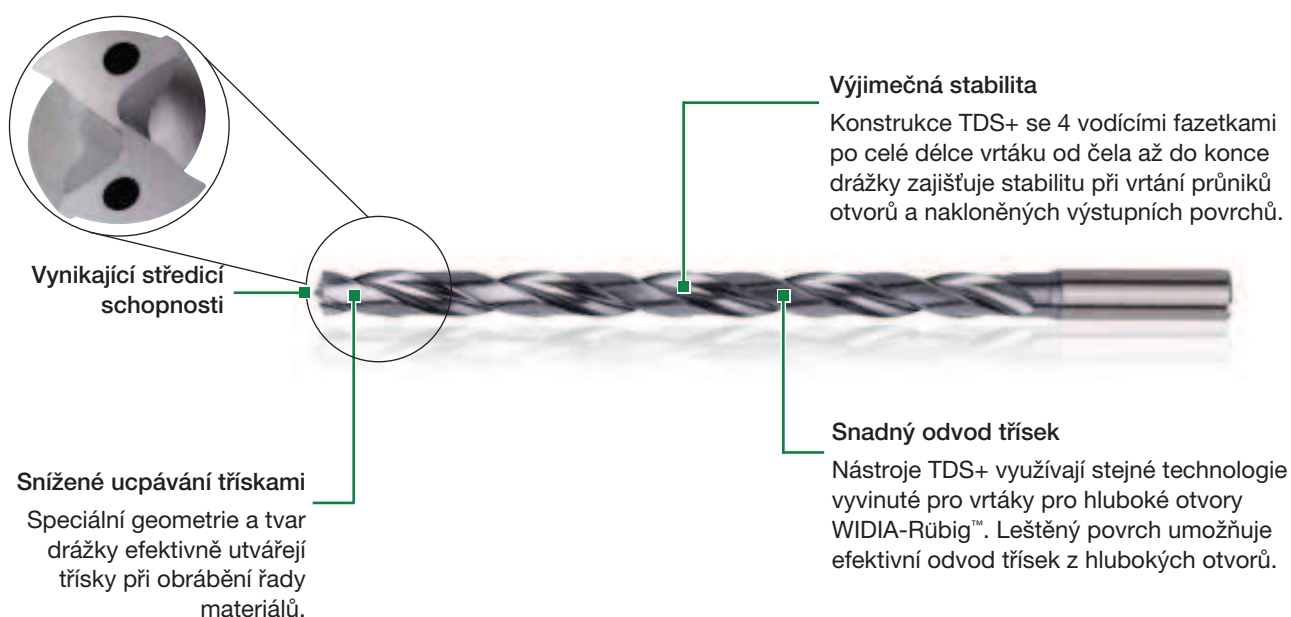
Produktivní hluboké vrtání • WIDIA™ TOP DRILL S+™ 12 x D

Univerzální vlastnosti TOP DRILL S+ zaručují spolehlivý výkon v široké řadě aplikací při obrábění legovaných i nelegovaných ocelí, litiny a některých nerezových ocelí a žáruvzdorných slitin. TDS+ jsou nyní k dispozici v délkách 12 x D, kromě již nabízených provedení v rozsahu 3–8 x D.

TDS+ 12 x D jsou určeny pro širokou řadu materiálů. Konstrukce se 4 vodícími fazetkami přináší stabilitu, snižuje vylamování řezné hrany, ucpávání nástroje a zlepšuje odvod třísek. Vzhledem k tomu, že pro vrtáky TDS+ 12 x D není nutné použít středící vrtáky, celkově zvyšují efektivitu snížením počtu operací u běžných aplikací.

TOP DRILL S+™ 12 x D

- Řada 12 x D zaplňuje mezeru mezi řadou 8 x D a 15 x D.
- Vrtáky jsou vhodné pro všechny druhy materiálů.
- Použití bez středícího vrtáku.



Vyšší produktivita

- Vynikající středící schopnosti — nová konstrukce špičky TDS+ 12 x D je navržena pro zajištění výjimečných středících schopností.
- Použití bez středícího vrtáku — šetří čas a peníze díky nižšímu počtu operací při aplikacích 12 x D.

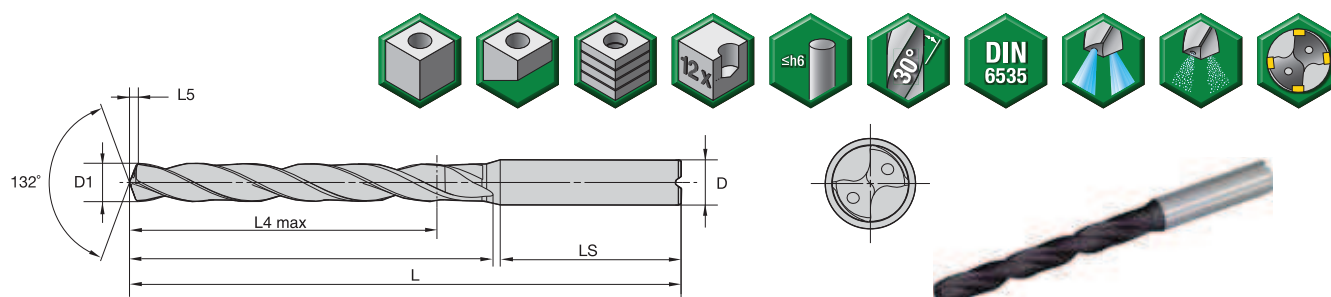
Vyšší životnost nástroje

- Minimální házivost — válcová konstrukce tělesa dobré vedení a přesná stopka s tolerancí h6 je standardem pro zajištění nižší házivosti a poškození nástroje.
- Nová sorta WU20PD™ — vyvinutá pro dosažení delší životnosti nástroje.
- Přebroušení ve výrobním závodě — dostupné přes službu ostření WIDIA™.

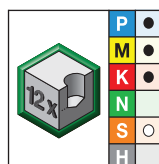
Výhody WIDIA

- Nižší cena za otvor díky vyššímu úběru materiálu a delší životnosti nástroje.
- Konzistentní výkonnost díky interní kontrole vstupních materiálů:
Prášek > Polotovar > Broušení > Povlakování
- Součást kompletního systému pro obrábění otvorů WIDIA.
- Místní služby ostření pracující podle pokynů výrobce zaručují spolehlivější výkonnost nástrojů během jejich celé životnosti.
- Široká nabídka standardních délek, průměrů a systémů chlazení v jedné řadě. K dispozici je i řada mezilehlých průměrů v metrickém, palcovém, zlomkovém a písmenem značeném provedení včetně průměrů pro předvrtání závitů.





■ TDS504A • 12 x D

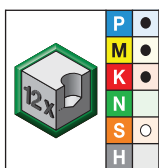


TDS504A • WU20PD	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDS504A03000	3,000	.1181	—	—	—	93	44	0,6	36	6
TDS504A03175	3,175	.1250	1/8	—	—	93	44	0,7	36	6
TDS504A03264	3,264	.1285	—	30	—	93	44	0,7	36	6
TDS504A03455	3,455	.1360	—	29	—	93	44	0,7	36	6
TDS504A03500	3,500	.1378	—	—	—	93	44	0,7	36	6
TDS504A03734	3,734	.1470	—	26	—	93	45	0,8	36	6
TDS504A03970	3,970	.1563	5/32	—	—	107	56	0,8	36	6
TDS504A04000	4,000	.1575	—	—	—	107	56	0,8	36	6
TDS504A04500	4,500	.1772	—	—	—	107	56	0,9	36	6
TDS504A04600	4,600	.1811	—	—	—	107	57	1,0	36	6
TDS504A04763	4,763	.1875	3/16	—	—	125	69	1,0	36	6
TDS504A04800	4,800	.1890	—	12	—	125	69	1,0	36	6
TDS504A05000	5,000	.1969	—	—	—	125	70	1,1	36	6
TDS504A05100	5,100	.2008	—	—	—	125	70	1,1	36	6
TDS504A05200	5,200	.2047	—	—	—	125	70	1,1	36	6
TDS504A05300	5,300	.2087	—	—	—	125	71	1,1	36	6
TDS504A05410	5,410	.2130	—	3	—	125	71	1,1	36	6
TDS504A05500	5,500	.2165	—	—	—	125	71	1,2	36	6
TDS504A05558	5,558	.2188	7/32	—	—	125	71	1,2	36	6
TDS504A05600	5,600	.2205	—	—	—	125	72	1,2	36	6
TDS504A05700	5,700	.2244	—	—	—	125	72	1,2	36	6
TDS504A05800	5,800	.2283	—	—	—	125	71	1,2	36	6
TDS504A06000	6,000	.2362	—	—	—	125	72	1,3	36	6
TDS504A06200	6,200	.2441	—	—	—	139	82	1,3	36	8
TDS504A06350	6,350	.2500	1/4	E	—	139	83	1,3	36	8
TDS504A06500	6,500	.2559	—	—	—	139	83	1,4	36	8
TDS504A06528	6,528	.2570	—	F	—	139	83	1,4	36	8
TDS504A06600	6,600	.2598	—	—	—	139	84	1,4	36	8
TDS504A06746	6,746	.2656	17/64	—	—	139	83	1,4	36	8
TDS504A06800	6,800	.2677	—	—	—	139	83	1,4	36	8
TDS504A06909	6,909	.2720	—	I	—	139	84	1,5	36	8
TDS504A07000	7,000	.2756	—	—	—	139	84	1,5	36	8
TDS504A07145	7,145	.2813	9/32	—	—	153	94	1,5	36	8
TDS504A07500	7,500	.2953	—	—	—	153	95	1,6	36	8
TDS504A07541	7,541	.2969	19/64	—	—	153	95	1,6	36	8
TDS504A07700	7,700	.3031	—	—	—	153	96	1,6	36	8
TDS504A07800	7,800	.3071	—	—	—	153	95	1,7	36	8
TDS504A07938	7,938	.3125	5/16	—	—	153	96	1,7	36	8
TDS504A08000	8,000	.3150	—	—	—	153	96	1,7	36	8
TDS504A08100	8,100	.3189	—	—	—	185	116	1,7	40	10
TDS504A08334	8,334	.3281	21/64	—	—	185	117	1,8	40	10
TDS504A08433	8,433	.3320	—	Q	—	185	117	1,8	40	10

● první volba
○ alternativní volba

(pokračování)

(TDS504A • 12 x D pokračování)



TDS504A • WU20PD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDS504A08500	8,500	.3346	—	—	—	185	117	1,8	40	10
TDS504A08700	8,700	.3425	—	—	—	185	118	1,9	40	10
TDS504A08733	8,733	.3438	11/32	—	—	185	117	1,9	40	10
TDS504A09000	9,000	.3543	—	—	—	185	118	1,9	40	10
TDS504A09100	9,100	.3583	—	—	—	185	118	1,9	40	10
TDS504A09129	9,129	.3594	23/64	—	—	185	118	1,9	40	10
TDS504A09347	9,347	.3680	—	—	U	185	119	2,0	40	10
TDS504A09500	9,500	.3740	—	—	—	185	119	2,0	40	10
TDS504A09525	9,525	.3750	3/8	—	—	185	119	2,0	40	10
TDS504A09921	9,921	.3906	25/64	—	—	185	120	2,1	40	10
TDS504A10000	10,000	.3937	—	—	—	185	120	2,1	40	10
TDS504A10200	10,200	.4016	—	—	—	218	140	2,2	45	12
TDS504A10300	10,300	.4055	—	—	—	218	141	2,2	45	12
TDS504A10320	10,320	.4063	13/32	—	—	218	141	2,2	45	12
TDS504A10500	10,500	.4134	—	—	—	218	141	2,2	45	12
TDS504A10716	10,716	.4219	27/64	—	—	218	142	2,3	45	12
TDS504A10800	10,800	.4252	—	—	—	218	141	2,3	45	12
TDS504A11000	11,000	.4331	—	—	—	218	142	2,4	45	12
TDS504A11113	11,113	.4375	7/16	—	—	218	142	2,4	45	12
TDS504A11500	11,500	.4528	—	—	—	218	143	2,5	45	12
TDS504A11800	11,800	.4646	—	—	—	218	143	2,5	45	12
TDS504A12000	12,000	.4724	—	—	—	218	144	2,6	45	12
TDS504A12100	12,100	.4764	—	—	—	246	164	2,6	45	14
TDS504A12304	12,304	.4844	31/64	—	—	246	165	2,6	45	14
TDS504A12700	12,700	.5000	1/2	—	—	246	166	2,7	45	14
TDS504A13000	13,000	.5118	—	—	—	246	166	2,8	45	14
TDS504A13100	13,100	.5157	—	—	—	246	166	2,8	45	14
TDS504A13500	13,500	.5315	—	—	—	246	167	2,9	45	14
TDS504A14000	14,000	.5512	—	—	—	246	168	3,0	45	14
TDS504A14100	14,100	.5551	—	—	—	277	188	3,0	48	16
TDS504A14288	14,288	.5625	9/16	—	—	277	188	3,1	48	16
TDS504A14500	14,500	.5709	—	—	—	277	189	3,1	48	16
TDS504A14684	14,684	.5781	37/64	—	—	277	190	3,2	48	16
TDS504A15000	15,000	.5906	—	—	—	277	190	3,2	48	16
TDS504A15500	15,500	.6102	—	—	—	277	191	3,3	48	16
TDS504A15875	15,875	.6250	5/8	—	—	277	192	3,4	48	16
TDS504A16000	16,000	.6299	—	—	—	277	192	3,4	48	16
TDS504A16500	16,500	.6496	—	—	—	305	213	3,6	48	18
TDS504A17000	17,000	.6693	—	—	—	305	214	3,7	48	18
TDS504A17463	17,463	.6875	11/16	—	—	305	215	3,8	48	18
TDS504A17500	17,500	.6890	—	—	—	305	215	3,8	48	18
TDS504A18000	18,000	.7087	—	—	—	305	216	3,9	48	18
TDS504A18500	18,500	.7283	—	—	—	334	237	4,0	50	20
TDS504A19000	19,000	.7480	—	—	—	334	238	4,1	50	20
TDS504A19050	19,050	.7500	3/4	—	—	334	239	4,1	50	20
TDS504A19500	19,500	.7677	—	—	—	334	239	4,2	50	20
TDS504A20000	20,000	.7874	—	—	—	334	240	4,3	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.

Karbidové vrtáky

TOP DRILL S+™ • Vrtáky pro hluboké vrtání se čtyřmi vodícími fazetkami
a vnitřním rozvodem chlazení • Oceli a litiny • Řezné podmínky



TOP DRILL S+ • Řada TDS504 • WU20PD • Vnitřní rozvod chlazení • Metrické												
Skupina												
		Řezná rychlost — vc										
		Rozsah — m/min		Doporučený posuv (fz)								
		min	max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	90	- 180	mm/ot	0,08 - 0,16	0,09 - 0,18	0,12 - 0,24	0,14 - 0,29	0,17 - 0,34	0,20 - 0,39	0,24 - 0,47	0,31 - 0,60
	2, 3, 4, 6, 7	80	- 120	mm/ot	0,09 - 0,17	0,10 - 0,19	0,14 - 0,25	0,17 - 0,31	0,21 - 0,37	0,24 - 0,42	0,29 - 0,52	0,38 - 0,65
	5, 9, 10, 11	70	- 120	mm/ot	0,08 - 0,17	0,09 - 0,19	0,13 - 0,25	0,16 - 0,31	0,19 - 0,37	0,21 - 0,42	0,26 - 0,52	0,32 - 0,65
	12, 13	50	- 80	mm/ot	0,05 - 0,09	0,06 - 0,11	0,09 - 0,16	0,11 - 0,20	0,14 - 0,24	0,15 - 0,27	0,20 - 0,35	0,26 - 0,45
M	14,1	30	- 50	mm/ot	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
	14,3	30	- 60	mm/ot	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
	14,2, 14,4	30	- 50	mm/ot	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
K	15, 16	100	- 210	mm/ot	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
	17, 18, 19	130	- 160	mm/ot	0,11 - 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
	20	100	- 170	mm/ot	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

Tolerance

Rozsah nominálních průměrů	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

	Původní řady	 Náhrada	Původní řady	 Náhrada	  Hluboké vrtání		
tučné písmo = standardní běžné písmo = jednoduchý speciální nástroj	*WIDIA-Rübig™ **WIDIA-Hanita™ †WIDIA Metal Removal™	WIDIA™ VariDrill™	WIDIA TOP DRILL™ S/S+/G	*WIDIA-Rübig **WIDIA-Hanita	WIDIA VariDrill	WIDIA TOP DRILL S/S+/G	WIDIA WIDIA-Rübig
P — Oceli		3 x D - VDS201A 3 x D - VDS201F 5 x D - VDS202A 5 x D - VDS202F	3 x D - 170500 5 x D - TDS202A		3 x D - VDS401A 3 x D - VDS401F 5 x D - VDS402A 5 x D - VDS402F 8 x D - VDS403A 8 x D - VDS403F	3 x D - TDS401A 5 x D - TDS402A 8 x D - TDS403A	12 x D - TDS504A 15 x D - H101* 20 x D - H102* 25 x D - H103* 30 x D - H104*
M — Nerezové oceli		3 x D - VDS201A 3 x D - VDS201F 5 x D - VDS202A 5 x D - VDS202F	3 x D - 170500 5 x D - TDS202A	3 x D - 412522 (A)* 3 x D - 412520 (F)* 5 x D - 412527 (A)* 5 x D - 412525 (F)* 8 x D - 412834 (A)* 8 x D - 412833 (F)*	3 x D - VDS401A 3 x D - VDS401F 5 x D - VDS402A 5 x D - VDS402F 8 x D - VDS403A 8 x D - VDS403F	3 x D - TDS401A 5 x D - TDS402A 8 x D - TDS403A	12 x D - TDS504A 15 x D - H101* 20 x D - H102* 25 x D - H103* 30 x D - H104*
K — Litiny	Řada A 3-břítá*	3 x D - VDS201A 3 x D - VDS201F 5 x D - VDS202A 5 x D - VDS202F	3 x D - 170500 5 x D - TDS212A		3 x D - VDS401A 3 x D - VDS401F 5 x D - VDS402A 5 x D - VDS402F 8 x D - VDS403A 8 x D - VDS403F	3 x D - TDS411A 5 x D - TDS412A 8 x D - TDS413A	12 x D - TDS504A 15 x D - H101* 20 x D - H102* 25 x D - H103* 30 x D - H104*
N — Neželezné materiály	3 x D - M159** 5 x D - M169** 3 x D - 517113 typ WDT* Řada A 3-břítá †	3 x D - VDS201A 3 x D - VDS201F 5 x D - VDS202A 5 x D - VDS202F		3 x D - M259** 5 x D - M269**	3 x D - VDS401A 3 x D - VDS401F 5 x D - VDS402A 5 x D - VDS402F 8 x D - VDS403A 8 x D - VDS403F	5 x D - TDG531A 8 x D - TDG532A 12 x D - TDG533A	H10 nepovlakované, ostré
S — Žárovzdorné a titanové slitiny		3 x D - VDS201A 3 x D - VDS201F 5 x D - VDS202A 5 x D - VDS202F	3 x D - 170500	3 x D - 412522 (A)* 3 x D - 412520 (F)* 5 x D - 412527 (A)* 5 x D - 412525 (F)* 8 x D - 412834 (A)* 8 x D - 412833 (F)*	3 x D - VDS401A 3 x D - VDS401F 5 x D - VDS402A 5 x D - VDS402F 8 x D - VDS403A 8 x D - VDS403F	3 x D - 170501 5 x D - 170502 8 x D - 170503	12 x D - TDS504A 15 x D - H101* 20 x D - H102* 25 x D - H103* 30 x D - H104*
H — Tvrzené materiály	3 x D - M155**			7 x D - 412518 (A)*			

Náročné vrtací aplikace • WIDIA™ TOP DRILL G™

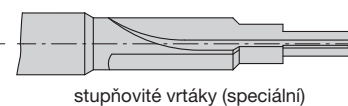
TOP DRILL G je WIDIA řešení pro náročné vrtací aplikace. TDG jsou vhodné zejména pro vrtání otvorů při náročných aplikacích s užšími tolerancemi, do nakloněných povrchů, průniků otvorů a předvrtaných otvorů a jsou určeny zejména pro neželezné materiály. Konstrukce těchto vrtáků umožňuje také použití při speciálních aplikacích do hliníku.

TOP DRILL G™

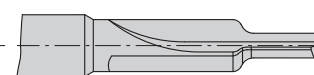
- Další generace řady GGX WIDIA-Rübig™.
- Hliník a neželezné kovy.
- Pro náročné podmínky obrábění.
- Geometrie vhodná pro stupňovité vrtáky.

Eliminujte operace

Speciální konstrukce umožňuje výrobu stupňovitých vrtáků a dosažení velmi úzkých tolerancí.



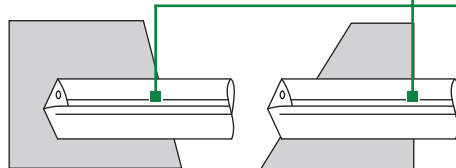
stupňovité vrtáky (speciální)



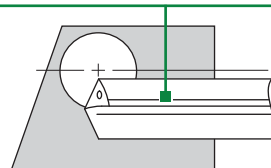
tvarové vrtáky (speciální)

Vynikající stabilita

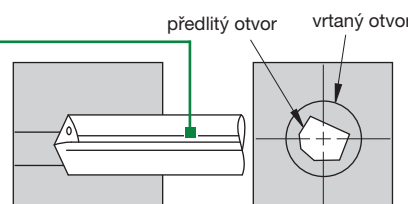
Konstrukce TDG umožňuje použití i při nejnáročnějších aplikacích při vrtání neželezných kovů.



nakloněný povrch



průniky otvorů



předlité otvory

Konstrukce TOP DRILL G

TDG jsou určeny pro nejnáročnější vrtací aplikace neželezných kovů.

Sorta WK10HD™ je nejmodernějším řešením pro tyto speciální technologické aplikace. Tato moderní sorta zajišťuje dlouhou životnost a extrémní opakovatelnost v kombinaci s nástroji TDG, které vykazují optimální souosost a bezpečný převod krouticího momentu.

Konstrukce vrtáků TDG je navržena pro optimální odvod "lepivých" třísek, které vznikají při vrtání neželezných materiálů. Lepší odvod těchto problematických třísek vede k vyšší jakosti otvoru vzhledem k menšímu vývinu tepla a tření během vrtání.

Výhody WIDIA™

- Nižší cena za otvor díky vyššímu úběru materiálu a delší životnosti nástroje.
- Konzistentní výkonnost díky interní kontrole vstupních materiálů:

Prášek > Polotovar > Broušení > Povlakování

- Součást kompletního systému pro obrábění otvorů WIDIA.
- Místní služby ostření pracující podle pokynů výrobce zaručují spolehlivější výkonnost nástrojů během jejich celé životnosti.
- Široká nabídka standardních délek, průměrů a systémů chlazení v jedné řadě. K dispozici je i řada mezilehlých průměrů v metrickém, palcovém, zlomkovém a písmenem značeném provedení včetně průměrů pro předvrtání závitů.



☐ alternativní volba

P	
M	
K	
N	●
S	
H	

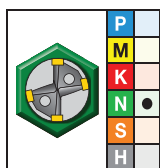
průměr D1

		průměr D1								
	TDG532A • WN10HD	mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	TDG532A03000	3,000	.1181	—	—	66	23	0,7	36	6
	TDG532A03048	3,048	.1200	—	31	66	23	0,7	36	6
	TDG532A03100	3,100	.1220	—	—	66	23	0,7	36	6
	TDG532A03175	3,175	.1250	1/8	—	66	23	0,7	36	6
	TDG532A03200	3,200	.1260	—	—	66	23	0,7	36	6
	TDG532A03264	3,264	.1285	—	30	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03300	3,300	.1299	—	—	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03400	3,400	.1339	—	—	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03455	3,455	.1360	—	29	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03500	3,500	.1378	—	—	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03571	3,571	.1406	9/64	—	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03600	3,600	.1417	—	—	66	23	0,8	36	6
	TDG532A03658	3,658	.1440	—	27	66	23	0,9	36	6
	TDG532A03700	3,700	.1457	—	—	66	23	0,9	36	6
	TDG532A03734	3,734	.1470	—	26	66	23	0,9	36	6
	TDG532A03800	3,800	.1496	—	—	74	29	0,9	36	6
	TDG532A03900	3,900	.1535	—	—	74	29	0,9	36	6
	TDG532A03970	3,970	.1563	5/32	—	74	29	0,9	36	6
	TDG532A04000	4,000	.1575	—	—	74	29	0,9	36	6
	TDG532A04039	4,039	.1590	—	21	74	29	0,9	36	6
	TDG532A04090	4,090	.1610	—	20	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04100	4,100	.1614	—	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04200	4,200	.1654	—	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04217	4,217	.1660	—	19	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04300	4,300	.1693	—	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04366	4,366	.1719	11/64	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04400	4,400	.1732	—	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04500	4,500	.1772	—	—	74	29	1,0	36	6
	TDG532A04600	4,600	.1811	—	—	74	29	1,1	36	6
	TDG532A04623	4,623	.1820	—	14	74	29	1,1	36	6
	TDG532A04700	4,700	.1850	—	13	74	29	1,1	36	6
	TDG532A04763	4,763	.1875	3/16	—	82	35	1,1	36	6
	TDG532A04800	4,800	.1890	—	12	82	35	1,1	36	6
	TDG532A04852	4,852	.1910	—	11	82	35	1,1	36	6
	TDG532A04900	4,900	.1929	—	—	82	35	1,1	36	6
	TDG532A05000	5,000	.1969	—	—	82	35	1,2	36	6
	TDG532A05100	5,100	.2008	—	—	82	35	1,2	36	6
	TDG532A05106	5,106	.2010	—	7	82	35	1,2	36	6
	TDG532A05159	5,159	.2031	13/64	—	82	35	1,2	36	6
	TDG532A05200	5,200	.2047	—	—	82	35	1,2	36	6



WIDIA

(TDG532A • 5 x D pokračování)

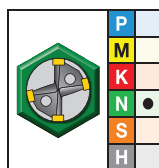


TDG532A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG532A05300	5,300	.2087	—	—	—	82	35	1,2	36	6
TDG532A05400	5,400	.2126	—	—	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05410	5,410	.2130	—	3	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05500	5,500	.2165	—	—	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05558	5,558	.2188	7/32	—	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05600	5,600	.2205	—	—	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05616	5,616	.2211	—	2	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05700	5,700	.2244	—	—	—	82	35	1,3	36	6
TDG532A05800	5,800	.2283	—	—	—	82	35	1,4	36	6
TDG532A05900	5,900	.2323	—	—	—	82	35	1,4	36	6
TDG532A05954	5,954	.2344	15/64	—	—	82	35	1,4	36	6
TDG532A06000	6,000	.2362	—	—	—	82	35	1,4	36	6
TDG532A06100	6,100	.2402	—	—	—	91	43	1,4	36	8
TDG532A06200	6,200	.2441	—	—	—	91	43	1,4	36	8
TDG532A06300	6,300	.2480	—	—	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06350	6,350	.2500	1/4	E	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06400	6,400	.2520	—	—	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06500	6,500	.2559	—	—	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06528	6,528	.2570	—	F	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06600	6,600	.2598	—	—	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06630	6,630	.2610	—	G	—	91	43	1,5	36	8
TDG532A06700	6,700	.2638	—	—	—	91	43	1,6	36	8
TDG532A06746	6,746	.2656	17/64	—	—	91	43	1,6	36	8
TDG532A06800	6,800	.2677	—	—	—	91	43	1,6	36	8
TDG532A06900	6,900	.2717	—	—	—	91	43	1,6	36	8
TDG532A07000	7,000	.2756	—	—	—	91	43	1,6	36	8
TDG532A07100	7,100	.2795	—	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07145	7,145	.2813	9/32	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07200	7,200	.2835	—	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07300	7,300	.2874	—	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07400	7,400	.2913	—	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07500	7,500	.2953	—	—	—	91	43	1,7	36	8
TDG532A07541	7,541	.2969	19/64	—	—	91	43	1,8	36	8
TDG532A07600	7,600	.2992	—	—	—	91	43	1,8	36	8
TDG532A07700	7,700	.3031	—	—	—	91	43	1,8	36	8
TDG532A07800	7,800	.3071	—	—	—	91	43	1,8	36	8
TDG532A07900	7,900	.3110	—	—	—	91	43	1,8	36	8
TDG532A07938	7,938	.3125	5/16	—	—	91	43	1,9	36	8
TDG532A08000	8,000	.3150	—	—	—	91	43	1,9	36	8
TDG532A08100	8,100	.3189	—	—	—	103	49	1,9	40	10
TDG532A08200	8,200	.3228	—	—	—	103	49	1,9	40	10
TDG532A08300	8,300	.3268	—	—	—	103	49	1,9	40	10
TDG532A08334	8,334	.3281	21/64	—	—	103	49	1,9	40	10
TDG532A08400	8,400	.3307	—	—	—	103	49	2,0	40	10
TDG532A08433	8,433	.3320	—	Q	—	103	49	2,0	40	10
TDG532A08500	8,500	.3346	—	—	—	103	49	2,0	40	10
TDG532A08600	8,600	.3386	—	—	—	103	49	2,0	40	10
TDG532A08700	8,700	.3425	—	—	—	103	49	2,0	40	10

(pokračování)

(TDG532A • 5 x D pokračování)

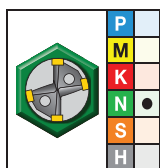


TDG532A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG532A08733	8,733	.3438	11/32		—	103	49	2,0	40	10
TDG532A08800	8,800	.3465	—		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A08900	8,900	.3504	—		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A09000	9,000	.3543	—		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A09100	9,100	.3583	—		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A09129	9,129	.3594	23/64		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A09200	9,200	.3622	—		—	103	49	2,1	40	10
TDG532A09300	9,300	.3661	—		—	103	49	2,2	40	10
TDG532A09347	9,347	.3680	—		U	103	49	2,2	40	10
TDG532A09400	9,400	.3701	—		—	103	49	2,2	40	10
TDG532A09500	9,500	.3740	—		—	103	49	2,2	40	10
TDG532A09525	9,525	.3750	3/8		—	103	49	2,2	40	10
TDG532A09600	9,600	.3780	—		—	103	49	2,2	40	10
TDG532A09700	9,700	.3819	—		—	103	49	2,3	40	10
TDG532A09800	9,800	.3858	—		—	103	49	2,3	40	10
TDG532A09900	9,900	.3898	—		—	103	49	2,3	40	10
TDG532A09921	9,921	.3906	25/64		—	103	49	2,3	40	10
TDG532A10000	10,000	.3937	—		—	103	49	2,3	40	10
TDG532A10100	10,100	.3976	—		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10200	10,200	.4016	—		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10300	10,300	.4055	—		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10320	10,320	.4063	13/32		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10400	10,400	.4094	—		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10500	10,500	.4134	—		—	118	56	2,4	45	12
TDG532A10600	10,600	.4173	—		—	118	56	2,5	45	12
TDG532A10700	10,700	.4213	—		—	118	56	2,5	45	12
TDG532A10716	10,716	.4219	27/64		—	118	56	2,5	45	12
TDG532A10800	10,800	.4252	—		—	118	56	2,5	45	12
TDG532A10900	10,900	.4291	—		—	118	56	2,5	45	12
TDG532A11000	11,000	.4331	—		—	118	56	2,6	45	12
TDG532A11100	11,100	.4370	—		—	118	56	2,6	45	12
TDG532A11113	11,113	.4375	7/16		—	118	56	2,6	45	12
TDG532A11200	11,200	.4409	—		—	118	56	2,6	45	12
TDG532A11300	11,300	.4449	—		—	118	56	2,6	45	12
TDG532A11400	11,400	.4488	—		—	118	56	2,7	45	12
TDG532A11500	11,500	.4528	—		—	118	56	2,7	45	12
TDG532A11509	11,509	.4531	29/64		—	118	56	2,7	45	12
TDG532A11600	11,600	.4567	—		—	118	56	2,7	45	12
TDG532A11700	11,700	.4606	—		—	118	56	2,7	45	12
TDG532A11800	11,800	.4646	—		—	118	56	2,8	45	12
TDG532A11900	11,900	.4685	—		—	118	56	2,8	45	12
TDG532A11908	11,908	.4688	15/32		—	118	56	2,8	45	12
TDG532A12000	12,000	.4724	—		—	118	56	2,8	45	12
TDG532A12100	12,100	.4764	—		—	124	60	2,8	45	14
TDG532A12200	12,200	.4803	—		—	124	60	2,8	45	14
TDG532A12300	12,300	.4843	—		—	124	60	2,9	45	14
TDG532A12304	12,304	.4844	31/64		—	124	60	2,9	45	14
TDG532A12400	12,400	.4882	—		—	124	60	2,9	45	14

(pokračování)

(TDG532A • 5 x D pokračování)

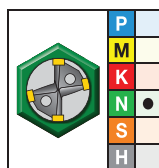


TDG532A • WN10HD

	průměr D1								
	mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
TDG532A12500	12,500	.4921	—	—	124	60	2,9	45	14
TDG532A12600	12,600	.4961	—	—	124	60	2,9	45	14
TDG532A12700	12,700	.5000	1/2	—	124	60	3,0	45	14
TDG532A12800	12,800	.5039	—	—	124	60	3,0	45	14
TDG532A12900	12,900	.5079	—	—	124	60	3,0	45	14
TDG532A13000	13,000	.5118	—	—	124	60	3,0	45	14
TDG532A13096	13,096	.5156	33/64	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13100	13,100	.5157	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13200	13,200	.5197	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13300	13,300	.5236	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13400	13,400	.5276	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13490	13,490	.5311	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13500	13,500	.5315	—	—	124	60	3,1	45	14
TDG532A13600	13,600	.5354	—	—	124	60	3,2	45	14
TDG532A13700	13,700	.5394	—	—	124	60	3,2	45	14
TDG532A13800	13,800	.5433	—	—	124	60	3,2	45	14
TDG532A13891	13,891	.5469	35/64	—	124	60	3,2	45	14
TDG532A13900	13,900	.5472	—	—	124	60	3,2	45	14
TDG532A14000	14,000	.5512	—	—	124	60	3,3	45	14
TDG532A14100	14,100	.5551	—	—	133	63	3,3	48	16
TDG532A14200	14,200	.5591	—	—	133	63	3,3	48	16
TDG532A14288	14,288	.5625	9/16	—	133	63	3,3	48	16
TDG532A14300	14,300	.5630	—	—	133	63	3,3	48	16
TDG532A14400	14,400	.5669	—	—	133	63	3,4	48	16
TDG532A14500	14,500	.5709	—	—	133	63	3,4	48	16
TDG532A14600	14,600	.5748	—	—	133	63	3,4	48	16
TDG532A14684	14,684	.5781	37/64	—	133	63	3,4	48	16
TDG532A14700	14,700	.5787	—	—	133	63	3,4	48	16
TDG532A14800	14,800	.5827	—	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A14900	14,900	.5866	—	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A15000	15,000	.5906	—	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A15083	15,083	.5938	19/32	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A15100	15,100	.5945	—	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A15200	15,200	.5984	—	—	133	63	3,5	48	16
TDG532A15300	15,300	.6024	—	—	133	63	3,6	48	16
TDG532A15400	15,400	.6063	—	—	133	63	3,6	48	16
TDG532A15479	15,479	.6094	39/64	—	133	63	3,6	48	16
TDG532A15500	15,500	.6102	—	—	133	63	3,6	48	16
TDG532A15600	15,600	.6142	—	—	133	63	3,6	48	16
TDG532A15700	15,700	.6181	—	—	133	63	3,7	48	16
TDG532A15800	15,800	.6220	—	—	133	63	3,7	48	16
TDG532A15875	15,875	.6250	5/8	—	133	63	3,7	48	16
TDG532A15900	15,900	.6260	—	—	133	63	3,7	48	16
TDG532A16000	16,000	.6299	—	—	133	63	3,7	48	16
TDG532A16100	16,100	.6339	—	—	143	71	3,8	48	18
TDG532A16200	16,200	.6378	—	—	143	71	3,8	48	18
TDG532A16271	16,271	.6406	41/64	—	143	71	3,8	48	18
TDG532A16300	16,300	.6417	—	—	143	71	3,8	48	18

(pokračování)

(TDG532A • 5 x D pokračování)



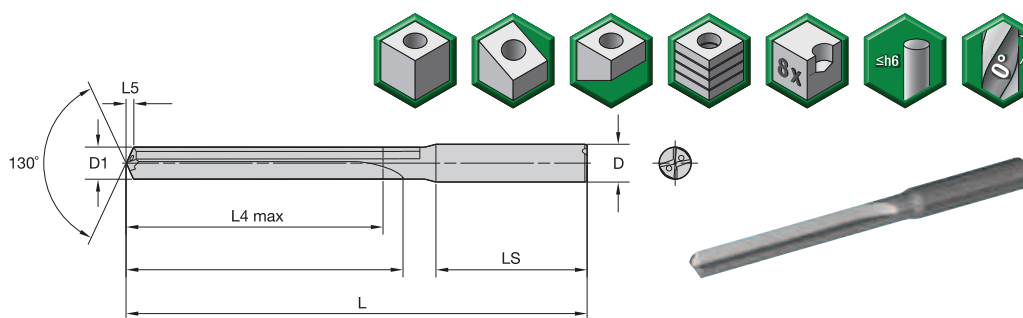
TDG532A • WN10HD

průměr D1

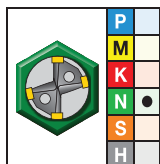
značení
písmenem

	mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDG532A16400	16,400	.6457	—	—	143	71	3,8	48	18
TDG532A16500	16,500	.6496	—	—	143	71	3,8	48	18
TDG532A16600	16,600	.6535	—	—	143	71	3,9	48	18
TDG532A16670	16,670	.6563	21/32	—	143	71	3,9	48	18
TDG532A16700	16,700	.6575	—	—	143	71	3,9	48	18
TDG532A16800	16,800	.6614	—	—	143	71	3,9	48	18
TDG532A16900	16,900	.6654	—	—	143	71	3,9	48	18
TDG532A17000	17,000	.6693	—	—	143	71	4,0	48	18
TDG532A17100	17,100	.6732	—	—	143	71	4,0	48	18
TDG532A17200	17,200	.6772	—	—	143	71	4,0	48	18
TDG532A17300	17,300	.6811	—	—	143	71	4,0	48	18
TDG532A17400	17,400	.6850	—	—	143	71	4,1	48	18
TDG532A17463	17,463	.6875	11/16	—	143	71	4,1	48	18
TDG532A17500	17,500	.6890	—	—	143	71	4,1	48	18
TDG532A17600	17,600	.6929	—	—	143	71	4,1	48	18
TDG532A17700	17,700	.6969	—	—	143	71	4,1	48	18
TDG532A17800	17,800	.7008	—	—	143	71	4,2	48	18
TDG532A17859	17,859	.7031	45/64	—	143	71	4,2	48	18
TDG532A17900	17,900	.7047	—	—	143	71	4,2	48	18
TDG532A18000	18,000	.7087	—	—	143	71	4,2	48	18
TDG532A18100	18,100	.7126	—	—	153	77	4,2	50	20
TDG532A18200	18,200	.7165	—	—	153	77	4,2	50	20
TDG532A18258	18,258	.7188	23/32	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18300	18,300	.7205	—	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18400	18,400	.7244	—	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18500	18,500	.7283	—	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18600	18,600	.7323	—	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18654	18,654	.7344	47/64	—	153	77	4,3	50	20
TDG532A18700	18,700	.7362	—	—	153	77	4,4	50	20
TDG532A18800	18,800	.7402	—	—	153	77	4,4	50	20
TDG532A18900	18,900	.7441	—	—	153	77	4,4	50	20
TDG532A19000	19,000	.7480	—	—	153	77	4,4	50	20
TDG532A19050	19,050	.7500	3/4	—	153	77	4,4	50	20
TDG532A19100	19,100	.7520	—	—	153	77	4,5	50	20
TDG532A19200	19,200	.7559	—	—	153	77	4,5	50	20
TDG532A19300	19,300	.7598	—	—	153	77	4,5	50	20
TDG532A19400	19,400	.7638	—	—	153	77	4,5	50	20
TDG532A19500	19,500	.7677	—	—	153	77	4,5	50	20
TDG532A19600	19,600	.7717	—	—	153	77	4,6	50	20
TDG532A19700	19,700	.7756	—	—	153	77	4,6	50	20
TDG532A19800	19,800	.7795	—	—	153	77	4,6	50	20
TDG532A19900	19,900	.7835	—	—	153	77	4,6	50	20
TDG532A20000	20,000	.7874	—	—	153	77	4,7	50	20
TDG532A21000	21,000	.8268	—	—	167	85	4,9	50	20
TDG532A22000	22,000	.8661	—	—	167	85	5,1	50	20
TDG532A23000	23,000	.9055	—	—	184	98	5,4	56	25

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.



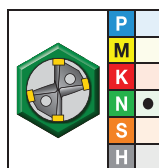
- první volba
- alternativní volba

TDG533A • 8 x D

TDG533A • WN10HD

	průměr D1			značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek						
TDG533A03000	3,000	.1181	—	—	78	33	0,7	36	6
TDG533A03048	3,048	.1200	—	31	78	33	0,7	36	6
TDG533A03100	3,100	.1220	—	—	78	33	0,7	36	6
TDG533A03175	3,175	.1250	1/8	—	78	33	0,7	36	6
TDG533A03200	3,200	.1260	—	—	78	33	0,7	36	6
TDG533A03264	3,264	.1285	—	30	78	33	0,8	36	6
TDG533A03300	3,300	.1299	—	—	78	33	0,8	36	6
TDG533A03400	3,400	.1339	—	—	78	33	0,8	36	6
TDG533A03455	3,455	.1360	—	29	78	33	0,8	36	6
TDG533A03500	3,500	.1378	—	—	78	33	0,8	36	6
TDG533A03571	3,571	.1406	9/64	—	78	33	0,8	36	6
TDG533A03600	3,600	.1417	—	—	78	33	0,8	36	6
TDG533A03658	3,658	.1440	—	27	78	33	0,9	36	6
TDG533A03700	3,700	.1457	—	—	78	33	0,9	36	6
TDG533A03734	3,734	.1470	—	26	78	33	0,9	36	6
TDG533A03800	3,800	.1496	—	—	87	41	0,9	36	6
TDG533A03900	3,900	.1535	—	—	87	41	0,9	36	6
TDG533A03970	3,970	.1563	5/32	—	87	41	0,9	36	6
TDG533A04000	4,000	.1575	—	—	87	41	0,9	36	6
TDG533A04039	4,039	.1590	—	21	87	41	0,9	36	6
TDG533A04090	4,090	.1610	—	20	87	41	1,0	36	6
TDG533A04100	4,100	.1614	—	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04200	4,200	.1654	—	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04217	4,217	.1660	—	19	87	41	1,0	36	6
TDG533A04300	4,300	.1693	—	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04366	4,366	.1719	11/64	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04400	4,400	.1732	—	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04500	4,500	.1772	—	—	87	41	1,0	36	6
TDG533A04600	4,600	.1811	—	—	87	41	1,1	36	6
TDG533A04623	4,623	.1820	—	14	87	41	1,1	36	6
TDG533A04700	4,700	.1850	—	13	87	41	1,1	36	6
TDG533A04763	4,763	.1875	3/16	—	94	48	1,1	36	6
TDG533A04800	4,800	.1890	—	12	94	48	1,1	36	6
TDG533A04852	4,852	.1910	—	11	94	48	1,1	36	6
TDG533A04900	4,900	.1929	—	—	94	48	1,1	36	6
TDG533A05000	5,000	.1969	—	—	94	48	1,2	36	6
TDG533A05100	5,100	.2008	—	—	94	48	1,2	36	6
TDG533A05106	5,106	.2010	—	7	94	48	1,2	36	6
TDG533A05159	5,159	.2031	13/64	—	94	48	1,2	36	6
TDG533A05200	5,200	.2047	—	—	94	48	1,2	36	6

(pokračování)

(TDG533A • 8 x D pokračování)



TDG533A • WN10HD

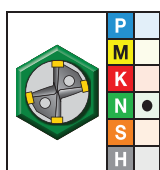
průměr D1

značení
písmenem

	mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDG533A05300	5,300	.2087	—	—	94	48	1,2	36	6
TDG533A05400	5,400	.2126	—	—	94	48	1,3	36	6
TDG533A05410	5,410	.2130	—	3	94	48	1,3	36	6
TDG533A05500	5,500	.2165	—	—	94	48	1,3	36	6
TDG533A05558	5,558	.2188	7/32	—	94	48	1,3	36	6
TDG533A05600	5,600	.2205	—	—	94	48	1,3	36	6
TDG533A05616	5,616	.2211	—	2	94	48	1,3	36	6
TDG533A05700	5,700	.2244	—	—	94	48	1,3	36	6
TDG533A05800	5,800	.2283	—	—	94	48	1,4	36	6
TDG533A05900	5,900	.2323	—	—	94	48	1,4	36	6
TDG533A05954	5,954	.2344	15/64	—	94	48	1,4	36	6
TDG533A06000	6,000	.2362	—	—	94	48	1,4	36	6
TDG533A06100	6,100	.2402	—	—	105	57	1,4	36	8
TDG533A06200	6,200	.2441	—	—	105	57	1,4	36	8
TDG533A06300	6,300	.2480	—	—	105	57	1,5	36	8
TDG533A06350	6,350	.2500	1/4	E	105	57	1,5	36	8
TDG533A06400	6,400	.2520	—	—	105	57	1,5	36	8
TDG533A06500	6,500	.2559	—	—	105	57	1,5	36	8
TDG533A06528	6,528	.2570	—	F	105	57	1,5	36	8
TDG533A06600	6,600	.2598	—	—	105	57	1,5	36	8
TDG533A06630	6,630	.2610	—	G	105	57	1,5	36	8
TDG533A06700	6,700	.2638	—	—	105	57	1,6	36	8
TDG533A06746	6,746	.2656	17/64	—	105	57	1,6	36	8
TDG533A06800	6,800	.2677	—	—	105	57	1,6	36	8
TDG533A06900	6,900	.2717	—	—	105	57	1,6	36	8
TDG533A07000	7,000	.2756	—	—	105	57	1,6	36	8
TDG533A07100	7,100	.2795	—	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07145	7,145	.2813	9/32	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07200	7,200	.2835	—	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07300	7,300	.2874	—	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07400	7,400	.2913	—	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07500	7,500	.2953	—	—	110	61	1,7	36	8
TDG533A07541	7,541	.2969	19/64	—	110	61	1,8	36	8
TDG533A07600	7,600	.2992	—	—	110	61	1,8	36	8
TDG533A07700	7,700	.3031	—	—	110	61	1,8	36	8
TDG533A07800	7,800	.3071	—	—	110	61	1,8	36	8
TDG533A07900	7,900	.3110	—	—	110	61	1,8	36	8
TDG533A07938	7,938	.3125	5/16	—	110	61	1,9	36	8
TDG533A08000	8,000	.3150	—	—	110	61	1,9	36	8
TDG533A08100	8,100	.3189	—	—	122	68	1,9	40	10
TDG533A08200	8,200	.3228	—	—	122	68	1,9	40	10
TDG533A08300	8,300	.3268	—	—	122	68	1,9	40	10
TDG533A08334	8,334	.3281	21/64	—	122	68	1,9	40	10
TDG533A08400	8,400	.3307	—	—	122	68	2,0	40	10
TDG533A08433	8,433	.3320	—	Q	122	68	2,0	40	10
TDG533A08500	8,500	.3346	—	—	122	68	2,0	40	10
TDG533A08600	8,600	.3386	—	—	122	68	2,0	40	10
TDG533A08700	8,700	.3425	—	—	122	68	2,0	40	10

(pokračování)

(TDG533A • 8 x D pokračování)

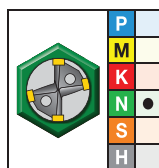


TDG533A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG533A08733	8,733	.3438	11/32		—	122	68	2,0	40	10
TDG533A08800	8,800	.3465	—		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A08900	8,900	.3504	—		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A09000	9,000	.3543	—		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A09100	9,100	.3583	—		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A09129	9,129	.3594	23/64		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A09200	9,200	.3622	—		—	122	68	2,1	40	10
TDG533A09300	9,300	.3661	—		—	122	68	2,2	40	10
TDG533A09347	9,347	.3680	—		U	122	68	2,2	40	10
TDG533A09400	9,400	.3701	—		—	122	68	2,2	40	10
TDG533A09500	9,500	.3740	—		—	122	68	2,2	40	10
TDG533A09525	9,525	.3750	3/8		—	122	68	2,2	40	10
TDG533A09600	9,600	.3780	—		—	122	68	2,2	40	10
TDG533A09700	9,700	.3819	—		—	122	68	2,3	40	10
TDG533A09800	9,800	.3858	—		—	122	68	2,3	40	10
TDG533A09900	9,900	.3898	—		—	122	68	2,3	40	10
TDG533A09921	9,921	.3906	25/64		—	122	68	2,3	40	10
TDG533A10000	10,000	.3937	—		—	122	68	2,3	40	10
TDG533A10100	10,100	.3976	—		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10200	10,200	.4016	—		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10300	10,300	.4055	—		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10320	10,320	.4063	13/32		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10400	10,400	.4094	—		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10500	10,500	.4134	—		—	141	79	2,4	45	12
TDG533A10600	10,600	.4173	—		—	141	79	2,5	45	12
TDG533A10700	10,700	.4213	—		—	141	79	2,5	45	12
TDG533A10716	10,716	.4219	27/64		—	141	79	2,5	45	12
TDG533A10800	10,800	.4252	—		—	141	79	2,5	45	12
TDG533A10900	10,900	.4291	—		—	141	79	2,5	45	12
TDG533A11000	11,000	.4331	—		—	141	79	2,6	45	12
TDG533A11100	11,100	.4370	—		—	141	79	2,6	45	12
TDG533A11113	11,113	.4375	7/16		—	141	79	2,6	45	12
TDG533A11200	11,200	.4409	—		—	141	79	2,6	45	12
TDG533A11300	11,300	.4449	—		—	141	79	2,6	45	12
TDG533A11400	11,400	.4488	—		—	141	79	2,7	45	12
TDG533A11500	11,500	.4528	—		—	141	79	2,7	45	12
TDG533A11509	11,509	.4531	29/64		—	141	79	2,7	45	12
TDG533A11600	11,600	.4567	—		—	141	79	2,7	45	12
TDG533A11700	11,700	.4606	—		—	141	79	2,7	45	12
TDG533A11800	11,800	.4646	—		—	141	79	2,8	45	12
TDG533A11900	11,900	.4685	—		—	141	79	2,8	45	12
TDG533A11908	11,908	.4688	15/32		—	141	79	2,8	45	12
TDG533A12000	12,000	.4724	—		—	141	79	2,8	45	12
TDG533A12100	12,100	.4764	—		—	155	91	2,8	45	14
TDG533A12200	12,200	.4803	—		—	155	91	2,8	45	14
TDG533A12300	12,300	.4843	—		—	155	91	2,9	45	14
TDG533A12304	12,304	.4844	31/64		—	155	91	2,9	45	14
TDG533A12400	12,400	.4882	—		—	155	91	2,9	45	14

(pokračování)

(TDG533A • 8 x D pokračování)

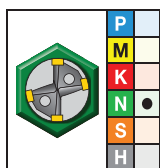


TDG533A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG533A12500	12,500	.4921	—	—	—	155	91	2,9	45	14
TDG533A12600	12,600	.4961	—	—	—	155	91	2,9	45	14
TDG533A12700	12,700	.5000	1/2	—	—	155	91	3,0	45	14
TDG533A12800	12,800	.5039	—	—	—	155	91	3,0	45	14
TDG533A12900	12,900	.5079	—	—	—	155	91	3,0	45	14
TDG533A13000	13,000	.5118	—	—	—	155	91	3,0	45	14
TDG533A13096	13,096	.5156	33/64	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13100	13,100	.5157	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13200	13,200	.5197	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13300	13,300	.5236	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13400	13,400	.5276	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13490	13,490	.5311	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13500	13,500	.5315	—	—	—	155	91	3,1	45	14
TDG533A13600	13,600	.5354	—	—	—	155	91	3,2	45	14
TDG533A13700	13,700	.5394	—	—	—	155	91	3,2	45	14
TDG533A13800	13,800	.5433	—	—	—	155	91	3,2	45	14
TDG533A13891	13,891	.5469	35/64	—	—	155	91	3,2	45	14
TDG533A13900	13,900	.5472	—	—	—	155	91	3,2	45	14
TDG533A14000	14,000	.5512	—	—	—	155	91	3,3	45	14
TDG533A14100	14,100	.5551	—	—	—	171	101	3,3	48	16
TDG533A14200	14,200	.5591	—	—	—	171	101	3,3	48	16
TDG533A14288	14,288	.5625	9/16	—	—	171	101	3,3	48	16
TDG533A14300	14,300	.5630	—	—	—	171	101	3,3	48	16
TDG533A14400	14,400	.5669	—	—	—	171	101	3,4	48	16
TDG533A14500	14,500	.5709	—	—	—	171	101	3,4	48	16
TDG533A14600	14,600	.5748	—	—	—	171	101	3,4	48	16
TDG533A14684	14,684	.5781	37/64	—	—	171	101	3,4	48	16
TDG533A14700	14,700	.5787	—	—	—	171	101	3,4	48	16
TDG533A14800	14,800	.5827	—	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A14900	14,900	.5866	—	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A15000	15,000	.5906	—	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A15083	15,083	.5938	19/32	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A15100	15,100	.5945	—	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A15200	15,200	.5984	—	—	—	171	101	3,5	48	16
TDG533A15300	15,300	.6024	—	—	—	171	101	3,6	48	16
TDG533A15400	15,400	.6063	—	—	—	171	101	3,6	48	16
TDG533A15479	15,479	.6094	39/64	—	—	171	101	3,6	48	16
TDG533A15500	15,500	.6102	—	—	—	171	101	3,6	48	16
TDG533A15600	15,600	.6142	—	—	—	171	101	3,6	48	16
TDG533A15700	15,700	.6181	—	—	—	171	101	3,7	48	16
TDG533A15800	15,800	.6220	—	—	—	171	101	3,7	48	16
TDG533A15875	15,875	.6250	5/8	—	—	171	101	3,7	48	16
TDG533A15900	15,900	.6260	—	—	—	171	101	3,7	48	16
TDG533A16000	16,000	.6299	—	—	—	171	101	3,7	48	16
TDG533A16100	16,100	.6339	—	—	—	185	113	3,8	48	18
TDG533A16200	16,200	.6378	—	—	—	185	113	3,8	48	18
TDG533A16271	16,271	.6406	41/64	—	—	185	113	3,8	48	18
TDG533A16300	16,300	.6417	—	—	—	185	113	3,8	48	18

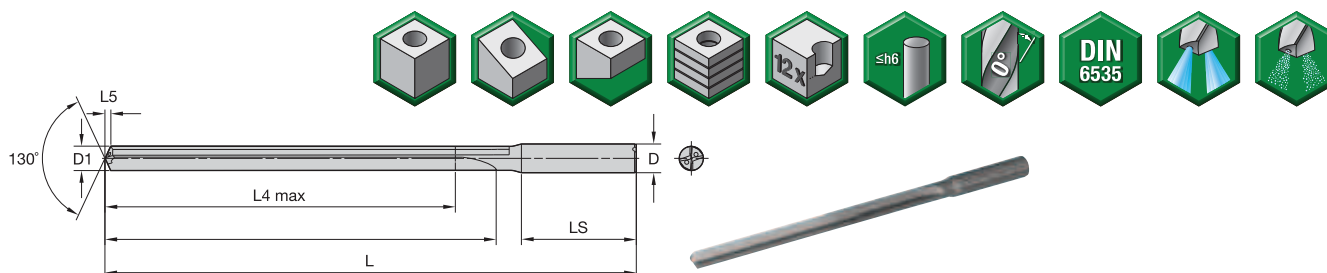
(pokračování)

(TDG533A • 8 x D pokračování)


TDG533A • WN10HD

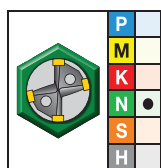
	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG533A16400	16,400	.6457	—		—	185	113	3,8	48	18
TDG533A16500	16,500	.6496	—		—	185	113	3,8	48	18
TDG533A16600	16,600	.6535	—		—	185	113	3,9	48	18
TDG533A16670	16,670	.6563	21/32		—	185	113	3,9	48	18
TDG533A16700	16,700	.6575	—		—	185	113	3,9	48	18
TDG533A16800	16,800	.6614	—		—	185	113	3,9	48	18
TDG533A16900	16,900	.6654	—		—	185	113	3,9	48	18
TDG533A17000	17,000	.6693	—		—	185	113	4,0	48	18
TDG533A17100	17,100	.6732	—		—	185	113	4,0	48	18
TDG533A17200	17,200	.6772	—		—	185	113	4,0	48	18
TDG533A17300	17,300	.6811	—		—	185	113	4,0	48	18
TDG533A17400	17,400	.6850	—		—	185	113	4,1	48	18
TDG533A17463	17,463	.6875	11/16		—	185	113	4,1	48	18
TDG533A17500	17,500	.6890	—		—	185	113	4,1	48	18
TDG533A17600	17,600	.6929	—		—	185	113	4,1	48	18
TDG533A17700	17,700	.6969	—		—	185	113	4,1	48	18
TDG533A17800	17,800	.7008	—		—	185	113	4,2	48	18
TDG533A17859	17,859	.7031	45/64		—	185	113	4,2	48	18
TDG533A17900	17,900	.7047	—		—	185	113	4,2	48	18
TDG533A18000	18,000	.7087	—		—	185	113	4,2	48	18
TDG533A18100	18,100	.7126	—		—	200	124	4,2	50	20
TDG533A18200	18,200	.7165	—		—	200	124	4,2	50	20
TDG533A18258	18,258	.7188	23/32		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18300	18,300	.7205	—		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18400	18,400	.7244	—		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18500	18,500	.7283	—		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18600	18,600	.7323	—		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18654	18,654	.7344	47/64		—	200	124	4,3	50	20
TDG533A18700	18,700	.7362	—		—	200	124	4,4	50	20
TDG533A18800	18,800	.7402	—		—	200	124	4,4	50	20
TDG533A18900	18,900	.7441	—		—	200	124	4,4	50	20
TDG533A19000	19,000	.7480	—		—	200	124	4,4	50	20
TDG533A19050	19,050	.7500	3/4		—	200	124	4,4	50	20
TDG533A19100	19,100	.7520	—		—	200	124	4,5	50	20
TDG533A19200	19,200	.7559	—		—	200	124	4,5	50	20
TDG533A19300	19,300	.7598	—		—	200	124	4,5	50	20
TDG533A19400	19,400	.7638	—		—	200	124	4,5	50	20
TDG533A19500	19,500	.7677	—		—	200	124	4,5	50	20
TDG533A19600	19,600	.7717	—		—	200	124	4,6	50	20
TDG533A19700	19,700	.7756	—		—	200	124	4,6	50	20
TDG533A19800	19,800	.7795	—		—	200	124	4,6	50	20
TDG533A19900	19,900	.7835	—		—	200	124	4,6	50	20
TDG533A20000	20,000	.7874	—		—	200	124	4,7	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.



- první volba
- alternativní volba

■ TDG534A • 12 x D

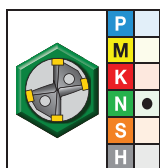


TDG534A • WN10HD

	průměr D1									
	mm	palce	zlomek	značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D	
TDG534A03000	3,000	.1181	—	—	93	44	0,7	36	6	
TDG534A03048	3,048	.1200	—	31	93	44	0,7	36	6	
TDG534A03100	3,100	.1220	—	—	93	44	0,7	36	6	
TDG534A03175	3,175	.1250	1/8	—	93	44	0,7	36	6	
TDG534A03200	3,200	.1260	—	—	93	43	0,7	36	6	
TDG534A03264	3,264	.1285	—	30	93	44	0,8	36	6	
TDG534A03300	3,300	.1299	—	—	93	44	0,8	36	6	
TDG534A03400	3,400	.1339	—	—	93	44	0,8	36	6	
TDG534A03455	3,455	.1360	—	29	93	44	0,8	36	6	
TDG534A03500	3,500	.1378	—	—	93	44	0,8	36	6	
TDG534A03571	3,571	.1406	9/64	—	93	45	0,8	36	6	
TDG534A03600	3,600	.1417	—	—	93	45	0,8	36	6	
TDG534A03658	3,658	.1440	—	27	93	45	0,9	36	6	
TDG534A03700	3,700	.1457	—	—	93	45	0,9	36	6	
TDG534A03734	3,734	.1470	—	26	93	45	0,9	36	6	
TDG534A03800	3,800	.1496	—	—	107	55	0,9	36	6	
TDG534A03900	3,900	.1535	—	—	107	56	0,9	36	6	
TDG534A03970	3,970	.1563	5/32	—	107	56	0,9	36	6	
TDG534A04000	4,000	.1575	—	—	107	56	0,9	36	6	
TDG534A04039	4,039	.1590	—	21	107	56	0,9	36	6	
TDG534A04090	4,090	.1610	—	20	107	55	1,0	36	6	
TDG534A04100	4,100	.1614	—	—	107	55	1,0	36	6	
TDG534A04200	4,200	.1654	—	—	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04217	4,217	.1660	—	19	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04300	4,300	.1693	—	—	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04366	4,366	.1719	11/64	—	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04400	4,400	.1732	—	—	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04500	4,500	.1772	—	—	107	56	1,0	36	6	
TDG534A04600	4,600	.1811	—	—	107	57	1,1	36	6	
TDG534A04623	4,623	.1820	—	14	107	57	1,1	36	6	
TDG534A04700	4,700	.1850	—	13	107	57	1,1	36	6	
TDG534A04763	4,763	.1875	3/16	—	125	69	1,1	36	6	
TDG534A04800	4,800	.1890	—	12	125	69	1,1	36	6	
TDG534A04852	4,852	.1910	—	11	125	69	1,1	36	6	
TDG534A04900	4,900	.1929	—	—	125	69	1,1	36	6	
TDG534A05000	5,000	.1969	—	—	125	70	1,2	36	6	
TDG534A05100	5,100	.2008	—	—	125	70	1,2	36	6	
TDG534A05106	5,106	.2010	—	7	125	70	1,2	36	6	
TDG534A05159	5,159	.2031	13/64	—	125	70	1,2	36	6	
TDG534A05200	5,200	.2047	—	—	125	70	1,2	36	6	

(pokračování)

(TDG534A • 12 x D pokračování)

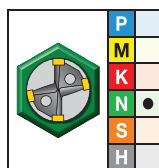


TDG534A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG534A05300	5,300	.2087	—		—	125	71	1,2	36	6
TDG534A05400	5,400	.2126	—		—	125	71	1,3	36	6
TDG534A05410	5,410	.2130	—		3	125	71	1,3	36	6
TDG534A05500	5,500	.2165	—		—	125	71	1,3	36	6
TDG534A05558	5,558	.2188	7/32		—	125	71	1,3	36	6
TDG534A05600	5,600	.2205	—		—	125	72	1,3	36	6
TDG534A05616	5,616	.2211	—		2	125	72	1,3	36	6
TDG534A05700	5,700	.2244	—		—	125	72	1,3	36	6
TDG534A05800	5,800	.2283	—		—	125	71	1,4	36	6
TDG534A05900	5,900	.2323	—		—	125	71	1,4	36	6
TDG534A05954	5,954	.2344	15/64		—	125	72	1,4	36	6
TDG534A06000	6,000	.2362	—		—	125	72	1,4	36	6
TDG534A06100	6,100	.2402	—		—	139	82	1,4	36	8
TDG534A06200	6,200	.2441	—		—	139	82	1,4	36	8
TDG534A06300	6,300	.2480	—		—	139	83	1,5	36	8
TDG534A06350	6,350	.2500	1/4		E	139	83	1,5	36	8
TDG534A06400	6,400	.2520	—		—	139	83	1,5	36	8
TDG534A06500	6,500	.2559	—		—	139	83	1,5	36	8
TDG534A06528	6,528	.2570	—		F	139	83	1,5	36	8
TDG534A06600	6,600	.2598	—		—	139	84	1,5	36	8
TDG534A06630	6,630	.2610	—		G	139	84	1,5	36	8
TDG534A06700	6,700	.2638	—		—	139	84	1,6	36	8
TDG534A06746	6,746	.2656	17/64		—	139	83	1,6	36	8
TDG534A06800	6,800	.2677	—		—	139	83	1,6	36	8
TDG534A06900	6,900	.2717	—		—	139	83	1,6	36	8
TDG534A07000	7,000	.2756	—		—	139	84	1,6	36	8
TDG534A07100	7,100	.2795	—		—	153	94	1,7	36	8
TDG534A07145	7,145	.2813	9/32		—	153	94	1,7	36	8
TDG534A07200	7,200	.2835	—		—	153	94	1,7	36	8
TDG534A07300	7,300	.2874	—		—	153	95	1,7	36	8
TDG534A07400	7,400	.2913	—		—	153	95	1,7	36	8
TDG534A07500	7,500	.2953	—		—	153	95	1,7	36	8
TDG534A07541	7,541	.2969	19/64		—	153	95	1,8	36	8
TDG534A07600	7,600	.2992	—		—	153	96	1,8	36	8
TDG534A07700	7,700	.3031	—		—	153	96	1,8	36	8
TDG534A07800	7,800	.3071	—		—	153	95	1,8	36	8
TDG534A07900	7,900	.3110	—		—	153	95	1,8	36	8
TDG534A07938	7,938	.3125	5/16		—	153	96	1,9	36	8
TDG534A08000	8,000	.3150	—		—	153	96	1,9	36	8
TDG534A08100	8,100	.3189	—		—	185	116	1,9	40	10
TDG534A08200	8,200	.3228	—		—	185	116	1,9	40	10
TDG534A08300	8,300	.3268	—		—	185	117	1,9	40	10
TDG534A08334	8,334	.3281	21/64		—	185	117	1,9	40	10
TDG534A08400	8,400	.3307	—		—	185	117	2,0	40	10
TDG534A08433	8,433	.3320	—		Q	185	117	2,0	40	10
TDG534A08500	8,500	.3346	—		—	185	117	2,0	40	10
TDG534A08600	8,600	.3386	—		—	185	118	2,0	40	10
TDG534A08700	8,700	.3425	—		—	185	118	2,0	40	10

(pokračování)

(TDG534A • 12 x D pokračování)



TDG534A • WN10HD

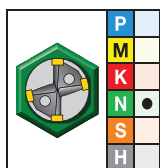
průměr D1

značení
písmenem

	mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDG534A08733	8,733	.3438	11/32	—	185	117	2,0	40	10
TDG534A08800	8,800	.3465	—	—	185	117	2,1	40	10
TDG534A08900	8,900	.3504	—	—	185	117	2,1	40	10
TDG534A09000	9,000	.3543	—	—	185	118	2,1	40	10
TDG534A09100	9,100	.3583	—	—	185	118	2,1	40	10
TDG534A09129	9,129	.3594	23/64	—	185	118	2,1	40	10
TDG534A09200	9,200	.3622	—	—	185	118	2,1	40	10
TDG534A09300	9,300	.3661	—	—	185	119	2,2	40	10
TDG534A09347	9,347	.3680	—	U	185	119	2,2	40	10
TDG534A09400	9,400	.3701	—	—	185	119	2,2	40	10
TDG534A09500	9,500	.3740	—	—	185	119	2,2	40	10
TDG534A09525	9,525	.3750	3/8	—	185	119	2,2	40	10
TDG534A09600	9,600	.3780	—	—	185	120	2,2	40	10
TDG534A09700	9,700	.3819	—	—	185	120	2,3	40	10
TDG534A09800	9,800	.3858	—	—	185	119	2,3	40	10
TDG534A09900	9,900	.3898	—	—	185	119	2,3	40	10
TDG534A09921	9,921	.3906	25/64	—	185	120	2,3	40	10
TDG534A10000	10,000	.3937	—	—	185	120	2,3	40	10
TDG534A10100	10,100	.3976	—	—	218	140	2,4	45	12
TDG534A10200	10,200	.4016	—	—	218	140	2,4	45	12
TDG534A10300	10,300	.4055	—	—	218	141	2,4	45	12
TDG534A10320	10,320	.4063	13/32	—	218	141	2,4	45	12
TDG534A10400	10,400	.4094	—	—	218	141	2,4	45	12
TDG534A10500	10,500	.4134	—	—	218	141	2,4	45	12
TDG534A10600	10,600	.4173	—	—	218	142	2,5	45	12
TDG534A10700	10,700	.4213	—	—	218	142	2,5	45	12
TDG534A10716	10,716	.4219	27/64	—	218	142	2,5	45	12
TDG534A10800	10,800	.4252	—	—	218	141	2,5	45	12
TDG534A10900	10,900	.4291	—	—	218	141	2,5	45	12
TDG534A11000	11,000	.4331	—	—	218	142	2,6	45	12
TDG534A11100	11,100	.4370	—	—	218	142	2,6	45	12
TDG534A11113	11,113	.4375	7/16	—	218	142	2,6	45	12
TDG534A11200	11,200	.4409	—	—	218	142	2,6	45	12
TDG534A11300	11,300	.4449	—	—	218	143	2,6	45	12
TDG534A11400	11,400	.4488	—	—	218	143	2,7	45	12
TDG534A11500	11,500	.4528	—	—	218	143	2,7	45	12
TDG534A11509	11,509	.4531	29/64	—	218	143	2,7	45	12
TDG534A11600	11,600	.4567	—	—	218	144	2,7	45	12
TDG534A11700	11,700	.4606	—	—	218	144	2,7	45	12
TDG534A11800	11,800	.4646	—	—	218	143	2,8	45	12
TDG534A11900	11,900	.4685	—	—	218	143	2,8	45	12
TDG534A11908	11,908	.4688	15/32	—	218	143	2,8	45	12
TDG534A12000	12,000	.4724	—	—	218	144	2,8	45	12
TDG534A12100	12,100	.4764	—	—	246	164	2,8	45	14
TDG534A12200	12,200	.4803	—	—	246	164	2,8	45	14
TDG534A12300	12,300	.4843	—	—	246	165	2,9	45	14
TDG534A12304	12,304	.4844	31/64	—	246	165	2,9	45	14
TDG534A12400	12,400	.4882	—	—	246	165	2,9	45	14

(pokračování)

(TDG534A • 12 x D pokračování)

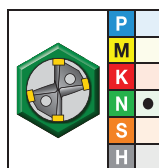


TDG534A • WN10HD

	průměr D1				značení písmenem	L	L4 max	L5	LS	D
	mm	palce	zlomek							
TDG534A12500	12,500	.4921	—		—	246	165	2,9	45	14
TDG534A12600	12,600	.4961	—		—	246	165	2,9	45	14
TDG534A12700	12,700	.5000	1/2		—	246	166	3,0	45	14
TDG534A12800	12,800	.5039	—		—	246	166	3,0	45	14
TDG534A12900	12,900	.5079	—		—	246	165	3,0	45	14
TDG534A13000	13,000	.5118	—		—	246	166	3,0	45	14
TDG534A13096	13,096	.5156	33/64		—	246	166	3,1	45	14
TDG534A13100	13,100	.5157	—		—	246	166	3,1	45	14
TDG534A13200	13,200	.5197	—		—	246	166	3,1	45	14
TDG534A13300	13,300	.5236	—		—	246	167	3,1	45	14
TDG534A13400	13,400	.5276	—		—	246	167	3,1	45	14
TDG534A13490	13,490	.5311	—		—	246	167	3,1	45	14
TDG534A13500	13,500	.5315	—		—	246	167	3,1	45	14
TDG534A13600	13,600	.5354	—		—	246	167	3,2	45	14
TDG534A13700	13,700	.5394	—		—	246	168	3,2	45	14
TDG534A13800	13,800	.5433	—		—	246	168	3,2	45	14
TDG534A13891	13,891	.5469	35/64		—	246	167	3,2	45	14
TDG534A13900	13,900	.5472	—		—	246	167	3,2	45	14
TDG534A14000	14,000	.5512	—		—	246	168	3,3	45	14
TDG534A14100	14,100	.5551	—		—	277	188	3,3	48	16
TDG534A14200	14,200	.5591	—		—	277	188	3,3	48	16
TDG534A14288	14,288	.5625	9/16		—	277	188	3,3	48	16
TDG534A14300	14,300	.5630	—		—	277	188	3,3	48	16
TDG534A14400	14,400	.5669	—		—	277	189	3,4	48	16
TDG534A14500	14,500	.5709	—		—	277	189	3,4	48	16
TDG534A14600	14,600	.5748	—		—	277	189	3,4	48	16
TDG534A14684	14,684	.5781	37/64		—	277	190	3,4	48	16
TDG534A14700	14,700	.5787	—		—	277	190	3,4	48	16
TDG534A14800	14,800	.5827	—		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A14900	14,900	.5866	—		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A15000	15,000	.5906	—		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A15083	15,083	.5938	19/32		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A15100	15,100	.5945	—		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A15200	15,200	.5984	—		—	277	190	3,5	48	16
TDG534A15300	15,300	.6024	—		—	277	191	3,6	48	16
TDG534A15400	15,400	.6063	—		—	277	191	3,6	48	16
TDG534A15479	15,479	.6094	39/64		—	277	191	3,6	48	16
TDG534A15500	15,500	.6102	—		—	277	191	3,6	48	16
TDG534A15600	15,600	.6142	—		—	277	191	3,6	48	16
TDG534A15700	15,700	.6181	—		—	277	192	3,7	48	16
TDG534A15800	15,800	.6220	—		—	277	192	3,7	48	16
TDG534A15875	15,875	.6250	5/8		—	277	192	3,7	48	16
TDG534A15900	15,900	.6260	—		—	277	192	3,7	48	16
TDG534A16000	16,000	.6299	—		—	277	192	3,7	48	16
TDG534A16100	16,100	.6339	—		—	305	212	3,8	48	18
TDG534A16200	16,200	.6378	—		—	305	212	3,8	48	18
TDG534A16271	16,271	.6406	41/64		—	305	212	3,8	48	18
TDG534A16300	16,300	.6417	—		—	305	212	3,8	48	18

(pokračování)

(TDG534A • 12 x D pokračování)



TDG534A • WN10HD

průměr D1

značení
písmenem

	mm	palce	zlomek		L	L4 max	L5	LS	D
TDG534A16400	16,400	.6457	—	—	305	213	3,8	48	18
TDG534A16500	16,500	.6496	—	—	305	213	3,8	48	18
TDG534A16600	16,600	.6535	—	—	305	213	3,9	48	18
TDG534A16670	16,670	.6563	21/32	—	305	214	3,9	48	18
TDG534A16700	16,700	.6575	—	—	305	214	3,9	48	18
TDG534A16800	16,800	.6614	—	—	305	214	3,9	48	18
TDG534A16900	16,900	.6654	—	—	305	214	3,9	48	18
TDG534A17000	17,000	.6693	—	—	305	214	4,0	48	18
TDG534A17100	17,100	.6732	—	—	305	214	4,0	48	18
TDG534A17200	17,200	.6772	—	—	305	214	4,0	48	18
TDG534A17300	17,300	.6811	—	—	305	214	4,0	48	18
TDG534A17400	17,400	.6850	—	—	305	215	4,1	48	18
TDG534A17463	17,463	.6875	11/16	—	305	215	4,1	48	18
TDG534A17500	17,500	.6890	—	—	305	215	4,1	48	18
TDG534A17600	17,600	.6929	—	—	305	215	4,1	48	18
TDG534A17700	17,700	.6969	—	—	305	216	4,1	48	18
TDG534A17800	17,800	.7008	—	—	305	216	4,2	48	18
TDG534A17859	17,859	.7031	45/64	—	305	216	4,2	48	18
TDG534A17900	17,900	.7047	—	—	305	216	4,2	48	18
TDG534A18000	18,000	.7087	—	—	305	216	4,2	48	18
TDG534A18100	18,100	.7126	—	—	334	237	4,2	50	20
TDG534A18200	18,200	.7165	—	—	334	236	4,2	50	20
TDG534A18258	18,258	.7188	23/32	—	334	236	4,3	50	20
TDG534A18300	18,300	.7205	—	—	334	236	4,3	50	20
TDG534A18400	18,400	.7244	—	—	334	237	4,3	50	20
TDG534A18500	18,500	.7283	—	—	334	237	4,3	50	20
TDG534A18600	18,600	.7323	—	—	334	237	4,3	50	20
TDG534A18654	18,654	.7344	47/64	—	334	237	4,3	50	20
TDG534A18700	18,700	.7362	—	—	334	237	4,4	50	20
TDG534A18800	18,800	.7402	—	—	334	238	4,4	50	20
TDG534A18900	18,900	.7441	—	—	334	238	4,4	50	20
TDG534A19000	19,000	.7480	—	—	334	238	4,4	50	20
TDG534A19050	19,050	.7500	3/4	—	334	239	4,4	50	20
TDG534A19100	19,100	.7520	—	—	334	239	4,5	50	20
TDG534A19200	19,200	.7559	—	—	334	238	4,5	50	20
TDG534A19300	19,300	.7598	—	—	334	238	4,5	50	20
TDG534A19400	19,400	.7638	—	—	334	239	4,5	50	20
TDG534A19500	19,500	.7677	—	—	334	239	4,5	50	20
TDG534A19600	19,600	.7717	—	—	334	239	4,6	50	20
TDG534A19700	19,700	.7756	—	—	334	239	4,6	50	20
TDG534A19800	19,800	.7795	—	—	334	240	4,6	50	20
TDG534A19900	19,900	.7835	—	—	334	240	4,6	50	20
TDG534A20000	20,000	.7874	—	—	334	240	4,7	50	20

POZNÁMKA: Průměry D, rozměry L4 max, L5, L a LS jsou uvedeny v mm.

TOP DRILL G • Řada TDG532/TDG533/TDG534 • WN10HD • Vnitřní rozvod chlazení												
Skupina												
		Řezná rychlost — vc		Doporučený posuv (fz)								
		Rozsah — m/min										
		min	max	Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
K	15, 16	70 - 120	mm/ot	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24	0,15 - 0,28	0,18 - 0,33	0,20 - 0,38	0,23 - 0,44	0,30 - 0,53	0,34 - 0,65	
N	21	100 - 450	mm/ot	0,16 - 0,25	0,19 - 0,29	0,23 - 0,35	0,27 - 0,42	0,31 - 0,50	0,36 - 0,57	0,44 - 0,69	0,52 - 0,82	
	22, 23, 24	100 - 300	mm/ot	0,15 - 0,23	0,17 - 0,28	0,21 - 0,34	0,25 - 0,39	0,30 - 0,46	0,34 - 0,54	0,42 - 0,67	0,52 - 0,82	
	26	100 - 250	mm/ot	0,16 - 0,28	0,15 - 0,32	0,19 - 0,36	0,23 - 0,40	0,25 - 0,44	0,28 - 0,48	0,32 - 0,56	0,35 - 0,63	

TOP DRILL G • Řada TDG542/TDG543/TDG544 • WK10PD • Vnitřní rozvod chlazení												
 Řezná rychlost — vc Rozsah — m/min												
			Doporučený posuv (fz)									
			Průměr nástroje	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
			min	max	mm/ot							
K	15, 16	80 - 140	mm/ot	0,11 - 0,20	0,12 - 0,24	0,15 - 0,28	0,18 - 0,33	0,20 - 0,38	0,23 - 0,44	0,30 - 0,53	0,34 - 0,65	
	17, 18	60 - 110	mm/ot	0,10 - 0,16	0,11 - 0,20	0,13 - 0,23	0,17 - 0,28	0,18 - 0,32	0,23 - 0,38	0,28 - 0,47	0,32 - 0,59	

Tolerance

Rozsah nominálních průměrů	Tolerance D1 m7	Tolerance D 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