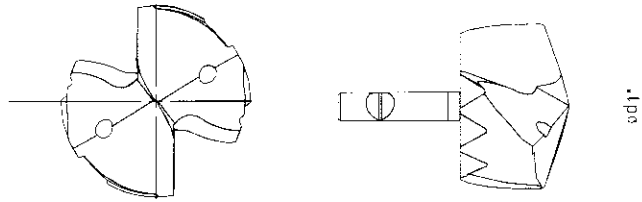


Replaceable drill head TTD

Solid carbide

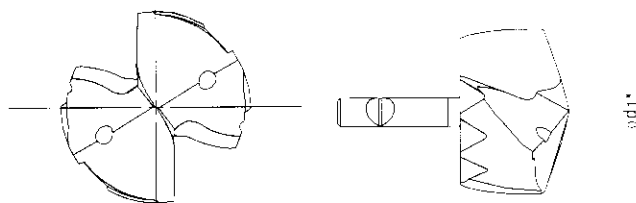


ドリルヘッド タイプ 01 | タイプ 02 | タイプ 03
 ドリル径 12.0 - 32.0mm
 シャンク形状 HA、HB、HE (DIN6535)
 加工精度 IT8
 コーティング MxF | MxF | MxA
 フルート数 2
 マージン数 4 | 2 | 4
 刃先角度 140° | 140° | 130°

ドリル径 d ₁ *	コネクション サイズ	■ K ■ K ■	タイプ 01 コード	Order No.	M	タイプ 02 コード	Order No.	N	タイプ 03 コード	Order No.
12.00	TTS12-A	TTD-4F01-1200-MxF	30231747	●	TTD-2F02-1200-MxF	30231780	●	TTD-4F03-1200-MxA	30231807	●
12.50	TTS12-A	TTD-4F01-1250-MxF	30231751	●	TTD-2F02-1250-MxF	30231784	●	TTD-4F03-1250-MxA	30231808	●
12.70	TTS12-A	TTD-4F01-1270-MxF	30231753	●	TTD-2F02-1270-MxF	30231787	●	TTD-4F03-1270-MxA	30231810	●
13.00	TTS12-A	TTD-4F01-1300-MxF	30231754	●	TTD-2F02-1300-MxF	30231791	●	TTD-4F03-1300-MxA	30231812	●
13.50	TTS12-A	TTD-4F01-1350-MxF	30231763	●	TTD-2F02-1350-MxF	30231792	●	TTD-4F03-1350-MxA	30231815	●
13.70	TTS12-A	TTD-4F01-1370-MxF	30231767	●	TTD-2F02-1370-MxF	30231793	●	TTD-4F03-1370-MxA	30231816	●
14.00	TTS12-A	TTD-4F01-1400-MxF	30231770	●	TTD-2F02-1400-MxF	30231795	●	TTD-4F03-1400-MxA	30231817	●
14.50	TTS12-A	TTD-4F01-1450-MxF	30231772	●	TTD-2F02-1450-MxF	30231802	●	TTD-4F03-1450-MxA	30231818	●
14.70	TTS12-A	TTD-4F01-1470-MxF	30231773	●	TTD-2F02-1470-MxF	30231804	●	TTD-4F03-1470-MxA	30231819	●
15.00	TTS12-A	TTD-4F01-1500-MxF	30231774	●	TTD-2F02-1500-MxF	30231805	●	TTD-4F03-1500-MxA	30231820	●
15.50	TTS12-A	TTD-4F01-1550-MxF	30231775	●	TTD-2F02-1550-MxF	30231806	●	TTD-4F03-1550-MxA	30231821	●
15.70	TTS12-A	TTD-4F01-1570-MxF	30218065	●	TTD-2F02-1570-MxF	30219115	●	TTD-4F03-1570-MxA	30219138	●
16.00	TTS12-A	TTD-4F01-1600-MxF	30191394	●	TTD-2F02-1600-MxF	30191427	●	TTD-4F03-1600-MxA	30191460	●
16.50	TTS12-A	TTD-4F01-1650-MxF	30191395	●	TTD-2F02-1650-MxF	30191428	●	TTD-4F03-1650-MxA	30191461	●
16.70	TTS12-A	TTD-4F01-1670-MxF	30215299	●	TTD-2F02-1670-MxF	30219122	●	TTD-4F03-1670-MxA	30219139	●
17.00	TTS12-A	TTD-4F01-1700-MxF	30191396	●	TTD-2F02-1700-MxF	30191429	●	TTD-4F03-1700-MxA	30191462	●
17.50	TTS12-A	TTD-4F01-1750-MxF	30191397	●	TTD-2F02-1750-MxF	30191430	●	TTD-4F03-1750-MxA	30191463	●
17.70	TTS12-A	TTD-4F01-1770-MxF	30215300	●	TTD-2F02-1770-MxF	30219123	●	TTD-4F03-1770-MxA	30219140	●
18.00	TTS12-A	TTD-4F01-1800-MxF	30191398	●	TTD-2F02-1800-MxF	30191431	●	TTD-4F03-1800-MxA	30191464	●
18.50	TTS12-A	TTD-4F01-1850-MxF	30191399	●	TTD-2F02-1850-MxF	30191432	●	TTD-4F03-1850-MxA	30191465	●
18.70	TTS12-A	TTD-4F01-1870-MxF	30215302	●	TTD-2F02-1870-MxF	30219124	●	TTD-4F03-1870-MxA	30219141	●
19.00	TTS12-A	TTD-4F01-1900-MxF	30191400	●	TTD-2F02-1900-MxF	30191433	●	TTD-4F03-1900-MxA	30191466	●
19.50	TTS12-A	TTD-4F01-1950-MxF	30191401	●	TTD-2F02-1950-MxF	30191434	●	TTD-4F03-1950-MxA	30191467	●
19.70	TTS12-A	TTD-4F01-1970-MxF	30215303	●	TTD-2F02-1970-MxF	30219125	●	TTD-4F03-1970-MxA	30219142	●
20.00	TTS12-A	TTD-4F01-2000-MxF	30191402	●	TTD-2F02-2000-MxF	30191435	●	TTD-4F03-2000-MxA	30191468	●

Replaceable drill head TTD

Solid carbide

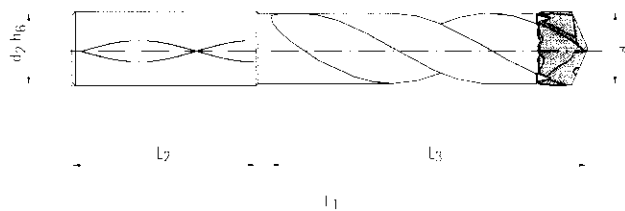
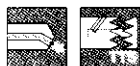


ドリルヘッド タイプ 01 | タイプ 02 | タイプ 03
 ドリル径 12.0 - 32.0mm
 シャンク形状 HA, HB, HE (DIN6535)
 加工精度 IT8
 コーティング MxF | MxF | MxA
 フルーツ数 2
 マージン数 4 | 2 | 4
 刃先角度 140° | 140° | 130°

ドリル径 d ₁ *	コネクシオン サイズ	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	タイプ 01 コード	Order No.	M	タイプ 02 コード	Order No.	N	タイプ 03 コード	Order No.
20.50	TTS12-A	TTD-4F01-2050-MxF	30191403	●	TTD-2F02-2050-MxF	30191436	●	TTD-4F03-2050-MxA	30191469	●		
20.70	TTS12-A	TTD-4F01-2070-MxF	30215304	●	TTD-2F02-2070-MxF	30219126	●	TTD-4F03-2070-MxA	30219143	●		
21.00	TTS12-A	TTD-4F01-2100-MxF	30191404	●	TTD-2F02-2100-MxF	30191437	●	TTD-4F03-2100-MxA	30191470	●		
21.50	TTS12-A	TTD-4F01-2150-MxF	30191405	●	TTD-2F02-2150-MxF	30191438	●	TTD-4F03-2150-MxA	30191471	●		
21.70	TTS12-A	TTD-4F01-2170-MxF	30215305	●	TTD-2F02-2170-MxF	30219127	●	TTD-4F03-2170-MxA	30219144	●		
22.00	TTS12-A	TTD-4F01-2200-MxF	30191406	●	TTD-2F02-2200-MxF	30191439	●	TTD-4F03-2200-MxA	30191472	●		
22.50	TTS12-A	TTD-4F01-2250-MxF	30191407	●	TTD-2F02-2250-MxF	30191440	●	TTD-4F03-2250-MxA	30191473	●		
22.70	TTS12-A	TTD-4F01-2270-MxF	30215306	●	TTD-2F02-2270-MxF	30219128	●	TTD-4F03-2270-MxA	30219145	●		
23.00	TTS12-A	TTD-4F01-2300-MxF	30191408	●	TTD-2F02-2300-MxF	30191441	●	TTD-4F03-2300-MxA	30191474	●		
23.50	TTS12-A	TTD-4F01-2350-MxF	30191409	●	TTD-2F02-2350-MxF	30191442	●	TTD-4F03-2350-MxA	30191475	●		
23.70	TTS12-A	TTD-4F01-2370-MxF	30215307	●	TTD-2F02-2370-MxF	30219129	●	TTD-4F03-2370-MxA	30219146	●		
24.00	TTS12-A	TTD-4F01-2400-MxF	30191410	●	TTD-2F02-2400-MxF	30191443	●	TTD-4F03-2400-MxA	30191476	●		
24.50	TTS18-A	TTD-4F01-2450-MxF	30191411	●	TTD-2F02-2450-MxF	30191444	●	TTD-4F03-2450-MxA	30191477	●		
24.70	TTS18-A	TTD-4F01-2470-MxF	30215135	●	TTD-2F02-2470-MxF	30219130	●	TTD-4F03-2470-MxA	30219147	●		
25.00	TTS18-A	TTD-4F01-2500-MxF	30191412	●	TTD-2F02-2500-MxF	30191445	●	TTD-4F03-2500-MxA	30191478	●		
25.50	TTS18-A	TTD-4F01-2550-MxF	30191413	●	TTD-2F02-2550-MxF	30191446	●	TTD-4F03-2550-MxA	30191479	●		
25.70	TTS18-A	TTD-4F01-2570-MxF	30215309	●	TTD-2F02-2570-MxF	30219131	●	TTD-4F03-2570-MxA	30219148	●		
26.00	TTS18-A	TTD-4F01-2600-MxF	30191414	●	TTD-2F02-2600-MxF	30191447	●	TTD-4F03-2600-MxA	30191480	●		
26.50	TTS18-A	TTD-4F01-2650-MxF	30191415	●	TTD-2F02-2650-MxF	30191448	●	TTD-4F03-2650-MxA	30191481	●		
26.70	TTS18-A	TTD-4F01-2670-MxF	30215310	●	TTD-2F02-2670-MxF	30219132	●	TTD-4F03-2670-MxA	30219149	●		
27.00	TTS18-A	TTD-4F01-2700-MxF	30191416	●	TTD-2F02-2700-MxF	30191449	●	TTD-4F03-2700-MxA	30191482	●		
27.50	TTS18-A	TTD-4F01-2750-MxF	30191417	●	TTD-2F02-2750-MxF	30191450	●	TTD-4F03-2750-MxA	30191483	●		
27.70	TTS18-A	TTD-4F01-2770-MxF	30215311	●	TTD-2F02-2770-MxF	30219133	●	TTD-4F03-2770-MxA	30219150	●		
28.00	TTS18-A	TTD-4F01-2800-MxF	30191418	●	TTD-2F02-2800-MxF	30191451	●	TTD-4F03-2800-MxA	30191484	●		
28.50	TTS18-A	TTD-4F01-2850-MxF	30191419	●	TTD-2F02-2850-MxF	30191452	●	TTD-4F03-2850-MxA	30191485	●		
28.70	TTS18-A	TTD-4F01-2870-MxF	30215313	●	TTD-2F02-2870-MxF	30219134	●	TTD-4F03-2870-MxA	30219151	●		
29.00	TTS18-A	TTD-4F01-2900-MxF	30191420	●	TTD-2F02-2900-MxF	30191453	●	TTD-4F03-2900-MxA	30191486	●		
29.50	TTS18-A	TTD-4F01-2950-MxF	30191421	●	TTD-2F02-2950-MxF	30191454	●	TTD-4F03-2950-MxA	30191487	●		
29.70	TTS18-A	TTD-4F01-2970-MxF	30215315	●	TTD-2F02-2970-MxF	30219135	●	TTD-4F03-2970-MxA	30219152	●		
30.00	TTS18-A	TTD-4F01-3000-MxF	30191422	●	TTD-2F02-3000-MxF	30191455	●	TTD-4F03-3000-MxA	30191488	●		
30.50	TTS18-A	TTD-4F01-3050-MxF	30191423	●	TTD-2F02-3050-MxF	30191456	●	TTD-4F03-3050-MxA	30191489	●		
30.70	TTS18-A	TTD-4F01-3070-MxF	30215317	●	TTD-2F02-3070-MxF	30219136	●	TTD-4F03-3070-MxA	30219153	●		
31.00	TTS18-A	TTD-4F01-3100-MxF	30191424	●	TTD-2F02-3100-MxF	30191457	●	TTD-4F03-3100-MxA	30191490	●		
31.50	TTS18-A	TTD-4F01-3150-MxF	30191425	●	TTD-2F02-3150-MxF	30191458	●	TTD-4F03-3150-MxA	30191491	●		
31.70	TTS18-A	TTD-4F01-3170-MxF	30215319	●	TTD-2F02-3170-MxF	30219137	●	TTD-4F03-3170-MxA	30219154	●		
32.00	TTS18-A	TTD-4F01-3200-MxF	30191426	●	TTD-2F02-3200-MxF	30191459	●	TTD-4F03-3200-MxA	30191492	●		

Replaceable head holder TTS

TTS 100 with front clamping system
for replaceable head drill TTD (3xD)

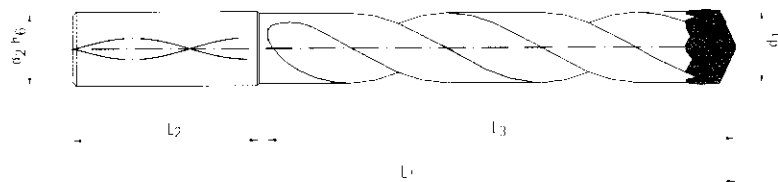


ドリル径 12.0 - 32.0mm
シャンク形状 HA、HB、HE (DIN6535)

ドリル径 d_1	コネクション サイズ	シャンク径 d_2 hg	全長 L_1	フルート長 L_3	シャンク長 L_2	ヘッドホルダー型番	Order No. シャンク HA	Order No. シャンク HB	Order No. シャンク HE
12.00-12.49	TTS12-S	14.00	100	53	45	TTS100-12-DR3-1200-14	30231822 ●	30232785 ●	30232818 ●
12.50-12.99	TTS12-S	14.00	105	55	45	TTS100-12-DR3-1250-14	30231823 ●	30232787 ●	30232820 ●
13.00-13.49	TTS12-S	14.00	105	57	45	TTS100-12-DR3-1300-14	30231824 ●	30232789 ●	30232821 ●
13.50-13.99	TTS12-S	16.00	110	59	48	TTS100-12-DR3-1350-16	30231825 ●	30232790 ●	30232827 ●
14.00-14.49	TTS12-S	16.00	115	61	48	TTS100-12-DR3-1400-16	30231831 ●	30232792 ●	30232828 ●
14.50-14.99	TTS12-S	16.00	115	63	48	TTS100-12-DR3-1450-16	30231832 ●	30232793 ●	30232829 ●
15.00-15.49	TTS12-S	16.00	115	65	48	TTS100-12-DR3-1500-16	30231833 ●	32032794 ●	30232830 ●
15.50-16.49	TTS12-S	18.00	120	70	48	TTS100-12-DR3-1550-18	30191550 ●	30191496 ●	30198891 ●
16.50-17.49	TTS12-S	18.00	125	74	48	TTS100-12-DR3-1650-18	30191551 ●	30191497 ●	30198895 ●
17.50-18.49	TTS12-S	18.00	130	78	48	TTS100-12-DR3-1750-18	30191552 ●	30191498 ●	30198932 ●
18.50-19.49	TTS12-S	20.00	135	82	50	TTS100-12-DR3-1850-20	30191553 ●	30191499 ●	30198933 ●
19.50-20.49	TTS12-S	20.00	140	87	50	TTS100-12-DR3-1950-20	30191554 ●	30191500 ●	30198934 ●
20.50-21.49	TTS12-S	25.00	150	91	56	TTS100-12-DR3-2050-25	30191555 ●	30191501 ●	30198935 ●
21.50-22.49	TTS12-S	25.00	155	95	56	TTS100-12-DR3-2150-25	30191556 ●	30191502 ●	30198936 ●
22.50-23.49	TTS12-S	25.00	160	99	56	TTS100-12-DR3-2250-25	30191557 ●	30191503 ●	30198937 ●
23.50-24.49	TTS12-S	25.00	165	103	56	TTS100-12-DR3-2350-25	30191558 ●	30191504 ●	30198938 ●
24.50-25.49	TTS18-S	25.00	165	108	56	TTS100-18-DR3-2450-25	30191559 ●	30191505 ●	30198939 ●
25.50-26.49	TTS18-S	25.00	175	112	56	TTS100-18-DR3-2550-25	30191561 ●	30191507 ●	30198940 ●
26.50-27.49	TTS18-S	25.00	175	116	56	TTS100-18-DR3-2650-25	30191562 ●	30191508 ●	30198941 ●
27.50-28.49	TTS18-S	25.00	180	120	56	TTS100-18-DR3-2750-25	30191563 ●	30191509 ●	30198942 ●
28.50-29.49	TTS18-S	32.00	190	124	60	TTS100-18-DR3-2850-32	30191564 ●	30191510 ●	30198943 ●
29.50-30.49	TTS18-S	32.00	195	129	60	TTS100-18-DR3-2950-32	30191565 ●	30191511 ●	30198945 ●
30.50-31.49	TTS18-S	32.00	195	133	60	TTS100-18-DR3-3050-32	30191566 ●	30191512 ●	30198946 ●
31.50-32.00	TTS18-S	32.00	200	137	60	TTS100-18-DR3-3150-32	30191567 ●	30191513 ●	30198948 ●

Replaceable head holder TTS

TTS 100 with front clamping system
for replaceable head drill TTD (5xD)

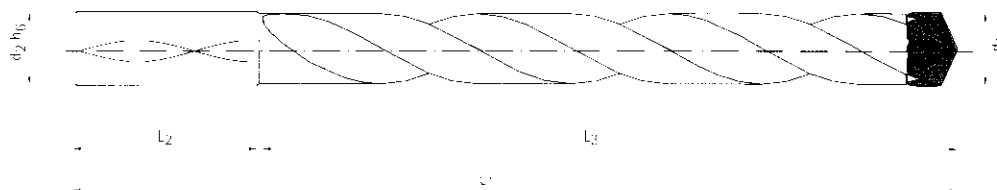


ドリル径 12.0 - 32.0mm
シャンク形状 HA、HB、HE (DIN6535)

ドリル径 d ₁	コネクション サイズ	シャンク径 d ₂ h ₆	全長 L ₁	フルート長 L ₂	シャンク長 L ₂	ヘッドホルダー型番	Order No. シャンク HA	Order No. シャンク HB	Order No. シャンク HE
12.00-12.49	TTS12-S	14.00	125	78	45	TTS100-12-DR5-1200-14	30231835 ●	30232796 ●	30232832 ●
12.50-12.99	TTS12-S	14.00	130	81	45	TTS100-12-DR5-1250-14	30231836 ●	30232798 ●	30232833 ●
13.00-13.49	TTS12-S	14.00	130	84	45	TTS100-12-DR5-1300-14	30231837 ●	32032799 ●	30232834 ●
13.50-13.99	TTS12-S	16.00	140	88	48	TTS100-12-DR5-1350-16	30231838 ●	30232800 ●	30232835 ●
14.00-14.49	TTS12-S	16.00	140	90	48	TTS100-12-DR5-1400-16	30231839 ●	30232801 ●	30232836 ●
14.50-14.99	TTS12-S	16.00	145	94	48	TTS100-12-DR5-1450-16	30231840 ●	30232802 ●	30232837 ●
15.00-15.49	TTS12-S	16.00	145	96	48	TTS100-12-DR5-1500-16	30231841 ●	30232803 ●	30232838 ●
15.50-16.49	TTS12-S	18.00	155	103	48	TTS100-12-DR5-1550-18	30191568 ●	30191514 ●	30198949 ●
16.50-17.49	TTS12-S	18.00	160	109	48	TTS100-12-DR5-1650-18	30191569 ●	30191515 ●	30198950 ●
17.50-18.49	TTS12-S	18.00	165	115	48	TTS100-12-DR5-1750-18	30191570 ●	30191516 ●	30198951 ●
18.50-19.49	TTS12-S	20.00	175	121	50	TTS100-12-DR5-1850-20	30191571 ●	30191517 ●	30198952 ●
19.50-20.49	TTS12-S	20.00	180	128	50	TTS100-12-DR5-1950-20	30191572 ●	30191518 ●	30198953 ●
20.50-21.49	TTS12-S	25.00	195	134	56	TTS100-12-DR5-2050-25	30191573 ●	30191519 ●	30198954 ●
21.50-22.49	TTS12-S	25.00	200	140	56	TTS100-12-DR5-2150-25	30191574 ●	30191520 ●	30198955 ●
22.50-23.49	TTS12-S	25.00	205	146	56	TTS100-12-DR5-2250-25	30191575 ●	30191521 ●	30198956 ●
23.50-24.49	TTS12-S	25.00	210	152	56	TTS100-12-DR5-2350-25	30191576 ●	30191522 ●	30198957 ●
24.50-25.49	TTS18-S	25.00	220	159	56	TTS100-18-DR5-2450-25	30191577 ●	30191523 ●	30198958 ●
25.50-26.49	TTS18-S	25.00	225	165	56	TTS100-18-DR5-2550-25	30191579 ●	30191525 ●	30198959 ●
26.50-27.49	TTS18-S	25.00	230	171	56	TTS100-18-DR5-2650-25	30191580 ●	30191526 ●	30198960 ●
27.50-28.49	TTS18-S	25.00	240	177	56	TTS100-18-DR5-2750-25	30191581 ●	30191527 ●	30198961 ●
28.50-29.49	TTS18-S	32.00	250	183	60	TTS100-18-DR5-2850-32	30191582 ●	30191528 ●	30198962 ●
29.50-30.49	TTS18-S	32.00	255	190	60	TTS100-18-DR5-2950-32	30191583 ●	30191529 ●	30198963 ●
30.50-31.49	TTS18-S	32.00	260	196	60	TTS100-18-DR5-3050-32	30191584 ●	30191530 ●	30198964 ●
31.50-32.00	TTS18-S	32.00	265	202	60	TTS100-18-DR5-3150-32	30191585 ●	30191531 ●	30198965 ●

Replaceable head holder TTS

TTS 100 with front clamping system
for replaceable head drill TTD (8xD)



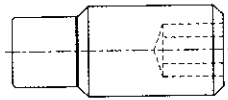
ドリル径 12.0 - 32.0mm
シャンク形状 HA、HB、HE (DIN6535)

ドリル径 d_1	コネクション サイズ	シャンク径 d_2 h_6	全長 L_1	フルート長 L_3	シャンク長 L_2	ヘッドホルダー型番	Order No. シャンク HA	Order No. シャンク HB	Order No. シャンク HE
12.00-12.49	TTS12-S	14.00	165	116	45	TTS100-12-DR8-1200-14	30231834 ●	30232805 ●	30232840 ●
12.50-12.99	TTS12-S	14.00	170	121	45	TTS100-12-DR8-1250-14	30231844 ●	30232806 ●	30232841 ●
13.00-13.49	TTS12-S	14.00	175	126	45	TTS100-12-DR8-1300-14	30231845 ●	30232807 ●	30232842 ●
13.50-13.99	TTS12-S	16.00	180	129	48	TTS100-12-DR8-1350-16	30231846 ●	30232808 ●	30232843 ●
14.00-14.49	TTS12-S	16.00	185	134	48	TTS100-12-DR8-1400-16	30231847 ●	30232809 ●	30232845 ●
14.50-14.99	TTS12-S	16.00	190	139	48	TTS100-12-DR8-1450-16	30231848 ●	30232810 ●	30232846 ●
15.00-15.49	TTS12-S	16.00	195	144	48	TTS100-12-DR8-1500-16	30231849 ●	30232811 ●	30232847 ●
15.50-16.49	TTS12-S	18.00	205	152	48	TTS100-12-DR8-1550-18	30191586 ●	30191532 ●	30198966 ●
16.50-17.49	TTS12-S	18.00	215	161	48	TTS100-12-DR8-1650-18	30191587 ●	30191533 ●	30198967 ●
17.50-18.49	TTS12-S	18.00	220	171	48	TTS100-12-DR8-1750-18	30191588 ●	30191534 ●	30198968 ●
18.50-19.49	TTS12-S	20.00	235	180	50	TTS100-12-DR8-1850-20	30191589 ●	30191535 ●	30198969 ●
19.50-20.49	TTS12-S	20.00	240	189	50	TTS100-12-DR8-1950-20	30191590 ●	30191536 ●	30198971 ●
20.50-21.49	TTS12-S	25.00	260	198	56	TTS100-12-DR8-2050-25	30191591 ●	30191537 ●	30198972 ●
21.50-22.49	TTS12-S	25.00	270	207	56	TTS100-12-DR8-2150-25	30191592 ●	30191538 ●	30198973 ●
22.50-23.49	TTS12-S	25.00	275	217	56	TTS100-12-DR8-2250-25	30191593 ●	30191539 ●	30198974 ●
23.50-24.49	TTS12-S	25.00	285	226	56	TTS100-12-DR8-2350-25	30191594 ●	30191540 ●	30198975 ●
24.50-25.49	TTS18-S	25.00	295	235	56	TTS100-18-DR8-2450-25	30191595 ●	30191541 ●	30198976 ●
25.50-26.49	TTS18-S	25.00	305	244	56	TTS100-18-DR8-2550-25	30191597 ●	30191543 ●	30198977 ●
26.50-27.49	TTS18-S	25.00	315	253	56	TTS100-18-DR8-2650-25	30191598 ●	30191544 ●	30198978 ●
27.50-28.49	TTS18-S	25.00	325	263	56	TTS100-18-DR8-2750-25	30191599 ●	30191545 ●	30198979 ●
28.50-29.49	TTS18-S	32.00	340	272	60	TTS100-18-DR8-2850-32	30191600 ●	30191546 ●	30198980 ●
29.50-30.49	TTS18-S	32.00	345	281	60	TTS100-18-DR8-2950-32	30191601 ●	30191547 ●	30198981 ●
30.50-31.49	TTS18-S	32.00	355	290	60	TTS100-18-DR8-3050-32	30191602 ●	30191548 ●	30198982 ●
31.50-32.00	TTS18-S	32.00	360	299	60	TTS100-18-DR8-3150-32	30191603 ●	30191549 ●	30198983 ●

MAPAL replaceable head drill TTD

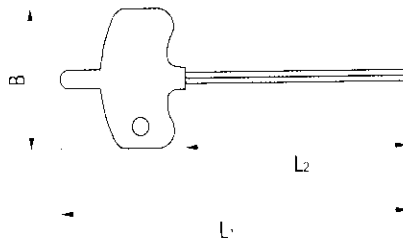
部 品

アジャストスクリュー



ホルダータイプ	アジャストスクリュー	Order No.	
TTS100-12-DR3-1200-14	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1250-14	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1300-14	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1350-16	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1400-16	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1450-16	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1500-16	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DR3-1550-18	M3x0.5x7	30193231	●
TTS100-12-DRx-1650-18	M4x0.5x7.5	30193232	●
TTS100-12-DRx-1750-18	M4x0.5x7.5	30193232	●
TTS100-12-DRx-1850-20	M4x0.5x7.5	30193232	●
TTS100-12-DRx-1950-20	M4x0.5x7.5	30193232	●
TTS100-12-DRx-2050-25	M4x0.5x10	30193233	●
TTS100-12-DRx-2150-25	M4x0.5x10	30193233	●
TTS100-12-DRx-2250-25	M4x0.5x10	30193233	●
TTS100-12-DRx-2350-25	M4x0.5x10	30193233	●
TTS100-18-DRx-2450-25	M5x0.5x11	30193234	●
TTS100-18-DRx-2550-25	M5x0.5x11	30193234	●
TTS100-18-DRx-2650-25	M5x0.5x11	30193234	●
TTS100-18-DRx-2750-25	M5x0.5x11	30193234	●
TTS100-18-DRx-2850-32	M5x0.5x14	30193235	●
TTS100-18-DRx-2950-32	M5x0.5x14	30193235	●
TTS100-18-DRx-3050-32	M5x0.5x14	30193235	●
TTS100-18-DRx-3150-32	M5x0.5x14	30193235	●

ヘキサゴンTレンチ



ホルダータイプ	SW (mm)	L ₁	L ₂	B	Order No.	
TTS100-12-DR3-1200-14	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1250-14	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1300-14	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1350-16	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1400-16	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1450-16	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1500-16	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DR3-1550-18	SW 1.5	95	60	38	10098108	●
TTS100-12-DRx-1650-18	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-1750-18	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-1850-20	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-1950-20	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-2050-25	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-2150-25	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-2250-25	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-12-DRx-2350-25	SW 2	95	60	38	10098109	●
TTS100-18-DRx-2450-25	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-2550-25	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-2650-25	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-2750-25	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-2850-32	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-2950-32	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-3050-32	SW 2.5	95	60	38	10098110	●
TTS100-18-DRx-3150-32	SW 2.5	95	60	38	10098110	●

マパールTTS、TTD
コード番号

TTS 交換ヘッド用ホルダーコード番号

ヘッドホルダー 番号	コネクション ガイド	加工深さ	シャンクサイズ d ₂
	12/18	3/5/8×D	14/16/18/20/25/32

TTS100 - 18 - DR3 - 2450 - 25 - HE

最小 ドリル径 d ₁	シャンク形状 HA HB HE
------------------------------	--------------------------

TTD 交換ヘッドコード番号

ヘッド番号	ヘッド種類	コーティング材種
	01= 炭素鋼 02= ステンレス 03= 非合金鋼	MxF= 標準タイプ 01 MxF= 標準タイプ 02 MxA= 標準タイプ 03

TTD - 4F01 - 2450 - MxF

タイプ 01. 03 4 マージン タイプ 02 2 マージン	ドリル径 d ₁
--	------------------------

オーダー例

(例：炭素鋼用φ25×5D)

1. TTS 交換ヘッド用ホルダーの型番は 7~9 ページを参照して下さい。
(ドリル径の許容範囲 d₁ を確認して下さい。)

TTS100-12-DR5-2450-25-HE

Order No. 30198958

2. TTD 交換ヘッドの型番は 5~6 ページを参照して下さい。
(材種は炭素鋼用にて選定です。)

TTD-4F01-2500-MxF

Order No. 30191412

