



TOTIME

T1ドリル チップ交換式ドリル5Dタイプ【刀】

内部給油式

先端チップ交換式で4コーナー使用、非常に経済的です。切屑排出もスムーズで安定した加工と長い工具寿命を兼ね備えたドリルです。
チップ交換式ドリルの為、使用チップはT1ドリル用チップからお選びください。
有効加工深さは2D、3D、4D、5Dがございます。

ワーク		軟鋼・低炭素鋼	中炭素鋼			高炭素鋼		低合金鋼 鋳鉄				高合金鋼・鋳鉄・工具鋼		ステンレス鋼			ねずみ鋳鉄	アルミ	銅
		<0.25%C	≧0.25%C	<0.55%C	≧0.55%C	0.55～0.80%C													
熱処理		焼き鈍し	焼き鈍し	焼入れ焼戻し	焼き鈍し	焼入れ焼戻し	焼き鈍し	焼入れ・焼戻し			焼き鈍し	焼入れ焼戻し	フェライト系	マルテンサイト系	オーステナイト系	－	－	－	
推奨材種		TM450	TI620	TZ650			TI620	TZ650					TM450			TI620	TN200		
硬度	HB	125	190	250	220	300	200	275	300	350	200	325	200	240	180	250	－	－	
切削速度Vc(m/min)		200-280	120-190	110-180	110-180	110-180	120-190	120-160	120-160	120-160	120-180	120-180	110-230	110-230	110-230	120-200	200-320	180-280	
送り量 (mm/rev)	φ13～15	0.04-0.05	0.06-0.08	0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.08	0.08-0.09	0.05-0.09	0.05-0.09	0.05-0.09	0.09-0.30	0.05-0.15	0.05-0.15	
	φ15.5～21.5	0.04-0.05	0.06-0.08	0.08-0.13	0.08-0.13	0.08-0.13	0.08-0.12	0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.08	0.08-0.10	0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.10	0.09-0.33	0.05-0.15	0.05-0.15	
	φ22～27	0.04-0.06	0.06-0.10	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.08-0.16	0.08-0.16	0.08-0.10	0.10-0.13	0.08-0.13	0.08-0.13	0.08-0.13	0.1-0.36	0.06-0.16	0.06-0.16	
	φ27.5～33 φ52～60	0.04-0.07	0.07-0.12	0.12-0.20	0.12-0.20	0.12-0.20	0.12-0.18	0.08-0.16	0.08-0.16	0.08-0.16	0.08-0.12	0.12-0.13	0.09-0.15	0.09-0.15	0.09-0.15	0.1-0.37	0.06-0.16	0.06-0.16	
	φ33.5～40	0.06-0.08	0.08-0.13	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.08-0.17	0.08-0.17	0.08-0.17	0.08-0.12	0.12-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15	0.1-0.38	0.06-0.20	0.07-0.20	
	φ41～51	0.06-0.10	0.08-0.14	0.13-0.23	0.13-0.23	0.13-0.23	0.13-0.18	0.08-0.17	0.08-0.17	0.08-0.17	0.08-0.12	0.12-0.16	0.10-0.17	0.10-0.17	0.10-0.17	0.12-0.48	0.08-0.18	0.08-0.18	

T1ZD5Dシリーズ

型番	管理番号	定価	外径	有効加工深さ	全長	シャンク長さ	シャンク径	適用インサート	スクリューねじ	レンチ
ZD05-200-XP25-SP06-02	2294-11	45,920	20.0	100	179	56	25	S P O X 060204	ST2205	T6
ZD05-205-XP25-SP06-02	2295-11	53,430	20.5	102.5	181	56	25	S P O X 060204	ST2205	T6
ZD05-210-XP25-SP06-02	2296-11	53,430	21.0	105	184	56	25	S P O X 060204	ST2205	T6
ZD05-215-XP25-SP06-02	2297-11	53,430	21.5	107.5	186	56	25	S P O X 060204	ST2205	T6
ZD05-220-XP25-SP07-02	2298-11	53,430	22.0	110	189	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-225-XP25-SP07-02	2299-11	53,430	22.5	112.5	193	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-230-XP25-SP07-02	2300-11	53,430	23.0	115	194	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-235-XP25-SP07-02	2301-11	53,430	23.5	117.5	196	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-240-XP25-SP07-02	2302-11	53,430	24.0	120	199	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-245-XP25-SP07-02	2303-11	53,430	24.5	122.5	201	56	25	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-250-XP32-SP07-02	2304-11	53,430	25.0	125	216	60	32	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-255-XP32-SP07-02	2305-11	62,610	25.5	127.5	218	60	32	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-260-XP32-SP07-02	2306-11	62,610	26.0	130	221	60	32	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-265-XP32-SP07-02	2307-11	62,610	26.5	132.5	223	60	32	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-270-XP32-SP07-02	2308-11	62,610	27.0	135	226	60	32	S P O X 07T308	ST2506	T8
ZD05-275-XP32-SP09-02	2309-11	62,610	27.5	137.5	228	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-280-XP32-SP09-02	2310-11	62,610	28.0	140	231	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-285-XP32-SP09-02	2311-11	62,610	28.5	142.5	233	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-290-XP32-SP09-02	2312-11	62,610	29.0	145	236	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-295-XP32-SP09-02	2313-11	62,610	29.5	147.5	238	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-300-XP32-SP09-02	2314-11	62,610	30.0	150	241	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-305-XP32-SP09-02	2315-11	69,290	30.5	152.5	243	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-310-XP32-SP09-02	2316-11	69,290	31.0	155	246	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-315-XP32-SP09-02	2317-11	69,290	31.5	157.5	248	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-320-XP32-SP09-02	2318-11	69,290	32.0	160	251	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-325-XP32-SP09-02	2319-11	69,290	32.5	162.5	253	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-330-XP32-SP09-02	2320-11	69,290	33.0	165	256	60	32	S P O X 090408	ST3508	T15
ZD05-335-XP32-SP11-02	2321-11	69,290	33.5	167.5	258	60	32	S P O X 110408	ST4010	T15
ZD05-340-XP32-SP11-02	2322-11	69,290	34.0	170	261	60	32	S P O X 110408	ST4010	T15
ZD05-345-XP32-SP11-02	2323-11	69,290	34.5	172.5	263	60	32	S P O X 110408	ST4010	T15

