W TAFLET

寿命×速度

Double

Wタフレット5つの革命

01 高速度加工可能

02 長寿命で工具交換頻度を減らす

03 加工トルクを抑える

04 タッピング中の発熱を抑える

05 難削材に最適

Wタフレットは

新設計のねじ山形状と滑らかな表面により高速と耐久性を実現。

ねじ山形状とコーティングの最適化により従来製品より４倍長寿命、
高炭素鋼でも２倍の寿命を叶えました。

DAIICHI 第一産業株式会社

新発想で世界の産業に革命を

TANOI

ねじ転造タップ
Forming Tap

ダブルタフレット Double TAFLET

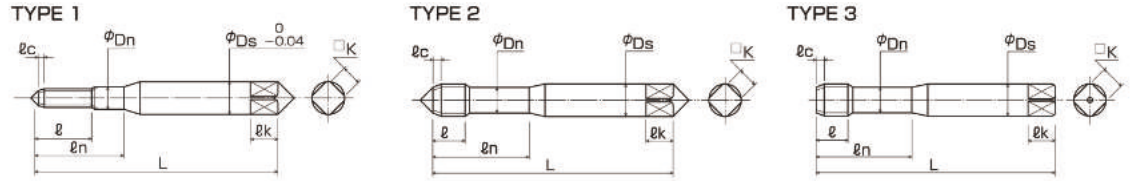
W-TF

ねじ山形状とコーティングの最適化により 従来製品より4倍長寿命、高炭素鋼でも2倍の寿命を実現！

By designing with optimal thread and coating, could achieve four times tool life than conventional products and double tool life even for high carbon steel.

- ラップ処理＋TiCNコーティング ・Lapping treatment + TiCN coating
- ねじ部最適化 ・Thread section optimization
- 耐熱性高速度工具鋼 ・Heat resistant high speed tool steel

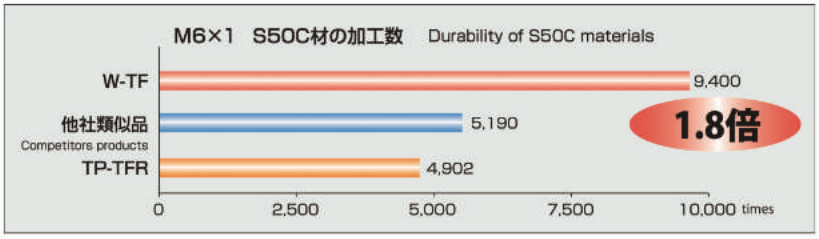
W 形状一覧 Geometry List



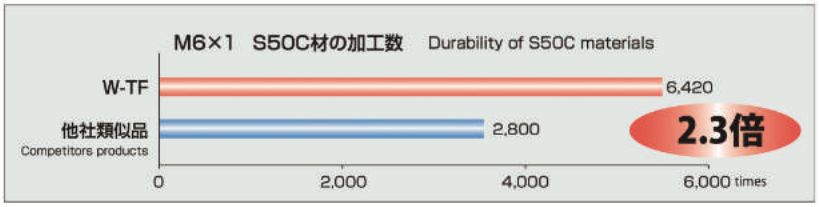
※M6以下、U¼以下の食付（ℓc）Bは先端トガリセンターを除去してあります。

加工データ Processing Data

加工速度 Tapping speed	20m/min
下穴径 Hole size	φ5.55
切削油 Coolant	水溶性 Water-soluble
被削材 Work material	S50C
加工機械 Machine	マシニングセンター Machining center

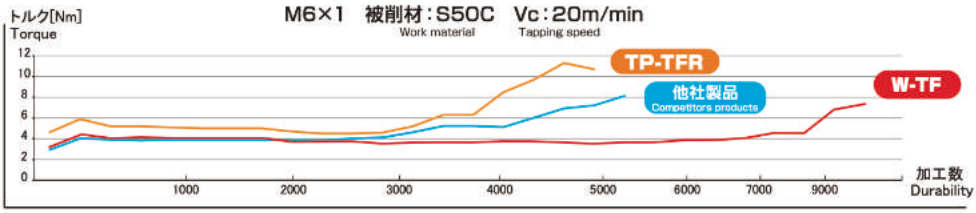


加工速度 Tapping speed	40m/min
下穴径 Hole size	φ5.55
切削油 Coolant	水溶性 Water-soluble
被削材 Work material	S50C
加工機械 Machine	マシニングセンター Machining center



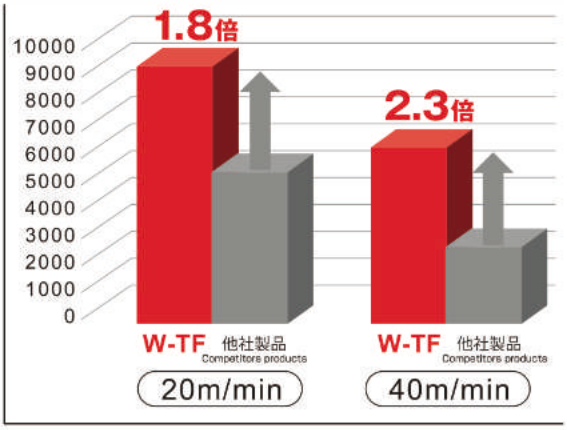
寿命 Long Life × Double 速度 High Speed

寿命／トルクテスト Product life /Torque Test

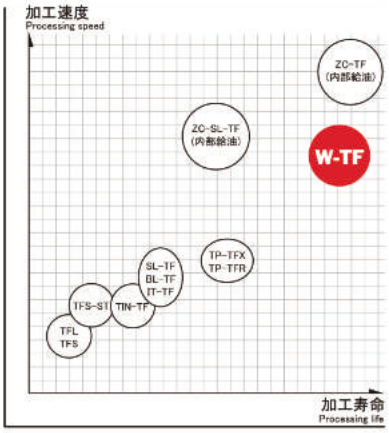


高速化比較 Acceleration comparison

20m/min→40m/min
S50C（HRC28）



タフレット モデル別性能（イメージ） TAFLET Performance by model



●メートルねじ用 Metric

単位(Unit)：mm

アイテム No. Item No.	呼び Nominal size	食付 ℓc	精度 Limit	形状 Type	形状寸法 (mm) Dimensions L	ℓ	Ds	ℓn	Dn	K	ℓk	ラジアル数 Radial	油溝数 Oil groove	新モデル New Model
46980	M3 X 0.5	B	5	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46981	M3 X 0.5	B	6	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46982	M3 X 0.5	B	7	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46983	M3 X 0.5	P	5	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46984	M3 X 0.5	P	6	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46985	M3 X 0.5	P	7	2	46	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	
46986	M3.5 X 0.6	B	5	2	48	10	4	18	2.6	3.2	6	5	5	
46987	M3.5 X 0.6	P	5	2	48	10	4	18	2.6	3.2	6	5	5	
46988	M4 X 0.7	B	6	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
46989	M4 X 0.7	B	7	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
46990	M4 X 0.7	B	8	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
46991	M4 X 0.7	P	6	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
46992	M4 X 0.7	P	7	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
46993	M4 X 0.7	P	8	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	
47850	M5 X 0.8	1C	6	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	★
46994	M5 X 0.8	B	6	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
46995	M5 X 0.8	B	7	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
46996	M5 X 0.8	B	8	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
46997	M5 X 0.8	P	6	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
46998	M5 X 0.8	P	7	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
46999	M5 X 0.8	P	8	2	60	10	5.5	22	3.9	4.5	7	5	5	
47853	M6 X 1	1C	7	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	★
47000	M6 X 1	B	7	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47001	M6 X 1	B	8	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47002	M6 X 1	B	9	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47003	M6 X 1	P	7	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47004	M6 X 1	P	8	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47005	M6 X 1	P	9	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47006	M6 X 0.75	B	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47007	M6 X 0.75	P	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	
47008	M7 X 1	B	7	3	65	16	6.2	26	5.6	5	8	6	6	
47009	M7 X 1	P	7	3	65	16	6.2	26	5.6	5	8	6	6	
47010	M7 X 0.75	B	6	3	65	16	6.2	26	5.6	5	8	6	6	
47011	M7 X 0.75	P	6	3	65	16	6.2	26	5.6	5	8	6	6	
47856	M8 X 1.25	1C	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	★
47012	M8 X 1.25	B	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47013	M8 X 1.25	B	8	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47014	M8 X 1.25	B	9	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47015	M8 X 1.25	P	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47016	M8 X 1.25	P	8	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47017	M8 X 1.25	P	9	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47859	M8 X 1	1C	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	★
47018	M8 X 1	B	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47019	M8 X 1	P	7	3	70	18	6.2	30	6	5	8	6	6	
47860	M10 X 1.5	1C	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47020	M10 X 1.5	B	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47021	M10 X 1.5	B	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47022	M10 X 1.5	P	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47023	M10 X 1.5	P	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47863	M10 X 1.25	1C	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47024	M10 X 1.25	B	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47025	M10 X 1.25	B	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47026	M10 X 1.25	P	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47027	M10 X 1.25	P	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47866	M10 X 1	1C	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47028	M10 X 1	B	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47029	M10 X 1	B	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47030	M10 X 1	P	7	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47031	M10 X 1	P	9	3	75	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	
47867	M12 X 1.75	1C	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47032	M12 X 1.75	B	8	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47033	M12 X 1.75	B	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47034	M12 X 1.75	P	8	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47035	M12 X 1.75	P	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47870	M12 X 1.5	1C	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47036	M12 X 1.5	B	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47037	M12 X 1.5	B	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47038	M12 X 1.5	P	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47039	M12 X 1.5	P	10	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47873	M12 X 1.25	1C	12	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47040	M12 X 1.25	B	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47041	M12 X 1.25	B	12	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47042	M12 X 1.25	P	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47043	M12 X 1.25	P	12	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47876	M12 X 1	1C	9	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47044	M12 X 1	B	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47045	M12 X 1	B	9	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47046	M12 X 1	P	7	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47047	M12 X 1	P	9	3	82	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	
47048	M14 X 1.5	B	10	3	88	25	10.5	42	10.3	8	11	8	8	
47049	M14 X 1.5	P	10	3	88	25	10.5	42	10.3	8	11	8	8	
47050	M16 X 1.5	B	10	3	95	27	12.5	45	12.3	10	13	8	8	
47051	M16 X 1.5	P	10	3	95	27	12.5	45	12.3	10	13	8	8	
47052	M18 X 1.5	B	11	3	100	29	14	48	13.8	11	14	8	8	
47053	M18 X 1.5	P	11	3	100	29	14	48	13.8	11	14	8	8	
47054	M20 X 1.5	B	11	3	105	30	15	50	14.8	12	15	8	8	
47055	M20 X 1.5	P	11	3	105	30	15	50	14.8	12	15	8	8	

・精度欄の■は2級めねじ相当適応の推奨精度です。
・★の新モデルは2020年秋発売予定。

・The recommended tap limit in ■ corresponds to JIS Class 2 internal thread standard.
・New model of ★ will be released in the fall of 2020.

●ユニファイ並目ねじ用 Unified coarse screw threads

単位(Unit):mm

アイテム No. Item No.	呼び Nominal size	食付 ℓc	精度 Limit	形状 Type	形状寸法 (mm) Dimensions L	ℓ	Ds	ℓn	Dn	K	ℓk	ラジアル数 Radial	油溝数 Oil groove	新モデル New Model
47056	№2-56UNC	B	4	1	42	9	3	15	2.9	2.5	5	4	0	-
47057	№2-56UNC	P	4	1	42	9	3	15	2.9	2.5	5	4	0	-
47058	№4-40UNC	B	4	1	44	10	3	16	2.9	2.5	5	4	0	-
47059	№4-40UNC	P	4	1	44	10	3	16	2.9	2.5	5	4	0	-
47060	№6-32UNC	B	5	2	48	10	4	18	2.4	3.2	6	5	5	-
47061	№6-32UNC	P	5	2	48	10	4	18	2.4	3.2	6	5	5	-
47062	№8-32UNC	B	6	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	-
47063	№8-32UNC	P	6	2	52	10	5	20	3	4	7	5	5	-
47064	1/4-20UNC	B	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	-
47065	1/4-20UNC	P	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	-
47068	5/16-18UNC	B	7	3	70	18	6.1	30	5.9	5	8	6	6	-
47069	5/16-18UNC	P	7	3	70	18	6.1	30	5.9	5	8	6	6	-
47072	3/8-16UNC	B	7	3	75	21	7	35	6.8	5.5	8	6	6	-
47073	3/8-16UNC	P	7	3	75	21	7	35	6.8	5.5	8	6	6	-

●ユニファイ細目ねじ用 Unified fine screw threads

単位(Unit):mm

アイテム No. Item No.	呼び Nominal size	食付 ℓc	精度 Limit	形状 Type	形状寸法 (mm) Dimensions L	ℓ	Ds	ℓn	Dn	K	ℓk	ラジアル数 Radial	油溝数 Oil groove	新モデル New Model
47066	1/4-28UNF	B	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	-
47067	1/4-28UNF	P	6	2	62	10	6	24	4.6	4.5	7	5	5	-
47070	5/16-24UNF	B	7	3	70	18	6.1	30	5.9	5	8	6	6	-
47071	5/16-24UNF	P	7	3	70	18	6.1	30	5.9	5	8	6	6	-
47074	3/8-24UNF	B	7	3	75	21	7	35	6.8	5.5	8	6	6	-
47075	3/8-24UNF	P	7	3	75	21	7	35	6.8	5.5	8	6	6	-

ロングダブルタフレット Double TAFLET, Long Shank LT-W-TF

●メートルねじ用 Metric

単位(Unit):mm

アイテム No. Item No.	呼び Nominal size	食付 ℓc	精度 Limit	形状 Type	形状寸法 (mm) Dimensions L	ℓ	Ds	ℓn	Dn	K	ℓk	ラジアル数 Radial	油溝数 Oil groove	新モデル New Model
47846	M3 ×0.5	B	5	2	80	10	4	18	2.3	3.2	6	5	5	★
47849	M4 ×0.7	B	6	2	80	10	5	20	3	4	7	5	5	★
47851	M5 ×0.8	1C	6	2	100	10	5.5	25	3.9	4.5	7	5	5	★
47852	M5 ×0.8	B	6	2	100	10	5.5	25	3.9	4.5	7	5	5	★
47854	M6 ×1	1C	7	2	100	10	6	30	4.6	4.5	7	5	5	★
47855	M6 ×1	B	7	2	100	10	6	30	4.6	4.5	7	5	5	★
47857	M8 ×1.25	1C	7	2	100	18	6.2	30	6	5	8	6	6	★
47858	M8 ×1.25	B	7	2	100	18	6.2	30	6	5	8	6	6	★
47861	M10 ×1.5	1C	7	2	100	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47862	M10 ×1.5	B	7	2	100	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47864	M10 ×1.25	1C	7	2	100	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47865	M10 ×1.25	B	7	2	100	19	7	32	6.8	5.5	8	8	8	★
47868	M12 ×1.75	1C	10	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47869	M12 ×1.75	B	10	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47871	M12 ×1.5	1C	10	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47872	M12 ×1.5	B	10	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47874	M12 ×1.25	1C	12	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★
47875	M12 ×1.25	B	12	2	120	23	8.5	38	8.3	6.5	9	8	8	★

・精度欄の■は2級めねじ相当適応の推奨精度です。
・★の新モデルは2020年秋発売予定。

・The recommended tap limit in ■ corresponds to JIS Class 2 internal thread standard.
・New model of ★ will be released in the fall of 2020.

低炭素鋼 Low Carbon Steels	中炭素鋼 Medium Carbon Steels	高炭素鋼 High Carbon Steels	冷間圧延鋼板 Cold Rolled Sheet Steels	構造用合金鋼 Structual Alloy Steels	ステンレス鋼 Stainless Steels	アルミニウム Aluminum	アルミダイカスト Aluminum Diecasting	亜鉛ダイカスト Zinc Diecasting	銅 Copper	黄銅 Brass	黄銅鋳物 Brass Casting
S10C ~ S20C	S22C ~ S40C	S45C ~	SPC SPH	SCM SNCN	SUS	AL	AC ADC	ZDC	CU	BS	BSC
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○

TANOI 株式會社 田野井製作所

□営業部 関東エリア 〒349-0226 埼玉県白岡市岡泉953 TEL:0480-92-7011 FAX:0480-92-4441
□営業部 東北エリア 〒989-0537 宮城県刈田郡七ヶ宿町字萩崎15番1号 TEL:0224-37-2075 FAX:0224-37-2213
□営業部 中部エリア 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津1丁目5番5号 TEL:052-322-4001 FAX:052-322-4003
□営業部 西部エリア 〒733-0003 広島県広島市西区三篠町2丁目12番3号 TEL:082-230-5340 FAX:082-230-6120
□埼玉工場 〒349-0226 埼玉県白岡市岡泉953 TEL:0480-92-1731 FAX:0480-92-4441
□株式会社ミヤギタノイ 〒989-0537 宮城県刈田郡七ヶ宿町字萩崎15番1号 TEL:0224-37-2211 FAX:0224-37-2213

DAIICHI 第一産業株式会社
990-2334 山形県山形市蔵王成沢字町浦640
023-688-4781 023-688-4709