

取扱説明書

この度は、トクウストイシをご採用いただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に、必ずお読みいただき当製品を安全・効果的にご使用してください。

ご使用の際は、下記の点にご注意ください。

⚠危険

- トイシの側面で、研削作業等を絶対にしないでください。
- 装着する前に、トイシのひび・割れ・欠け・曲がり・砥粒層の不良などが無いかわり外観検査を行い、異常が発生したトイシは使用しないでください。
- ワークはしっかりとバイス等に固定し、絶対に手に持って切断作業をしないでください。

【トイシの保管】

- ①トイシは湿度に対して敏感です。保管は、直射日光・温度変化の激しい場所を避け、乾燥した場所で平坦な台の上に平積みしてください。
- ②新しいトイシと使用済みの湿ったトイシを混合しないでください。
- ③トイシは経時変化が起こりますので、必ず先入れ先出しで使用してください。

【トイシの装着】

- ①ワークの材質に適合した品種を選定してください。（選定表をご参照ください。）
- ②必ず、機械の電源を切ってください。
- ③装着する前に、主軸の回転方向が正しいか確認してください。
- ④トイシは高速回転には強度を持っていますが、側面からの力には弱い特性がありますので、着脱等の取扱には十分注意してください。
- ⑤トイシの寸法が機械に適合しないときは、無理に押し込んだり、内径等の改修をしないでください。
- ⑥フランジは、外径・接触巾が左右等しいもの。また、トイシとの接触面に変型・キズ・よごれ・サビ・バランス不良のあるフランジは、使用しないでください。
- ⑦トイシをフランジに取り付ける際は、ナットを締めすぎないでください。
（締め付けトルク約 490N・cm）

【トイシの切断作業】

- ①トイシ最高周速度をこえて使用しないでください。
- ②必ずトイシカバーを取り付けてから、回転を開始してください。
- ③必ず、作業開始前に数分間の無負荷運転を行い、異常音・異常振動等が無いかわり点検してください。
- ④トイシの切込はソフトに行い、無理な切込はしないでください。
- ⑤作業中に異常音・異常振動等が発生した場合は、ただちに機械を停止してください。
- ⑥回転中のトイシには、指・手など身体を触れないでください。
- ⑦呼吸器等の疾患を防止するために、粉じん・霧状研削液の吸入防止（防塵マスク・保護メガネ等）と十分な換気をしてください。
- ⑧湿式切断には、性能をより一層発揮するために水溶性研削液『**ファインクール**』を約 40 倍の普通水に薄めて、研削点に十分な注水を行ってください。

ご満足いただけるよう品質改良につとめております。

ご使用上または切断に関する問題点をお持ちの方は、なんなりとお問い合わせください。



あらゆる新素材切断にチャレンジする・・・

平和テクニカ株式会社

〒228-0001 神奈川県座間市相模が丘 6-39-49

TEL.046-251-3755 FAX.046-255-5840

<http://www.heiwa-tec.co.jp>

切断トイシ選定表

■ トファストイシ・標準品種選定例

品番	寸法：外径×厚さ（内径：25.4(mm)）			寸法：外径×厚さ（内径：31.75(mm)）		切断材質	加工品例
	φ150・φ160	φ205	φ230	φ255	φ305		
31-N	160×0.7	—	—	—	—	合金工具鋼 (SKS) ダイス鋼 (SKD) パネ鋼 (SUP) 等の焼入品	ドリルロッド, 各種焼入品 電頭用金属薄片, 焼入品ゲージ板 機械部品, 小径ドリル, エンドミル
A100N	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—		
31-P	160×0.7	—	—	—	—	一般炭素鋼 (S-C) 炭素工具鋼 (SK) 軟鋼 (SS)	金型用押出ピン, キー材 引抜き異形材, 各種/パネ 普通パイプ・ワイヤ
A100P	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—		
31-A	160×0.7	205×0.8	230×1.0	—	—	上記、鋼材をはじめ適用範囲が広く耐久性に優れています。 SCM, SKD, SUS 等の比較的大径のムク材料の切断に最適です。	
ステン-A	160×0.8	205×1.0	230×1.0	255×1.2	—		
HA80P	—	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—	特殊鋼 (SNCM)、高速度鋼 (SKH) 等の高硬度焼入品	
HA100J	160×0.7	205×0.8	230×1.0	255×1.2	305×1.2		
NA100J	—	205×0.8	230×1.0	255×1.2	305×1.2	モリブデン、ステンレス	電気部品、袋物金具
WA100R	150×0.5	205×0.8	230×1.0	—	—		
WA220R	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—	普通鋳物 (FC)、マグネット鋼、可鍛鋳鉄、ダクタイル	
AC100J	—	205×0.8	230×1.0	255×1.2	305×1.2		
GC100P	—	205×0.8	—	—	—	チタン, 硝子エポキシ、樹脂, ベークライト、岩石, 非鉄材一般、 石炭、水晶、硬質ガラス、 一般ソーダ硝子、 セラミクス	複合材質部品, 硬質装飾品、歯牙標本、 ガラス加工品一般 (注射筒)
GC100N	—	205×0.8	—	—	—		
GC150N	150×0.3	205×0.8	230×1.0	255×1.2	305×1.2		
	150×0.5	—	—	—	—		
	150×1.0	—	—	—	—		
GC150L	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	305×1.2	ステンレス、非鉄金属一般、 タングステン、モリブデン、 金銀等貴金属	各種精密パイプ、軸類、 電気接点、注射針、 薄肉パイプ、装飾品小物
GC150H	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—		
GC320P	150×0.3	—	—	—	—		
GC320R	150×0.5	205×0.8	230×1.0	255×1.2	—		
ステン-B	160×0.5	205×0.7	—	—	—		
GC400L	150×0.5	205×0.7	—	—	—		

※ご用命単位は1箱(25枚)でお願いいたします。 ※上記以外の特注品も別途お見積り製作いたします。

■ Hシリーズ (1箱25枚入り)

品番	寸法(mm)		切断材質
	外径×厚さ		
H-10	205×0.5	230×0.6	一般鋼材
H-12	205×0.5	230×0.6	熱処理材、特殊鋼
H-15	205×0.5	230×0.6	非鉄材一般
H-22	205×0.5	230×0.6	銅、黄銅、ステンレス
H-32	205×0.5	230×0.6	ステンレス、タングステン、 モリブデン
H-40	205×0.5	230×0.6	非鉄材一般、金銀等貴金属類

■ 乾式バーディ型用 (1箱50枚入り)

品番	寸法(mm)	切断材質
ナストーンA	160×0.7	一般炭素鋼、工具鋼
ナストーンB	160×0.7	樹脂、ベークライト
ナストーンC	160×0.7	銅、黄銅、ステンレス

■ MM-G型用 (1箱50枚入り)

品番	寸法(mm)	切断材質
A100P	90×0.5	一般炭素鋼、工具鋼
GC320P	90×0.5	ステンレス、樹脂、金銀等貴金属類
WA120P	90×0.5	銅、黄銅、ステンレス

■ ベビーS-2型用 (1箱50枚入り)

品番	寸法(mm)	切断材質
A100P	75×0.5	一般炭素鋼、工具鋼
GC320P	75×0.5	樹脂、ベークライト
WA120P	75×0.5	銅、黄銅、ステンレス

■ 端面研磨機 ファインリミッター用 セグメントトイシ

品番	仕上げ面	枚数	切断材質
中目	中仕上	6枚組	硬質、軟質の鉄系合金 鋳鉄、ステンレス等広範囲の精密研削に 工具鋼、ダイス鋼、焼入合金鋼の 難研削に
		8枚組	
細目	上仕上	6枚組	
		8枚組	

■ ナストーンゴールド

品番	寸法(mm)		切断材質
	外径×厚さ×内径		
TC-1 (#140)	150×0.5×25.4		超硬合金 フェライト タングステン その他磁性材等
	180×0.6×25.4		
	205×0.7×25.4		
	230×0.8×25.4		
TC-2 (#180)	150×0.5×25.4		セラミックス 硬質ガラス 石英・水晶等
	180×0.6×25.4		
	205×0.7×25.4		
	230×0.8×25.4		
TC-0	150×0.5×25.4		多目的な 高硬度材料用
	205×0.7×25.4		
MM-1	90×0.5×10.0		S-5/MM-G型用

※ご用命単位は1箱(1枚)でお願いいたします。
※上記以外の特注品も別途お見積り製作いたします。

■ 水溶性研作液 ファインクール

品番	容量		
ファインクール	1.8ℓ	3.6ℓ	18.0ℓ
ファインクール 21	1.8ℓ	3.6ℓ	18.0ℓ

※優れた浸透性・潤滑性・冷却能力などの特性によりトイシの目詰まり防止と寿命の延長を可能にします。また、防錆効果を高めます。ファインクール約40倍・ファインクール21は、約30倍に普通水で薄めてご使用ください。

■ ペーパーフィルタ (ろ過紙)

サイズ(mm)	適用機種
165×165 (20枚入)	SS-31型、M-30型、(旧31型)、バーディII型
350×450 (20枚入)	N-7型、SS-33型、(旧32型)
410×490 (20枚入)	100型、45型、エース20/30型、スーパーセブン/310型
410×100m巻き	簡易フィルタセパレータ用
410×50m巻き	

