

試料作成機 総合カタログ



FTM-32AX



FTC-200AS



FTP-1AH

FTC-200AS/FTC-230AS/ FTC-255AS

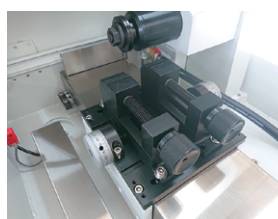
試料切断時に必要な装置が一通り備わった、ベーシックなモデル。

- ・ 強靱ボディ&精密な回転軸による高い静寂性。
- ・ 特殊コーティングされたハイクオリティなバイス。
- ・ オート&マニュアル動作選択可能。
- ・ オート動作時ステージ移動スピード調整可能。



FTC-230AS

型 式	FTC-200AS	FTC-230AS	FTC-255AS	
項 目	仕 様			
外 観/構 造	床面設置型 キャスター付 スチール板金+アクリル窓			
安全機構	オート操作時 / 緊急停止ボタン作動時：ホイール回転停止 & ステージ動作停止 & 冷却ポンプ停止			
	マニュアル操作時 / ドア解放時：ホイール回転停止 & ステージ動作停止			
	自動原点復帰機能 / オート動作時：自動でステージ動作停止及び原点復帰			
	過負荷制御機能 / プリセット電流値以上の負荷がかかった場合、ステージ送りは一時停止し、負荷除去後再スタート			
コントロールパネル	防水式 (IP55)			
バイス開口量	70mm			
切断可能試料 サイズ	試料奥行 D・高さ H	D70×H56mm 以内	D70×H56mm 以内	D70×H76mm 以内
	試料幅 W	ホイール切断部より右 94mm・左 207mm 以内		
バイス X 軸移動量	左右共に Max35mm			
切断ホイール	外径寸法	外径：φ 200mm	外径：φ 230mm	外径：φ 255mm
	軸径寸法	軸径：φ 31.75mm(オプション：φ 25.4mm)		
	固定フランジ	60mm		
	回転速度	2990rpm-60Hz / 2960rpm-50Hz		2750rpm-60Hz / 2720rpm-50Hz
	主軸モーター	1HP(60/50Hz)	2HP(60/50Hz)	3HP(60/50Hz)
試料ステージ	仕様	方式：移動式 / 移動量：200mm / 動作方法：オート & マニュアル選択可 / オート動作時 移動スピード：0 ~ 35.5mm/分の範囲で設定可		
	寸法	220mm×230mm		
冷却装置	構造	沈殿槽 (網式フィルタ付)		
	冷却装置部重量	約 25 kg		
	タンク容量・寸法	容量：50L / 寸法：W330×D530×H320mm		
	循環ポンプ	1/8HP		
	放水ノズル	切断冷却用：2本 / 清掃用：1本		
室内照明	防水型 (IP67)LED 照明			
機体寸法	W800×D900×H1300mm (ドア解放時 W800×D1100×H1700mm)			
機体重量 (冷却装置分を除く)	約 257 kg	約 261 kg	約 264 kg	
使用電源	3相 AC200 ~ 240V/50Hz,60Hz (オプション：3相 AC380V) 電源ケーブル長 3500mm			
消費電力	1000W	1700W	2500W	
標準付属品	ホイール取付用 300mm モンキースパナ：1個 / ホイール取付専用スパナ：1個 / 給排水ホース：各1本 / 切断ホイール：2枚 / 切削液：2L×2本 / 付属品箱：1個			



試料固定バイス



冷却装置



ドア解放時



操作パネルイメージ
(FTC-ASシリーズ&FTC-ASLシリーズ)

FTC-255ASL / FTC-305ASL / FTC-355ASL



FTC-305ASL

試料切断機 FTC-ASシリーズのロングステージタイプ。

- ・強靱ボディ&精密な回転軸による高い静寂性。
- ・特殊コーティングされたハイクオリティなバイス。
- ・オート&マニュアル動作選択可能。
- ・オート動作時ステージ移動スピード調整可能。

型 式		FTC-255ASL	FTC-305ASL	FTC-355ASL
項 目		仕 様		
外 観/構 造		床面設置型 キャスター付 スチール板金+アクリル窓		
安全機構	オート操作時 / マニュアル操作時	緊急停止ボタン作動時：ホイール回転停止 & ステージ動作停止 & 冷却ポンプ停止 ドア解放時：ホイール回転停止 & ステージ動作停止		
	自動原点復帰機能	オート動作時：自動でステージ動作停止及び原点復帰		
	過負荷制御機能	プリセット電流値以上の負荷がかかった場合、ステージ送りは一時停止し、負荷除去後再スタート		
コントロールパネル		防水式 (IP55)		
バイス開口量		120mm		200mm
切断可能試料 サイズ	試料奥行 D・高さ H	D120×H80mm 以内	D120×H84mm 以内	D200×H101mm 以内
	試料幅 W	ホイール切断部より右 130mm・左 220mm 以内		
バイス X 軸移動量		左右共に Max50mm		左右共に Max40mm
切断ホイール	外径寸法	外径：φ 255mm	外径：φ 305mm	外径：φ 355mm
	軸径寸法	軸径：φ 31.75mm		
	固定フランジ	60mm	90mm	
	回転速度	2670rpm-60Hz / 2640rpm-50Hz	2250rpm-60Hz / 2230rpm-50Hz	1980rpm-60Hz / 1980rpm-50Hz
	主軸モーター	3HP(60/50Hz)	5HP(60/50Hz)	7.5HP(60/50Hz) オプション：周波数変換器付 10HP
試料ステージ	仕様	方式：移動式 / 移動量：300mm / 動作方法：オート & マニュアル選択可 / オート動作時 移動スピード：0 ~ 35.5mm/分の範囲で設定可		
	寸法	280mm×280mm		280mm×360mm
冷却装置	構造	沈殿槽 (網式フィルタ付)		
	冷却装置部重量	約 32 kg		
	タンク容量・寸法	容量：80L / 寸法：W270×D600×H500mm		
	循環ポンプ	1/8HP	1/4HP	
	放水ノズル	切断冷却用：4本 / 清掃用：1本		
室内照明		防水型 (IP67)LED 照明		
機体寸法		W900×D980×H1500mm (ドア解放時 W900×D1070×H1900mm)		W900×D1020×H1600mm (ドア解放時 W900×D1110×H2000mm)
機体重量 (冷却装置分を除く)		約 440 kg	約 445 kg	約 541 kg
使用電源		3相 AC200 ~ 240V/50Hz,60Hz (オプション：3相 AC380V) 電源ケーブル長 3500mm		
消費電力		2500W	4000W	6000W (オプション：周波数変換器付 10HP の場合、8000W)
標準付属品		ホイール取付用 300mm モンキースパナ：1個 / ホイール取付専用スパナ：1個 / 給排水ホース：各 1本 / 切断ホイール：2枚 / 切削液：2L×2本 / 付属品箱：1個		

FTC-B255FS

作業台など狭い場所に設置が可能な
省スペース設計。

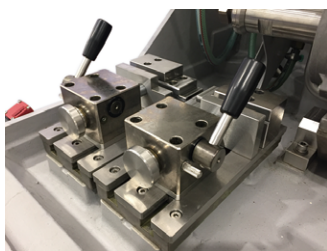
- ・ 強靱ボディによる高い静粛性。
- ・ 操作性を重視した飽きのこないシンプルなデザイン。
- ・ ステージ上の複数のTスロットによりあらゆる治具を固定できます。



FTC-B255FS

型 式		FTC-B255FS
項 目	仕 様	
外 観/構 造	卓上型 (ベース: アルミ鋳物 / カバー: スチール板金 + 前面強化プラスチック窓)	
安全機構	モーター停止	前面ドアインターロック解除時 (ドア解放時): 主軸モーター及びクーラントモーター 瞬間停止
開閉扉	前面	上下開放式扉 (強化プラスチック窓)
	左側面	長尺試料挿入用小窓 (通常は閉鎖)
試料切断寸法: 棒材	φ230mm ホイールの場合: Max φ60mm / φ255mm ホイールの場合: Max φ70mm	
切断ホイール	寸 法	外径: φ230/255mm × 軸径: φ31.75mm × T1.2mm
	固定フランジ	外径: φ60mm
	回転速度	3420rpm-60Hz / 2850rpm-50Hz
	主軸モーター	3HP / 2.2KW / AC3P インダクション・モーター
試料ステージ	固定式 W225 x L220mm ステージ上に4本の治具取付用Tスロット (W10mm) 有り (X方向 × 4本)	
試料固定バイス	試料ステージ上で各種バイス及び固定治具使用可 (オプション)	
冷却装置	構 造	外置型 / 沈殿槽 (網式フィルタ付)
	切削粉処理	マグネット・セパレータ (オプション)
	タンク容量	25L
	循環ポンプ	1/4HP
	循環水量	30L/min
放水ノズル	切断冷却用: 2本 / 清掃用: 1本	
内部照明	LED照明: 1ヶ所	
機体寸法	W650 × D700 × H405mm	
機体重量	約120kg	
冷却タンク (オプション)	寸 法	W410 × D340 × H565mm
	重 量	約18kg
使用電源	3相 AC200 ~ 240V / 50Hz, 60Hz (オプション: 3相 AC380V)	
消費電力	2300W	
標準付属品	切断ホイール: φ255mm × 2枚 / ホイール脱着用スパナ: 2個 / 切削液: 1L × 1本	

FTC-B255FS用 オプション



試料固定バイス (FTC-B255FS用)



冷却液タンク (FTC-B255FS用)



架台 (FTC-B255FS用)

FTC-D150A

繊細な試料を自動で切断。

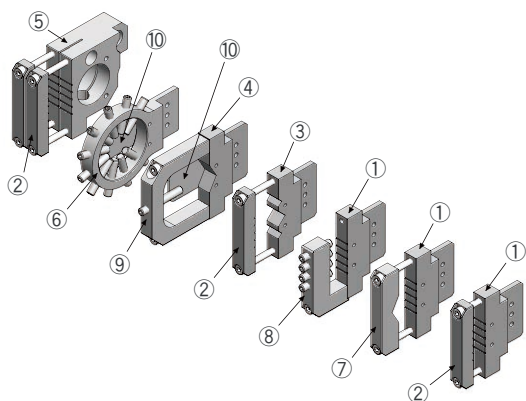
- ・物性研究用の結晶、金属組織分析のための電子顕微鏡用試料、電子部品、セラミックなど多種多様な試料の切断が可能。
- ・荷重レバーにより、切断機の負荷トルクの制御が可能です。



FTC-D150A

型 式		FTC-D150A
項 目		仕 様
外 観/構 造		卓上型 (ベース: スチール钣金 / カバー: 堅牢アクリル)
切断ホイール部分	寸法	外径: Max φ150mm 軸径: 12.7mm × T1.0mm ~ 2.0mm
	出力	100W
	フランジ	外径 φ55mm
	回転速度	100 ~ 2500rpm 50/60Hz
切断ホイール (オプション)		各種アブラシブホイール、ダイヤモンドホイール装着可
最大切断試料サイズ		φ30mm 長さ60mm
切断位置調整		X 軸: センター位置より ±15mm
試料固定治具		(標準装備) スタンダードホルダー × 1 / スタンダードクランプ × 1 / (オプション) ページ下部に詳細記載
冷却装置		冷却液タンク 容量 3L
操作パネル	スタートスイッチ	モーター起動開始
	ストップスイッチ	モーター起動停止
	ゼロセットスイッチ	切断位置調整表示をゼロセット
	mm/mils 切換スイッチ	切断位置移動量表示の単位切換
	ボリューム	回転速度調整 rpm
ディスプレイ表示		回転速度 (rpm) 移動量表示 (mm/mils) 1/100 単位 警告表示 (安全カバースイッチ / 切断終了リミットスイッチ / モーターアラーム)
機体寸法		W400 × D400 × H280mm
機体重量		約 21 kg
使用電源		AC100V~250V 50Hz/60Hz (機内ヒューズ内蔵)
消費電力		300W
標準付属品		切削油 (原液 200ml 水溶性): 1 本 / 専用工具: 1 式 / 2000mm 電源ケーブル: 1 本

FTC-D150A用 試料固定治具各種



- ① スタンダードホルダー (標準装備)
- ② スタンダードクランプ (標準装備)
- ③ 90° Vホルダー
- ④ 120° Vホルダー
- ⑤ Wクランプホルダー
- ⑥ フレキシブルホルダー
- ⑦ 120° Vクランプ
- ⑧ L型クランプ
- ⑨ 門型クランプ
- ⑩ サイドプレート

FTM-32AX / FTM-40AX

ベーシックかつハイクオリティな自動試料埋込機。

- ・多様な埋込方法が選択可能。
- ・複数の埋込設定を保存 & 呼出可能。
- ・軽量コンパクトボディの省スペース卓上型。
- ・高い静寂性、操作性。
- ・ロングシリンダー採用により、スペーサーを使用し同時に2個の埋込サンプル作成が可能。



FTM-32AX

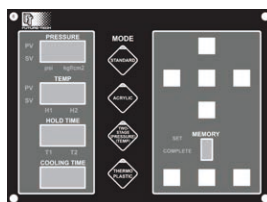
型 式	FTM-32AX	FTM-40AX
項 目	仕 様	
外観/構造	卓上型 / 堅牢アルミフレーム + 表面硬化 FRP カバー	
上部ラム動作方式	ロータリーダウン&プレス方式	
同時作成可能試料サンプル数	最大2個 / 回	
シリンダー内径	φ 32mm	φ 40mm
シリンダーストローク	82mm	
加圧方式	電子制御式油圧システム	
圧力設定可能範囲	1000~4000psi	1000~3200psi
加熱時間	0秒~99分30秒	
加熱温度設定 (摂氏 / 華氏選択可)	0 ~ 200℃	
保温機能	30℃ ~ 55℃	
安全温度管理機能	有 (終了可能温度 40℃ ~ 60℃)	
ヒーター容量	1800W	
冷却方法	設定温度に達するまで冷却水循環により冷却	
冷却装置	給排水部仕様	外部上水道タップ接続式: 給排水ホース接続位置 / 本体後部: 給水ノズル外径 φ 9.53mm: 排水ノズル外径 φ 15.9mm
	冷却タンク (オプション)	容量: 40L / モーター: 1/8HP / 使用電源: 単相 220V / 消費電力: 150W / 寸法: W420×D566×H477mm / 重量: 約 30kg
コントロールパネル	防水式 (IP55) LED 照明	
埋込モード	使用する埋込樹脂を1プッシュで選択可能	
埋込設定保存	複数の埋込設定を保存 & 呼出可能	
アラームブザー	有 (全行程終了時アラーム作動)	
機体寸法	W463×D650×H610mm	
機体重量	約 82kg	約 83kg
使用電源	単相 AC200 ~ 240V/50Hz, 60Hz	
消費電力	2200W	
標準付属品	離型剤スプレー: 1本 / フェノール樹脂 (800g): 1瓶 / スプーン: 1個 / 漏斗: 1個 / ピンセット: 1個 / 2000mm 給水ホース、2000mm 排水ホース: 各1本 (ホースバンド付) / 2500mm 電源ケーブル: 1本 / 中間スペーサー: 1個 / 付属品箱: 1個	



本体後部



試料サンプルイメージ



操作パネルイメージ



FTM-AXシリーズ共通
冷却タンク (オプション)

FTM-EVO

スライドモールドキャップ方式を採用。清掃の利便性が抜群。
簡単かつ安全にサンプルの脱着が可能。

- ・加圧、加熱、冷却の全てを自動制御。
- ・軽量コンパクトボディの省スペース卓上型。
- ・大型液晶タッチパネルとシンプルなアイコンにより、大幅に操作性をを向上。
- ・あらゆる樹脂に対応する細かな条件設定が可能。
- ・ロングシリンダー採用により、スペーサーを使用し同時に 2 個の埋込サンプル作成が可能。



FTM-EVO

型 式		FTM-EVO
項 目	仕 様	
外観/構造	卓上型 / 堅牢アルミフレーム + 表面硬化 FRP カバー	
上部モールドキャップ部	前後スライド式 片開閉方式固定キャップ	
同時作成可能試料サンプル数	最大 2 個 / 回	
シリンダー内径	標準：φ 50mm ベースシリンダー + φ 32mm シリンダー オプション：φ 25mm, φ 38.1mm, φ 40mm, その他	
シリンダーストローク	80mm	
加圧方式	電子制御式全自動油圧システム 0 ~ 14500psi(0 ~ 1000bar)/10psi 毎に圧力設定可能。 加熱中、設定圧力の 20%以下に圧力が低下した場合は自動的に再加圧。 加熱温度が 110℃以上になった場合は設定圧力の ±5%で加圧制御。その他の細かな制御設定も可能。	
加熱時間	0 ~ 59 分 (30 秒毎設定)	
加熱温度設定 (摂氏 / 華氏選択可)	0 ~ 200℃ (1℃毎に設定可)	
ヒーター容量	1800W	
冷却方法	設定温度 (35℃ ~ 80℃) に達するまで冷却水循環により冷却	
冷却装置	給排水部仕様	外部水道タップ接続式：給排水ホース接続位置 / 本体後部：給水ノズル外径 φ 9.53mm：排水ノズル外径 φ 15.9mm
	冷却タンク (オプション)	容量：40L / モーター：1/8HP / 使用電源：単相 220V / 消費電力：150W / 寸法：W420×D566×H477mm / 重量：約 30 kg
コントロールパネル	4.3" (サイズ) TFT 液晶 480×272 (解像度) カラー / タッチパネル 加圧設定、加圧時間、加熱温度、冷却温度	
機体寸法	W475×D620×H635mm	
機体重量	約 83 kg	
使用電源	単相 AC200V ~ 240V / 50Hz,60Hz	
消費電力	2000W	
標準付属品	離型剤スプレー：1 本 / フェノール樹脂 (500g 黒色)：1 瓶 / スプーン：1 個 / 漏斗：1 個 / ピンセット：1 個 / 2000mm 給水ホース、2000mm 排水ホース：各 1 本 (ホースバンド付) / 2000mm 電源ケーブル：1 本 / 中間スペーサー：1 個 / 付属品箱：1 個	



本体後部



操作パネルイメージ

FTP-1AH

試料固定ヘッドをスライドする簡単操作で
試料洗浄ルーム内での自動洗浄が可能となりました。

- ・個別加圧モードと中心加圧モードの選択が可能です。
- ・大型液晶タッチパネルとシンプルなアイコンにより、大幅に操作性を向上しました。
- ・PLCの採用により、従来不可能だった細かな条件設定が可能です。
- ・ウォータースプレー槽の採用により、排水口の詰まりを防止すると共に清掃の手間を省きます。



FTP-1AH

型 式		FTP-1AH
項 目	仕 様	
研磨ホイール	サイズ (注文時指定)	φ 300mm (12") / φ 250mm (10") (アルミ製 / 表面硬質アルマイト処理)
	回転モーター	ACサーボモーター / 400W
	回転速度	0 ~ 600rpm (可変式)
研磨ホイール冷却装置	水冷式：手動ノズル式 (研磨ホイール回転時のみ注水)	
給水	外部水道水接続式 / 給水ノズル外径 φ 10.5mm / 供給圧力：0.5 ~ 1.0Mpa 以内	
洗浄 / 排水	自動運転中は常時ボウル内自動洗浄 (水流方向：CW) 及び 試料ホルダー洗浄槽より排水排出：排水ノズル外径 φ 34.0mm / 排水ホース内径 φ 32.5mm / 排水ホース外径 φ 40.0mm	
自動研磨装置 (オート・ヘッド)	回転モーター	モーター / 200W
	回転速度	0 ~ 180rpm (可変式)
	回転方向	反時計方向 (CCW) / 時計方向 (CW) ホイール+ヘッド回転方向組合わせは任意で設定可
	試料固定方式	空圧式：中心加圧用シリンダー × 1本 個別加圧用シリンダー × 6本
	試料固定荷重 (中心)	中心：52 ~ 400Nf / 11.8 ~ 90.71lbf 5.31 ~ 40.82kgf
	試料固定荷重 (個別)	各 個：5 ~ 100Nf / 1.13 ~ 22.6lbf / 0.51 ~ 10.2kgf φ 40mm以下：Max 6 個
	エア源	0.6 ~ 1.0Mpa (ドライエア または クリーンエア) / 接続口：φ 6mm
試料ホルダー (オプション)	樹脂埋込試料用：同時装着個数 中心加圧用：φ 25、30、32mm Max 9 個 中心加圧用：φ 40mm Max 4 個 中心加圧用：φ 50mm Max 3 個 個別加圧用：φ 40mm 以下 Max 6 個 個別加圧用：φ 50mm Max 3 個	
プログラム設定	本体及びオート・ヘッド各種動作設定・表示 研磨ホイール回転速度 / 研磨ホイール回転方向 / オートヘッド回転速度 / 冷却設定 / オートヘッド回転方向 / 自動研磨タイマー / 試料固定荷重 / ヘッド昇降 / 試料ホルダー昇降	
回転試料ホルダー洗浄槽	試料に付着した研磨粒子をウォータースプレーにより自動洗浄します。 洗浄中は次工程のホイールに交換が可能です。	
機体寸法	W750 x D675 x H670mm	
機体重量	約 120 kg	
使用電源	1P AC200 ~ 230V / 50, 60Hz (固定式)	
消費電力	最大 700W (研磨ホイール部 400W, オートヘッド部 200W を含む)	
標準付属品	研磨ホイール φ 300mm：1 枚 (注文時 φ 250mm へ変更可) / 2000mm 給水ホース、 2000mm 排水ホース：各 1 本 (ホースバンド付) / 3000mm 電源ケーブル：1 本	

FTP-1AX250/FTP-1AX200/ FTP-2AX250/FTP-2AX200

優れた操作性、静粛性、耐久性を備えた
オート・ヘッド機能付試料研磨機。

- ・自動研磨装置（オート・ヘッド）を使用し、作業者の負担を軽減。
- ・複数の研磨設定を保存 & 呼出可能。
- ・給水部にセラミックバルブを採用。
- ・研磨ホイールを標準装備。



FTP-1AX

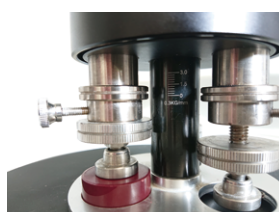


FTP-2AX

型 式	FTP-1AX250	FTP-1AX200	FTP-2AX250	FTP-2AX200
項 目	仕 様			
外観／構造	卓上型 / 堅牢アルミフレーム + 表面硬化 FRP カバー			
研磨ホイール部分	数	シングル		ダブル
	サイズ	φ 250mm (10")	φ 200mm (8")	φ 250mm (10") / φ 200mm (8")
	回転モーター	φ 250mm (10") 仕様：750W / φ 200mm (8") 仕様：400W		
	回転速度	0 ~ 800rpm (可変式)		
	回転方向	反時計方向 (CCW) / 時計方向 (CW) 切換可		
研磨設定	回転方向、回転速度、時間 (研磨ホイール&オート・ヘッドどちらも設定可。9通りまで設定保存可。)			
アラームブザー	有 (全行程終了時アラーム作動)			
操作方法	マニュアル / オート操作 選択可			
研磨ホイール冷却装置	水冷式：手動ノズル式			
給排水	外部水道水接続式 / 給水ノズル外径：φ 9.53mm / 排水ノズル外径：φ 31.8mm			
自動研磨装置 (オート・ヘッド)	回転モーター	DC24V 80W		
	回転速度	0 ~ 150rpm (可変式)		
	回転方向	反時計方向 (CCW) / 時計方向 (CW) 切換可		
	試料ホルダー	個数：3 個 サイズ：φ 32mm (注文時に φ 25、30、40mm へ変更可)		
	試料固定方式	個別加圧方式 (試料最大高さ 25mm)		
	試料固定荷重	各個：0 ~ 3Kgf で調整可		
機体寸法	W556×D652×H557mm		W796×D726×H557mm	
機体重量	約 54 kg		約 75 kg	
使用電源	単相 AC200 ~ 240V 電源ケーブル長 2500mm			
消費電力	φ 250mm (10") 仕様：最大 950W / φ 200mm (8") 仕様：最大 600W			
標準付属品	2000mm 給水ホース、2000mm 排水ホース：各 1 本 / アルミナ粉 0.3μ 100g：1 個 / ボトル：1 個 / 研磨布 × 2 枚 / 研磨紙 P600×2 枚、P800×2 枚、P1200×2 枚 / 付属品箱：1 個			



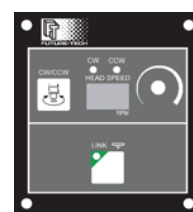
本体後部



試料ホルダー部



本体部操作
パネルイメージ



オート・ヘッド部操作
パネルイメージ
(FTP-AX シリーズ)

FTP-1MX250/FTP-1MX200/ FTP-2MX250/FTP-2MX200

シンプルな操作性、静粛性、耐久性を備えた
ベーシックな試料研磨機。

- ・複数の研磨設定を保存 & 呼出可能。
- ・給水部にセラミックバルブを採用。
- ・研磨ホイールを標準装備。

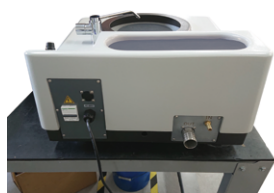


FTP-1MX



FTP-2MX

型 式	FTP-1MX250	FTP-1MX200	FTP-2MX250	FTP-2MX200
項 目	仕 様			
外 観/構 造	卓上型 / 堅牢アルミフレーム + 表面硬化 FRP カバー			
研磨ホイール 部分	数	シングル		ダブル
	サイズ	φ 250mm (10")	φ 200mm (8")	φ 250mm (10") / φ 200mm (8")
	回転モーター	φ 250mm (10") 仕様：750W / φ 200mm (8") 仕様：400W		
	回転速度	0 ~ 800rpm (可変式)		
	回転方向	反時計方向 (CCW) / 時計方向 (CW) 切換可		
研磨設定	回転方向、回転速度、時間 (9 通りまで設定保存可)			
アラームブザー	有 (全行程終了時アラーム作動)			
操作方法	マニュアル操作			
研磨ホイール冷却装置	水冷式：手動ノズル式			
給排水	外部水道水接続式 / 給水ノズル外径：φ 9.53mm / 排水ノズル外径：φ 31.8mm			
機体寸法	W556×D652×H303mm		W796×D726×H303mm	
機体重量	約 36 kg		約 57 kg	
使用電源	単相 AC200 ~ 240V 電源ケーブル長 2500mm			
消費電力	φ 250mm (10") 仕様：最大 850W / φ 200mm (8") 仕様：最大 500W			
標準付属品	2000mm 給水ホース、2000mm 排水ホース：各 1 本 / アルミナ粉 0.3μ100 g：1 個 / ボトル：1 個 / 研磨布 × 2 枚 / 研磨紙 P600×2 枚、P800×2 枚、P1200×2 枚 / 付属品箱：1 個			



本体後部



本体部操作
パネルイメージ

消耗品

For FTC - series

切断ホイール

CUTTING WHEEL

φ 305mm (厚さ 1.5mm / 軸径 31.75mm)

φ 255mm (厚さ 1.2mm / 軸径 31.75mm)

φ 230mm (厚さ 1.2mm / 軸径 31.75mm)



コード	品名 (硬度) / サイズ	数量
C-001	WA120NA9C (軟) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-002	WA120NA9C (軟) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-003	WA120NA9C (軟) / 径 230mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-010	WA100N (中軟) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-011	WA100N (中軟) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-012	7A80N (硬) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-013	7A80N (硬) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-014	GC80K101 (極軟) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-015	GC80K101 (極軟) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-016	GC120NA9C (軟) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-017	GC120NA9C (軟) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-018	GC100N (中硬) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-019	GC100N (中硬) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-020	GC120R9C (硬) / 径 305mm × 厚さ 1.5mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱
C-021	GC120R9C (硬) / 径 255mm × 厚さ 1.2mm × 軸径 31.75mm	50 枚 / 1 箱

※ 被切断材 C-001~C-013 ・一般鋼 ・合金鋼 ・ステンレス鋼 ・焼入鋼材 等
C-014~C-021 ・ハイス ・鋳物 ・非鉄金属 ・樹脂 ・ガラス 等

消耗品

For FTM - series

熱間埋込樹脂

HOT MOUNTING COMPOUNDS

フェノール樹脂
エポキシ樹脂
アクリル樹脂
ジアリルフタレート樹脂



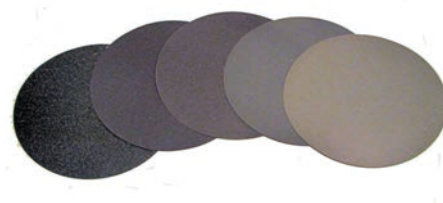
コード	品名 / 色 (充填材) / 特長	数量
01.06.BAK2500	BAK - フェノール樹脂 / 黒 / 経済的です。	2.5Kg / 1箱
01.06.EPOFINE1000	EPOFINE - エポキシ樹脂 / 黒 微細粒子 (グラスファイバー) 硬いサンプルやエッジ検査に適しています。	1Kg / 1箱
01.06.EPOFINE2500	EPOFINE - エポキシ樹脂 / 黒 微細粒子 (グラスファイバー) 硬いサンプルやエッジ検査に適しています。	2.5Kg / 1箱
01.06.EPOBIG1000	EPOBIG - エポキシ樹脂 / 黒 粗粒子 (グラスファイバー) 硬いサンプルやエッジ検査に適しています。	1Kg / 1箱
01.06.EPOBIG2500	EPOBIG - エポキシ樹脂 / 黒 粗粒子 (グラスファイバー) 硬いサンプルやエッジ検査に適しています。	2.5Kg / 1箱
01.06.TOPEX1000	TOPEX - アクリル樹脂 / 透明 / サンプルの識別が出来ます。	1Kg / 1箱
01.06.TOPEX2500	TOPEX - アクリル樹脂 / 透明 / サンプルの識別が出来ます。	2.5Kg / 1箱
01.06.DAP1000	DAP - ジアリルフタレート樹脂 / 青 (グラスファイバー) 絶縁性、耐薬品性、寸法安定性に優れエッジ検査に最適。	1Kg / 1箱
01.06.DAP2500	DAP - ジアリルフタレート樹脂 / 青 (グラスファイバー) 絶縁性、耐薬品性、寸法安定性に優れエッジ検査に最適。	2.5Kg / 1箱

For FTP - series

シリコンカーバイト研磨紙 標準タイプ

SILICON CARBIDE ABRASIVE PAPERS STANDARD TYPE

φ 200
φ 250
φ 300



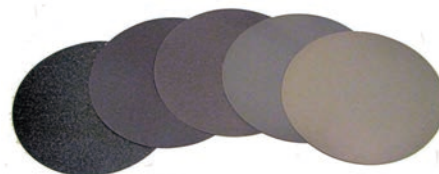
コード	品名 / サイズ / 粒度	数量
01.01.250WSP80	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 80 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP120	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 120 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP180	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 180 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP320	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 320 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP400	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 400 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP600	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 600 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP800	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 800 標準タイプ	100 枚 / 1箱
01.01.250WSP1200	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 1200 標準タイプ	100 枚 / 1箱

For FTP - series

シリコンカーバイト研磨紙 ステッカータイプ

SILICON CARBIDE ABRASIVE PAPERS
SELF-ADHESIVE BACK

φ 200
φ 250
φ 300



コード	品名 / サイズ / 粒度	数量
01.01.250WSP80A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 80 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP120A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 120 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP180A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 180 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP320A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 320 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP400A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 400 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP600A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 600 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP800A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 800 ステッカータイプ	100 枚/1箱
01.01.250WSP1200A	シリコンカーバイト研磨紙 / 直径 250mm / 粒度 1200 ステッカータイプ	100 枚/1箱

※ テフロンホイール/マグネットベースを使用することで研磨紙の歪みを防ぎ、また交換作業効率が大幅に向上します。

EZ-DISK イージーディスク

EASY STICK 'N' RELEASE DISK FOR ABHESIVE PAPERS

全ての工程をマグネット式交換に。
交換作業効率が大幅に向上。
テフロン加工により簡単に剥がし易く、清掃工程を大幅に短縮。



コード	品名 / サイズ	数量
01.04.200.EZDISK	EZ-DISK 200 テフロンホイール (マグネットベース用) / φ 200mm	1 枚/1箱
01.04.250.EZDISK	EZ-DISK 250 テフロンホイール (マグネットベース用) / φ 250mm	1 枚/1箱
01.04.300.EZDISK	EZ-DISK 300 テフロンホイール (マグネットベース用) / φ 300mm	1 枚/1箱

スチールホイール用マグネットベース

MAGNETIC BASE FOR STEEL WHEEL

コード	品名 / サイズ	数量
01.04.200.BASE.M	マグネットベース 200 (スチールホイール用) / φ 200mm	2 枚/1箱
01.04.250.BASE.M	マグネットベース 250 (スチールホイール用) / φ 250mm	2 枚/1箱
01.04.300.BASE.M	マグネットベース 300 (スチールホイール用) / φ 300mm	2 枚/1箱

消耗品

For FTP - series

ダイヤモンド懸濁液 単結晶

WATER BASE DIAMOND SLURRIES,
MONOCRYSTALLINE

バフ用ダイヤモンドリキット



コード	品名 / タイプ / 粒度	数量
01.02.0.25	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 0.25 μ	250ml / 1 ボトル
01.02.0.5	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 0.5 μ	250ml / 1 ボトル
01.02.1.00	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 1 μ	250ml / 1 ボトル
01.02.3.00	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 3 μ	250ml / 1 ボトル
01.02.6.00	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 6 μ	250ml / 1 ボトル
01.02.9.00	ダイヤモンドリキット / 単結晶 / 9 μ	250ml / 1 ボトル

潤滑液

LUBRICANTS

コード	品名 / 粒度	数量
01.21.L0250W	潤滑液 / 水ベース 白	250ml / 1 ボトル
01.21.L0250R	潤滑液 / 水ベース 赤	250ml / 1 ボトル
01.21.L0250B	潤滑液 / アルコールベース 青	250ml / 1 ボトル

高純度アルミナ

HIGH PURITY ALUMINA (99.9%)

バフ用粉末研磨剤

バフ用液体研磨剤



コード	品名 / 粒度	数量
01.08.0.05	高純度アルミナ粉 / 0.05 μ 水で希釈して使用します。	1Kg / 1 ボトル
01.08.0.30	高純度アルミナ粉 / 0.3 μ 水で希釈して使用します。	1Kg / 1 ボトル
01.08.1.00	高純度アルミナ粉 / 1 μ 水で希釈して使用します。	1Kg / 1 ボトル
01.28.0.05	高純度アルミナ懸濁液 / 0.05 μ	1Lt / 1 ボトル
01.28.0.30	高純度アルミナ懸濁液 / 0.3 μ	1Lt / 1 ボトル
01.28.1.00	高純度アルミナ懸濁液 / 1 μ	1Lt / 1 ボトル
01.18.0.00	高純度アルミナジェル / 0.05 μ	0.5kg / 1 ボトル
01.18.1.30	高純度アルミナジェル / 0.3 μ	0.5kg / 1 ボトル
01.18.1.00	高純度アルミナジェル / 1 μ	0.5kg / 1 ボトル

コロイドシリカ液

COLLOIDAL SILICA SUSPENSION

コード	品名 / サイズ	数量
01.09.0.05	コロイドシリカ液 / PH 9.8 0.05 μ	1Lt / 1 ボトル
01.09.5.05	コロイドシリカ液 / PH 9.8 0.05 μ	5Lt / 1 ボトル

研磨 / 琢磨布

POLISHING CLOTHS

研磨 / 琢磨布

ϕ 200

ϕ 250

ϕ 300



コード	品名 / 材質 / 硬さ (推奨併用研磨剤)	数量
01.04.250FLAT	FLAT / アセテート織布 / 硬 鉄金属材の仕上げ前工程用。研磨性能が高く面出しに最適。 (9 μ m ~ 3 μ m のダイヤモンドリキッド又はダイヤモンドペースと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250FAST	FAST / サテンアセテート織布 / 硬 全ての材質の仕上げ前工程用。研磨性能が高く面出しに最適。 (6 μ m ~ 3 μ m のダイヤモンドリキッド又はダイヤモンドペースと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250KYO	KYO / 合成毛布 (ケバ足短い) / 硬 全ての鉄金属材の中間仕上げ又は仕上げ工程用 (3 μ m ~ 1 μ m のダイヤモンドリキッドと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250MIX	MIX / ポリウレタン不織布 / 軟 複合物、シリコンウエハ、クリスタルの中間仕上げ又は仕上げ工程用。 (3 μ m ~ 1 μ m のダイヤモンドリキッド又はダイヤモンドペースと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250SNAP	SNAP / 合成毛布 (ケバ足短い) / 軟 軟鉄金属材の仕上げ工程用。 (3 μ m ~ 0.5 μ m のダイヤモンドリキッドと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250OPTO	OPTO / 合成毛布 / 軟 アルミニウム合金、非鉄金属、ガラス、合物の仕上げ工程用 (0.05/0.30/1.00 μ m のアルミナ液やコロイドシリカ液と併用)	5枚 / 1箱
01.04.250STEP	STEP / タフタ 鉄金属材、非鉄金属、ポリマーの中間仕上げ又は仕上げ工程用。 (6 μ m ~ 1 μ m のダイヤモンドリキッドと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250RED	RED / ウールフェルト 最終仕上げ用。 (3 μ m ~ 1 μ m のダイヤモンドリキッドと併用)	5枚 / 1箱
01.04.250KEMO	KEMO / ネオプレーンフォーム (柔発砲ゴム) / 極軟 非鉄金属最終仕上げ工程用。 (コロイドシリカ液やアルミナ液、又は 1 μ m のダイヤモンドリキッドと併用)	5枚 / 1箱

※性能向上の為予告なく外觀仕様を変更する場合がありますのでご了承下さい。



株式会社 フューチャ テック

<http://www.ft-hardness.com>

本 社

〒210-0804

神奈川県川崎市川崎区藤崎3丁目5番1号 トークピア川崎ビル

TEL: 044-270-5789 FAX: 044-266-6779

E-mail: info@ft-hardness.com

EUROPEAN REPRESENTATIVE OFFICE:

VIA MATTEOTTI 23/E, 20090 ASSAGO(MILAN),ITALY

TEL/FAX: +39-02-91669470 MOBILE: +39-335-1803592

E-mail: cantoni.fte@gmail.com

FUTURE-TECH (ASIA) CO., LTD. :

777/11 MOO 9, BANGPLA, BANGPLEE,

SAMUTPRAKARN 10540, THAILAND

TEL: +66-2-136-6281 FAX: +66-6-136-6282

E-mail: siripong@ft-hardness.com



当社は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC 17025)を用い、認定基準としてISO/IEC 17011によって承認されているJCSSの下で認定されています。
JCSSを運営している認定機関 (IA-Japan) は、アジア太平洋認定能力機構 (APAC) 及び国際試験所認定能力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。
当社は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。
JCSS 0228は、当社の認定番号です。

