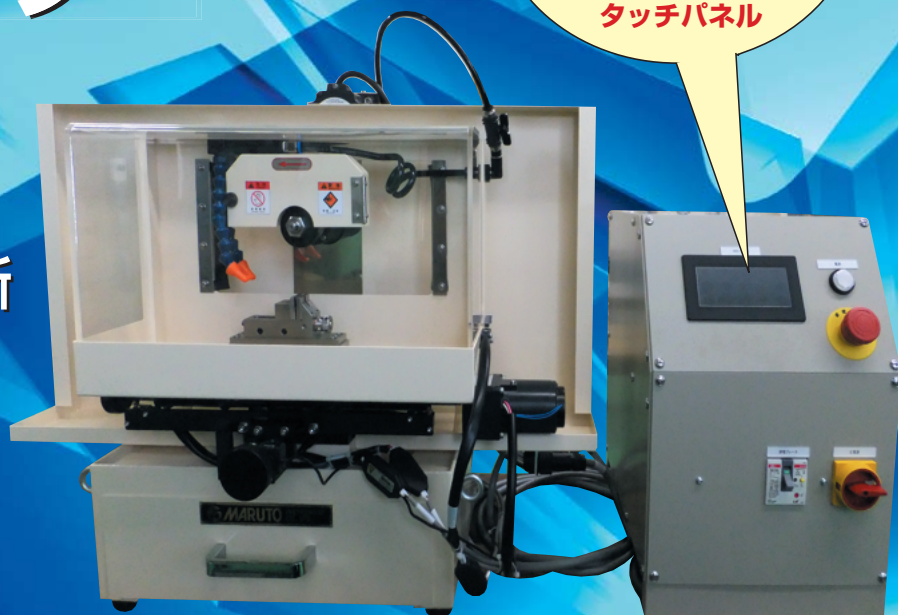


リニューアル
機能性UP!!

ステップカッター (MC-171)

連続・浅切り込み
小型試料高性能切断



ステップカット（連続浅切り込み）方式の小型で高性能な切断機です。

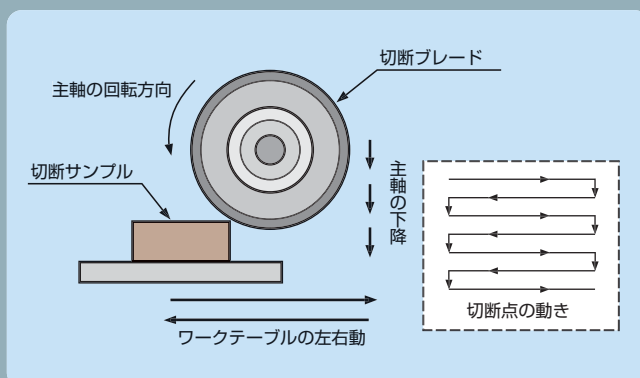
機能性の強化及びカラータッチパネルの採用による操作性の向上が図られ、且つ、連続浅切り込みで切断するため、小型試料のきめ細かな精密切断に大いに力を発揮します。

◆特 長

- 1) ステップカット（連続浅切り込み）方式で小型試料の精密切断に効果を発揮します。
- 2) 試料の薄切り、結晶方位切断など多彩な切断が可能です。
- 3) 卓上に設置できる大きさで、X、Y、Z方向の3軸可動です。
- 4) オプションとして、CCDカメラとモニターディスプレイが簡単に取付できます。
- 5) 小型3軸ゴニオメータの搭載が可能です。
- 6) オプション改造として嵩上げすることにより、小型5軸ゴニオメータの搭載が可能で結晶方位切断等にも利用できます。

◆用 途

- 1) 結晶方位切断（YAG・水晶等）
- 2) 硬脆材料の精密切断（シリコン、セラミックス等）
- 3) 電子部品など小型試料の精密切断（コンデンサ等）
- 4) 金属試料の精密切断（チタン、鋼、アルミニウム等）
- 5) 硬組織試料の薄切（歯牙、骨等）



●ステップカット（連続浅切り込み切断）

ワークテーブルが左右に動き、左右の両端それぞれに設置している、リミットスイッチをたたく毎に主軸が切込み設定量だけ降下する。この動作を繰り返して行い切断する。

ステップカッター (MC-171)

◆ 仕 様

項 目	製品名	ステップカッター
操作パネル		カラー タッチパネル方式 (アラーム表示 I/Oモニター等保守機能付)
主電動機		単相 100V 120W
主軸回転数		300~3,000min ⁻¹ (無段変速 数値指定)
主軸上下送りモータ		24V ステッピングモータ
主軸上下移動量		50mm
主軸上下移動速度		30~300mm/min (数値指定)
主軸加工切込み量		最小約1μm/pass
切断方式		モータ送りによる強制切込み
テーブル左右送り		手動/自動
テーブル左右移動量		200mm
テーブル送り速度		30~300mm/min (数値指定)
テーブル前後移動量		50mm (デジタル表示 最小0.002mm)
テーブル上面から主軸芯距離		Max.160mm
テーブル作業面積		W280×L70mm
使用砥石サイズ		φ75~φ125mm
加工能力		H20~30×L80mm
クーラント装置		ポンプ循環式 単相 100V 26W タンク容量6.0ℓ 最大吐出量16ℓ/min
安全装置		カバー開放時主軸停止
機体寸法 (制御ボックス)		W760×L590×H620mm (W300×L400×H440mm)
機体質量 (制御ボックス)		70kg (20kg)

＜セット例＞		
本 体	1) ステップカッター (MC-171) 本体	1台
	2) フランジ (φ50mm)	1組
	3) 標準工具	1式
	4) 冷却液 (CまたはE) 300ml	1本

加工サンプル



図1 ギヤ切断 約φ2mm



図2 ガラス丸棒格子溝入れ 約φ4mm



図3 ボールペン先溝入れ

オ プ シ ョ ン ヘ セ ッ ト 例 ＞	①結晶方位切断	
	5) 小型三軸ゴニオメータヘッドMBM-G3A	1台
	6) ゴニオメータヘッド取付用レール	1式
	7) ダイヤモンドブレード特殊GD刃 φ100×0.3t×30Hmm	1枚
	8) セラブロック 角 18個入り 25×25×10mm	1組
	9) アドフィックス 240g	1枚
	②金属試料切断	
	5) 小型バイス35	1式
	6) レジノイドブレード GC φ100×0.3t×30Hmm 6枚入り (非鉄系金属用)	1組
	7) レジノイドブレード WA φ100×0.3t×30Hmm 6枚入り (鉄系金属用)	1組
	8) セラブロック 角 18個入り 25×25×10mm	1組
	9) アドフィックス 240g	1枚
	③セラミックテストピース切断	
	5) 水平回転式バイス □50 MBM-360N	1台
	6) ダイヤモンドブレード CD式 φ100×0.5t×30Hmm	1枚
	7) セラミックマウント台 50×50×10tmm 10枚	1組
	8) アドフィックス 240g	1枚
	9) 前後スライス方向デジタルメータ	1式
	④硬組織薄切	
	5) 水平回転式バイス □50 MBM-360N	1台
	6) ダイヤモンドブレード ME式 φ100×0.3t×30Hmm	1枚
	7) セラミックマウント台 50×50×10tmm 10枚	1組
	8) グリーンワックス (封ろう) 4本入り	1組
	9) 前後スライス方向デジタルメータ	1式

Let's **Make & Run Together**

〈切る・削る・磨く・技術で〉
あした
未来の「ものづくり」に奉仕する



本社/〒112-0003 東京都文京区春日 2-4-1
TEL: 東京 (03) 6801-0727 (代表) FAX: 東京 (03) 6801-2478
福岡連絡事務所/〒815-0033 福岡市南区大橋 1-21-5 岩田ビル
TEL: 福岡 (092) 512-2755 FAX: 福岡 (092) 561-4288

<http://www.maruto.com>
E-mail: maruto@maruto.com