1-4-3

研究室、試験室用大型試料万能切断

ハイラボカッター（MC-438）

〔概　要〕

研究・試験室等で大型研究試料の切断を容易にするための「ラボカッターシリーズ」の大型機です。

〔特　長〕

1）大型試料の棒状、板状、異形状材料から長尺物までハンドル送りで切断ができます。φ200～φ450mmまでの切断ブレードに使用できます。
2）3.75kWのモータを搭載。
3）モータによる強制送りユニットでの自動切断だけではなく、フリーハンド切断も可能です。
4）試料の加工工程を決めるための断面観察も手軽にテスト切断でき、また面出しのための一次切断も簡単にできます。
5）両押えバイス・平板押えバイス・スライスプレートが利用できます。（オプション）
6）分銅式定圧切断加工ができます。（オプション）

〔用　途〕

●ダイヤモンド切断砥石を使う例
1）電子材料：PZT、セラミックス基板、ニューガラス
2）単結晶材料：ルビー、サファイア、水晶
3）複合材料：FRP、FRM
4）セラミックス：Al_2O_3、SiC、Si_3N_4、ZrO_2、その他
●CBN切断砥石を使う例
1）一般金属、合金工具鋼、ステンレス、鋳鉄、銅、アルミニウム
2）プラスチック類（熱硬化性樹脂）
※熱可塑性樹脂切断はプラスチックメタルソーを使用します。
注）プラスチックメタルソーを使用する場合は両押えバイス・平板押えバイス（オプション）を必要とします。

〔仕　様〕

項　目 ／ 製品名		ハイラボカッター	
主電動機		三相200V　3.7kW	
主転回転数（インバータ）		1,000～3,600min^{-1}	
クーラント装置		ポンプによる循環式（60ℓ、100W）	
テーブル送りモータ		40W	
テーブル送り速度		10～140mm/min	
テーブル寸法		W500×L950mm	
テーブルストローク		Max.520mm	
テーブル移動		リニアボールガイド（フリーハンド）	
使用砥石サイズ		φ250～450×30Hmm	
切断範囲/能力		手動切断	自動切断
	φ350	L240×H140mm	L240×H140mm
	φ300	L275×H110mm	L275×H110mm
	φ250	L295×H90mm	L295×H90mm
機体寸法		W580×L1,560×H1,260mm	
機体質量		300kg	



（MC-438）

〈セット例〉		
本　体	1）ハイラボカッター（MC-438）本体	1台
	2）ガイドプレート	1組
	3）クーラント装置（60ℓ・100W）	1台
	4）冷却液（C1またはE）1ℓ	2本
	5）強制送り切断ユニット	1組
オプション1	6）ダイヤモンドブレードキンバレー式　φ250×1.2T×30Hmm	1枚
オプション2	7）ダイヤモンドブレードCD　φ250×1.5t×30Hmm	1枚
	8）CBNブレード（B）　φ250×1.2t×30Hmm	1枚
	9）両押えハイラボバイス	1台
	10）平板押えハイラボバイス	1台
	11）ハイラボスライスプレート	1枚
	12）分銅式定圧切断ユニット	1組

●所要床面積

