

3-2-3

高精度オートコア採取

小型オートコアピッカー (MG-403N)

3-2-4

高精度オートコア採取

大型オートコアピッカー (MG-713N)

〔概要〕

専用のダイヤモンドビットで穿孔するだけで、岩石の強さ試験に合格する真円度ができる、画期的なコア採取機です。岩石のほか、耐火レンガ・ガラス・セラミックスなどの硬脆材料の強度試験片も採取できる。外周面整形の必要がないため、作業を大幅に省力化でき、多くの研究室や作業現場で採用されています。

〔特長〕

- 1) 岩石・鉱物の硬さ（加工特性）とダイヤモンドビットの直径に合わせて、主軸の回転数が選択できるよう、主軸は無段変速です。
- 2) 岩石の硬度に合わせて、ダイヤモンドビットの送り速度が無段変速できます。
- 3) 加工速度（降下速度）はチッピングを防ぐため、微少領域でのコントロールが可能です。
- 4) 特殊設計のダイヤモンドビット（PAT.P）を使用するので、真円度の直径の差は0.05mm（JIS規格では、内径の差0.1mm以内）で採取できます。岩石強度試験JIS M0301、0302、0303に準拠。
- 5) 岩石のほかコンクリート・耐火レンガ・ガラス・セラミックスからも、高精度のコアが採取できます。
- 6) 水が使えない試料の場合、ドライ採取もできます。
（別注文品の空冷装置および集じん装置）
- 7) 送りストロークが300mmあり、高さ250mmの試料がバイスにセットできます。

〔用途〕

- 1) 岩石強度試験のJIS規定の適用を受ける、コア供試体の作製。
- 2) コンクリート・耐火レンガ・ガラス・セラミックスなどの強度試験用コア採取、円板採取。
- 3) ドリル、エンドミルによる穴加工
- 4) カップホイールによる端面整形加工（オプション）

〔仕様〕

項目	製品名	小型オートコアピッカー	大型オートコアピッカー
主電動機		三相 200V 0.75kW	三相 200V 3.7kW
主軸回転数		200～3,600min ⁻¹	0～1,500min ⁻¹ (50HZ)
主軸上下送り電動機		サーボモータ 400W	
主軸上下送り速度		0.12～250mm/min	
主軸上下早送り速度		下降 High 250mm/min Low 1.0mm/min 上昇 High 250mm/min Low 4.0mm/min	
主軸上下移動量		200mm	400mm
テーブル上面からビット取り付け先端距離		400mm	600mm
テーブル作業面積		W300×L450mm Tスロット3本入り（100mmピッチ）	
テーブル左右移動量		200mm	
テーブル前後移動量		100mm	
最大加工能力		φ50×L150mm	φ100×L230mm
クーラント装置		ポンプによる循環式 キャスター付 ポンプ出力 三相 200V 100W タンク容量 100ℓ	
機体寸法		本体 W830×L1,230×H1,500mm	本体 W880×L1,360×H1,800mm
		タンク W500×L800×H320mm	
本体質量		500kg	700kg



(MG-403N)

〈セット例〉		
本 体	1) 小型オートコアピッカー (MG-403N) 本体	1台
	2) 不定形バイス (バイス開き200mm)	1台
	3) ストラップ・サポートボルト、ライナーセット	1枚
	4) 保護カバー	1式
	5) クーラント装置 100ℓ 100W	1台
	6) 標準工具	1式
	7) 冷却液 (C1またはE) 1ℓ入り	1本
オプション	8) ダイヤモンドビット (φ5～φ50mm)	1本



(MG-713N)

〈セット例〉		
本 体	1) 大型オートコアピッカー (MG-713N) 本体	1台
	2) クーラント装置 100ℓ・100W	1台
	3) 不定形バイス (バイス開き200mm)	1台
	4) 冷却液 (C1またはE) 1ℓ入り	2本
	5) 標準工具	1式
オプション	6) ダイヤモンドビット (φ5～φ50mm)	1本

●所要床面積

