Takatori
The Power of "T"
Technology Trust Teamwork

Multi Wire Saw

With High Speed Wire Reciprocation

Model：MWS-4450DD

Down Cut Multi Wire Saw

特　長　Characteristics

●固定砥粒切断の提案
Suggestion of fixed abrasive cutting

タカトリがこれまで培った固定砥粒切断のノウハウを装置各所に生かし、高速・高精度切断を実現しました。

Using the know-how of fixed abrasive cutting as an aide to the machine design allows high-speed high-precision cutting.

●ワーク並列切断　Work parallel cutting

一般的に加工が難しいと言われている並列切断を採用。タカトリ独自技術により、コンパクトな装置本体ながら、大量切断を実現しています。

Adopts parallel cutting whose difficulty is said relatively high.
Takatori's unique technology allows mass cutting although the machine size is compact.

●スピンドル2軸機構　Dual spindle structure

500mmL×２本のワークを２軸で切断。メンテナンス時間・費用の低減を実現しました。

Able to cut two pieces of 500mmL work with dual spindle realizing reduction of maintenance time and cost

●主軸剛性アップ　Improved main spindle rigidity

高剛性スピンドル＋両持ち構造で、極薄ソーラー切断に対応。また、高精度冷却機構により、熱対策も万全です。

High rigid spindle and both-end support structure allows to cut ultra thin solar silicon.
High precision cooling feature secures heat issue.

●ワイヤー張力安定化　Wire tension stability

独自の張力フィードバック方式を採用。
オール電子制御により、細線でも安定した切断が可能です。

Adopts Takatori unique wire tension feed-back method.
Full electronic controlling system allows stable cutting regardless of thin wire.

仕　様　Specification

仕　様（Specifications）	単位（Unit）	MWS-4450DD
最大ワーク寸法 Max work size	mm	□156 × 500L × 2本
ワークローラー外径×巻溝×軸数 Work Roller Out.dia.×effective length × axes	mm	Φ205 × 500 × 2軸（Axes）
ワークローラー軸間距離 Center to center distance between spindles	mm	690
ワークテーブル昇降ストローク Work table up-and-down stroke	mm	260
ワークテーブル上昇スライス設定速度 Work table speed	mm/min	0.1 ～ 100
ワイヤー走行スピード Wire speed	m/min	max.1200
ワイヤー使用線径（母線） Applicable wire diameter(Core wire)	mm	Φ0.12 ～ Φ0.14
ワイヤーリール貯線量 Wire reel wind-up capacity	km	200
装置寸法 Machine Dimensions（W×H×L）	mm	3,054 × 3,045 × 3,030
重量 Machine Weight	kg	13,500

※ 製品の仕様・外観・寸法などは、改良の理由により、予告なく変更する場合があります。
※ Specifications are subjrct to change without prior notice.

株式会社タカトリ

本　　社／〒634-8580　奈良県橿原市新堂町313-1
TEL.0744-24-6608 FAX.0744-24-8352
HEAD OFFICE　313-1 , Shindo-cyo , Kashihara City, Nara Pref ., Japan.
http://www.takatori-g.co.jp　　E-mail info@takatori-g.co.jp

http://www.takatori-g.co.jp