

## DRAKE GS:TE-LM (リニアモーター)



### 180度旋回駆動砥石を搭載

### 雄ネジ研削盤

広範囲な用途のネジ、スプライン、キー溝、リング等の研削をこの1台で解決！

Drakeの研削技術のすべてをこの1台に集結しました！

インテリジェントな機械設計と研削技術の科学的なアプローチを融合したらどうなるでしょうか？

最先端の技術を駆使し、広範囲な用途に対応、操作も大変シンプルな研削加工が可能になりました。熟練した機械工の代わりに、一般のオペレーターで十分操作可能です。機械を設置したその日から、製品の加工をスタート出来ます。

DrakeはこのGS:TE-LMの持つ高付加価値と高い技術で、国際的な競争力を長年にわたって約束します。

#### Drakeの最先端デザインと研削技術

- リニアモーターの採用による高加速と、少ないパーツによるメンテナンスの必要性の低減化を実現。
- 静的、動的共に高い剛性を達成したことにより、最新の超砥粒砥石の性能を十分に発揮。
- 180度駆動砥石旋回機能
- 世界クラスの0.05ミクロン高精度フィードバック
- Drake Smart Spindle技術により、自動バランス、タッチドレッシング、ワーク形状位置測定を実現。
- Built-in Part Smartプログラミングシステムにより、プログラム作成の知識は必要なく、メニューに沿った入力により、パーツ加工や段取り替えなどの簡略化を達成。

代表的な加工サンプル例



GS:TE-LM 150

- Drake Smart Form技術は、螺旋軌道干渉と非螺旋研削用に修正された砥石形状を自動的に創成し研削、また、任意の砥石デザイン形状を.dxf file形式でアップロード可能。
- 鋳物充填 鋳物ポリマーベースにより、優れた耐熱性能と振動吸収を実現。
- 信頼度の高い最新型ファナックCNCシステムを装備。
- セル方式の環境での作業に対応するため、無駄な部品を除き、クリーンで人間工学的デザインとコンパクトな設置面積を実現。

# GS:TE-LM ...

最先端の機械技術をコンパクトで多用途なパッケージで実現。

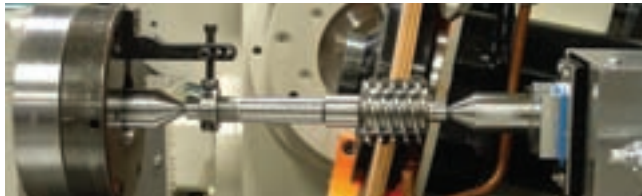
Drakeの新型GS:TE-LM は以下に挙げる用途には理想的な研削盤です。

タップ、多条ウオーム、電動パワーステアリング部品、振じれの強いボールネジ、フィードスクリュー、ボンスクリュー。

## PartSmart メニュー入力スクリーン

オペレーターはパーツのデータをインプットするだけで、プログラミングの知識は不要です。

研削砥石のドレッシング用ソフトウェアは以下の形状に対応しております。60度輪郭ドレス、ウイットネジ、ISOネジ、アクメネジ、バットレスネジ、ウオーム(ZK, ZN, ZA, ZI)、フルR、ゴシックアーチ、その他のネジ形状。ドレスのためのカムやテンプレートやクラッシャーは不要です。大量生産の場合は、迅速でプランジドレスの出来るダイヤモンド総形砥石を使用下さい。



雌ネジ研削盤も取り揃えております。  
GS:TE/I-LM 350 (写真)

## GS:TE-LM 寸法—標準タイプ

	LM150	LM350
機械寸法	1.7m W x 2.1m D	3m W x 2.6m D
クーラント排出高さ	0.5m (ベースの底より)	
荷積み高さ	1.1m(ベースの底より)	
梱包後重量	7,000 kg	12,000 kg



## GS:TE-LM 仕様

軸	適用	LM150	LM350	オプション	スピード
X	最大ワーク外径	150mm	350mm		30m/min
Z	HSとTS間 最大長さ <sup>1</sup>	400mm	800mm	2.1m	30m/min
	最大ワーク長さ <sup>2</sup>	330mm	750mm	2.1m	30m/min
	最大研削長さ <sup>3</sup>	330mm	650mm	2 m	30m/min
A	砥石振れ角	±90度 <sup>4</sup>	±90度		30rpm
C	ワーク回転 <sup>5</sup>	10:1	10:1		300rpm
	スピンドル	7.5 kw	18 kw		60m/s

標準外仕様の場合は別途打ち合わせ。

- 1 A6スピンドル先端面とヘッドストック最大外形位置間の距離
- 2 ヘッドストック最大外形位置での両センター間の距離
- 3 ワークのテールストック端からの研削長さ
- 4 リード角が +/-35° を超える場合は、機械の加工仕様は、機械設備、ワークと砥石径、クーラント供給能力、その他の機械設備条件などによって変化する。
- 5 最大割り出し誤差精度 6秒の高精度ワークヘッドのオプションあり。

ISO 9001:2000 Certified Quality System



MANUFACTURING

Better Gears Faster.™

4371 North Leavitt Road  
Warren, OH 44485 USA

Phone: 330.847.7291

Fax: 330.847.6323

Web Site: www.drakemfg.com

E-Mail: info@drakemfg.com