

製品紹介...

DRAKE GS:TEM-LM "MINI" (リニアモーター)



マガジンローダーを標準装備

3軸精密雄ネジ研削盤

新小型ネジ研削盤は
強力なパフォーマンス
をお届けします！

研削加工範囲が100 mm x 100 mm の Drake の新型 GS:TEM-LM 小型雄ネジ研削盤は、切削工具、自動車、航空機、医療機器業界における量産精密ネジ部品メーカーには理想的な機械です。

現在、小径タップやネジロール、ネジゲージ、ウォーム、ボールネジ、航空機用ファスナー、外科用ボーンスクリュー等を研削加工されているのであれば、この研削盤は最適です。

Drake の最先端研削技術の特徴

- リニアモーター採用により、テーブルの高加速とメンテナンスの低減化を実現。
- PartSmart プログラミングとプロセス開発により、他の Drake 研削盤と同様に GS:TEM-LM には、パーツ加工を行うためにプログラムを出荷前に完全インストール済み。特定パーツのデータを入力し、メニューから指示された情報を入力するだけでパーツの加工が可能。
- 高質量の鉱物充填剛性スチールシエルベースの採用により、振動吸収と熱安定性能が向上し、超砥粒砥石の性能を十分に発揮。



- 高分解能エンコーダー搭載のファンックサーボモーターとハイデンハインのリニアスケールにより、各軸の高い位置決め精度を実現。多用途なオペレーションでの精度を長年にわたって保証。
- ダイヤモンドロール輪郭ドレッシングにより複雑なトッピング、ノントッピング形状の砥石ドレスが可能。フル R やゴシックアーチ形状、歯先、歯底 R、もしくは60度面取りの付いたアクメネジ、ウイトネジ、ISO ネジ、鋸刃ネジや他のネジ形状にも対応。
- 信頼性の高い CNC 診断機能及び簡易化された機械系等により、メンテナンスの低減化を実現。万一問題が発生しても、Drake の比類ないサービスを提供。Drake のモットーは「クラッシュ & ダッシュ」(故障には迅速対応)

代表的な加工サンプル例



Drake
MANUFACTURING

GS:TEM-LM "MINI" ...

設置したその日から、製品の加工をスタート出来ます！

自動マガジンローダーシステム

自動ロッカー方式のマガジンローダーは、CNCシステムと統合されています。異なるサイズのワークに対応する2種類の自動ロードマガジンが標準装備で付いてきます。

セル方式に適した設置面積

セル方式に適した設置面積により GS:TEM-LM は生産セルに簡単に組み込むことが出来ます。わずか幅 1.2m x 奥行 1.8m、重さ 3,000Kg の GS:TEM-LM は、工場のどこへでもフォークリフトで容易に運ぶことが可能です。

PartSmart メニュー入力カスリーン

オペレーターはパーツのデータを入力するだけで、社内プログラムは不要です。

一般的な PartSmart メニュー入力項目

NUMBER OF STARTS	00	LEAD	00.0000
THREAD HAND	L/R	THREAD LENGTH	00.00
BLANK O.D.	0.0000	SIZE COMP	0.00000
TOTAL DEPTH	0.0000	TAPER COMP	0.00000
WHEEL DIAMETER	00.00	FINISH STOCK	0.0000
ROUGH PASSES	00	FINISH PASSES	00
ROUGH WHEEL m/s	00000	FINISH WHEEL m/s	00000
ROUGH WORK mm/m	000	FINISH WORK mm/m	00
DRESS COUNT	00	DRESS WHEEL m/s	0000
DRESS AMOUNT	0.0000	DRESS FEED mm/m	00
ROOT RADIUS	0.000	ROOT FLAT	0.000
CREST RADIUS	0.000		

GS:TEM-LM MINI 仕様

軸	適用	標準	スピード
X	砥石送り軸 最大ワーク外径(自動ロード時)	100 mm (4") 10 mm (0.4")	10 m/min
Z	研削長さ 最大ワーク長さ	100 mm (4") 100 mm (4")	10 m/min
A	砥石振れ角	±10°	手動
C	ワーク回転 スピンドル 砥石サイズ	10:1 5.5 kw (7.5 hp) 205 mm OD x 76.2 mm ID	300 rpm 10,000 rpm

GS:TEM-LM MINI 寸法

機械寸法	1.2 m W x 1.8 m D
クーラント排出高さ	0.4 m (床より)
パーツローディング高さ	1.0 m (床より)
梱包後重量	3,000 kg



ローダーはワークに適した設計により、最大長さ 100mm、外径は 3mm から 10mm までのワークサイズに対応。



シンプルで迅速な砥石振れ角調整

Touch Dress AEM システム(オプション)を搭載したダイヤモンドロール輪郭ドレッサー

ISO 9001:2000 Certified Quality System

Drake
MANUFACTURING
Better Parts 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