

報道関係各位

**リニアスケール方式の採用で20ミクロンの超高精度を実現
プロファイル・グラインダ用チャート製図機「PG-1000」(PG-820の後継機種)新発売**

武藤工業株式会社

MUTOHホールディングス傘下で、大判インクジェットプリンタの製造・販売を手掛ける武藤工業株式会社(本社:世田谷区、社長:早川信正、以下:武藤工業)は、高い信頼性を備えたリニアスケール方式(※1)を採用した超高精度プロファイル・グラインダ用チャート製図機「PG-1000」(PG-820後継モデル)を2016年4月1日より販売開始いたします。

今般発売いたします「PG-1000」は、特に精度を要求されているプロファイル・グラインダ用のチャート図面作成や投影機での検査用図面作成を行う製図機です。予てより定評のある「PG-820」の超高精度のペンプロッタ技術を継承。また、信頼性の高いリニアスケール方式の採用により、XY軸の位置を常時検出することで位置決め精度 $\pm 0.02\text{mm}$ を実現するカッティングプロッタです。カッタには超硬両刃を使用し、 θ 軸制御によるカッタの方向制御を行い、CADデータを忠実に再現、高精度・高品質なカットを実現しています。

旧来のインターフェースRS-232Cも継承し、現在主流のインターフェースとして有線LANも標準装備いたします。



「PG-1000」本体

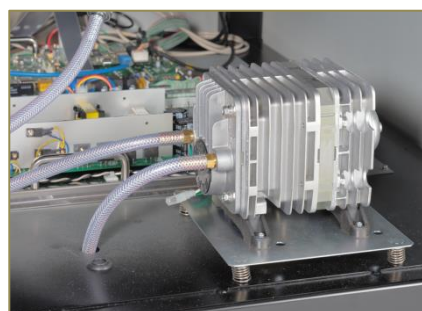
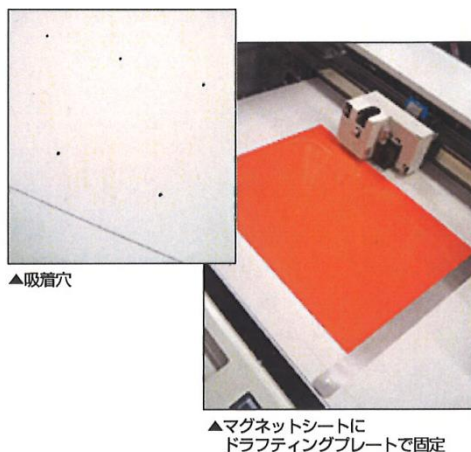


ヘッド部分

※1:リニアスケール方式:磁気を目盛りとしたスケールを使用し、センサーヘッドで読み取ることで電氣的に位置情報を検出する方式

さらに、本体内部に設置したバキュームポンプを使ったメディア吸着を標準装備し、マグネットシート&ドラフティングプレートに合わせて使用することにより、超精密加工用検査図面としての信頼性を向上させました。

<メディア固定方式>



バキュームポンプ(標準装備)

販売予定価格は、¥6,800,000 (税抜)を予定しております。

初年度の販売は、当社従来製品「Model-K」、「PG-610」、「PG-620」、「PG-820」をご使用されているお客様のリプレースを中心に 50 台を想定しております。

「PG-1000」スペック

駆動方式	スチールベルト&プーリー
有効製図範囲	X軸:850mm Y軸:600mm
速度	軸方向:400mm/s 斜方向:566mm/s
位置決め精度	±0.02mm
図番平面度	0.3mm
作図データ入力方式	オンライン入力:①RS-232C ②有線LAN規格10Base-T/100Base-Tx
メディア固定方式	真空吸着、マグネットシート&ドラフティングプレート
ヘッド	ボールペン:2本、カッタ:1本同時装着
環境条件	温度15~30℃ 湿度50~80%(R.H)但し、結露なきこと
電源	100V±10%単相 50/60Hz±1Hz
外形寸法	1,357(W)×1,134(D)×944(H)mm
本体質量	260kg