



VECTOR

精密バリ取り及び研磨システム

VECTOR 砥粒流動加工 (AFM) システムは、幅広い用途向けに少量から大量のバッチで精密部品を研磨およびバリ取りすることができます。

世界22カ国に400台以上のVECTOR機械があり、VECTORはAFMで最も販売されている機種です。

VECTORの最新バージョンが利用できるようになりました。



特徴と利点

- ・ **AUTOFLOW™ による高度な制御**
最大限のプロセス制御。流量、温度、粘度を制御する機能も、メディアの寿命の向上に貢献します。
- ・ **メディアの温度管理**
メディアの温度を制御することにより、一貫した加工速度が得られます。（基本管理は標準搭載、アドバンスド管理はオプション可）。
- ・ **直感的なオペレーターインターフェース**
オ12インチのタッチスクリーンを介して調整、監視、および保守するための最新のシステム制御。製造する部品が異なる場合にオンデマンドですばやく使用できるように、複数の加工パラメータを保存する機能。
- ・ **生産性を高めるためのオプション**
回転アーム、油圧式または手動操作、手動操作のカート。重量物の治具の取り扱いに役立つオプション。



機械仕様書

標準VECTOR砥粒流動加工機は、タッチスクリーン（ヒューマンマシンインターフェース）搭載機と油圧動力装置で構成されています

高さ（最大開口時）	102" (2,590 mm)
高さ（閉時）	92" (2,335 mm)
幅	52.5" (1,335 mm)
奥行	36.5" (926 mm)
テーブルトップの高さ	41" (1,040 mm)
作業領域	
幅	35.4" (900mm)
奥行	19.7" (500mm)
開放式	19.5" (495mm)
重量（概算）	300lbs (1,955kg)

メディア供給

メディア供給では、上部と下部のアセンブリの間を往復移動します。アセンブリは、上部・下部ともにメディアシリンダー、ピストン、シールおよびキャップで構成されています。

油圧システムの仕様

油圧システムの主要部品は、油圧動力装置、メディア油圧シリンダー（2本）、および空気/オイルポンプ補助付クランプシリンダー（2本）です。

標準動力装置

タンク	75.7 L
1,750 RPMのポンプ容量	18.9 L/分
圧力	350 – 2,500 psi (2.4–17.2 MPa)

クランプシリンダー（クランピングは油圧駆動）

内径	5" (127 mm)
ストローク	20" (508mm)
最大開口部	19.5" (495 mm)
最小開口部	0" (0 mm)

電気的特性

本機はPLCにより制御されています。オペレータインターフェース端末は、タッチスクリーンです。標準機能には、遠隔メディア圧力調整、自動および手動モード、変位カウンタ、サイクルカウンタおよびサイクルタイマーなどがあります。本機のプロセスパラメータは、オペレータインターフェース端末で事前に設定を行い、自動サイクルが開始されると、端末で監視することもできます。

電気方式

電圧	230/400-460 VAC、3相50/60 Hz（200 Vトランス対応）
モーター	7.5 kW
アンペア数（ピーク）	15/7.5アンペア
標準PLC	Allen Bradley / Siemens

制御装置

AUTOFLOW™コントロールと12インチのタッチスクリーン

流体接続部の仕様

油圧

ポート	NPT
ホース/チューブ	37° JIC

水圧

ポート	NPT
ホース/チューブ	NPTおよび／またはプッシュロック

空圧

ポート	NPT
ホース/チューブ	プッシュロック

付属品／オプション

油圧式または手動操作のスイングアーム。
手動の治具スライドカート。
フロントドアとライトカーテン
等々...

システム構成

	メディアシリンダー径	油圧シリンダー径	メディアストローク長さ	メディア容量	(1) 総メディア量 (治具を含む)	メディア流量	メディア圧力 最小/最大
Vector 100	4" (100 mm)	6" (150 mm)	12.5" (320 mm)	157 cu.in. (2.6 L)	20 lb. (9 kg)	2.2 GPM (8.3 L/分)	575/4000 psi (39.5/276 bar)
Vector 150	6" (150 mm)	6" (150 mm)	12.5" (320 mm)	353 cu.in. (5.8 L)	50 lb. (23 kg)	5 GPM (19 L/分)	350/2400 psi (24/166 bar)
Vector 200	8" (200 mm)	6" (150 mm)	12.5" (320 mm)	628 cu.in. (10.3 IL)	100 lb. (45 kg)	8.8 GPM (33.3 L/分)	200/1440 psi (14/93 bar)
Vector 250	10" (255 mm)	6" (150 mm)	12.5" (320 mm)	981 cu.in. (16.1 L)	150 lb. (68 kg)	14 GPM (53 L/分)	125/900 psi (9/62 bar)
Vector 300	12" (300 mm)	6" (150 mm)	12.5" (320 mm)	1413 cu.in. (23.2 L)	200 lb. (91 kg)	20 GPM (76 L/分)	85/600 psi (6/41 bar)

(1) お見積り

※ 注：仕様および供給状況は予告なく変更される場合があります。