



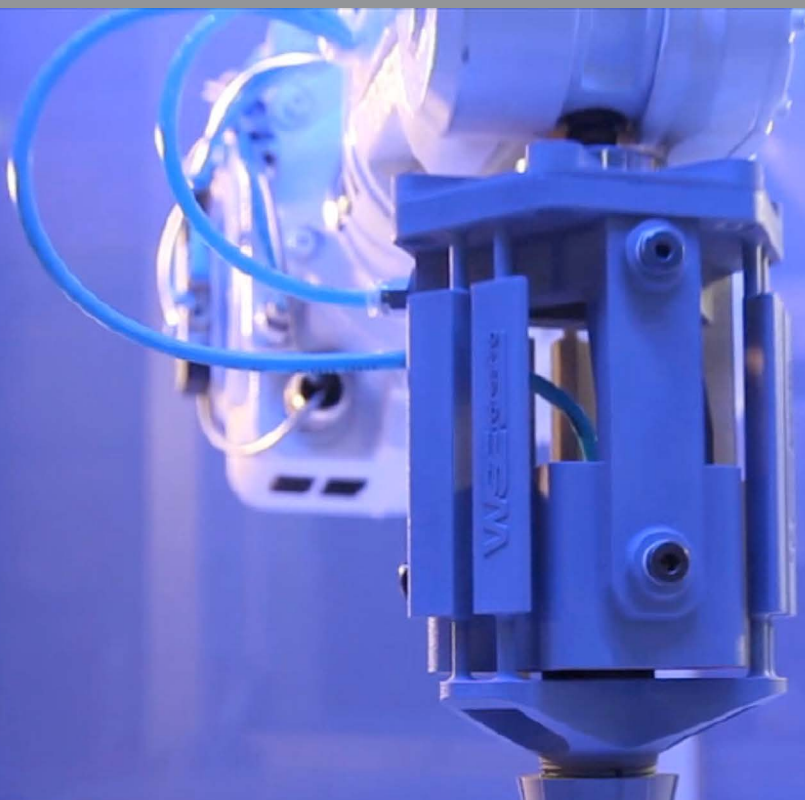
ダブリュ・エス・イー社(ドイツ)

FUKUDA
よりよいものを世界から

バリ取りロボット用 フローティング・ホルダー エアースピンドル



パラレル・モーション フローティング・ホルダー



WSE社(ドイツ)新開発の特殊リンク構造を持つパラレル・フローティング・ホルダーです。強化ポリアミド製のボディは超軽量で、落としても壊れません。また、胴径クランプ方式を採用し他社製スピンドルの使用も可能です。

ヨーロッパ最大の応用研究機構フラウンホーファーと共同開発されたWSE社のVMS2000は、3Dの光造形による一体成型で、組み立て工程は一切ありません。

そのため1,500万回のアクション・テストも歪むことなく見事クリアしています。

材質の強化ポリアミド(ポリアミドPA2200)は超軽量で柔軟性があり、耐衝撃性にも優れています。

また、完全にCAD設計のため、カスタム要求に対応した造形も可能です。



パウダーから成型

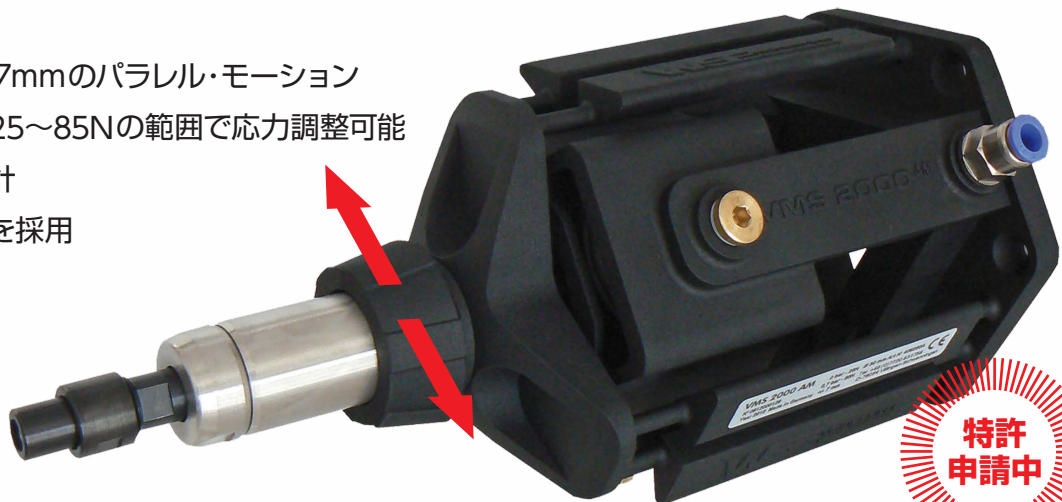


3D デザイン

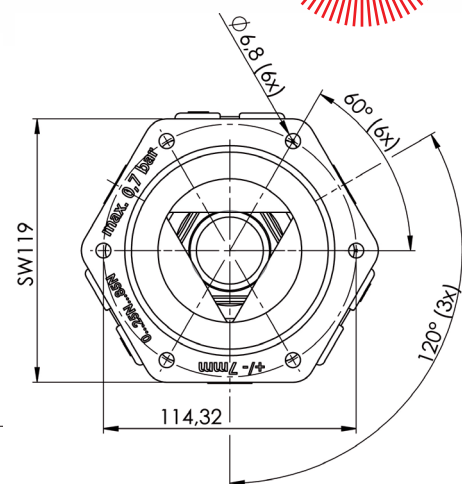
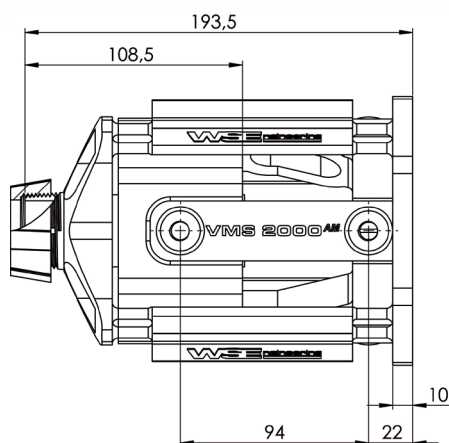
フローティング・ホルダー VMS 2000

特徴

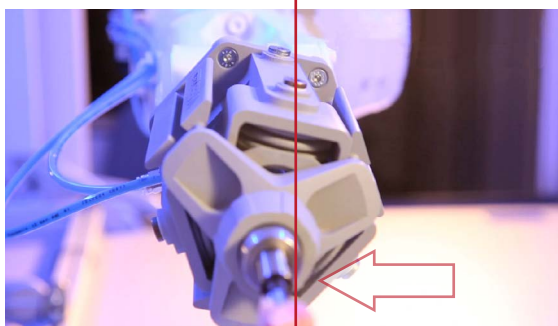
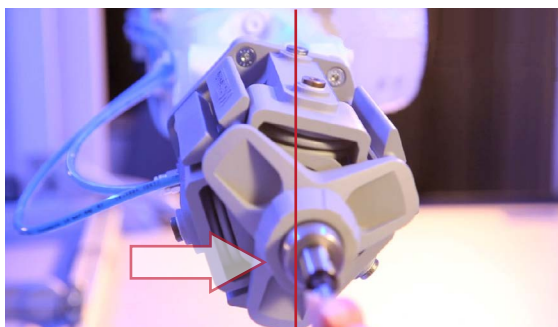
- 360° 移動幅Max.7mmの平行ル・モーション
- エアー圧力調整で25～85Nの範囲で応力調整可能
- 700g の超軽量設計
- 胴径クランプ方式を採用



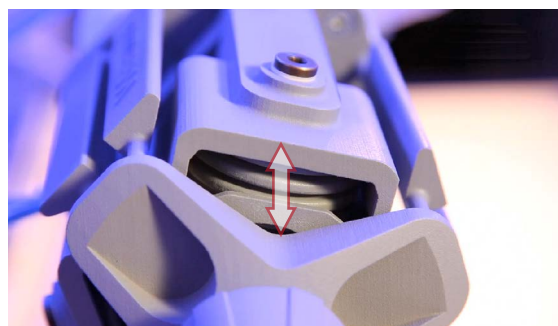
VMS 2000	
フローティング力	25～85N
移動量	±7mm
スピンドル胴径	30mm
入力エア圧力	0～0.07MPa
材質	ポリアミド PA2200
サイズ	193.5×119mm
重量	700g



平行リンク構造のため、スピンドルが角度を変えずそのまま横へ平行移動します。



蛇腹（スプリング）状部は、エアーによる内圧で応力も任意に調整可能です。



フローティング・ホルダー **AMS 2000**

アキシャル方向のフローティング・ホルダーで
軸方向に移動量が多く
バリ取りや研磨に最適です。

AMS 2000-Z

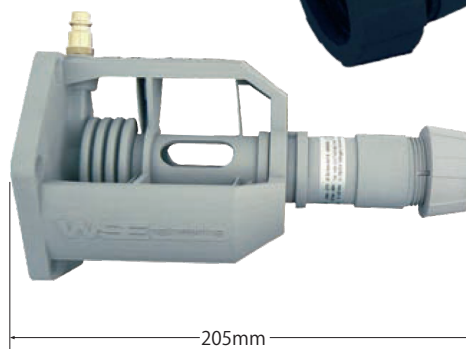


AMS 2000-S



AMS 2000-Z/S

フローティング力	25~85N
移動量	±4.5mm
スピンドル胴径	30mm
入力エア圧力	0~0.07MPa
材質	ポリアミド PA2200
サイズ	205×119mm
重量	350g



アクセサリ **VMS/AMS 2000用**

アルミド・ブラケット



ポリアミド・ブラケット



サイド・スカート



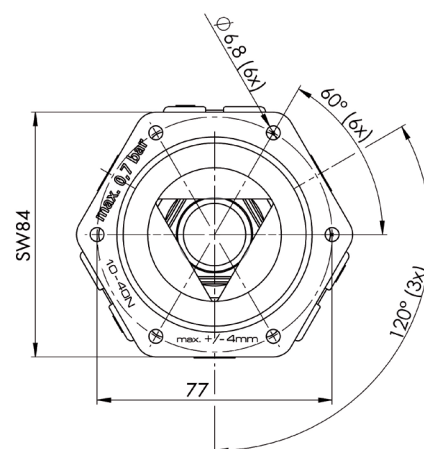
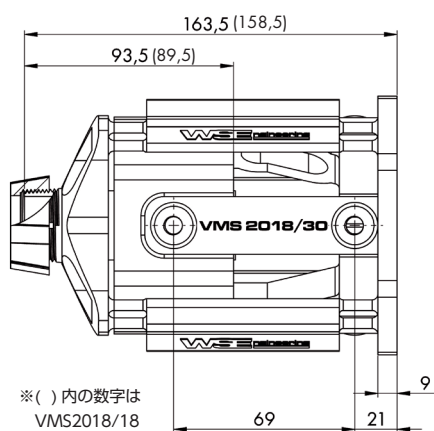
トップ・カバー

フローティング・ホルダー **VMS 2018**

コンパクトタイプの
フローティング・ホルダー

VMS 2018/30

VMS 2018/18



VMS 2018/30 VMS 2018/18

フローティング力	11~40N
移動量	±4mm
スピンドル胴径	30mm 17.2mm
入力エア圧力	0~0.07MPa
材質	ポリアミド PA2200
サイズ	163.5(158.5)×84mm
重量	650g

アクセサリ 使用例



オイルフリー ギア・モーター・スピンドル

WSE社（ドイツ）の開発したエアー・ギア・モーター・スピンドルは、産業用スピンドルで世界初のギア・モーターを使用し、ギアを介することでエアー・ロスが少なく、他に類を見ない高トルク・高出力を実現しています。さらに特殊樹脂製ギアを使用した完全無潤滑オイルフリーです。

RS30 ZM30/40



RS30 ZM30

回 転 数	30,000 min ⁻¹ @0.6MPa
最 大 出 力	250 W
最大トルク	0.27 Nm
ノイズ・レベル	70 dB(A)
エアー消費量	320 l/min
コ レ ッ ト	6 (3) mm
重 量	460 g

RS30 ZM40

回 転 数	40,000 min ⁻¹ @0.6MPa
最 大 出 力	200 W
最大トルク	0.21 Nm
ノイズ・レベル	76 dB(A)
エアー消費量	375 l/min
コ レ ッ ト	6 (3) mm
重 量	460 g

(3mmコレットはオプション)

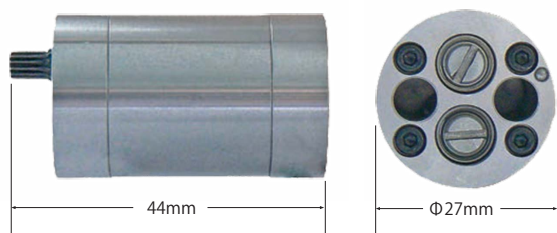
新開発 WSE エアー・ギア・モーター

特徴

- 高トルク、高出力
- オイルフリー、高耐久性
- エアー式ながら止まらない
- 正逆回転可能

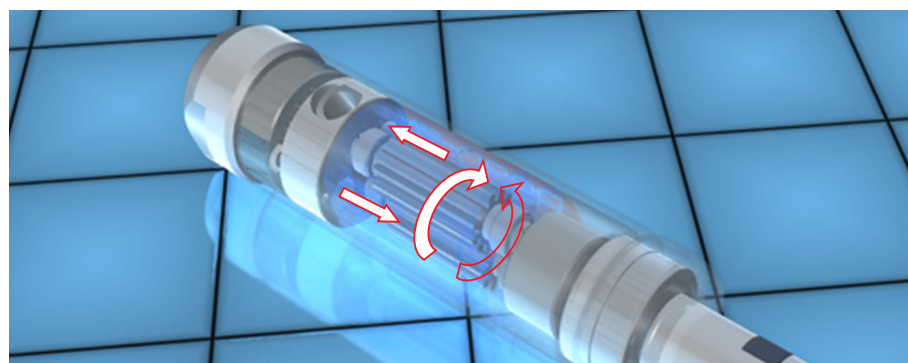


特許
申請中



ZM29 EM90

回 転 数	90,000 min ⁻¹ @0.6MPa
最 大 出 力	250 W
最大トルク	0.5 Nm
回 転 方 向	左右可能
重 量	70g



駆動用エアーはインレットから入り、ギアの間隙を上下の内面側に沿って反対側アウトレットに流れます。

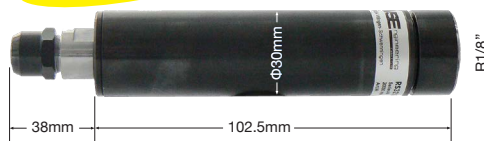
その際、必ずギアを回転させ、エアー圧 0.3 MPa のわずかな圧力でも容易に止めることができないほどの粘り強いトルクを発生させます。また特殊樹脂製ギアにより静粛性、オイルフリーを実現している従来にはないまったく新しいタイプのエアーモーターです。

ベーン・モーター・スピンドル

RS30 LM40

オイルフリー

※特殊なベーン材質を採用。
無潤滑で使用可能。

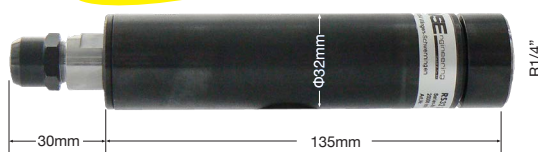


回転数	38,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	220W
最大トルク	0.18Nm
ノイズ・レベル	80dB(A)
エア消費量	520l/min
コレット	6(8)mm
重量	620g

RS32 LM20

オイルフリー

※特殊なベーン材質を採用。
無潤滑で使用可能。



回転数	20,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	370W
最大トルク	0.40Nm
ノイズ・レベル	81dB(A)
エア消費量	660l/min
コレット	6(8)mm
重量	650g

RS38 LM18 REGO-FIX 仕様

オイルフリー

※特殊なベーン材質を採用。
無潤滑で使用可能。



回転数	18,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	600W
最大トルク	1.40Nm
ノイズ・レベル	82dB(A)
エア消費量	1,150l/min
コレット	6(8)mm
重量	940g

RS45 LM20 REGO-FIX 仕様



回転数	20,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	900W
最大トルク	1.40Nm
ノイズ・レベル	82dB(A)
エア消費量	1,200l/min
コレット	6(8)mm
重量	1,300g

RS18 LM60



回転数	60,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	100W
最大トルク	0.35Nm
ノイズ・レベル	70dB(A)
エア消費量	300l/min
コレット	3mm
重量	350g

RS18 LM80



回転数	80,000min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	110W
最大トルク	0.35Nm
ノイズ・レベル	72dB(A)
エア消費量	310l/min
コレット	3mm
重量	350g

RS30 LM08

NEW

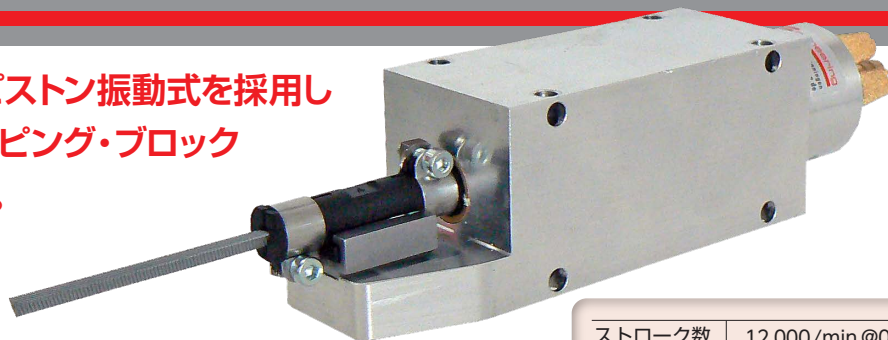


回転数	800min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	250W
最大トルク	2.72Nm
ノイズ・レベル	72dB(A)
エア消費量	520l/min
コレット	6(8)mm
重量	810g

(8mmコレットはオプション:RS18シリーズは除く)

ファイラー **ORPS 3000**

エアによるバランス・ピストン振動式を採用し
ロボット・ツール用クランピング・ブロック
一体型のファイラーです。



特徴

- ファイリングおよびバリ取り
- 低振動を実現 $<2.5\text{m/s}^2$ (ISO 8862に準拠)
- 低摩耗性—高耐久
- 軽量

ストローク数	12,000/min @0.6MPa
最大出力	300W
ストローク	9mm
振動レベル	$<2.5\text{m/s}^2$ (ISO 8862)
ノイズ・レベル	77.4 dB(A) (ISO 15744)
エア消費量	300l/min
重量	1,000g
サイズ	50×50×195mm

アングル・グラインダー **RWS**

オイルフリー

狭い箇所や交差穴に対応し
軸方向45mmの高さ。
低・高速回転2種類の仕様を
ラインナップ。



RWS 4-340

RWS17-350

特徴

- オイルフリー
- 小型アングルヘッドとロングボディ
- 驚異的な耐久性

RWS 4-340

回転数	4,000 min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	340W
最大トルク	2.5Nm
ノイズ・レベル	81dB(A)
エア消費量	660l/min
コレット	3(6)mm
重量	920g
サイズ	310×45mm

(6mmコレットはオプション)

RWS17-350

回転数	17,000 min ⁻¹ @0.6MPa
最大出力	350W
最大トルク	0.4Nm
ノイズ・レベル	82dB(A)
エア消費量	820l/min
コレット	3(6)mm
重量	860g
サイズ	280×45mm

福田交易株式会社

www.fukudaco.co.jp



本社	〒104-0044	東京都中央区明石町 11-2	TEL.03-5565-6811
大阪営業所	〒540-0012	大阪市中央区谷町 4-3-1	TEL.06-6941-8421
名古屋営業所	〒460-0013	名古屋市中区上前津 2-14-17	TEL.052-322-6421
広島営業所	〒733-0842	広島市西区井口 5-20-7	TEL.082-277-6341
厚木営業所	〒243-0417	海老名市本郷 1672	TEL.046-237-3133
北陸営業所	〒921-8005	金沢市間明町 1-198	TEL.076-292-2811
九州営業所	〒812-0038	福岡市博多区祇園町 4-13	TEL.092-263-5300

FAX.03-5565-6816
FAX.06-6944-0241
FAX.052-322-2384
FAX.082-277-8199
FAX.046-237-3137
FAX.076-292-2510
FAX.092-263-5301

■記載内容は予告なく変更する場合があります。そのほかの注意事項はウェブサイトでご確認ください。