



エアフロートアタッチメント AF型

●WEB動画配信中

<http://www.fine-techno.co.jp/>

対応機種

マシニング
センタ

ロボット
システム

各種
専用機

把握径

φ10

φ20

φ30

φ40

機構

伸び

縮み

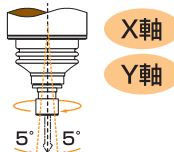
傾き

エアフロートアタッチメント AF型の特徴

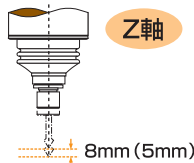
独自のエアフロート機構により
ワークのX・Y・Z軸方向の未測定部分を吸収

エアフロート部（モータスピンドル取付部）が

・軸心から最大5°傾き、
偏角した状態で
ラジアル方向に360°可動。



・アキシャル方向に8mm縮む。
※AF10はアキシャル方向に
5mm縮む。



- ・ワーク形状のばらつきを吸収可能
- ・ロボットティーチングの簡略化が可能

ワーク材質に合わせて
自在にフロート力（刃物の押し当て力）を調整可能

エアフロート部に供給するエア圧を調整することにより
フロート力（刃物の押し当て力）を自在に調整可能。

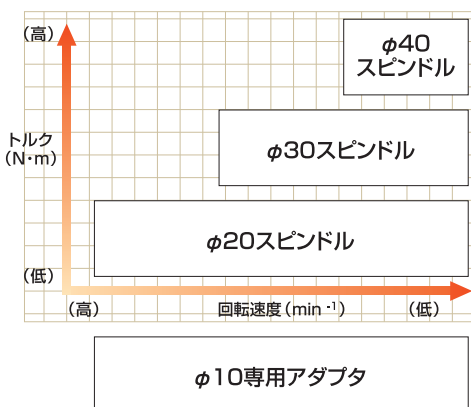
- 注1. エア圧の調整には精密レギュレータ（標準付属品）を使用して下さい。
- 注2. エア圧の調整範囲は0.05MPa～0.2MPaです。
- 注3. ワークに刃物を押し当てる姿勢により、フロート力は若干差異が出ますのでご注意ください。
- 注4. 電空レギュレータを使用することによりフロート力調整の自動化が可能です。



〔精密レギュレータ〕

様々な材質のワークに対応可能

φ20, φ30, φ40スピンドルに対応したホルダーラインナップ



AF40

導入事例

アルミ鋳造品、アルミダイキャスト、鋳造品、鉄加工部品、ステンレス製品、樹脂製品 等

AF30

導入事例

アルミ鋳造品、アルミダイキャスト、鋳造品、鋳物砂型中子、鉄加工部品、ステンレス製品、樹脂製品 等

AF20

導入事例

アルミ鋳造品、アルミダイキャスト、鋳造品、鋳物砂型中子、鉄加工部品、ステンレス製品、樹脂製品 等

AF10

導入事例

鋳物砂型中子

注1. AF型にモータスピンドルは付属しておりません。

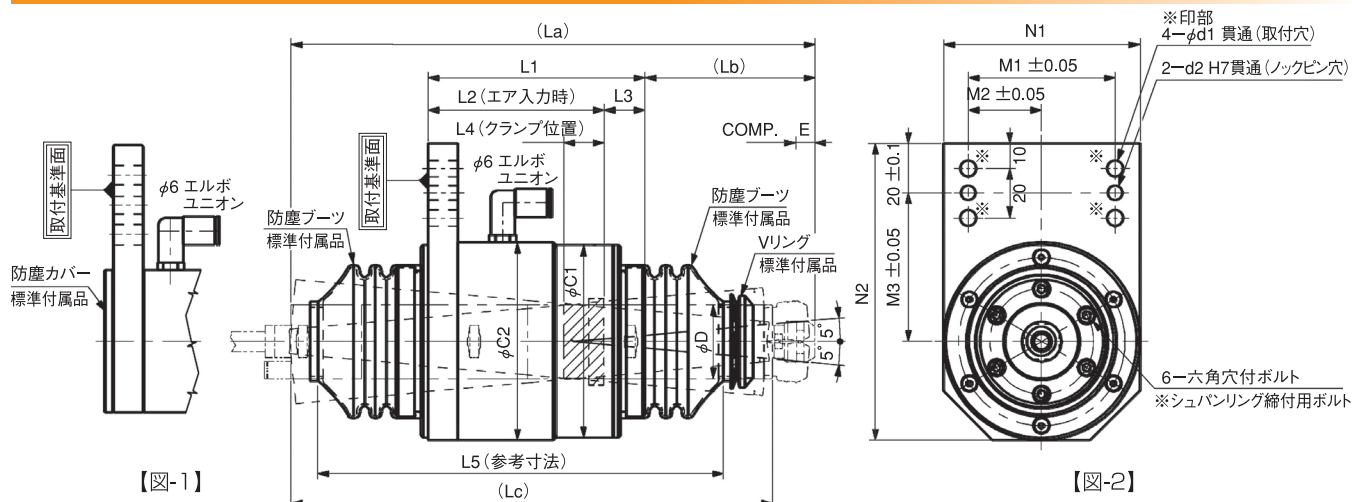
注2. ワーク材質・バリ形状によって最適なスピンドルの性能は異なります（加工能力はスピンドルの出力によって異なります）。

注3. AF10は専用アダプタに特殊ツールを取り付けてご使用下さい。

※専用アダプタは回転いたしません。特殊ツールでバリを押し撫でることによりバリ取りを行います。詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

注4. 弊社が推奨するφ20、φ30、φ40のモータスピンドルを取り付けたバリ取りアタッチメントも準備しております。詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

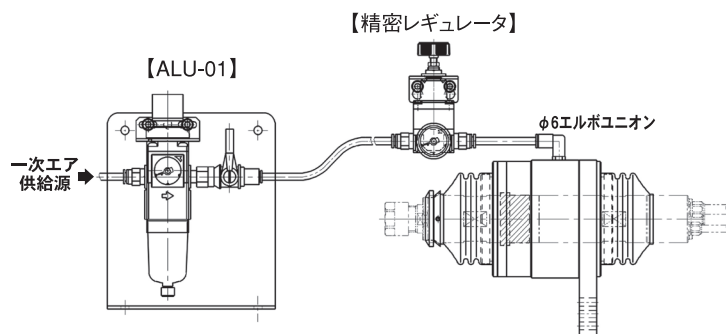
エアフロートアタッチメント AF型 寸法表 (単位:mm)



機種	L1	L2	L3	L4	L5	(La)	(Lb)	(Lc)	C1	C2	D	E	M1	M2	M3	N1	N2	d1	d2	本体重量 (kg)	図
AF10	62.5	48.5	14.0	12.8	114.0	—	60.0	—	48	48	10	5	34	17	46	48	90.0	5.5	5.0	0.51	1
AF20	63.5	51.3	12.2	13.4	115.0	183.1	48.0	133.0	62	62	20	4	42	21	53	62	104.0	6.6	6.0	0.76	2
AF30	88.5	71.8	16.7	16.4	165.0	213.8	83.1	196.4	78	80	30	8	60	30	60	80	120.0	6.6	6.0	1.52	2
AF40	100.0	83.0	17.0	25.0	178.0	262.1	69.4	229.0	97	99	40	8	60	30	80	99	149.5	6.6	6.0	2.78	2

- 注1. ϕD_H 寸法は、モータスピンドルを取り付けるエアフロート部取付寸法です。
 注2. モータスピンドルを取り付ける場合は、モータスピンドルの取扱説明書を参照の上、正しい位置にて取り付けを行って下さい。
 注3. 弊社推奨モータスピンドル重量は $\phi 20$ が0.23kg、 $\phi 30$ が0.80kg、 $\phi 40$ が1.84kgです。
 注4. AF10型に推奨できるモータスピンドルはありません。詳細は弊社までお問い合わせ下さい。

エアフロートアタッチメント AF型 エア回路図



- ・エアフロート圧力調整用のエアは精密レギュレータ (付属品) を介してクリーンエアを供給して下さい。
- ・クリーンエアを供給していただくには、エア源と精密レギュレータの間にエアフィルターを必ず設置して下さい。(回路図上のALU-01は弊社オプションのエアフィルターとなります)

モータスピンドル仕様



エアヤスリ仕様



本商品を固定し、ロボットにワークを保持させるバリ取りも可能です。
 詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

エアフロートアタッチメント AF型 関連商品

標準付属品



オプション品

※本商品に付属しておりません。別途購入が必要です。



- ・フロートエアやご使用するモータスピンドルに必要なエア供給には、クリーンエアをご用意下さい。
- ・供給エアに水分が多い場合は市販のエアドライヤーをご使用下さい。



- ・外部からのフロートエアの圧力調整用としてご使用下さい。
- ・詳細は弊社営業部までお問い合わせ下さい。

ここに記載した製品の仕様及び外観は、予告なしに変更することがあります。