

極

Components



THE
K I · W A · M I

摩擦

摩擦をなくすと…

- ⇒ 僅かな推力も
- ⇒ 細かな推力も
- ⇒ フィードバックがなくても…

制御可能



推力
LBCシリーズ



アライメント
LBC-Rシリーズ



空圧機器の FAの改革に

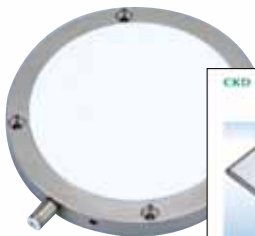
『特定要素を極め

材料

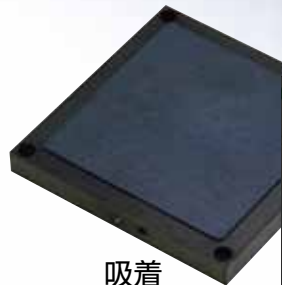
多孔質を使うと…

- ⇒ 全面吸着で
- ⇒ 浮かして

搬送可能



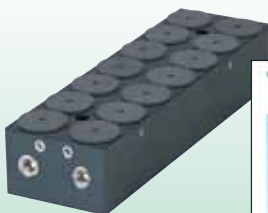
吸着
PVPシリーズ



吸着
PVP-Bシリーズ



エアファイバ



浮上
GFMシリーズ



形状

摩擦が一定になると…

摩擦

- ⇒ スティックスリップが少ない
- ⇒ 推力変動が少ない

微速シリンダ



SSD2シリーズ



LCRシリーズ



STR2シリーズ



SMGシリーズ



GRCシリーズ

枠を超えて 貢献します。

る』にこだわります

磁力を使うと…

磁石

- ⇒ 推力が一定
- ⇒ メンテナンスフリー



FSM-X



バッファ
FBU2シリーズ



ピックアップ
(バッファ)
AFBシリーズ

小形化で…

- ⇒ 限られたスペースにも
取付可能

LBC/LBC-R Series

摺動抵抗「ゼロ」を実現

LBC Series

非接触エアベアリング機構を採用した
摺動抵抗ゼロの空気静圧式ソフトアクチュエータ

高精度リニア制御

摺動抵抗がゼロのため、電空レギュレータ(EV-FL)使用により、荷重の高精度リニア制御ができます。

ソフトタッチ

微小0.01Nから荷重をコントロールできるため、対象ワークへのソフトタッチが可能。衝撃を与えず、傷もつけません。

最適荷重でワーク対応

目的・用途に合わせた、ベストな荷重をワークに与えることができます。

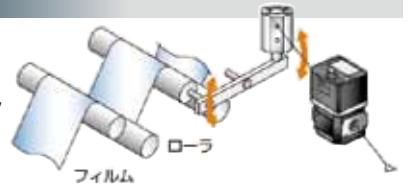
仕様

項目	LBC-01	LBC-05	LBC-30
使用流体	圧縮空気(0.3μmフィルタ使用、油分水分不可)		
使用圧力 MPa	0.3~0.5		
エアベアリングポート 推力ポート	0.002~0.1		
推力範囲 (N)	0.02~1.0	0.1~5.0	0.6~31.4

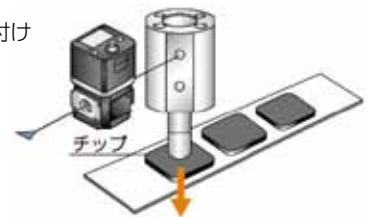


用途例

■フィルムの
テンション
コントロール



■チップ部品の組付け



エアジャイロ

LBC-R Series

平行調整を可能にするエアジャイロ。
高精度な平行出し、調整の自動化、工数削減に威力を発揮します。

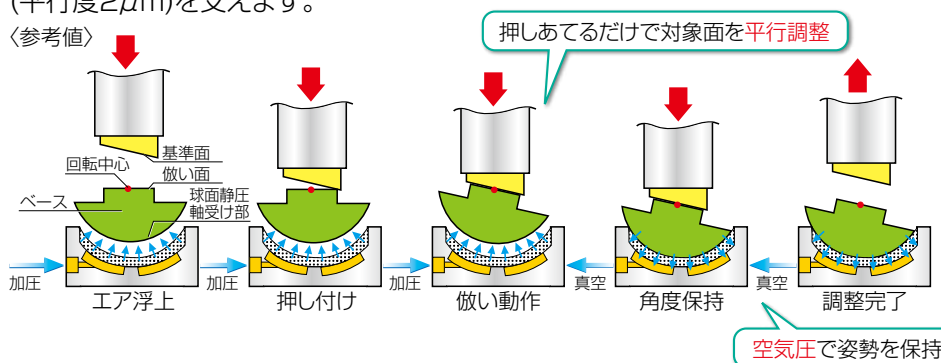
"倣い"で一発平行調整

平行にしたい面同士を押しあてれば、数秒で倣い調整が完了。
自動化も可能です。(弊社試験条件にて)

職人技に頼らない高精度"倣い"

"倣い"は、エア加圧により球面ベースを浮上させて行なう
球面静圧軸受け方式。摩擦、磨耗がなく高精度の平行調整
(平行度2μm)を支えます。

〈参考値〉



スムーズ&スロー

摩擦

微速シリンダ Series

特殊な摺動機構により
スティックスリップのない
滑らかな低速作動を実現。

1mm/secまでの超低速

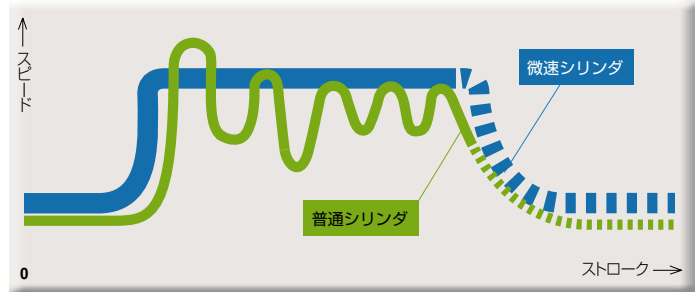
スティックスリップなどがなく、速度も安定。

両端部でもソフト作動

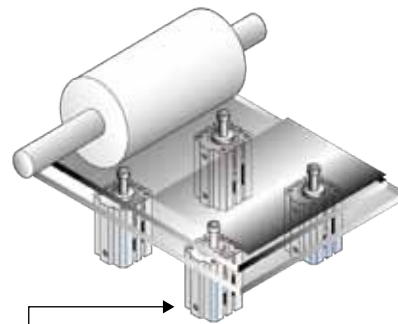
立上がりも終端も滑らかな作動・停止

コンパクト設計

全機種すべて、標準形番製品と同一寸法

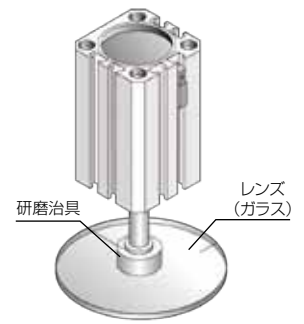


■ラッピング装置

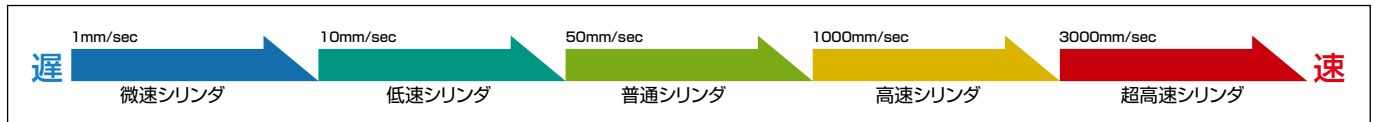


微速シリンダをリフターとして使用
作業テーブルからガラス基板を
ゆっくり持ち上げ静電気の発生を防止する

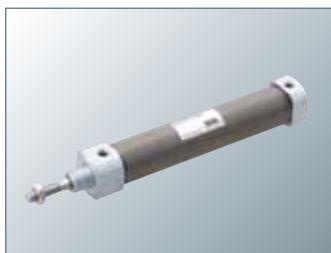
■レンズ(ガラス)研磨(押圧一定制御)



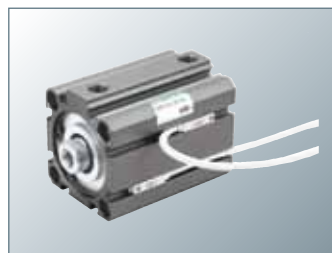
シリンダの速度目安



商品体系



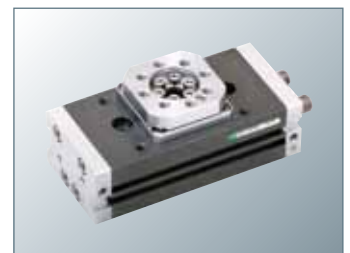
■ペンシルシリンダ
<SCPD3-F>



■スーパーコンパクトシリンダ
<SSD2-F>



■小形ダイレクトシリンダ
<MDC2-F>



■テーブル形ロータリアクチュエータ
<GRC-F>



■小形コンパクトシリンダ
<MSD-F>



■リアスライドシリンダ
<LCR-F>



■スーパーツインロッドシリンダ
<STR2-F>



■スーパーマウントシリンダ
<SMG-F>

※掲載商品以外にも対応している機種がございますので詳細はお問い合わせください。

FBU2 Series

磁石の吸引力を利用した、従来にないまったく新しい緩衝ユニットです。ソフトな接触と安定した押し圧により、対象ワークの損傷を解消します。微小デバイス・壊れやすいワークのダメージレスハンドリングに最適です。

押し圧一定

可動軸、固定軸に組み込まれた磁石がずれると斜め方向の磁力線が発生し、軸方向分の力が戻ろうとする力を発生します。

小形・軽量 (FBU2シリーズ)

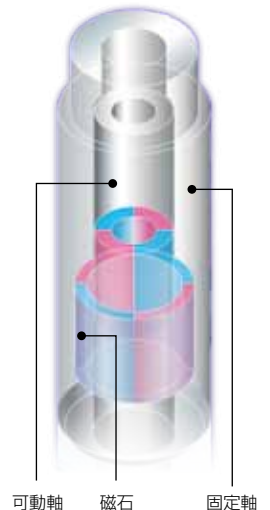
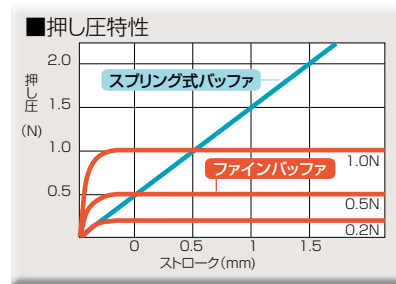
構成部品が、可動部、固定部と2パーツのみ。そのため、小形、超軽量化(5g以下)が可能になりました。また可動部の質量も少なく、ワークへのソフトタッチ、ショック低減が可能になります。

クリーン&ロングライフ

従来の金属バネ式に比べ、金属接触がなく可動接触面積も微小なため、発塵量が極少。しかも推力は磁力により発生しているため金属バネのような疲労が無く高寿命かつ性能も安定しています。

用途多彩

真空吸着による部品のピック&プレイス、搬送・移送をはじめ、ワークの押し当て、部品の挿入など、多彩な使い方が可能です。

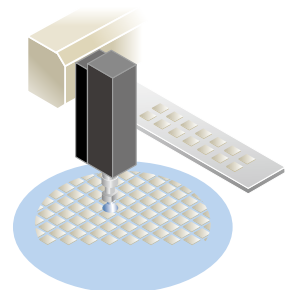


小形・軽量



使用用途

- ・デバイス搬送
- ・DVD、HDD搬送
- ・フレキシブル基板吸着搬送
- ・水晶デバイス吸着搬送
- ・部品挿入
- ・携帯ボタンの押圧検査



用途例

FBU2 Series バリエーション

タイプ	外径	軸受精度	押し圧(N)			ストローク(mm)				テールピース形状				ヘッドピース形状							
			0.2	0.5	1.0	2	6	16	穴なし	M3	M4	M5	M6	穴なし	M3	M4	M5	M6			
軽量タイプ FBU2-7	φ7 h7 M8×0.75	S 標準 H 高精度型 HV 内部流路式高精度型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
標準タイプ FBU2-12	φ12 h7 M12×1	S 標準 H 高精度型 HV 内部流路式高精度型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
汎用タイプ FBU2-SU	M12×1	- 標準のみ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

AFB-P Series

制約されたスペースに吸着ヘッドをつけたい。
ワークにキズをつけたくない。
ワークの高さが変わっても高さ位置を変えたくない。

● ワークを傷つけない

CKD独自の磁気バネ緩衝機構により、脆弱なワークに対しても優しくタッチして吸着搬送。
ワークに傷を付けません。

● 押し圧一定

スプリング式の緩衝機構に比べ、磁力を利用しているため、押し圧が安定していて、しかも低発塵・高寿命です。

● 省スペースで薄形

幅12mmの薄形でマニホールド(多数連結)で使用しても、極めて省スペースです。

● 三位一体

シリンダ、ファインバッファ、シリンダスイッチを一体化。

シリンダ



シリンダスイッチ



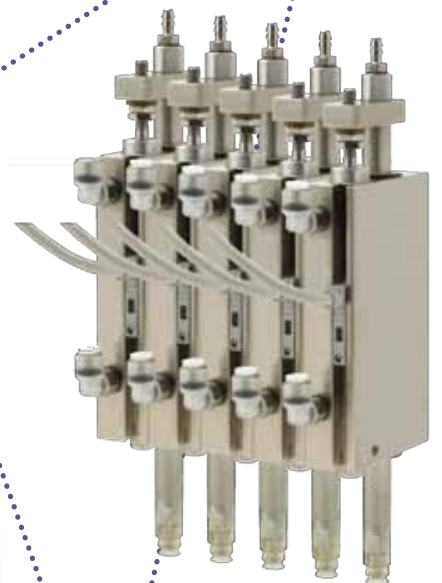
ファインバッファ



三位一体

スリム

ソフト



用途例

- 精密実装
- 脆弱部品搬送
- 多品種部品搬送



参考仕様値

ストローク	(mm)	10、20(選択式)
バッファ押し圧	(N)	0.5、1.0(選択式)
使用速度	(mm/s)	20~200
到達真空度(※1)	(kPa)	-78
周囲温度	(℃)	5~50
シリンダ使用圧力	(MPa)	0.25~0.6

※1 初期圧-80kPaとし、圧力降下2kPa以下(真空漏れ)とします。

UP・EH, PG・CG Series

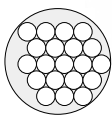
エアファイバ

UP・EH Series

● 省エネ・省スペース

外径φ1.8×内径φ1.2の極細サイズ。
配管スペースを大幅に削減できます。また、チューブ配管の容積が小さく、省エネルギーにもなります。

■ 省スペース



エアファイバ φ1.8×20本:80mm² 従来品 φ3.2×20本:253mm² 従来品 φ4.0×20本:396mm²

● 静電気やホコリの付着防止

エアファイバ(UPシリーズ)は、帯電防止対策が施しており、静電気やホコリの付着を防ぎます。



エアファイバ用ワンタッチ継手

PG・CG Series

● ワンタッチ着脱

継手のプッシュリングを押しながら、チューブを挿入または抜くだけで着脱可能。従来に比べて容易になりました。また、樹脂材料はポリプロピレン(PP)樹脂を標準採用して、耐食性を上げました。

機種バリエーション

機種	バリエーション	シリーズ	チューブ材質	色
エアファイバ	標準仕様	UP Series	ウレタン(帯電防止)	7色 ● ○ ● ○ ● ○ ● ○
	クリーン仕様	EH Series	特殊ポリオレフィン	2色 ● ○
ワンタッチ継手	標準仕様	PG Series	黄銅+無電解ニッケルメッキ、PP	10タイプ 16機種
	クリーン仕様	CG Series	ステンレス(禁油)、PP	6タイプ 11機種

FSM-X Series

超小形、最薄8mm。
 ヘッド分離でさらに省スペース!!
 半導体微少チップの吸脱着確認
 (フィルタの目詰り、ノズルのツブレ検知も可能。)

● 超小形・軽量

センサヘッド分離で省エネスペース。センサヘッド単体で従来体積比48%減、業界最軽量の質量4g、業界最薄クラスの幅8mmを実現いたしました。

● センサヘッド単品対応

センサヘッド単品(継手なし)での対応が可能になりました。

● 双方向の流量測定が可能

双方向での流量検知に加え、片方向タイプも対応。

● 豊富な流量レンジ

双方向流れ:±0.5、±1、±5、±10L/min
 片方向流れ:0.5、1、5、10L/min
 の全8種類を用意いたしました。超小形形状ながら大流量(10L/min)まで使用可能です。



■ 概要

装置組込用に機能を絞込み、さらに小形・軽量化を図りました。測定部直近の可動部先端への取付が可能となり、システムとしての応答性改善に貢献します。また、双方向検出が可能で幅広い分野で付加価値の高い機能を提供します。

仕様

項目	形番	FSM-X-AR005	FSM-X-AR010	FSM-X-AR050	FSM-X-AR100	FSM-X-AF005	FSM-X-AF010	FSM-X-AF050	FSM-X-AF100
流量範囲(L/min)		-0.5~+0.5	-1~+1	-5~+5	-10~+10	0~0.5	0~1	0~5	0~10
使用流体		圧縮空気(JIS B 8392-1.1.1~1.6.2)*1、N ₂ ガス							
使用条件	最高使用圧力 MPa	0.2							
	最低使用圧力 MPa	-0.09							
	耐圧力 MPa	0.3							
表示	周囲温度・湿度	0~50℃、80%RH以下							
	流体温度 ℃	0~50 (結露なきこと)							
出力*2		アナログ出力1点							

*1:「空圧真空補助機器総合カタログ」(No.CB-024S)に記載のJIS B 8392-1:2003による圧縮空気品質等級を参照してください。

*2:アナログ出力双方向(片方向)は、流量0の時3V(1V)を示し、コネクタを右側にし本体を見て流体を左から右に流した場合、5Vに変化します。

PVP Series

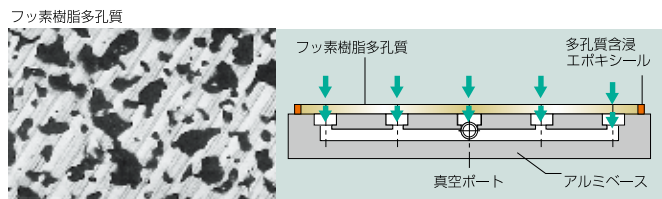
CKD独自の気孔率40%フッ素樹脂焼結多孔質を採用。
 極薄材料や軟材質でも、ワークを傷めず、吸着による歪みや変形も解消。
 高精度・高難度工程に威力を発揮。

高精度なワーク処理

吸着面の平面度:2 μ m、平行度:5 μ m。
 (R-36-18、C-50、S-50-50の仕様値です)
 ワーク固定精度が高く、高精度なワーク処理が可能です。

吸着力が大きい

気孔率が40%もあり、大きい吸着力で全面吸着が可能。
 大きい吸着力でも極薄ワークの吸引変形がありません。



■黒色多孔質

ワークを傷めない

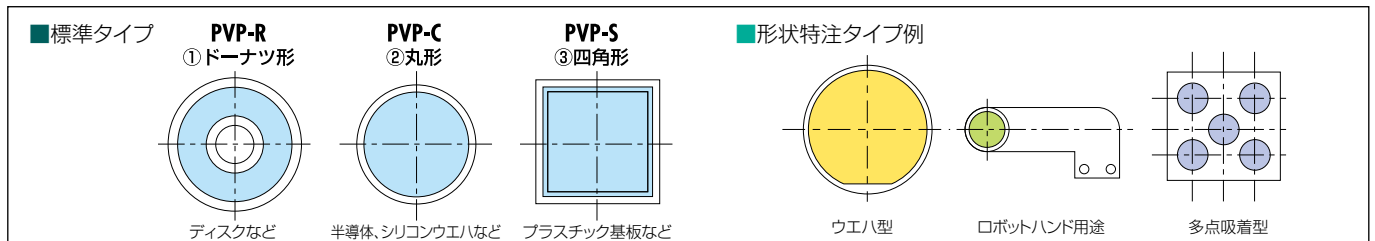
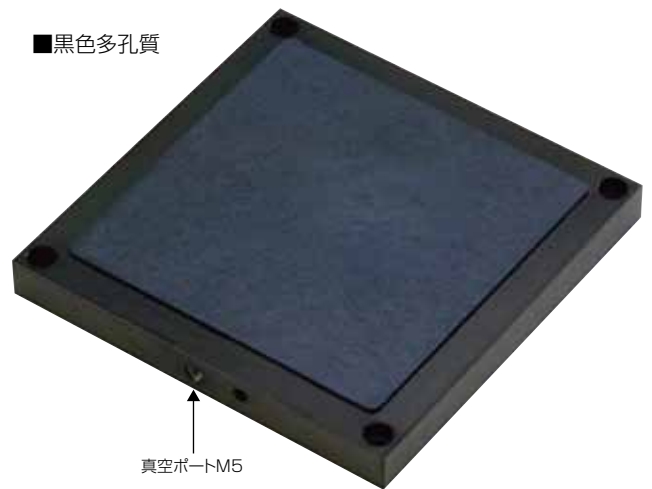
吸着面の硬度はショアD60。ソフトな接触でワークを傷つけません。

反射しない(黒色多孔質)

従来の白色多孔質では反射により不可能だった検査工程も、黒色の採用により可能にしました。

プレート形状は思いのまま

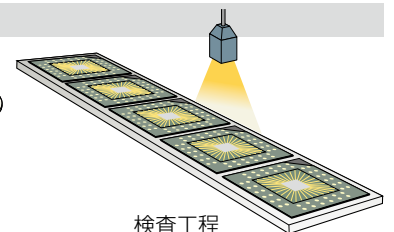
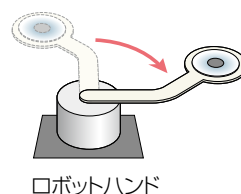
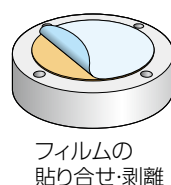
プレート形状は標準3タイプをご用意。さらにお客様のご要望に合わせて思いのままの形状にカスタマイズいたします。



※形状特注タイプにつきましては、弊社までお問い合わせください。

PVPの用途

- 薄いウエハやフィルム、壊れやすいワークの吸着固定・搬送に最適!
- ・半導体製造工程での吸着固定(貼り合わせetc.)
- ・検査装置
- ・ワークの搬送
- ・部品の組み立て工程



GFM Series

新素材の採用により、エア消費量の大幅低減、静電気&パーティクル発生抑制で高品質な浮上システムを実現します。

豊富なアプリケーション

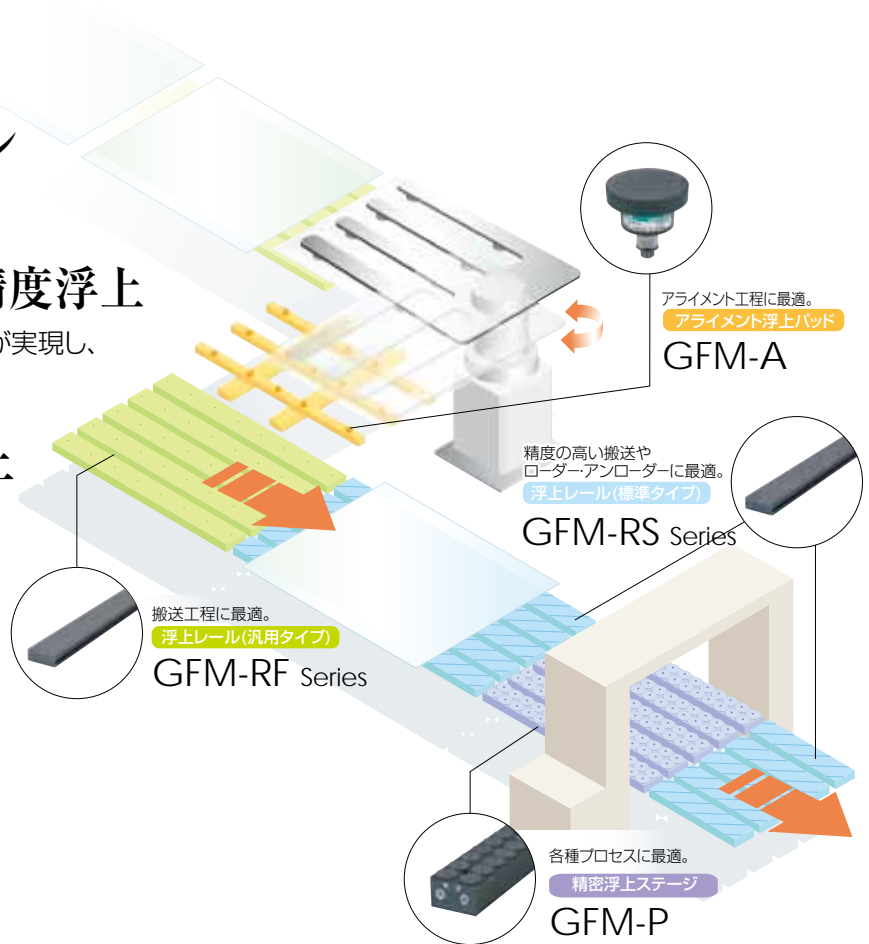
(例) ガラス浮上システム

非接触で安定した高精度浮上

新素材多孔質の採用により、安定した浮上を実現し、あわせて空気消費量が低減しました。

ワークへの帯電を防止

帯電防止の新素材によって静電気を抑制します。



GFMシリーズ製品体系

機種バリエーション	主用途	浮上量[μm]	エア消費量 $\ell/\text{min}(\text{abs})(0.1\text{MPa時})^{*1}$				
			0	5	10	15	20
GFM-A	位置決め	10 μm 以上 ^{*2}		3	10		
GFM-RF Series	搬送	250 μm 以上 ^{*2}				15	20
GFM-RS Series	ローダー・アンローダー	150 μm 以上 ^{*2}				15	20
GFM-P	各種プロセス	30 μm ^{*3}	2	3			

※1 流量の目安とお考えください。
 ※2 浮上量の目安とお考えください。
 ※3 正圧・負圧流量の組合わせて、数値が変わります。

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

東 北

- 北上営業所
〒024-0034 岩手県北上市諏訪町2-4-26
TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
- 仙台営業所
〒981-3133 仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
- 山形営業所
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273

北 関 東

- さいたま営業所
〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6 5階)
TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
- 茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
- 宇都宮営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東郷郷3-1-7(NBF宇都宮ビル3階)
TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
- 太田営業所
〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町946-2(大機商事ビル1階)
TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

南 関 東

- 東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3628 FAX(03)5402-0122
- 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
- 千葉営業所
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
- 横浜営業所
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-17-19(HF新横浜ビルディング4階)
TEL(045)475-3471 FAX(045)475-3470
- 厚木営業所
〒243-0027 神奈川県厚木市愛甲東一丁目22番6号
TEL(046)226-5201 FAX(046)226-5208
- 甲府営業所
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
- 東京支店
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120

北 陸 ・ 信 越

- 長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
- 松本営業所
〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
- 富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
- 金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東 海

- 名古屋営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
- 小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
- 豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 三河営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
- 浜松営業所
〒435-0016 浜松市東区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
- 四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144
- 名古屋支店
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1356 FAX(0568)77-3317

関 西

- 大阪営業所
〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20
TEL(06)6459-5775 FAX(06)6446-1955
- 大阪東営業所
〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3(摂保ジャパン日本興亜ビル6階)
TEL(06)4250-6333 FAX(06)6991-7477
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
- 京都営業所
〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747

- 奈良営業所
〒639-1123 奈良県大和郡山市筒井町460-15(オッシュム・ロジナ1階)
TEL(0743)57-6831 FAX(0743)57-6821
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
- 大阪支店
〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20
TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

中 国

- 広島営業所
〒730-0029 広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
- 岡山営業所
〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
- 山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

四 国

- 高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
- 松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライイト竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九 州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
- 熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13
TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584

本 社

- 本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
- 営業本部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
- 海外営業統括部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461

お客様技術相談窓口	フリーダイヤル ☎0120-771060
	受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00 (土日、休日除く)

CKD Corporation

□ 2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

U.S.A.

- CKD USA CORPORATION**
●CHICAGO HEADQUARTERS
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
- CINCINNATI OFFICE
 - SAN ANTONIO OFFICE
 - SAN JOSE OFFICE
 - DETROIT OFFICE

Europe

- CKD CORPORATION EUROPE BRANCH**
De Fruittuinen 28 Hoofddorp, the Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491
- CZECH OFFICE
 - UK OFFICE
 - GERMANY OFFICE
 - FRANKFURT OFFICE

Malaysia

- M-CKD PRECISION SDN.BHD.**
●HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
 - MELAKA BRANCH OFFICE
 - PENANG BRANCH OFFICE

Thailand

- CKD THAI CORPORATION LTD.**
●SALES HEADQUARTERS
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road,
Kwaeng Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305
- RAYONG OFFICE
 - NAVANAKORN OFFICE
 - EASTERN SEABORD OFFICE
 - LAMPHUN OFFICE
 - KORAT OFFICE
 - AMATANAKORN OFFICE
 - PRACHINBURI OFFICE
 - SARABURI OFFICE

Singapore

- CKD SINGAPORE PTE. LTD.**
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoestel Industrial Building,
Singapore 347789 Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
- CKD CORPORATION BRANCH OFFICE**
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoestel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022
- INDIA LIAISON OFFICE BANGALORE
 - INDIA LIAISON OFFICE DELHI

Indonesia

- PT CKD TRADING INDONESIA**
Wisma Keiai, 17th Floor, Jl. Jendral
Sudirman Kav.3, Jakarta 10220, Indonesia
PHONE +62-(0)21-572-3220 FAX +62-(0)21-573-4112

Vietnam

- CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.**
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Gay District,
Hanoi, Vietnam
PHONE +84-4-37957631 FAX +84-4-37957637

Taiwan

- TAIWAN CKD CORPORATION**
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New
Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-(0)2-8522-8198 FAX +886-(0)2-8522-8128
- 新竹営業所(HSINCHU OFFICE)
 - 台中営業所(TAICHUNG OFFICE)
 - 台南営業所(TAINAN OFFICE)

China

- 喜開理(上海)機器有限公司**
CKD(SHANGHAI)CORPORATION
●営業部 / 上海浦西事務所(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei
Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356
- 上海浦東事務所(SHANGHAI PUDONG OFFICE)
 - 無錫事務所(WUXI OFFICE)
 - 杭州事務所(HANGZHOU OFFICE)
 - 寧波事務所(NINGBO OFFICE)
 - 南京事務所(NANJING OFFICE)
 - 蘇州事務所(SUZHOU OFFICE)
 - 昆山事務所(KUNSHAN OFFICE)
 - 北京事務所(BEIJING OFFICE)
 - 天津事務所(TIANJIN OFFICE)
 - 長春事務所(CHANGCHUN OFFICE)
 - 大連事務所(DALIAN OFFICE)
 - 青島事務所(QINGDAO OFFICE)
 - 濟南事務所(JINAN OFFICE)
 - 烟台事務所(YANTAI OFFICE)
 - 瀋陽事務所(SHENYANG OFFICE)
 - 重慶事務所(CHONGQING OFFICE)
 - 成都事務所(CHENGDU OFFICE)
 - 西安事務所(XIAN OFFICE)
 - 武漢事務所(WUHAN OFFICE)
 - 鄭州事務所(ZHENGZHOU OFFICE)
 - 長沙事務所(CHANGSHA OFFICE)
 - 広州事務所(GUANGZHOU OFFICE)
 - 深圳事務所(SHENZHEN OFFICE)
 - 東莞事務所(DONGGUAN OFFICE)
 - 廈門事務所(XIAMEN OFFICE)

Korea

- CKD KOREA CORPORATION**
●HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204
- 水原営業所(SUWON OFFICE)
 - 天安営業所(CHEONAN OFFICE)
 - 蔚山営業所(ULSAN OFFICE)

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.