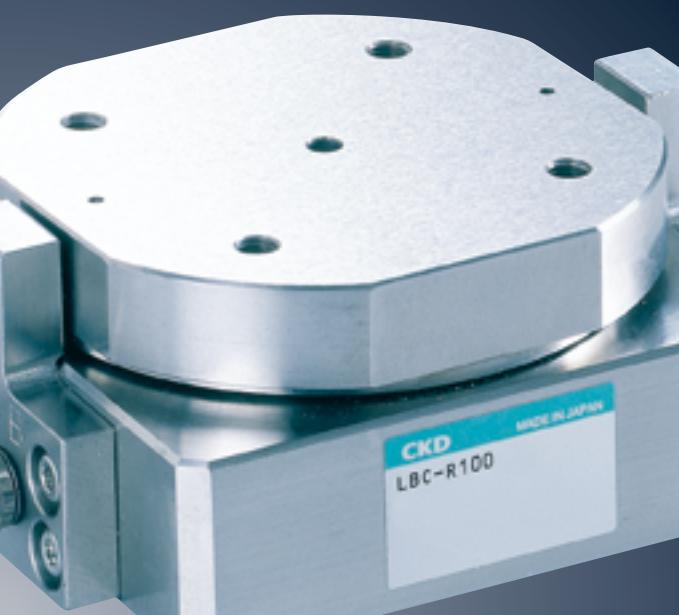


CKD

柯

Components

THE
K I · W A · M I



Components Report ①

CKD株式会社

CC-1112 [3]

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

摩擦が一定になると…

- ⇒ 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

空圧機器の枠を超えて FAの改革に貢献します。

『特定要素を極める』にこだわります

材料

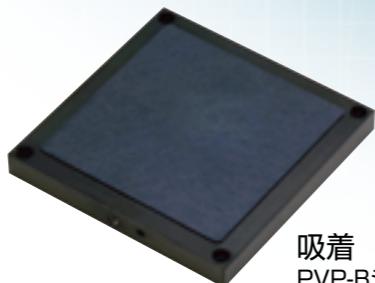
多孔質を使うと…

- ⇒ 全面吸着で
- ⇒ 浮かして

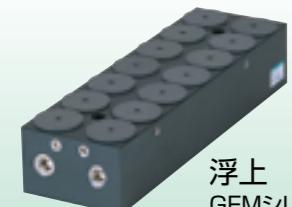
搬送可能



吸着
PVPシリーズ



吸着
PVP-Bシリーズ



浮上
GFMシリーズ



エアファイバ



FSM-X

形状

小形化で…

- ⇒ 限られたスペースにも取付可能

磁力を使うと…

- ⇒ 推力が一定
- ⇒ メンテナンスフリー
- ⇒ 発塵量が極めて少ない



バッファ
FBU2シリーズ



ピックアップ(バッファ)
AFB-Pシリーズ



バッファ &
回転アライメント
AFB-RBシリーズ

磁石

摩擦をなくすと…

LBC Series

非接触エアベー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

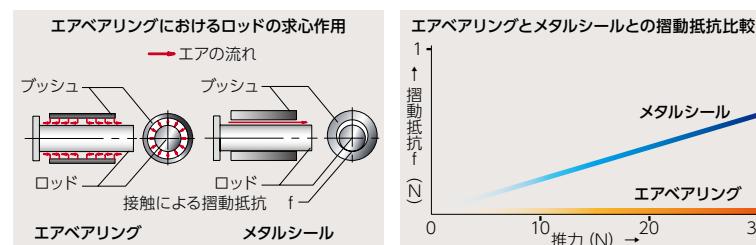
微小 0.01N から荷重をコントロールできるため、対象ワークへのソフトタッチが可能。衝撃を与えず、傷もつけません。



最適荷重をコントロール

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。

電空レギュレータ (EV) との組合せにより、繊細で精密な荷重コントロールを実現します。



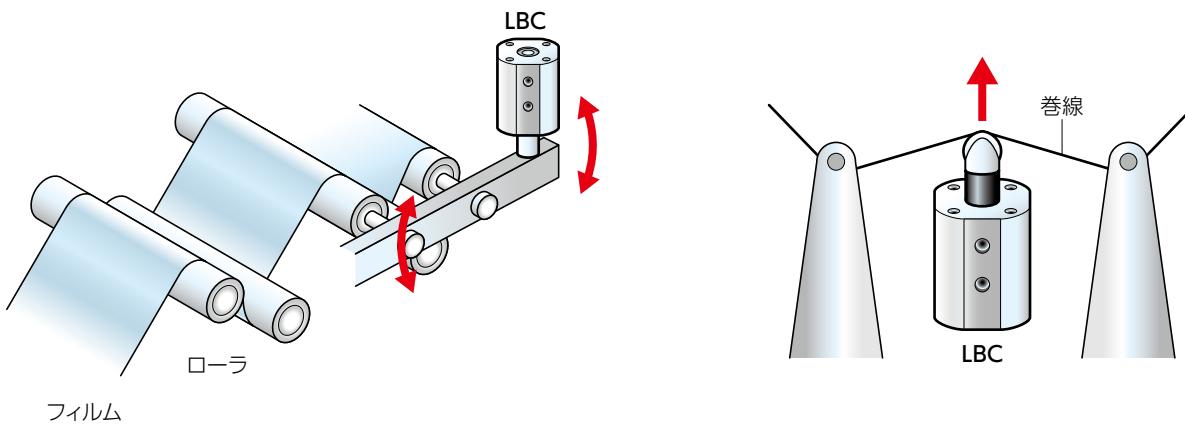
仕様

項目	LBC-01	LBC-05	LBC-30
使用流体	圧縮空気 ($0.3 \mu\text{m}$ フィルタ使用、油分水分不可)		
使用圧力 (MPa)	エアベアリングポート 0.3 ~ 0.5	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

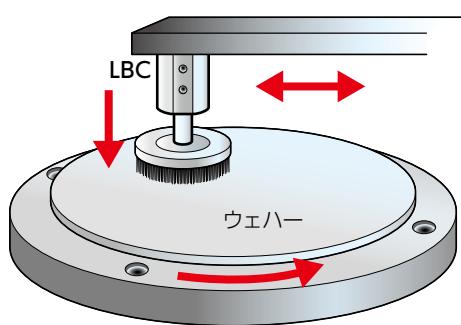
用途例

フィルムのテンションコントロール

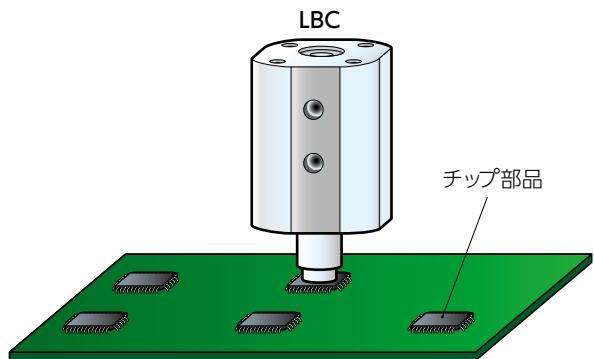
コイルの巻線におけるテンションコントロール



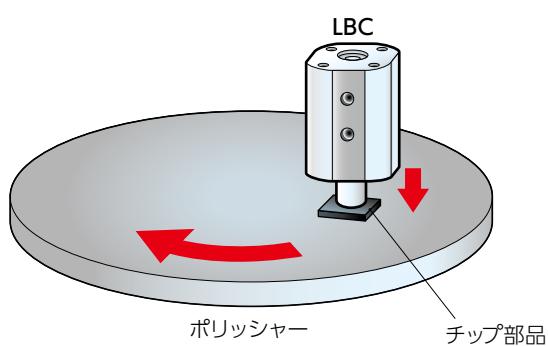
ウェハーの洗浄 (スクラバー洗浄機用)



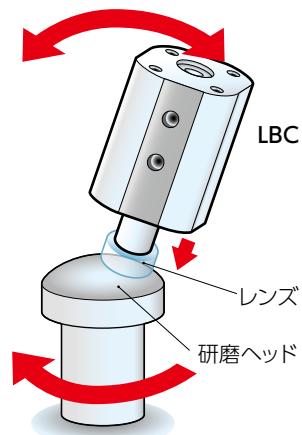
チップ部品の組み付け (ボンディング装置用)



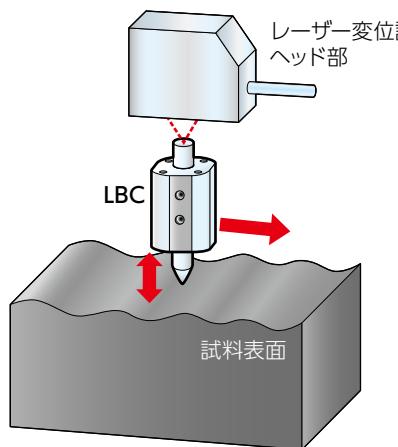
半導体部品の研磨仕上げ



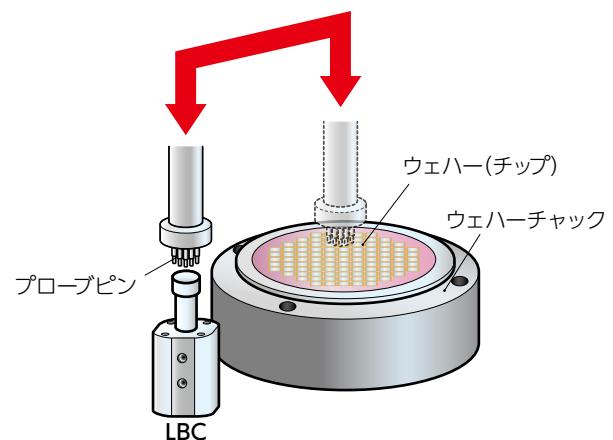
レンズの研磨仕上げ



表面走査の計測プローブ



半導体テスターの針先高さ検出



摩擦をなくすと…

LBC-R Series

摩擦

平行調整を可能にするエアジャイロ。

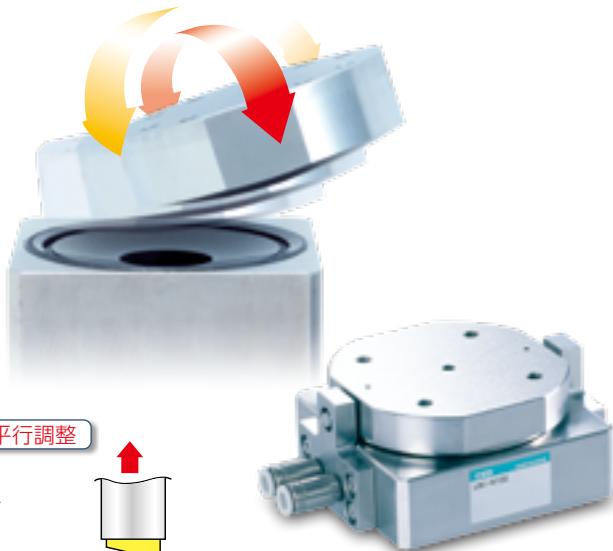
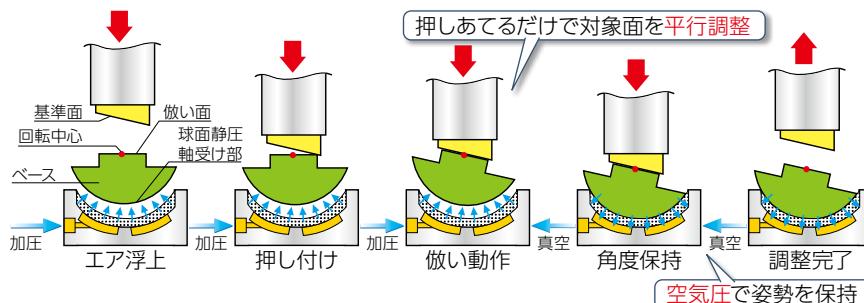
高精度な平行出し、調整の自動化、工数削減に威力を発揮します。

"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。(当社試験条件にて)

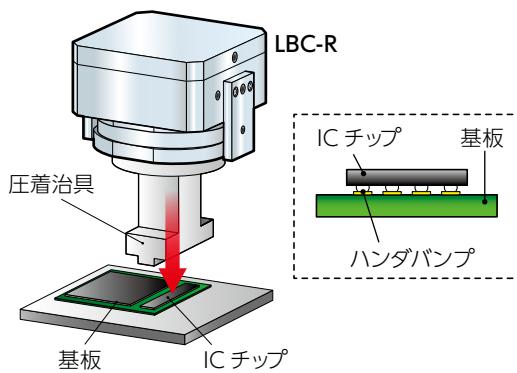
職人技に頼らない高精度 "倣い"

"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 $2\mu\text{m}$)を支えます。

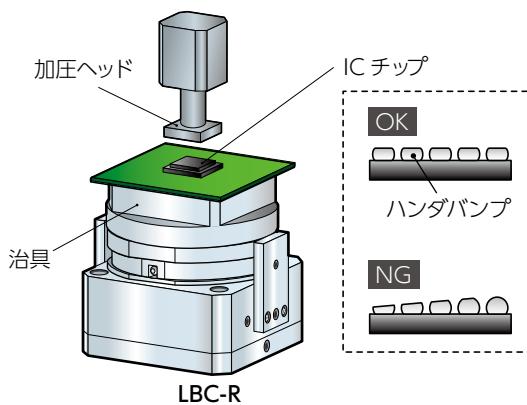


用途例

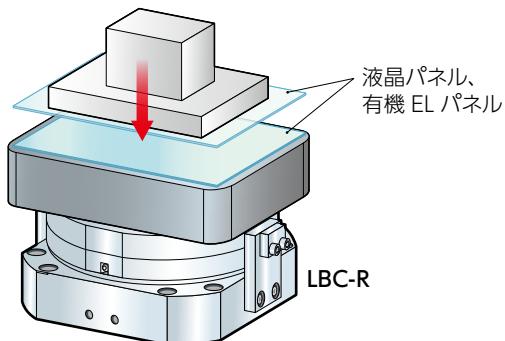
フリップチップボンダ やりヘッドの角度調整



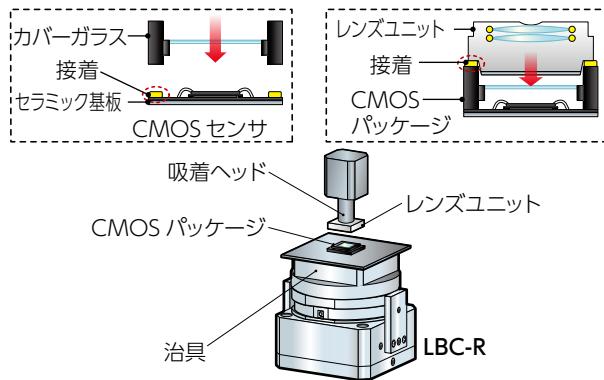
バンプレベラー 加圧ヘッドの角度調整



ラミネータ装置 FPDパネルの貼り合せ



CMOSパッケージ組立 カメラモジュール組立



●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問い合わせください。

微速シリンダ Series

摩擦

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

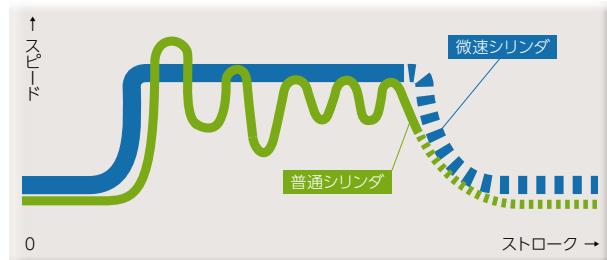
スティックスリップなどがなく、速度も安定。

両端部でもソフト作動

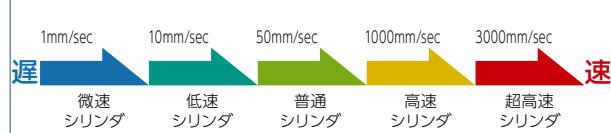
立上がりも終端も滑らかな作動・停止。

同一寸法

全機種すべて、標準形番製品と同一寸法。



■シリンダの速度目安



■商品体系



ペンシルシリンダ
(SCPD3-F)



Click!



スーパー・コンパクト
シリンダ
(SSD2-F)



Click!



小形ダイレクト
シリンダ
(MDC2-F)



Click!



テーブル形ロータリ
アクチュエータ
(GRC-F)



Click!



小形コンパクト
シリンダ
(MSD-F)



Click!



リニアスライド
シリンダ
(LCR-F)



Click!



スーパー・ツインロッド
シリンダ
(STR2-F)



Click!



スーパー・マウント
シリンダ
(SMG-F)



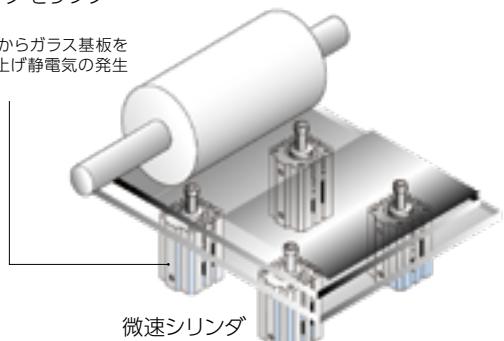
Click!

■用途例

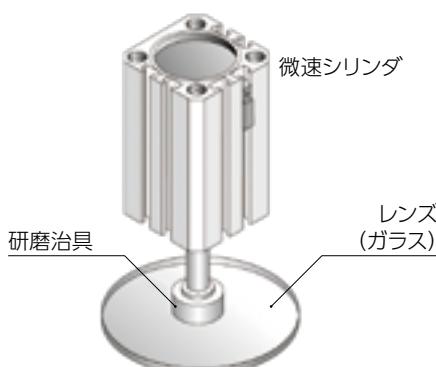
ラビング装置

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）



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。



Click!

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)

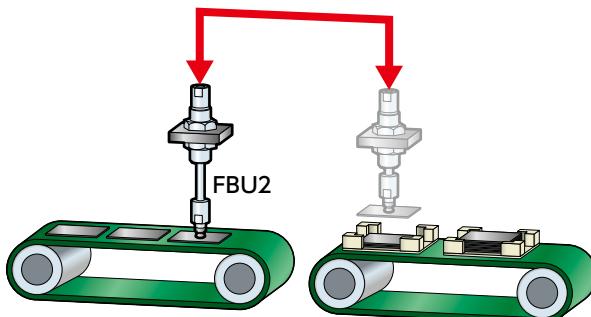
構成部品が、可動部、固定部と2パートのみ。そのため、小形、超軽量化(5g以下)が可能になりました。また可動部の質量も少なく、ワークへのソフトタッチ、ショック低減が可能になります。

クリーン&ロングライフ

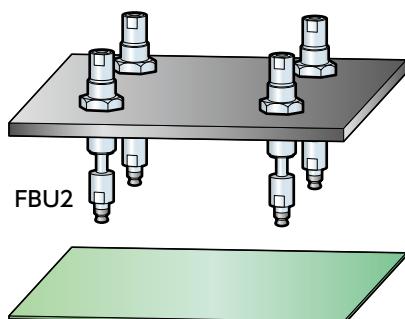
従来の金属バネ式に比べ、金属接触がなく可動接触面積も微小なため、発塵量が極少。しかも推力は磁力により発生しているため金属バネのような疲労が無く、高寿命かつ性能も安定しています。

■用途例

積層搬送



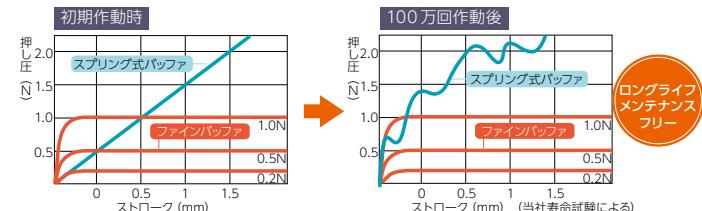
プリント基板・フレキ基板搬送



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。

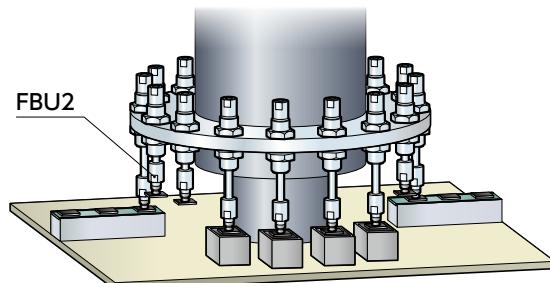
■押し圧特性



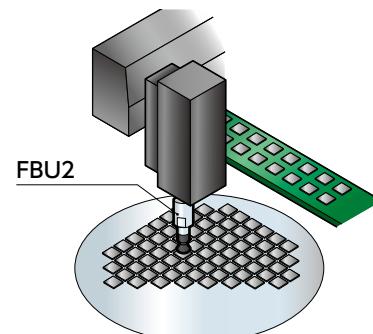
■小形・軽量



チップ検査装置



電子デバイス吸着搬送



■バリエーション

	外径	全長	可搬質量	押し圧	軸受精度	ストローク	テールピース形状	ヘッドピース形状
軽量タイプ FBU2-7	φ7 h7	35 ~ 39 mm	30g	0.2N	S 標準	2mm	穴なし M3	穴なし M3
	M8×0.75				H 高精度形	6mm		
					HV 内部流路式高精度形			
標準タイプ FBU2-12	φ12 h7	40 ~ 64 mm	80g	0.5N 1.0N	S 標準	2mm	穴なし M3	穴なし M3
	M12×1				H 高精度形	6mm 16mm	M5	M5
					HV 内部流路式高精度形	2mm		
汎用タイプ FBU2-SU	M12×1	60 ~ 94 mm	200g	0.5N 1.0N	- 標準のみ	6mm	穴なし M3	穴なし M3
						16mm	M4	M4
							M5	M5
							M6	M6

アクティブファインバッファ

AFB Series

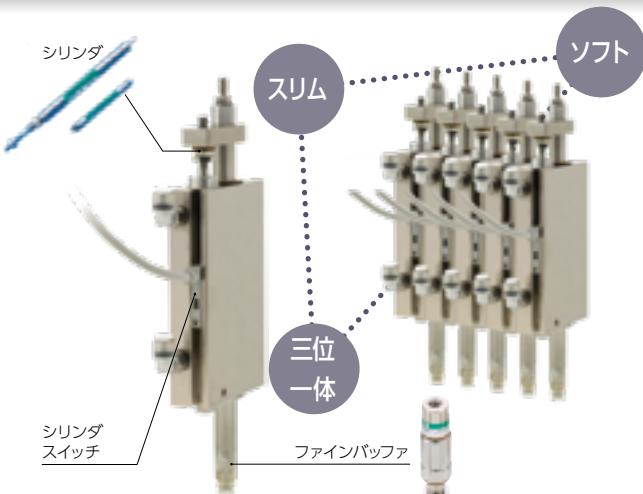
空圧シリンダ駆動ファインバッファ

AFB-P Series

オールインワンで多連ヘッドを小形・軽量に。

- ファインバッファ、エアシリンダ、シリンダスイッチを一体化。
- 省スペースで薄形。狭ピッチのマニホールド化が可能。
- ファインバッファ内蔵で、低発塵・長寿命・押し圧一定・ソフトタッチを実現。

[特別仕様品] 詳細はお問い合わせください。



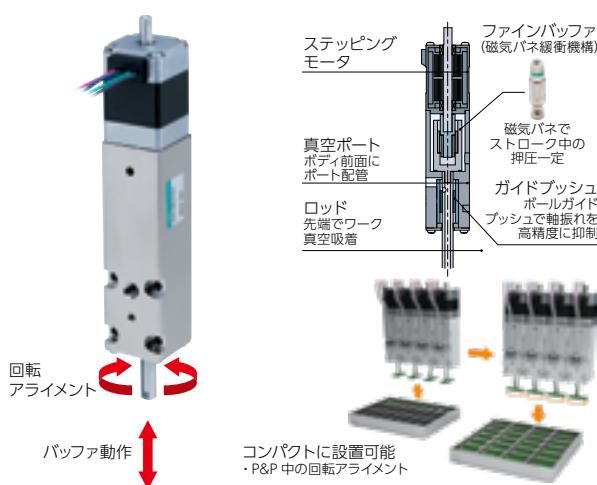
モータ駆動ファインバッファ

AFB-RB Series

モータとファインバッファを一体化し、回転とバッファ動作を行います。

オールインワンで多連ヘッドを小形軽量に。

- 小形、狭ピッチ配置。
- ファインバッファ内蔵で、低発塵・長寿命・押し圧一定・ソフトタッチを実現。



Click!

UP/EH/PG/CG Series

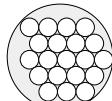
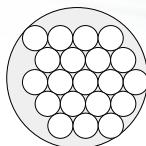
形状

UP/EH Series



省エネ・省スペース

外径 ϕ 1.8 × 内径 ϕ 1.2 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、省エネエネルギーにもなります。

エアファイバ
 $\phi 1.8 \times 20\text{本} : 80\text{mm}^2$ 従来品
 $\phi 3.2 \times 20\text{本} : 253\text{mm}^2$ 従来品
 $\phi 4.0 \times 20\text{本} : 396\text{mm}^2$ 

エアファイバ用ワンタッチ継手

PG/CG Series

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。

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。

■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 ●○

バリエーション	シリーズ	材質	バリエーション
ワンタッチ 継手	標準仕様	PG Series	10タイプ 16種類 黄銅+無電解ニッケルメッキ、PP
	クリーン仕様	CG Series	6タイプ 11種類 ステンレス (禁油)、PP

FSM-X Series

形状

超小形、最薄 8 mm。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 52% 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。

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。

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。

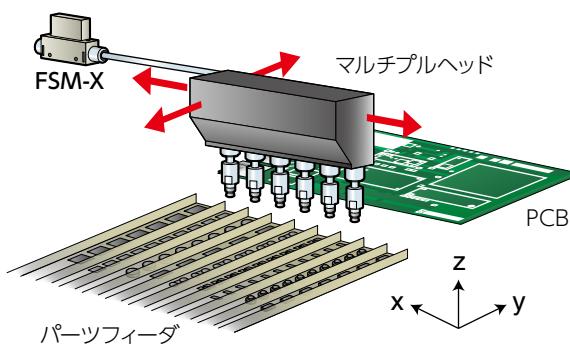
概要

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。

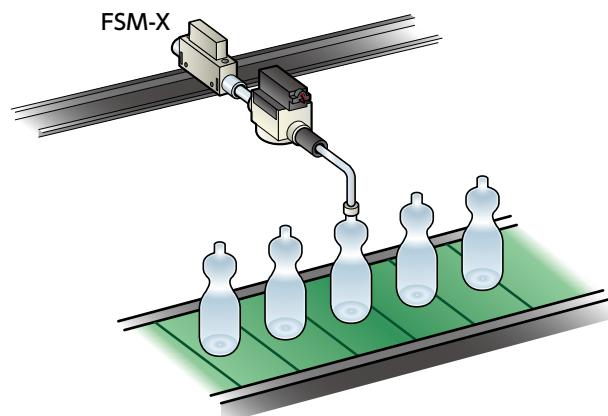
また、双方向検出が可能で幅広い分野で付加価値の高い機能を提供します。

用途例

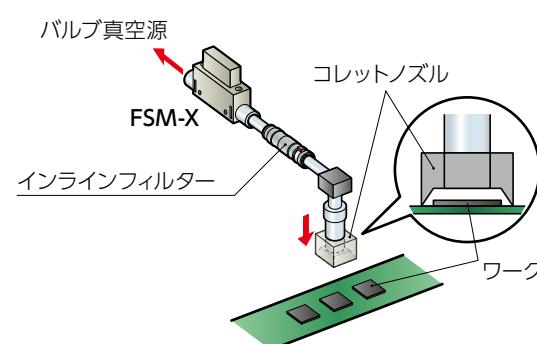
チップマウンター



ペットボトルの漏れ検査



コレットノズルによる吸着確認



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

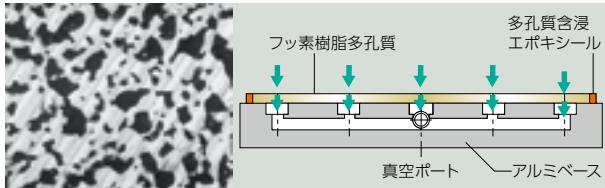
吸着面の平面度 : $2 \mu\text{m}$ 、平行度 : $5 \mu\text{m}$ 。
(R-36-18、C-50、S-50-50 の仕様値です)
ワーク固定精度が高く、高精度なワーク処理が可能です。



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。

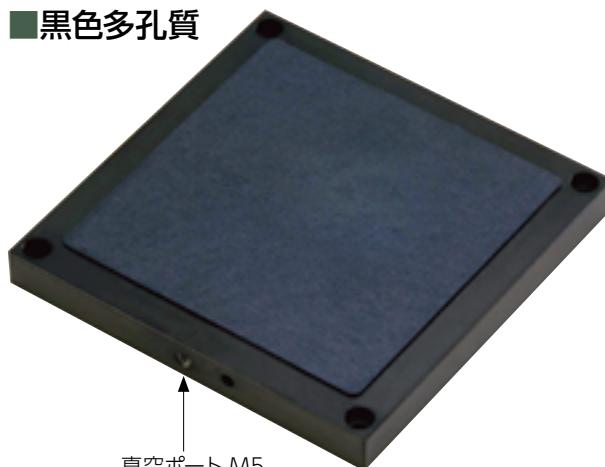
フッ素樹脂多孔質



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。

■ 黒色多孔質



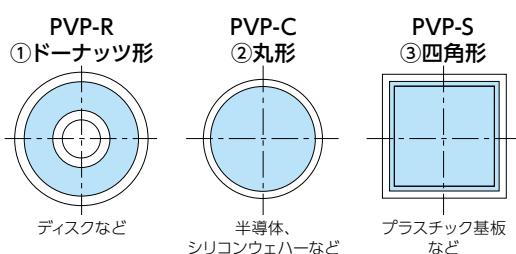
反射しない(黒色多孔質)

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なりました。

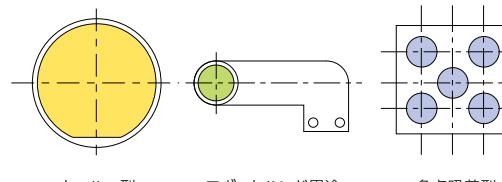
プレート形状は思いのまま

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。

■ 標準タイプ



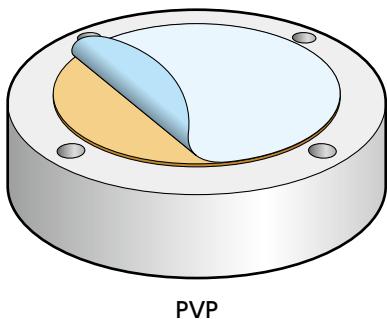
■ 形状特注タイプ例



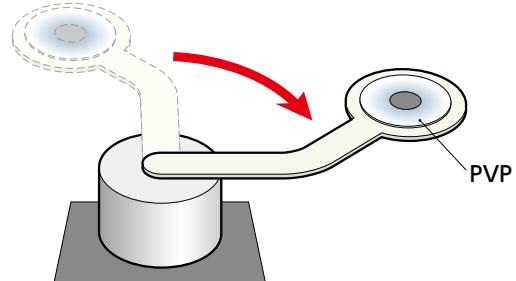
※形状特注タイプにつきましては、当社までお問い合わせください。

用途例

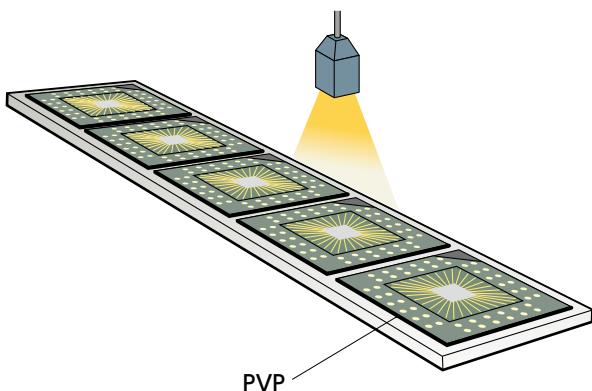
フィルムの貼り合わせ・剥離



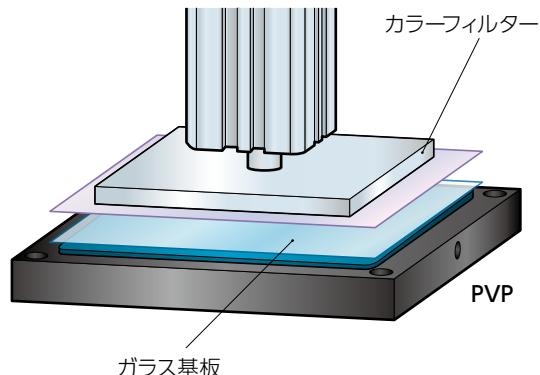
ロボットハンド



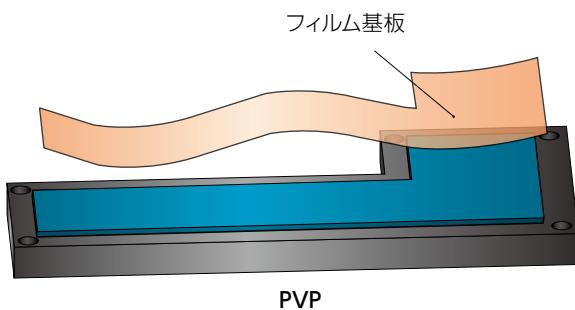
検査工程



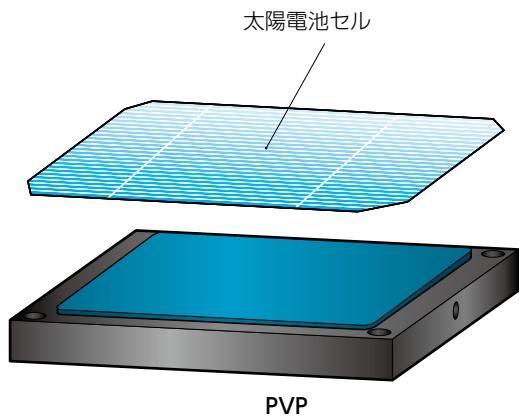
液晶ガラス張り合わせ工程



フィルム基板搬送工程



太陽電池製造工程



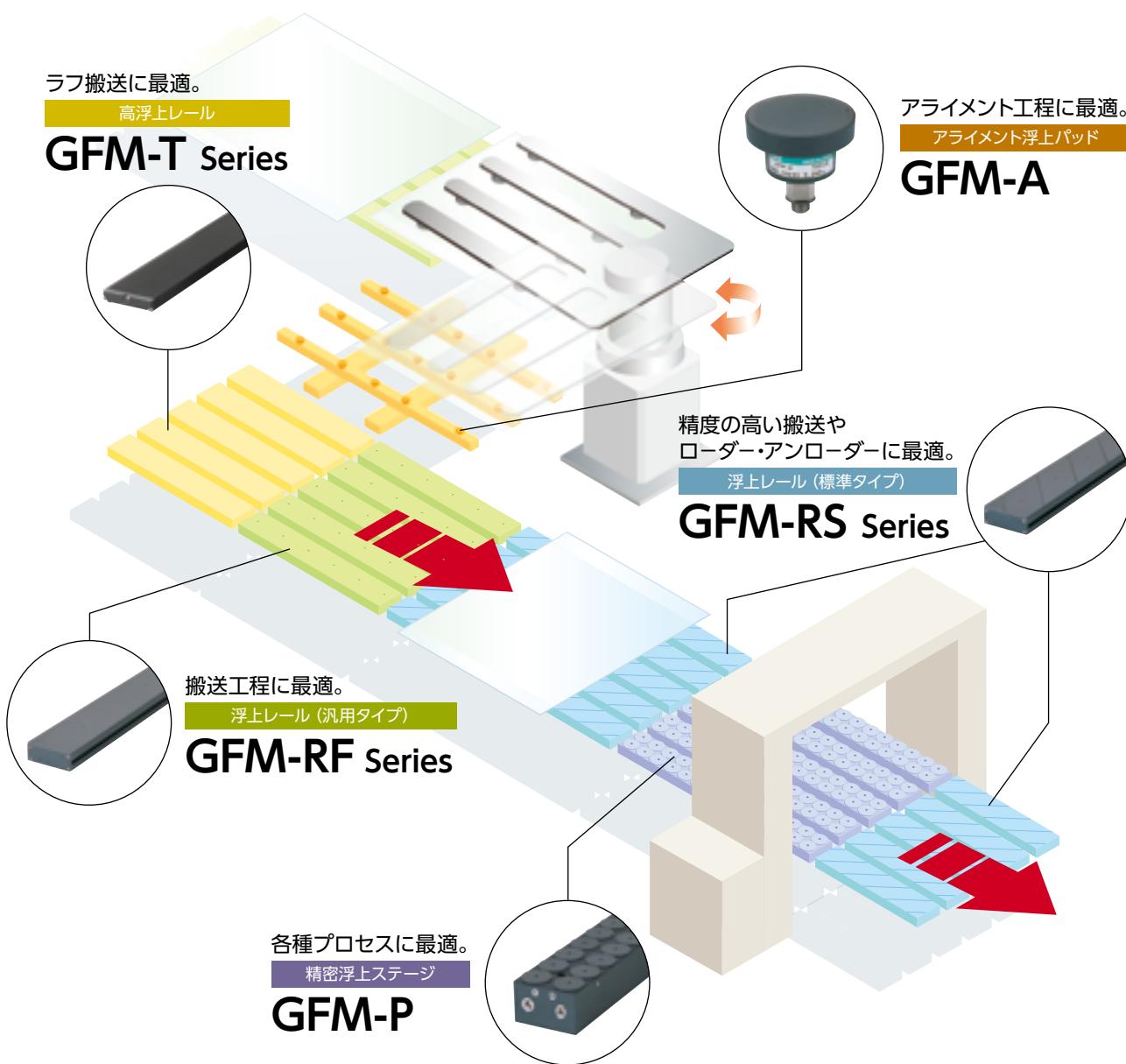
GFM Series

ライン革命 品質・歩留まり向上に貢献



非接触・クリーン・ダメージレス搬送が一段と進化した、
最新の CKD 浮上システム・フロートスター GFM シリーズ。
新素材の採用により、エア消費量の大幅削減、静電気&パーティクル発生の抑制で、
高品質な浮上システムを実現します。

ガラス基板などの搬送から、プロセス・製品検査に至るまで、
基板の浮上用途・高精度浮上に対応します。



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、安定した浮上が実現し、あわせて空気消費量が低減しました。(GFM-T を除く)

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-T を除く)

クラス 10 レベルを実現*

新素材多孔質により浮上エアのパーティクルを抑制。
※ GFM シリーズの当社テストによる JIS B 9920 のクラス 4 相
当であり、測定値には $0.5 \mu m$ 以上の粒径も含まれます。
(GFM-T を除く)

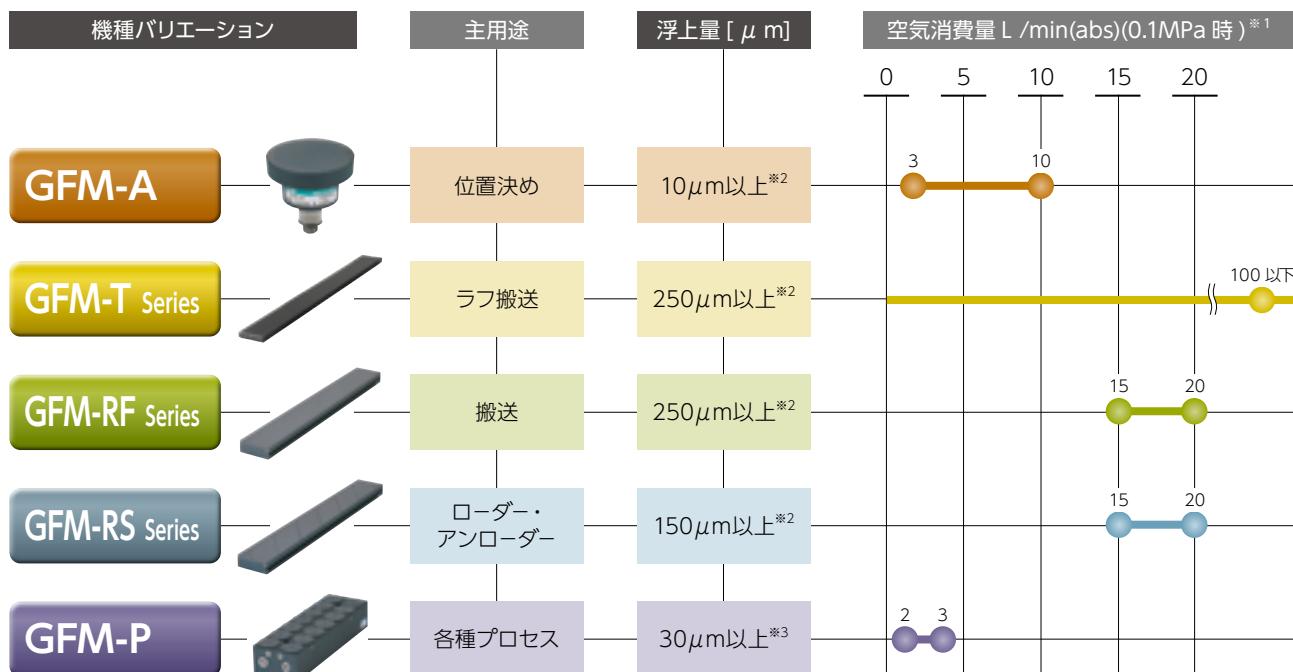
高感度検査に最適

ブラックボディの採用により、乱反射がなく、ワークの視認性がアップします。

豊富なアプリケーション

浮上に最適な空気圧機器を提案いたします。

バリエーション



*1 空気消費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・負圧流量の組合せで、数値が変わります。

お問合せは お近くの営業所へどうぞ

北海道

- 札幌出張所
〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通20丁目北3-28(札幌南郷ビル2階)
TEL (011)862-5071 FAX (011)862-5070

東 北

- 北上営業所
〒020-0061 岩手県北上市大通り2丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
TEL (0197)63-4147 FAX (0197)63-4186
- 仙台営業所
〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央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
- 郡山出張所
〒963-8002 福島県郡山市駅前1丁目7-6(エリート28ビル1F)
TEL (022)772-3041 FAX (022)772-3047

北関東

- さいたま営業所
〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル6階)
TEL (048)652-3811 FAX (048)652-3816
- 茨城営業所
〒300-0847 茨城県土浦市御町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
〒310-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メットライフ宇都宮ビル1階)
TEL (028)638-5770 FAX (028)638-5790
- 太田営業所
〒373-0823 群馬県太田市西矢島町714番1号(CAMP407 1階)
TEL (027)45-8935 FAX (027)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6階)
TEL (047)470-5070 FAX (047)493-5190
- 神奈川営業所
〒243-0438 神奈川県横浜市港北区町2番2号(VINA GARDENS OFFICE12階1208)
TEL (046)289-0300 FAX (046)289-0301
- 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
- 東京オフィス
〒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

CKD株式会社

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
〒451-6007 愛知県名古屋市西区牛島町6番1号(名古屋ルーセントタワー7階)
TEL (052)217-2383 FAX (052)217-2384
- 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 静岡県浜松市中央区和田町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

関 西

- 大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL (06)6396-9631 FAX (06)6396-9631
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮見町字中ノ町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 京都府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
〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
TEL (0742)32-2511 FAX (0742)32-2512
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポットビル3階)
TEL (078)923-2121 FAX (078)923-0212

●大阪オフィス

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL (06)6396-9630 FAX (06)6396-9631

中 国

- 広島営業所
〒730-0029 広島県広島市中区三川町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(サンライト竹原1階)
TEL (089)931-6135 FAX (089)931-6139

九 州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アスティア博多ビル5階)
TEL (092)473-7136 FAX (092)473-5540
- 北九州営業所
〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区糸屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
TEL (093)513-2331 FAX (093)513-2332
- 熊本営業所
〒869-1235 熊本県菊池郡大津町室701-3
TEL (096)297-9905 FAX (096)297-9906

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

0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

CKD Corporation

Website [https://www.ckd.co.jp/](http://www.ckd.co.jp/)

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI) CORPORATION

- 本社 / 上海徐匯支店 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI XUHUI BRANCH OFFICE)
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-6191888 / 60906048
- 上海浦东支店 (SHANGHAI PUDONG BRANCH OFFICE)
- 寧波支店 (NINGBO BRANCH OFFICE)
- 杭州支店 (HANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 無錫支店 (WUXI BRANCH OFFICE)
- 昆山支店 (KUNSHAN BRANCH OFFICE)
- 蘇州支店 (SUZHOU BRANCH OFFICE)
- 常州支店 (CHANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 南京支店 (NANJING BRANCH OFFICE)
- 合肥支店 (HEFEI BRANCH OFFICE)
- 成都支店 (CHENGDU BRANCH OFFICE)
- 武漢支店 (WUHAN BRANCH OFFICE)
- 鄭州支店 (ZHENGZHOU BRANCH OFFICE)
- 長沙支店 (CHANGSHA BRANCH OFFICE)
- 重慶支店 (CHONGQING BRANCH OFFICE)
- 西安支店 (XIAN BRANCH OFFICE)
- 廣州支店 (GUANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 深圳支店 (SHENZHEN BRANCH OFFICE)
- 東莞支店 (DONGGUAN BRANCH OFFICE)
- 廈門支店 (XIAMEN BRANCH OFFICE)
- 福州支店 (FUZHOU BRANCH OFFICE)
- 惠州支店 (HUIZHOU BRANCH OFFICE)
- 瀋陽支店 (SHENYANG BRANCH OFFICE)
- 大連支店 (DALIAN BRANCH OFFICE)
- 北京支店 (BEIJING BRANCH OFFICE)
- 天津支店 (TIANJIN BRANCH OFFICE)
- 青島支店 (QINGDAO BRANCH OFFICE)
- 濟南支店 (JINAN BRANCH OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

●HEADQUARTERS

- Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD OFFICE

□ 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan

□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-74-1165

PT CKD TRADING INDONESIA

- HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 17-13, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

CKD KOREA CORPORATION

- HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原事務所 (SUWON OFFICE)
- 大安事務所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山事務所 (ULSAN OFFICE)

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 +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteele Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteele Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260

CKD THAI CORPORATION LTD.

- HEADQUARTERS
44, Smooth Life Tower, 19th Floor, Unit 1902, North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台湾喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

●HEADQUARTERS

- 16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128

●新竹營業所 (HSINCHU OFFICE)

●台中營業所 (TAICHUNG OFFICE)

●台南營業所 (TAIWAN OFFICE)

●高雄營業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

●HEADQUARTERS

- 18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

●HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

●HEADQUARTERS

- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

●CKD EUROPE GERMANY OFFICE

●CKD EUROPE UK

●CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.

●HEADQUARTERS

- Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

●MILANO OFFICE

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

- Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

●HEADQUARTERS

- 1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

●LEXINGTON OFFICE

●SAN JOSE OFFICE / TECHNICAL CENTER

●AUSTIN 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ャ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、ご留意ください。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require that the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.