

Products Guide for
Machine Tool

工作機械向け製品ガイド

☔ IP65

⚙️ M12

CE

IO-Link



Processing Machine



Processing Jig



Carrier Line



Pneumatic Device



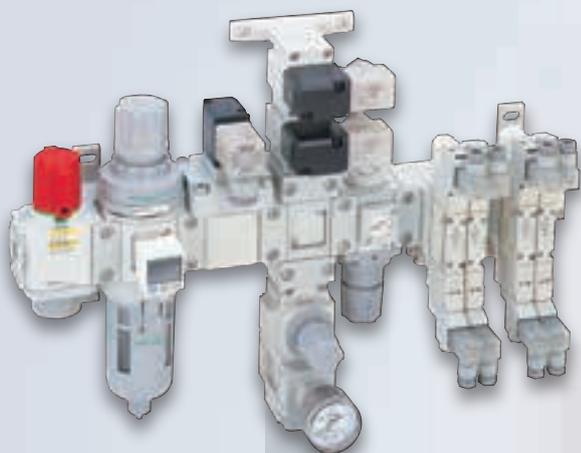
Coolant Control



Pneumatic Supply Device

空気圧サプライ

安定加工を助ける、
安定した空気を供給します。



Coolant Control

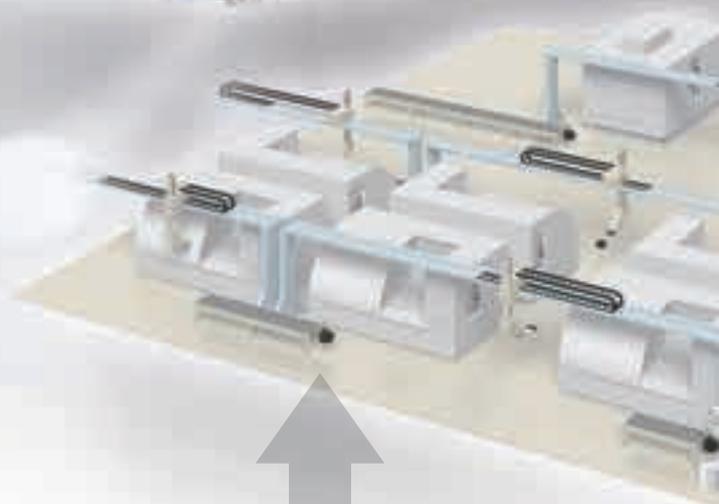
クーラント制御

低圧損、超高圧、省スペースなど、
技術力で対応します。



進化する パートナーとして

世界のものづくり現場で活躍し
その工作機械を支えるため、CKD
提案し続けていきます。



Blow / Carrier

ブロー・搬送

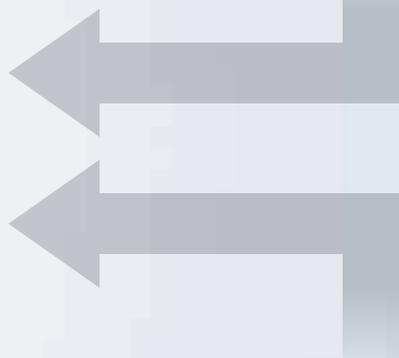
作業環境の向上による、
FA 改革に貢献します。



Processing Jig

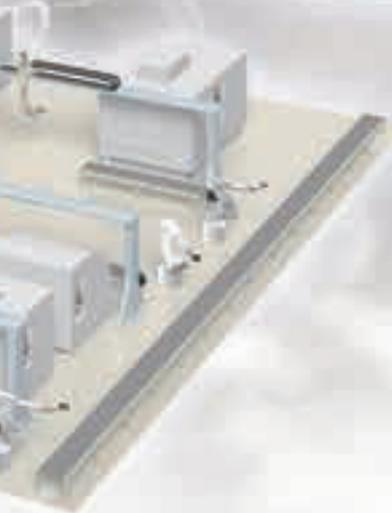
治具関連

加工精度に直結する、
着座の隙間を伝えます。



工作機械の 在り続けるために

進化を続ける工作機械。
は流体技術、空気圧技術を駆使し



Sensor

センサ

工作機械の「見える化」による、
アプリケーションを提案します。





空気圧サプライ

「面倒な配管を不要に」を合言葉に、エアユニット「CXUシリーズ」で工作機械業界に配管革命を提唱します。エアユニット以外にも、各種工作機械設計に必要な空気圧商品を数多く取り揃えております。圧縮空気管理の豊富な実績を活かし、お客様の「こんなものがあればいいなあ」の思いを形にします。

エアユニット

CXU Series



CXU接続機器

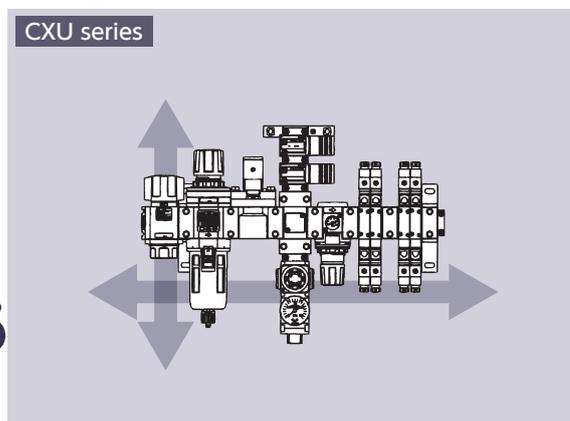
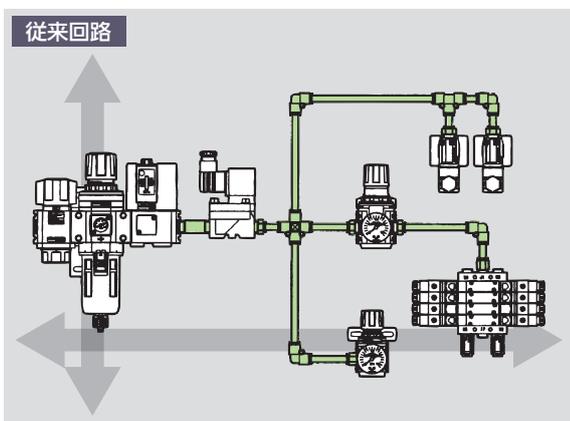


IP65 M12 CE



モジュール化

面倒な配管設計、配管作業を解消。ユニットひとつの手配で、あらゆる手間を削減します。



50%
削減

配管

- 作業工数
- チューブ

取付寸法誤差

- 現合施行で発生

設置スペース

- 現合用に多めに確保

品質リスク

- 異物混入
- 外部漏れ

従来品

設計

- 選定
- レイアウト
- 部品図など

ネジ込

10個

取付ビス

16個

手配伝票

12枚

配管

- 作業なし
- チューブなし

取付寸法誤差

- 現合なしで誤差なし

設置スペース

- 50%に

品質リスク

- ネジ込削減でリスク減

CXU

設計

- 選定支援
- CAD図提供

ネジ込

2個

取付ビス

6個

手配伝票

1枚

安定した加工を行うために、ご要求のエア質を提供いたします。

ドレンセパレータ
FXシリーズ



分離効率	99%
最大処理 流量 (ANR)	~6100L/min

ドレン分離効率99%!
水滴除去に最適。エレメントレス構造で目詰まりが無く低圧損。さらにエレメントの定期交換不要。

オイルミストフィルタ
差圧スイッチ付オプション
M-Qシリーズ



スイッチ	有接点 2線方式2点
------	---------------

高精度の予知保全。目視と2つのスイッチでエレメント交換タイミングをお知らせ。

IP67 CE

スーパードライヤ
SDシリーズ



出口空気 大気圧露点	~-40℃
処理 空気量 (ANR)	~890L/min

超乾燥エアを手軽に安定供給。
精密加工機には必須。高分子膜式エアドライヤをモジュラー化し周辺機器とのシステムアップも容易。

安全に作業を行うために、残圧の排出をおすすめいたします。

エアユニット用
残圧排出3ポート電磁弁
VEシリーズ



有効 断面積	P→A: 35mm ² , A→R: 20mm ²
使用圧力 範囲	0.2~0.7MPa

小型電磁式残圧排出弁。
装置停止時の残圧を上位指令により確実に排出しつつ、省スペース化に貢献。

IP65 M12

スロースタートバルブ
V3301シリーズ



有効 断面積	①低速給気: 6mm ² ②高速給気: 40~76mm ² ③高速排気: 50~78mm ²
-----------	--

給気速度が調整可能。給気時の急な加圧によるシリンダの飛び出し防止に。さらに残圧排出機能付き。

IPX5

スプール位置検出機能付
残圧排出弁
SNPシリーズ



有効 断面積	P→A: 50~170mm ² , A→R: 70~180mm ²
-----------	--

遮断用電磁弁の開閉状態を出力可能。
2重遮断、ユニット化、内部パイロット、外部パイロットなど組合せ豊富。

IPX5 M12 CE

安定した加工を行うために、精密に制御された圧力を供給いたします。

精密レギュレータ
RPシリーズ



設定圧力	0.003~0.7MPa
感度	0.1%FS以内

工作機械にて利用する空気圧を高精度に制御。主軸パーズの圧力管理に最適。圧力降下の小さい安定した流量特性で、特に低圧域でも精密制御が可能。

精密レギュレータ
RPEシリーズ



設定圧力	0.01~0.7MPa
空気 消費量	0.2L/min以下

空気圧を高精度に制御しつつ、省エネを可能に。
内部構造を見直し、エア消費量を70%ダウン。モジュール化も可能でオイルミストフィルタとの連結も容易。

小形レギュレータ
RBシリーズ



設定圧力	0.05~0.7MPa
------	-------------

省スペースに最適な小型減圧弁。
幅25mmのコンパクトで継手付で逆流機能内蔵。パネルマウントやマニホールドタイプも準備。

シリンダ、エアオペ駆動用の電磁弁は、ご要求に沿ったシリーズを提供いたします。

パイロット式
3・5ポート電磁弁
4G-Rシリーズ



適応 シリンダ径	~φ100
-------------	-------

環境性能・安全性・信頼性・使いやすさが進化した電磁弁。単体、マニホールド、省配線と豊富なバリエーション。

IPX5 CE

プラグイン
ブロックマニホールド
W4Gシリーズ



適応 シリンダ径	①~φ80(W4GB2), ②~φ125(W4GB4)
-------------	--------------------------------

IP65対応による高い耐環境性とバルブ交換容易なプラグイン方式による使いやすさを提供。

IP65 M12 CE

パイロット式5ポート
ISO準拠バルブ
PV5Gシリーズ



適応 シリンダ径	①~φ100(サイズ1), ②~φ160(サイズ2)
-------------	-------------------------------

国際的なISO規格に準拠し、小型、軽量、省エネ、操作性、寿命、環境性などすべてをグレードアップ。

IP65 M12 CE



クーラント制御

「切粉、異物等の混入対策を万全に」を合言葉にクーラントバルブ「CVシリーズ」は、低圧損・大流量・3ポート、マニホールド仕様などお客様のご要望に応える豊富なバリエーションをご用意しております。バルブ以外にもクーラント環境に必要な様々な商品をを取り揃えております。

クーラント用単体バルブ

CV Series



IPX5 M12 CE



流路最適化



Point
流路最適化(形状)

流路最適化で「低圧損・大流量」かつ「コンパクト幅狭」に。

低圧10A

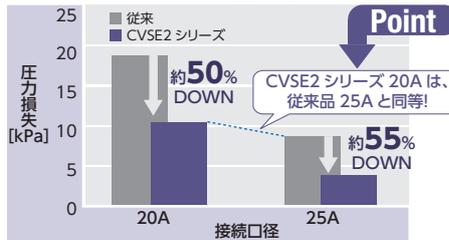
幅32mm

低圧15A

幅43mm

ダウンサイジング可能

流量 50L/min における圧力損失 (0.5MPa 用)



「低圧損・大流量」では、ダウンサイジングも可能。

CV値

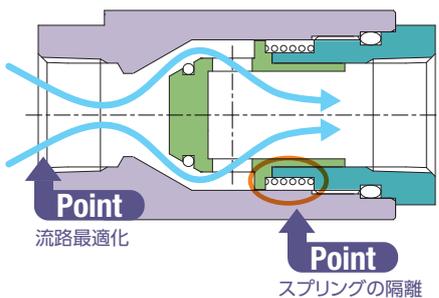
旧タイプ25A ≒ CVSE2-20A

チェック弁(流体用)

CCH Series



クーラント最適設計



Point
流路最適化

Point
スプリングの隔離

クーラントを熟知した設計

- 流路解析による流路最適化。
- スプリングの隔離。
- 最高使用圧力：7MPa。
- 耐圧力：14.0MPa

ポンプ保護、液だれ防止に活躍

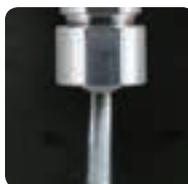
チェック弁(ノズルタイプ)

CCN Series

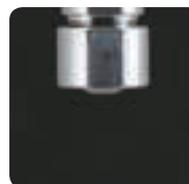


ノズル一体型とオスねじ、メスねじ

吐出



停止直後



チェック弁で液だれを防止
管内の液保持により吐出
応答性も向上

- 省スペース、コンパクト
- 異物に強い
- 優れたシール性
- 噴射方向の調整機能
- 最高使用圧力 1.0MPa
- 豊富な接続バリエーション

多種多様なクーラント液の制御にチャレンジします。ご相談ください。

クーラント用単体バルブ
(3方弁)
CVシリーズ



使用圧力 0~7.0MPa

作業工程に合わせて流路を切換えたり、循環回路でポンプを保護するのに最適。低、中、高圧をラインナップ。

☒ IPX5 ☒ M12 ☒ CE

クーラント用単体バルブ
残圧排出弁付
CVシリーズ



使用圧力 0~7.0MPa

バルブ吐出側が密閉されても、残圧排出が可能。ATCでツールとバルブ間の残圧による着脱ミス回避。

☒ IPX5 ☒ M12

クーラント用単体バルブ
(高圧タイプ)
CVシリーズ



使用圧力 20.0MPa

超高圧20MPaに対応。加工方法の多様化に対応して標準7MPaから大幅に仕様アップ。(特注仕様)

クーラント用単体バルブ
(低パイロット圧タイプ)
CVシリーズ



パイロット圧力 0.15MPa~

パイロット圧力0.15MPa対応。工場エアの低圧化にあわせ、アクチュエータを適正化し安定作動。(特注仕様)

☒ IPX5 ☒ M12

クーラント用
モジュールバルブ
GCVシリーズ



接続口径 15A、20A
使用圧力 0.5、1.0、1.6MPa

省スペース。モジュール接続が5連まで可能。単品は分岐弁として使用可能。

☒ IPX5 ☒ M12

クーラント用モジュール
バルブ(中圧タイプ)
GCVシリーズ



作動圧力差 3.0MPa

モジュール構造でも3MPa対応。省スペースに貢献するGCVの使用圧力を拡大。(特注仕様)

クーラント液の流量管理、圧力管理をお手伝いいたします。

静電容量式
電磁流量センサ
WFCシリーズ



測定対象 水・水溶性クーラ
ント液など
流量範囲 0.5~60L/min

クーラント液：水溶性に対応し、貫通構造で異物に強い。クーラント液の流量管理や最適化に。前後に直管部分が不要で設置性に優れる。

☒ IP65 ☒ M12 ☒ CE

IO-Link

機械式クーラント用
圧力スイッチ
CPEシリーズ



圧力調整範囲 0.05~0.8MPa

クーラント液：低圧用、スイッチ出力タイプ。電源電圧不要の機械式。下限圧力監視などに最適。

☒ IP65

電子式クーラント用
圧力スイッチ
CPDシリーズ



圧力調整範囲 0.00~7.0MPa

クーラント液：高圧用、スイッチ2点出力タイプ。表示付。ピーク、ボトム値のホールド機能で圧力の安定性確認が可能。

☒ IP65





治具関連

長年の信頼と実績からCKDがご提案。着座スイッチ「GPS2シリーズ」「GPS3シリーズ」、切削油対策万全の特殊構造シリンダ「G2、G3シリーズ」が高精度で安定したクランプ・位置決めを可能にします。

デジタルギャップスイッチ

GPS3 Series

IP67

M12

CE

IO-Link

ワイドレンジ高精度2点設定



GPS3
ワイドレンジ対応

検出距離範囲
30~400 μ m

高圧ブロー可能
耐圧力: 0.6MPa

GPS3-E
省エネ対応

検出距離範囲
20~150 μ m

空気消費
9L/min未満

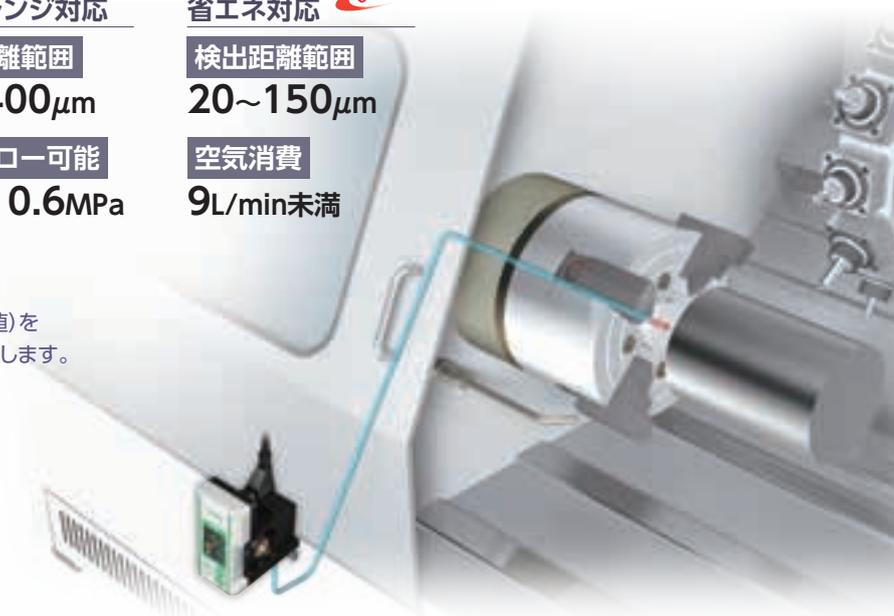


Point

すきま(目安値)をデジタル表示します。

Point

2点設定。



GPS3、1個でできる新しい提案

(μ m)

400

300

200

150

100

30

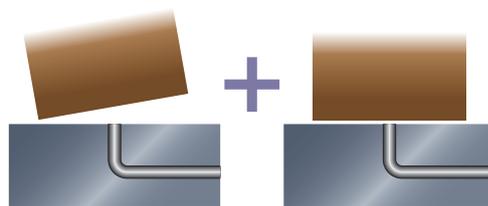
20

CASE 1

無理なクランプから、ワーク・治具を保護。

姿勢確認

着座確認

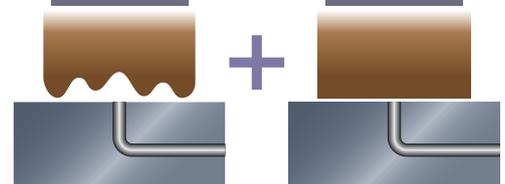


CASE 2

加工進捗に合わせて、しきい値を使い分け。

素材面粗の
着座確認

仕上面粗の
着座確認

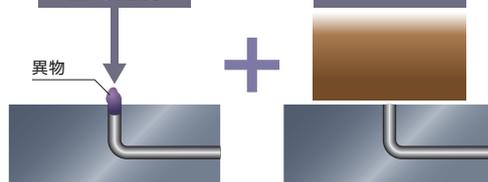


CASE 3

400 μ m相当の詰まりを予防保全出力。

ノズル詰まり
出力確認

着座確認

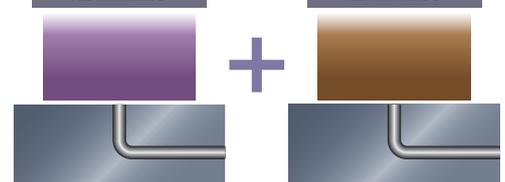


CASE 4

顧客のしきい値に依存せずに機械製作可能。

顧客Aのワーク
着座確認

顧客Bのワーク
着座確認



加工精度に直結する着座確認に、信頼の提供から新しい提案まで、お届けいたします。

着座確認スイッチ (ギャップスイッチ)
GPS2シリーズ



検出距離 範囲	0.03~0.4mm
------------	------------

長年の信頼性のある着座センサ。エアブリッジ回路を採用し、非接触検出。モジュール化で周辺機器と一体。



密着確認スイッチ
HPSシリーズ



検出距離 範囲	0.01~0.7mm
繰返し精度	±0.005~ ±0.02mm

0.01mmから検出可能な高精度エアセンサ。ツールチェンジャの密着確認に最適。分解能±0.005mmに対応。



刃具折れ検出スイッチ
TLPSシリーズ



検出 刃具径	φ0.3~30mm
-----------	-----------

破損、欠損を回転中でも非接触にて検出する刃具折れセンサ。エア式により悪環境でも使用可能。



デジタル表示付
電子式圧力センサ
PPG-Dシリーズ



設定圧力 (Pタイプ)	-0.1~1.000MPa
----------------	---------------

簡易的な着座確認は圧力スイッチで。非接触、耐環境対応の検出が可能。アナログ出力も対応。



高タクト化と切削液でも壊れないために、エアシリンダを最適化いたしました。

ハイスピードシリンダ
HCAシリーズ



チューブ 内径	φ20~100mm
使用ピストン 速度	50~3000mm

衝撃緩衝能力の優れたエアクッションを採用し、高速3m/sに対応。扉開閉用途に最適。軽量、耐久性にも考慮。

高エネルギー吸収
シリンダ
HCMシリーズ



チューブ 内径	φ20~63mm
使用ピストン 速度	50~2000mm

重負荷で中速域(2m/s)に最適。扉開閉用途に最適。新クッション機構によりストロークエンド側の停止が滑らか。アジャスト機構も搭載。

ダイヤル付
スピードコントローラ
DSCシリーズ



接続口径	M5~R1/2
------	---------

ニードル回転数に比例した流量特性かつ個体差が少なく、速度設定が容易になり、作業工数を大幅に低減。

切削油対応シリンダ
G2シリーズ



対応保護 構造	ニトリルゴム製 強カスクレーパ 使用
------------	--------------------------

切削液が常時かかる場所で使用可能な空気圧シリンダ。切削液の浸入防止にニトリル製強カスクレーパ採用。

切削油対応シリンダ
G3シリーズ



対応保護 構造	フッ素ゴム製 強カスクレーパ 使用
------------	-------------------------

切削液が常時かかる場所で使用可能な空気圧シリンダ。切削液の浸入防止にフッ素ゴム製強カスクレーパ採用。

シリンダスイッチ
T2YLシリーズ



表示灯	赤色/緑色LED (ON時点灯)
リード線	耐油性ビニル キャプタイヤコード

切削液の浸入防止対策を施したシリンダスイッチ。搭載されるシリンダの種類が多いT型で対応。





センサ

センサの時代がきています。空気、ガス、水、クーラント液などの圧力・流量センサを提供するだけでなく、アプリケーションをご提案いたします。

IO-Link対応機器シリーズ



デジタルギャップスイッチ

GPS3 Series

- 業界唯一タッチパネルから操作可能
- ノズル詰まり信号も出力可能



小型流量コントローラ ラピフロー®

FCM Series

- システム異常検知(予知保全)
- 空気、アルゴン、各種流体に対応



静電容量式電磁流量センサ

WFC Series

- 流量に加え、液温測定し上位へ送信
- 直管部不要



カルマン渦式水用流量センサ

WFK2 Series

- 流量+水温(標準)を上位送信
- 簡単手動流量調整



小型流量センサ ラピフロー®

FSM3 Series

- 上位からガス種変更が可能
- 双方向検出可能



デジタル圧力センサ

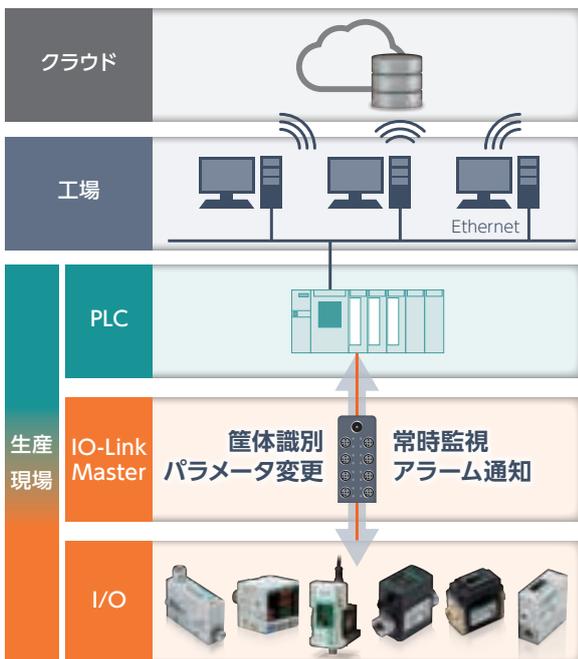
PPX Series

- 伝送速度COM3採用
- エラーを「注意」「異常」2段階で出力



IO-Linkとは

IO-Linkは工場現場のセンサ・アクチュエータ用デジタル通信規格です。(IEC61131-9)
アナログ通信では伝送できなかったパラメータやイベントデータを伝送することが可能です。



IO-Linkの特長



デジタルデータによる常時監視が可能です。



パラメータをネットワークから設定、変更できるため、装置の遠隔操作が可能です。



形番、シリアルNo.などがネットワーク上で確認できます。



マスターから設定コピーができるため、メンテナンス時の煩わしいパラメータ再設定が不要です。



デバイスの故障、断線を確認できます。



イーサネット系ネットワークにも変換して接続することができ、装置のIoT化が可能です。

※各商品のIODDファイルは当社ホームページからダウンロードできます。

様々な圧力管理を、ご提案いたします。

デジタル表示付
電子式圧力センサ
PPG-Dシリーズ



設定圧力	-101.0~101.0kPa (Rタイプ)
------	---------------------------



空気：デジタル表示。アナログ、スイッチ2点出力有。元圧確認、圧力異常出力用途に。海外対応(圧力単位切替)も可能。

- IP65
- CE

電子式小形圧力スイッチ
(パレトプレッシャスイッチ)
PPEシリーズ

定格圧力	0~1.0MPa (P10タイプ)
------	----------------------



空気：アナログ出力、小型、表示レス。スイッチ出力もあり。インライン、プラグ、ネジ込タイプを準備。

- IP65
- CE

デジタル表示付
電子式圧力スイッチ
(パレトプレッシャスイッチ)
PPD3-Sシリーズ

定格圧力	-100~980kPa (R10タイプ)
------	-------------------------



空気：ステンレスダイヤフラムセンサ採用。雑エア対策に最適。スイッチ2点出力、アナログ出力対応。

- IP65
- CE

デジタル圧力センサ
PPXシリーズ

設定圧力	-0.1~1.000MPa (Pタイプ)
------	-------------------------



空気：デジタルツイン表示で視認性UP。選べる出力。IO-Linkなど用途に合わせて3タイプ。

- IP40
- M12
- CE
- IO-Link

機械式クーラント用
圧力スイッチ
CPEシリーズ

圧力調整 範囲	0.05~0.8MPa
------------	-------------



クーラント液：低圧用、スイッチ出力タイプ。電源電圧不要の機械式。下限圧力監視などに最適。

- IP65

電子式クーラント用
圧力スイッチ
CPDシリーズ

圧力調整 範囲	0.00~7.0MPa
------------	-------------



クーラント液：高圧用、スイッチ2点出力タイプ。表示付。ピーク、ボトム値のホールド機能で圧力の安定性確認が可能。

- IP65

空気、ガス、水、クーラント液などの流量管理を、ご提案いたします。

小形流量センサ
ラピフロー®
FSM2シリーズ

フル スケール 流量	0.5~1000L/min
------------------	---------------



空気・ガス：流量監視に。スイッチ、アナログ出力を選択可能。積算値毎のパルス出力も可能。

- IP40
- CE

小型流量センサ
ラピフロー®
FSM3シリーズ

フル スケール 流量	0.5~1000L/min
------------------	---------------

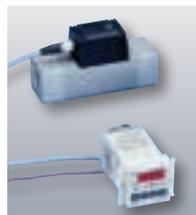


空気・ガス：流量監視に。IO-Link対応。アルゴンとCO₂の混合ガスやO₂も対応。

- IP40
- M12
- CE
- IO-Link

圧縮空気用流量センサ
(フルレックス)
PFDシリーズ

フル スケール 流量	500~16000 L/min(normal)
------------------	----------------------------



空気：大流量まで対応。機械一式の空気消費管理。スイッチ、アナログ、パルス出力対応。モジュール可能。

- IP64
- M12
- CE

静電容量式
電磁流量センサ
WFCシリーズ

使用圧力	2.0MPa
流量範囲	0.5~60L/min



クーラント液：水溶性に対応し、貫通構造で異物に強い。クーラント液の流量管理や最適化に。前後に直管部分が不要で設置性に優れる。

- IP67
- M12
- CE
- IO-Link

カルマン渦式水流センサ
フルレックス
WFK2シリーズ

流量 レンジ	0.4~250L/min
接続口径	Rc3/8~Rc1 1/2



水：冷却水監視に最適。各種出力の切替が可能。水温測定機能を標準装備。流体温度95℃まで対応。

- IP65
- M12
- CE
- IO-Link

小型流量コントローラ
ラピフロー®
FCMシリーズ

流量範囲	0.015~ 100L/min
------	--------------------



空気・ガス：流量制御に。予知保全機能搭載。IO-Linkで従来機能をアップ。

- IP40
- M12
- CE
- IO-Link



ブロー・搬送

工作機械で多用されるエアブローに対して、新ラインナップを提案いたします。
また搬送では、単軸だけでなく単軸2次元搬送や3次元搬送アシストなど準備しております。

圧縮空気用パイロット式2ポート電磁弁

EXA Series アルミボディタイプ

エアブローの省エネのためにできること



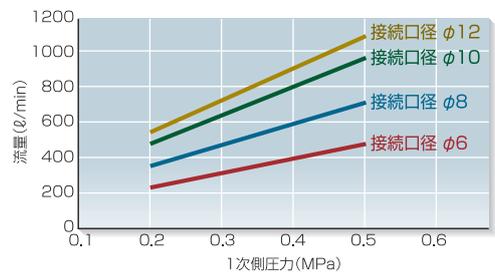
IPX5 M12 CE

大流量・低消費電力を実現

アクチュエータに低消費電力(0.6W)3方弁を使用したパイロット方式の採用により、大流量化・低消費電力化を両立しました。(PCダイレクト駆動可能)

機器接続口径の
ダウンサイジング
省エネ化に貢献します。

二次側大気圧開放時の流量



リニアガイドロック

LML Series

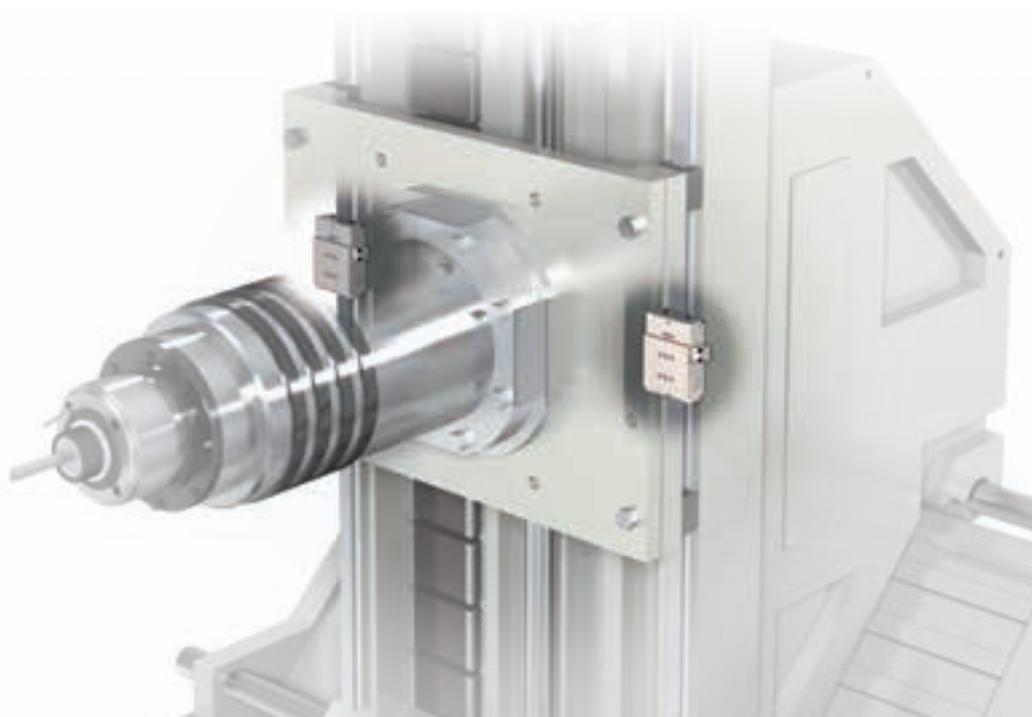


バネの力でロック

- 常時ロックし、エア加圧で解除。
- リニアガイド用にLML。
- 丸シャフト用にRTL。
- 保持力：1150N(LML)
- ロックトルク：68N・m(RTL)

ロック時の省エネに貢献。
リニアドライブ駆動のロックに最適。

RTL Series



エアブロー用機器も拡充しております。

エアブローノズル
BNシリーズ

New



最高使用 圧力	1.0MPa
------------	--------

エアブローの省エネにノズルを提案。省エネ型やブロー仕様などをラインナップ。

ダイヤル付スピードコントローラ
インラインタイプ
DSC-Sシリーズ

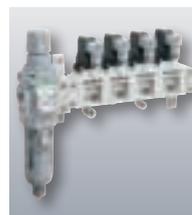
New



適用 チューブ 外径	φ4~12
------------------	-------

ブローの流量が見え目視管理可能。ニードル回転数に比例した流量特性とプッシュロックで簡単調整。

バルブエアユニット
CXU-EXA
シリーズ



電磁弁 連数	1~4連
-----------	------

レギュレータと電磁弁が一体。省スペース。作業工数削減。シール材不使用。手配作業簡素化。

IPX5 M12 CE

ワークをつかむ。高把持力もそろっています。

大把持力ハンド
HHC/HHD
シリーズ



理論 把持力	①4200N(HHC) ②5333N(HHD)
動作スト ローク	①70mm(HHC) ②40mm(HHD)

高把持力。5333N対応。
ロングストローク、70mm対応。
ロング爪、軽量、スイッチ付対応。

大把持力チャック
CKT/CKU
シリーズ



理論 把持力	①5500N(CKT) ②8333N(CKU)
動作スト ローク	①70mm(CKT) ②40mm(CKU)

高把持力。8333N対応。
ロングストローク、70mm対応。
ロング爪、軽量、スイッチ付対応。

リニアスライドハンド
LSH-HP
シリーズ

New



動作スト ローク	4, 6, 10, 14mm
-------------	----------------

リニアガイドの性能を大幅にUPし、パッキン部の設計を最適化したことにより高剛性・長寿命を実現。

ワークを運ぶ。モータ駆動、エア駆動、アシスト機器をラインアップ。

電動アクチュエータ
ETSシリーズ



最大可搬 質量	150kg
------------	-------

モーターレスアクチュエータ。各社モータを選択可能。高剛性なアクチュエータを豊富に準備。

電動アクチュエータ
低発塵タイプ
ECSシリーズ



最大可搬 質量	50kg
------------	------

モーターレスアクチュエータ。各社モータを選択可能。
カバー付き低発塵仕様のアクチュエータを豊富に準備。

電動シャトルムーバー
ESMシリーズ



最大可搬 質量	4kg
最長搬送 距離	20m

単軸2次元搬送。
工場内での門型搬送に最適。最長20mのロングストロークで多点位置決め可能。

電動アクチュエータ
EBSシリーズ

New



最大可搬 質量	50kg
------------	------

モーターレスアクチュエータ。より強く、よりコンパクトに、より高速に。モータを自由に選択。

電動アクチュエータ
EBS-M/EBR-M
シリーズ

New



最大可搬 質量	80kg
------------	------

モータ付き。どのアクチュエータとも繋がる“ワンコントローラ”。コンパクト高剛性なボディでダウンサイジング。

助力機構パワフルアーム
PAWシリーズ

New



可搬質量	80kg
------	------

重量物の「運ぶ」、「支える」、「持ちあげる」をサポート。コンパクトな多軸仕様で、広い可動範囲に対応。

IP40 CE IO-Link

CE



グローバルサービスネットワーク

グローバルネットワークを通じて、高品質な製品を世

真にお客様の立場で、最適な商品や技術やサービスが迅速にお届けできるよう、国内外での拠点展開を推進し、お客様との絆を深めています。とくに、海外拠点においては、ヨーロッパ、北アメリカ、アジアの主要な地域に事業所を設置し、世界のさまざまな地域のお客様とより密接な関係づくりを進めています。



海外工場

<p>中国 [CKD CHINA]</p>  <p>グローバル商品の戦略的供給基地</p>	<p>タイ [CKD THAI]</p>  <p>アセアン地域をカバーする海外生産拠点</p>	<p>韓国 [CKD KOREA]</p>  <p>半導体製造装置向け機器の海外生産拠点</p>	<p>マレーシア [M-CKD PRECISION]</p>  <p>ユーザーへ迅速に対応する工場</p>	<p>インドネシア [PT CKD MANUFACTURING INDONESIA]</p>  <p>インドネシア市場ニーズに応える海外生産拠点</p>
---	---	--	--	--

グローバルネットワーク

<p>EUROPE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD EUROPE B.V. (SCHIPHOL-RIJK) <ul style="list-style-type: none"> ● ドイツ事務所 GERMANY OFFICE ● チェコ事務所 CZECH OFFICE ● イギリス事務所 UK OFFICE ● CKD CORPORATION EUROPE BRANCH <p>ASIA</p> <p>中華人民共和国</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 喜開理(上海)機器有限公司 <ul style="list-style-type: none"> ● 上海浦西事務所 ● 上海浦東事務所 ● 寧波事務所 ● 杭州事務所 ● 無錫事務所 ● 昆山事務所 ● 蘇州事務所 ● 南京事務所 ● 蘇州事務所 ● 成都事務所 ● 合肥事務所 ● 鄭州事務所 ● 武漢事務所 ● 重慶事務所 ● 長沙事務所 ● 西安事務所 ● 広州事務所 ● 中山事務所 ● 深圳西事務所 ● 深圳東事務所 ● 東莞事務所 ● 廈門事務所 ● 福州事務所 ● 瀋陽事務所 ● 長春事務所 ● 大連事務所 ● 北京事務所 ● 天津事務所 ● 青島事務所 ● 濰坊事務所 ● 済南事務所 ● 烟台事務所 	<p>大韓民国</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD KOREA CORPORATION (SEOUL) <ul style="list-style-type: none"> ● 水原営業所 ● 天安営業所 ● 蔚山営業所 <p>台湾</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 台湾喜開理股份有限公司 (TAIPEI) <ul style="list-style-type: none"> ● 新竹営業所 ● 台中営業所 ● 台南営業所 ● 高雄営業所 <p>シンガポール</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD SINGAPORE PTE. LTD. (SINGAPORE) ● CKD CORPORATION BRANCH OFFICE (Asia Pacific) <p>マレーシア</p> <ul style="list-style-type: none"> ● M-CKD PRECISION SDN. BHD. (SHAH ALAM) <ul style="list-style-type: none"> ● ジョホールバル営業所 ● ペナン営業所 	<p>タイ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD THAI CORPORATION LTD. (BANGKOK) <ul style="list-style-type: none"> ● ラヨン営業所 ● ナワナコン営業所 ● イースタンシーボード営業所 ● ランブーン営業所 ● コラート営業所 ● アマタナコン営業所 ● プラチンプリ営業所 ● サラブリ営業所 <p>インド</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD INDIA PRIVATE LIMITED (GURGAON) <ul style="list-style-type: none"> ● バンガロール営業所 <p>インドネシア</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PT CKD TRADING INDONESIA (JAKARTA) <ul style="list-style-type: none"> ● プカシ営業所 ● カラワン営業所 ● スラバヤ営業所 <p>ベトナム</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD VIETNAM ENGINEERING CO., LTD. (HANOI) 	<p>NORTH AMERICA</p> <p>アメリカ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD USA CORPORATION (CHICAGO) <ul style="list-style-type: none"> ● レキシントン営業所 ● サンノゼ営業所・テクニカルセンター ● サンアントニオ営業所 ● デトロイト営業所 ● ボストン営業所 <p>CENTRAL AND SOUTH AMERICA</p> <p>メキシコ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CKD MEXICO, S. DE RL. DE C. V. (QUERETARO)
---	--	---	---

界に供給するとともに、お客様との絆を深めています。

NORTH AMERICA

SOUTH AMERICA

- 販売店
Distributors
代理店
- 営業所・事務所
Sales and branch office
営業所・事務所
- 工場
Manufacturing plants
工場

■ 日本工場

本社工場



FA事業のメイン工場

春日井工場



半導体製造装置向け
機器などの流体制御機器の
生産工場

四日市工場



省電力・省スペースを
追求する空気圧・
流体バルブの量産工場

犬山工場



高機能・高性能を目指す
空気圧シリンダの
主力工場

東北工場



半導体製造向けを中心とした
流体制御機器および自動車や
電機・電子業界向け機器の生産工場

国内販売ネットワーク

東日本支店

〒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

東部営業部

〒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
仙台営業所 / 宇都宮営業所 / 北上営業所 /
山形営業所 / 太田営業所 / 郡山出張所

東京営業部

〒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) 5402-01221
TEL (022) 772-3041 FAX (022) 772-3047
東京営業所 / 札幌出張所 / さいたま営業所
茨城営業所 / 立川営業所 / 千葉営業所 / 長岡営業所

南関東営業部

〒243-0027
神奈川県厚木市愛甲東1-22-6
TEL (046) 226-5201 FAX (046) 226-5208
横浜営業所 / 厚木営業所 / 甲府営業所

中日本支店

〒485-8551
愛知県小牧市応時2-250
TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317

名古屋営業部

〒485-8551
愛知県小牧市応時2-250
TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317
名古屋営業所 / 小牧営業所 / 松本営業所
富山営業所 / 金沢営業所 / 四日市営業所

東海営業部

〒473-0912
愛知県豊田市広田町広田103
TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755
豊田営業所 / 三河営業所 / 静岡営業所
浜松営業所

西日本支店

〒550-0001
大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL (06) 6459-5770 FAX (06) 6446-1945

大阪営業部

〒550-0001
大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL (06) 6459-5775 FAX (06) 6446-1955
大阪営業所 / 大阪東営業所 / 滋賀営業所
京都営業所 / 奈良営業所 / 神戸営業所

西部営業部

〒730-0029
広島県広島市中区三川町2-6 (くれしん広島ビル3階)
TEL (082) 545-5125 FAX (082) 244-2010
広島営業所 / 岡山営業所 / 山口営業所 / 高松営業所
松山営業所 / 福岡営業所 / 北九州営業所 / 熊本営業所

関連会社

- CKDグローバルサービス株式会社
- CKDフィールドエンジニアリング株式会社
- CKDシコク精工株式会社
- CKD日機電装株式会社

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

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
〒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 静岡県浜松市東区和田町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
- 中日本支店
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1356 FAX(0568)75-1692

関西

- 大阪営業所
〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀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(播保ジャパン日本興重守口ビル6階)
TEL(06)4250-6333 FAX(06)6991-7477
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守口市浮気町字中ノ町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 京都府京都市伏見区竹田段川原町41
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(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212

西日本支店

〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀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(サンライズ竹原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(アステリア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540

●北九州営業所

〒802-0081 福岡県北九州小倉北区紺屋町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

〒869-1103 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	フリーアクセス ☎0120-771060
	受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00 (土日、休日除く)

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 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
〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(メイブルコート1-A)
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 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
〒373-0813 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 神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-19(AR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
- 東日本支店
〒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

CKD Corporation
Website <https://www.ckd.co.jp/>

☐ 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
☐ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

- ### ASIA
- 喜開理(上海)機器有限公司
CKD(SHANGHAI)CORPORATION
- 本部 / 上海西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357
 - 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
 - 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
 - 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
 - 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
 - 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
 - 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
 - 南京事務所 (NANJING OFFICE)
 - 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
 - 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
 - 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
 - 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
 - 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
 - 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
 - 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
 - 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
 - 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
 - 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
 - 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
 - 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
 - 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
 - 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
 - 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
 - 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
 - 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
 - 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
 - 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
 - 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
 - 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
 - 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
 - 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

- ### PT CKD TRADING INDONESIA
- HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
 - BEKASI OFFICE
 - KARAWANG OFFICE
 - SURABAYA OFFICE
- ### 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
 - 水原営業所 (SUWON OFFICE)
 - 天安営業所 (CHEONAN OFFICE)
 - 蔚山営業所 (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 +60-3-5541-4468 FAX +60-3-5541-1533
 - JOHOR BARU BRANCH OFFICE
 - PENANG BRANCH OFFICE
- ### CKD SINGAPORE PTE. LTD.
- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
- ### CKD CORPORATION BRANCH OFFICE
- No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

- ### CKD THAI CORPORATION LTD.
- HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
 - RAYONG OFFICE
 - 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
 - 新竹営業所 (HSINCHU OFFICE)
 - 台中営業所 (TAICHUNG OFFICE)
 - 台南営業所 (TAINAN OFFICE)
 - 高雄営業所 (KAOHSIUNG OFFICE)
- ### CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.
- 18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- ### EUROPE
- ### CKD EUROPE B.V.
- HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
 - GERMANY OFFICE
 - CZECH.O.Z.
- ### CKD CORPORATION EUROPE BRANCH
- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- UK 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 Juárezgui, 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 ANTONIO OFFICE
 - SAN JOSE OFFICE / TECHNICAL CENTER
 - DETROIT OFFICE
 - BOSTON OFFICE

改訂内容 ・ 掲載機種の変更

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 the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.