



安定加工を助ける、 安定した空気を供給します。



進化する 工作機械の パートナーとして 在り続けるために

世界のものづくり現場で活躍し 進化を続ける工作機械。 その工作機械を支えるため、CKD は流体技術、空気圧技術を駆使し 提案し続けていきます。



治具関連

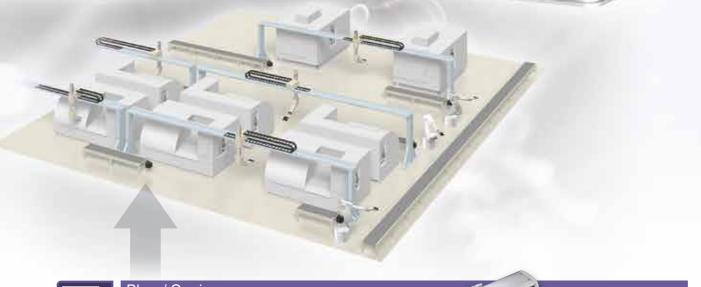
加工精度に直結する、



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。







Blow / Carrier プロー・搬送

作業環境の向上による、 FA 改革に貢献します。





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。



(7) 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ぁ」の思いを形にします。

エアユニット

CXU Series







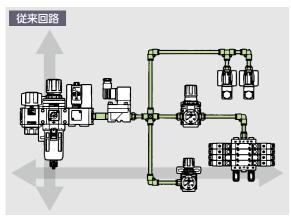




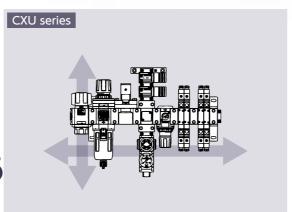


モジュール化

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。







取付寸法誤差

●現合なしで

誤差なし























設置スペース

⊕50%に



配管

●作業なし

●チューブなし



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 ~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。



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。

オイルミストフィルタ 差圧スイッチ付オプション

 $M-Q_{yy-x}$



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}



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。





2)高速給気: 40~76mm ③高速排気:

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。

1/4 IPX5

スプール位置検出機能付 3ポート電磁弁



断面積

スーパードライヤ

SD_{シリーズ}

大気圧露点

~890I/n



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。



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

RPE

精密レギュレータ RP_{シリーズ}



工作機械にて利用する空気圧を高精 度に制御。主軸パージの圧力管理に 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。

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。

196. IPX5 (€



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、エアオペ弁駆動用の電磁弁は、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 4G-R_{シリーズ}

適応 シリンダ深 ~ φ100



適応 シリンダ径 ②~φ125(W4GB4)

プラグイン ブロックマニホールド

W4G_{シリーズ}

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。





パイロット式5ポート弁 PV5G



適応①~ø100(サイズ1)、シリンダ径②~ø160(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 (€





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2・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





% IPX5 **♦** M12 **←**



流路最適化



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) 25 Point ■ CVSE2 シリーズ 20 CVSE2 シリーズ 20A は、 従来品 25A と同等! 15 大 [kPa] 10 約55% DOWN 25A

接続口径

「低圧損・大流量」では、 ダウンサイジングも可能。



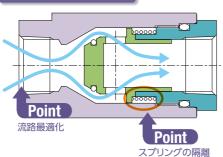
旧タイプ25A ≒ CVSE2-20A

チェック弁(流体用)

Series



クーラント最適設計



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、 液ダレ防止に活躍

ノズル付チェック弁(流体用)

Series



ノズル一体形



停止直後

- ●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付
- ●最高使用圧力: 1.0MPa

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

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

 CV_{9J-X}



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。





クーラント用単体バルブ (低パイロット圧タイプ)

 $CV_{\nu U-X}$



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)

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を回避。

クーラント用 モジュールバルブ

GCVシリーズ



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}



測定対応 水・水溶性クーラ 流体 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



圧力調整 0.05~0.8MPa クーラント液: 低圧用、スイッチ出力

機械式クーラント用 圧力スイッチ

CPE_{シリーズ}

タイプ。電源電圧不要の機械式。 下限圧力監視などに最適。

1% 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 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





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



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。

密着確認スイッチ

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



HPS_{シリーズ} 繰返し精度 ±0.005~ ±0.02mm

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。

に最適。分解能±0.005mmに対応。

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

刃具折れ検出スイッチ TLPS



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}

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。

1965 (€

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}





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。

切削油対応シリンダ G2シリーズ

採用。



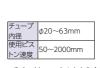
対応保護 強力スクレーパ 使用 切削液が常時かかる場所で使用可 能な空気圧シリンダ。切削液の浸入 防止にニトリル製強力スクレーパ

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力スクレーパ 採用。

滑らか。アジャスト機構も塔載。

高エネルギー吸収 シリンダ





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端の停止が

切削油対応シリンダ



対応保護 フッ素ゴム製 強力スクレーパ 構造 ・・・・



T2YL シリーズ 赤色/緑色LED (ON時点灯)

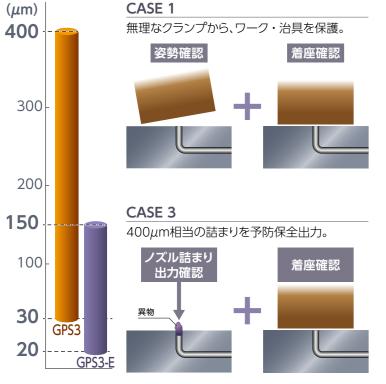
切削液の浸入防止対策を施したシリ ンダスイッチ。塔載されるシリンダの 種類が多いT型で対応。

1967 (€

シリンダスイッチ







CASE 2

加工進捗に合わせて、しきい値を使い分け。

仕上面粗の 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Bのワーク 着座確認 着座確認



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

- ●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

静電容量式電磁流量センサ

- ●流量に加え、液温測定し上位へ送信
- ●直管部不要



小型流量センサラピフロー®

- ●上位からガス種変更が可能
- ●双方向検出可能





カルマン渦式水用流量センサ

- ●流量+水温(標準)を上位送信
- ●簡単手動流量調整

デジタル圧力センサ



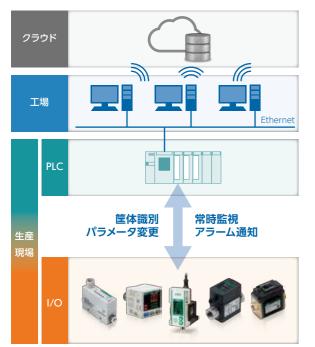
- ●伝送速度COM3採用
- ●エラーを「注意」「異常」2段階で出力



IO-Link

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。



※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。

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。

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}



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(圧力単位切換)も可能。





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。

IO-Link



% IP40 **♦** M12 **€**

電子式小形圧力スイッチ

PPE_{シリーズ}



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。

11.1 11.1

機械式クーラント用 圧力スイッチ **CPE**_{シリーズ}



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

小型流量センサ

FSM3_{シリーズ}

フル スケール 0.5~1000L/min

IO-Link

フルーレックス

カルマン渦式水用流量センサ

WFK2シリーズ

0.4~250L/min

ラピフロー®

デジタル表示付 電子式圧力スイッチ (パレクトプレッシャスイッチ)

PPD3-Sシリーズ



定格圧力 (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。

1965 (€



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



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。

1940 €



静電容量式 電磁流量センサ WFC_{シリーズ}



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

IO-Link

分が不要で設置性に優れる。



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。

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) (€

(%, IP65) (♣ M12) (€ IO-Link



圧縮空気用流量センサ (フルーレックス) PFD_{シリーズ}



空気:大流量まで対応。

ログ、パルス出力対応。モジュール可能。



機械一式の空気消費管理。スイッチ、アナ



水用流量センサ WFK3000

シリーズ



スケール 4~60L/min

水:カルマン渦検出方式で信頼性の ある流量監視が可能。低圧損、高速 応答に対応。

(**%** IP65) (€



3プロー・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

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

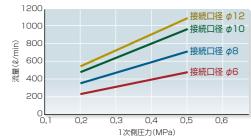


大流量・低消費電力を実現

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)

二次側大気圧開放時の流量

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。



リニアガイドロック



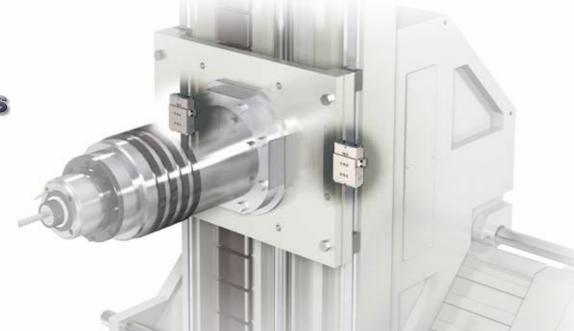
バネの力でロック

- ●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}





エアブローの省エネにノズルを提 案。省エネ型やブロワ什様などをラ インナップ。

ダイヤル付スピードコントローラ





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 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) (€

ワークをつかむ。高把持力もそろっています。

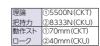
大把持力ハンド HHC/HHD





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



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



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

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}



单軸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 (モータレスタイプ) **EBS**_{シリーズ}







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。

助力機構パワフルアーム PFB2



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。

グローバルネットワークを通じて、高品質な製品を世 界に供給するとともに、お客様との絆を深めています。

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。



North America 営業所・事務所(日本人駐在) 営業所・事務所 ● 販売店 Distributors **South America**

■ 海外工場

ます。

中国 [CKD CHINA] グローバル商品の

戦略的供給基地 中国市場だけでなく世界市 場向けに、コスト競争力のあ る製品をスピーディに供給し



タイ [CKD THAI] アセアン地域をカバーする 海外生産拠点

アセアン地域のお客様に機 器商品をタイムリーに供給 できる体制を整えています。



韓国 [CKD KOREA]

半導体製造装置向け 機器主体の海外生産拠点 国内同様に、設計から製造ま

での一貫した体制でより高 品質な商品を供給します。



マレーシア [M-CKD PRECISION ユーザーへ

迅速に対応する工場

お客様にタイムリーに商品を 供給します。



インドネシア市場ニーズに 応える海外生産拠点

お客様に密着して、メンテナ ンスサービスを含め、タイム リーに機器商品を供給いた します。



■ 日本工場 本社工場

FA事業のメイン工場

自動機械から省力・冷熱・精密 機械の機器商品まで、幅広い技 術を集約し、環境変化に柔軟な 体制で先端技術の開発を推進 し、お客様のニーズに対応する 開発主導型の工場です。



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

開発から製造まで一貫した体制 で、高機能な商品やシステム商 品の生産に取り組んでいます。



四日市工場

国内外のニーズに対応する 空気圧機器のメイン工場

設計開発から手配・加工・成形・ 組立までの一貫生産体制を整 備し、物流改善と自動化により リードタイムを短縮。24時間即 納体制を確立しています。



犬山工場

高機能・高性能をめざす 空気圧シリンダの主力工場

開発から生産までの一貫体制 により信頼性を高めるとともに 「ジャスト イン タイム」をモッ トーに多品種・短納期生産を 行っています。



グローバルネットワーク

オランダ

○CKD EUROPE B.V. ○CKD ヨーロッパ支店

イギリス CKD イギリス事務所

CKD チェコ事務所

南京事務所

中華人民共和国 ○喜開理 (上海) 機器有限公司

CKD ドイツ事務所 (ウルム)

上海浦東事務所 杭州事務所

○ 上海浦西事務府 無錫事務所

深圳西事務所

● 厦門事務所 ● 重慶事務所

東莞事務所烟台事務所 而安事務所 成都事務所 長沙事務所 鄭州事務所 北京事務所 天津事務所 ● 長春事務所

● 瀋陽事務所 大連事務所 青鳥事務所 洛南事務所 ● 中山事務所

CKD KOREA CORPORATION (ソウル) 水原営業所

○ 天安営業所 ●蔚山営業所

高雄営業所

台湾喜開理股份有限公司(台北)新竹営業所 台中営業所

OM-CKD PRECISION SDN.BHD.

(シャーラム) ● ジョホールバル営業所 ペナン営業所

OCKD THAI CORPORATION LTD.

(BANGKOK) ラヨーン営業所 ナバナコン営業所

イースタンシーボード営業所ランプーン営業所

●コラート営業所 アマタナコン営業所プラチンブリ営業所

● サラブリ営業所 シンガポール OCKD CORPORATION BRANCH OFFICE (ASIA PACIFIC)

(シンガポール)

OCKD SINGAPORE PTE. LTD.

○CKD INDIA PRIVATE LIMITED (グルガオン) バンガロール支店

PT CKD TRADING INDONESIA

(ジャカルタ)

ブカシ営業所カラワン営業所 スラバヤ営業所

OCKD VIETNAM ENGINEERING CO., LTD.

アメリカ

OCKD USA CORPORATION (シカゴ)

● シンシナティ営業所● 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

●ボストン党業所

OCKD MEXICO, S. DE R. L. DE C. V.

国内販売ネットワーク

東日本支店

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

〒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 仙台堂業所/宇都宮堂業所/北上堂業所/ 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) 5402-0122 東京営業所/立川営業所/茨城営業所/千葉営業所/ さいたま営業所/長岡営業所

〒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

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/ 金沢党業所/四日市党業所

〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田 103 TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755 曹田党業所/三河党業所/浜松党業所/静岡党業所

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/ 京都党業所/奈良党業所/神戸党業所

〒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) TFI (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/ 能本営業所/北九州営業所

お問合せは お近くの営業所へどうぞ

東

●北上営業所

~1.1 百.2 ← 1.0 ←

- III 山 白 本 / II 〒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(メイプルコート1-A) TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047

●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

●宇都宮営業所

于都呂呂未州 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(NBF宇都宮ビル102号室) TEL (028) 638-5770 FAX(028) 638-5790

●太田営業所 〒373-0813 群馬県太田市内ケ島町946-2(大槻商事ビル1階) TEL (0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

●東京営業所

〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目1番16号(芝大門MFビル8階) 〒EL (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(047)470-5070 FAX(047)493-5190

■構近党業所

「検送 呂来川 〒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株式会社

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

●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 〒EL (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

□ 三月呂東州 〒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

●大阪営業所

→ 大阪古来が 〒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 大阪府守口市京阪太通1-2-3(揖保ジャパン日太興亜守口ビル6階) TEL ((6) 4250-6333 FAX(06) 6991-7477

■ 滋賀営業所

〒524-0033 滋賀県守山市浮気町宇中ノ町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)

TBL(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

●広島営業所

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

●高松営業所

■高松宮美州 〒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

●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

TEL(092/4/3-7136 FAX(092/4/3-35940 ●北九州営業所 〒802-0081 福岡県北州市小倉北区樹屋町12-4(三井生舎北九州小倉ビル8階) TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332 ●熊本営業所

□ 五条平向 〒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

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)

CKD Corporation

Website https://www.ckd.co.jp/

CHICAGO HEADQUARTERS 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

Mexico

MéXICO
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

Europe

EUROPE

IKD EUROPE B.V.
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, The Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
GERMANY OFFICE

IKD CORPORATION EUROPE BRANCH

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

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

CZECH OFFICE
UK OFFICE

Malaysia M-CKD PRECISION SDN.BHD.

M-CKU PRECISION SOIN.BITD.

●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
PENANG BRANCH OFFICE

Thailand

CKD THAI CORPORATION LTD

CKD THAI CORPORATION LTD.

SALES HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0):2-67-6300 FAX +66-(0):2-267-6304-5
RAYONG OFFICE
NAVANAKORN OFFICE
EASTERN SEABOARD OFFICE
LAMPHUN OFFICE
KORAT OFFICE
AMATANAKORN OFFICE
PRACHINBURI OFFICE
SARABURI OFFICE
SARABURI OFFICE

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

Singapore
CKD SINGAPORE PTE. LTD.
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442263 FAX +65-67442486
CKD CORPORATION BRANCH OFFICE
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

KD INDIA PRIVATE LTD.
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91- (0) 124-418-8212

PHONE +91-(J) 124-418-8212 KD INDIA PRIVATE LTD. BANGALORE BRANCH No. 201/B, 2nd Floor, Museum Terraces Apartment, No. 29, Museum Road, Bangalore-560001, Karnataka, India PHONE +91-(J) 80-4212-7008/7009 FAX +91-(J) 80-4212-7007

Indonesia

INDONESIA
PT CKD TRADING INDONESIA

SALES HEADQUARTERS

Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-(0)21-2938-6601 FAX +62-(0)21-2906-9470

CARAWANG OFFICE

SURABAYA OFFICE**

Vietnam

KD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District,
Hanoi, Vietnam

PHONE +84-(0) 24-3795-7631 FAX +84-(0) 24-3795-7637

Taiwan

Taiwan 台湾喜開理股份有限公司 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)

喜開理(上海)機器有限公司

暑朔埋(上海) 徳春有限公司

(KD/SHANGHAI)CORPORATION

● 営業部 / 上海瀬南事務所(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601,6th Floor,Yuanzhongkeyan Building,No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +88-(0) 21-61911888 FAX +88-(0) 21-60905356
上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 東波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 東波事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無論事務所 (WUXI OFFICE)
- 東京事務所 (KUNSHON OFFICE)
- 東京事務所 (KUNSHON OFFICE)
- 東京事務所 (KUNSHON OFFICE)
- 東京事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 武瀬事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 北京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 西京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 西京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 西京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 東河東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東京事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 東京事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 大戸事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 大戸事務所 (JINGA OFFICE)
- 東京事務所 (JINGA OFFICE) CKD(SHANGHAI)CORPORATION

D KOREA CORPORATION

CRD 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

水原岩紫所(SUWON OFFICE)

- 天安岩紫所(CHEONAN OFFICE)

- 新山営業所(ULSAN 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, law requires 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 2018 All copy rights reserved.

2018.10.DEC

〒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·工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123 ●党業太部

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250