

ものづくりで社会を豊かにする新たな提案



第26回フルードパワー国際見本市

IFPEX 2021
International Fluid Power Exhibition 2021

油圧 空気圧 水圧



Total FA Worldwide Supplier

CKD

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

私たちは、持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

世界のFAトータルサプライヤーを目指すCKDが最適なお提案

カーボンニュートラルの実現

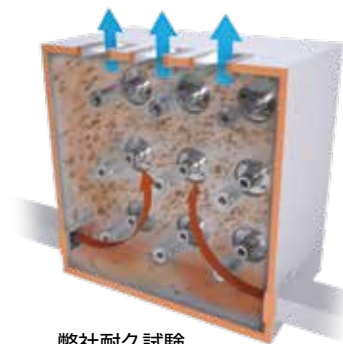
従来品より長寿命のため、故障やメンテナンスによる廃棄物や交換部品などの輸送回数が減り、CO₂排出量の削減に貢献します。



2021
愛知環境賞
金賞受賞

高耐久機器 HPシリーズ

摺動部の最適化により高頻度でも長寿命。また、独自機構により粉塵環境下でも長寿命を実現しました。特に劣悪な環境下での動作試験を繰り返しクリアしたHPシリーズは、今までにない長寿命製品で、メンテナンスによる廃棄物を削減し、さらに高い生産性の実現に貢献します。



弊社耐久試験
イメージ

繊維集合体
(ルブキーパ)

強カスクレーパ

粉体・異物



高頻度で使用するため耐久性が求められるハンドは、リニアガイドの剛性をアップし長寿命化しました。掴むと同時に測長可能なタイプもラインナップ。ワークの計測だけでなく治具の摩耗、がたつきなどの検知への利用により、エラー品の低減・歩留まり向上を実現します。



HP

HIGH PRODUCTIVITY

Green
Power



グリーン電力

HPシリーズは、100%自然エネルギーで作られている製品です。
(グリーン電力証書による)

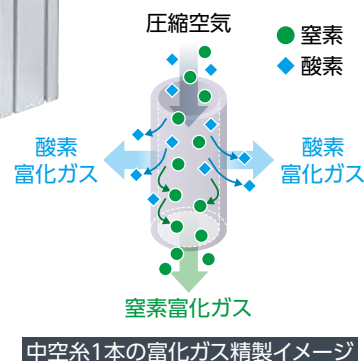
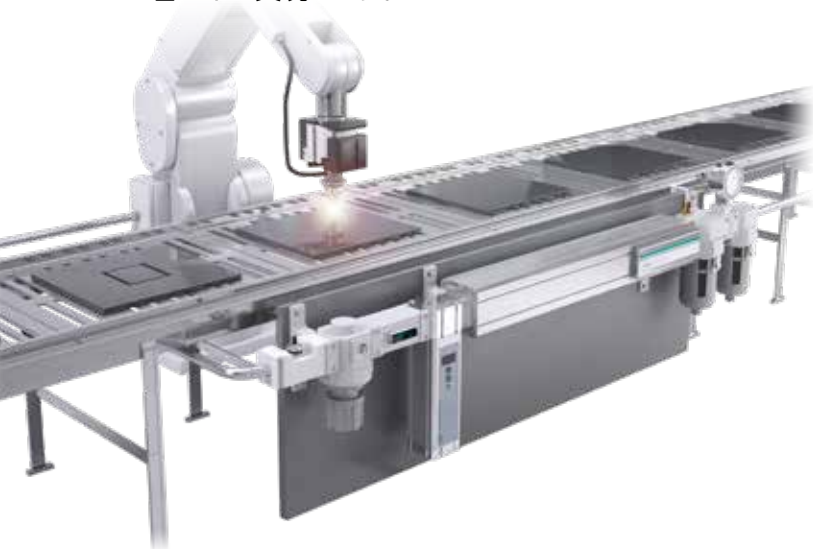
NG



2021
愛知環境賞
金賞受賞

窒素精製ユニット NSシリーズ

既存のエア設備へつなげるだけで、手軽に圧縮空気から窒素の精製が可能です。食品包装では消費期限の延長や、食品ロスを減らします。多くの窒素を利用するレーザー溶接・防爆などでは、ポンプ交換や大型の設備導入などが不要となります。幅広い用途で、省資源・省エネを実現します。



直動式2・3ポート電磁弁(マルチフィット)FFB・FFGシリーズ *New*

流体制御で半世紀にわたる実績を持つCKDの電磁弁制御技術。マルチフィットバルブは電磁弁として各用途で求められる機能の標準装備により信頼性をさらに高め、消費電力削減、長寿命化による廃棄物削減などでカーボンニュートラルの実現に貢献します。



高い信頼性

- ・高耐久2000万回
- ・耐圧容器構造
- ・高耐食
- ・コイル焼け防止

マルチフィットバルブ

選びやすい

- ・多種流体対応
- ・豊富なバリエーション

使いやすい

- ・高い設置自由度
- ・メンテナンス性の向上
- ・静音構造

カーボンニュートラルの実現

二次電池対応機器 P4シリーズ

再生可能エネルギーの普及に必須の二次電池。
その製造工程で使用する機器は、粉塵・防爆・真空・
超乾燥など厳しい環境にさらされることになります。
特殊な環境下でも安定して長期間稼動する機器により、
廃棄物の削減、生産性向上に貢献します。



材料制限

構成部品を材料を制限



粉塵対策

粉塵環境下でも長寿命



ドライ環境

超乾燥環境下でも長寿命



屋外向け商品 Wシリーズ

屋外で利用される装置・設備は、紫外線・風雨などの
厳しい環境にさらされます。
そのような屋外の厳しい環境でも安定的に長時間
使用できる機器により、廃棄物の削減、生産性向上に
貢献します。



屋外使用における耐久性を保証

- ・ 複合サイクル試験 (JIS H8502:1999) 960時間クリア。……金属部品塗装に関する耐久性
- ・ 促進耐久性 (サンシャインウェザーメーター試験) 1000時間クリア。……樹脂部品に関する耐久性
- ・ オゾン曝露試験 (JIS D0205:1987) 400時間クリア。……ゴム、ガスケットに対する耐久性

促進耐候性試験

3年加速相当

複合サイクル試験

7年加速相当

オゾン曝露試験

400時間

エネルギー活用の最適化

空気圧・電動アクチュエータは使用条件により、消費エネルギー量が異なります。
エネルギー活用の最適化で無駄な消費電力を削減します。

空気圧・電動アクチュエータ

動作速度、停止時間を3段階に分け、空気圧アクチュエータ(エア)と電動アクチュエータ(電動)のCO2排出量を計測。条件により、空気圧と電動を使い分けて、最適な機種をご提案いたします。
CKDは、電動アクチュエータと空気圧アクチュエータの両方をラインナップし、お客様の利用条件から電動、空気圧、もしくはその両方を組み合わせて、エネルギー活用の最適化をサポートします。



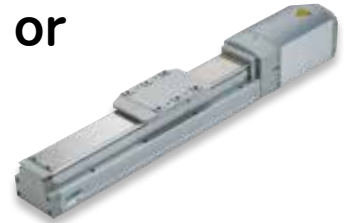
搬送工程



エア
SRM3シリーズ

電動
EBSシリーズ

or



ハンドリング工程



エア
LSHシリーズ

電動
FLSHシリーズ

or



エネルギーの最適利用をサポートします。

ロボットと人の協働

工場の自動化が加速すると、ビジョンセンサやロボットなどの必要性はますます高まります。同時に、完全に自動化ができない作業では、人とロボットの協働作業も重要となります。CKDは、より手軽に利用できる画像処理ビジュアルプログラミングツールにより、設備を自動化。安全性に配慮し、簡単に脱着可能なグリッパにより、人とロボットの協働に貢献します。

画像処理ビジュアルプログラミングツール

Facilea

マウス操作によりプログラム作成ができ、プログラミングスキルなしで誰でも簡単に画像検査システムを構築することができます。

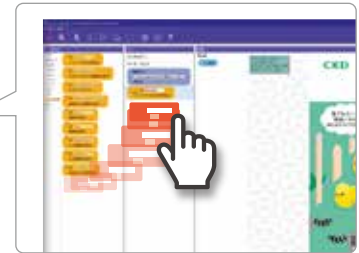
難しいプログラムは不要



Facilea



ドラッグ&ドロップで
直感的に、
プログラムを作成



協働ロボット用グリッパ

エッジレスの樹脂カバー、及び360°視認可能なLEDインジケータランプを搭載。安全性も高く、すべてのお客様の協働ロボット導入をサポートします。

高い安全性カバー



コンパクト
タイプ

ロングストローク
タイプ

三爪
タイプ

各種ロボット用をラインナップに対応

- FANUC
- OMRON
- TECHMAN ROBOT
- UNIVERSAL ROBOTS



過酷な重労働からの解放

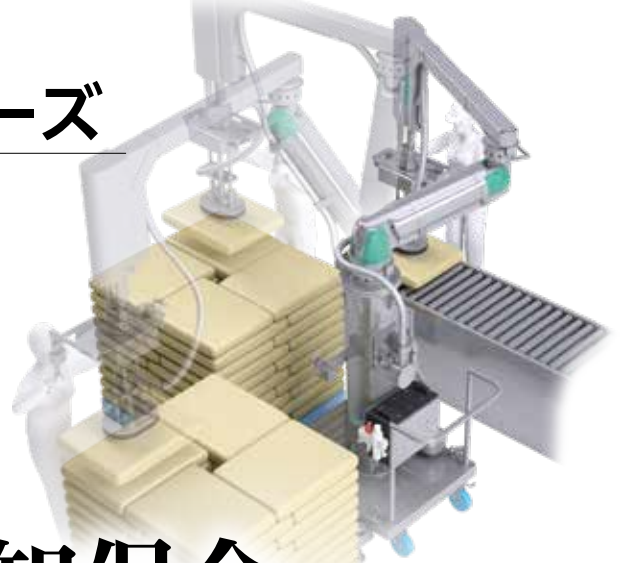
すべての人が安全に作業ができるアシスト製品。安全な労働環境づくりに貢献します。

パワフルアームPAWシリーズ

クラフト袋を次工程へ搬送。

無理な体勢による腕や腰などへの負担を軽減できます。

また、複数人で行っていた作業の省人化に貢献します。



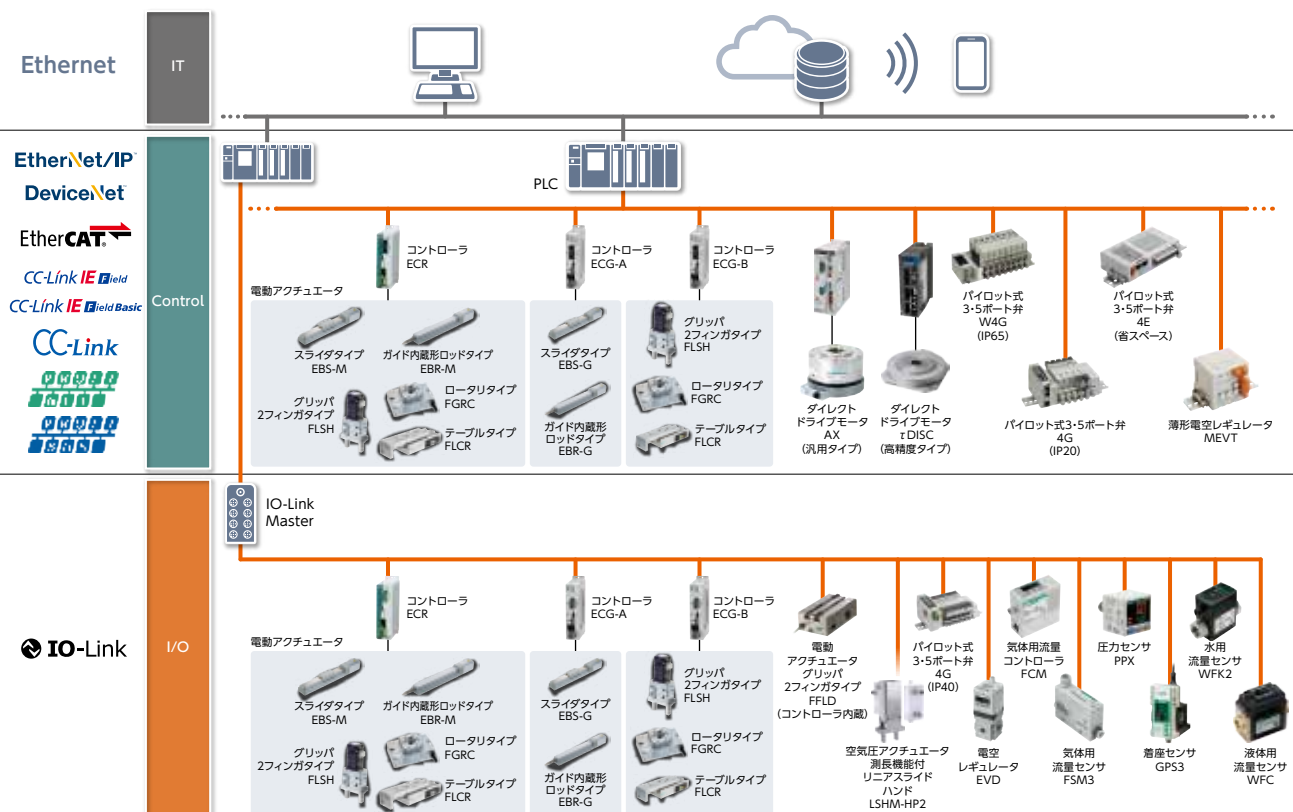
見える化による予知保全

ネットワークを介してあらゆるモノがつながることにより、生産情報、稼働状況のデータを見える化。業務上の様々な場面で最適化が図られるなど、多くの注目が集まっているIoT技術。

各種通信ネットワークに接続可能な機種を拡大し、生産設備のDX化による作業者の利便性向上に貢献します。

IoT対応機器

空圧バルブ、電空レギュレータ、センサ、電動アクチュエータなど各種通信ネットワークに対応しています。



安心・安全な生活を守る

すべての人が健康で安心、安全な生活ができるような製造設備づくりに貢献します。

食品製造工程用機器

FPシリーズ



食品製造工程には各種機器が利用されます。潤滑油による汚染不安を解消し、食品衛生法適合材料を使用することにより、「食」の安心・安全の実現を支援します。HACCP、FSSC22000認証取得にも貢献します。

FP1シリーズ

潤滑油による汚染不安を解消!

潤滑油

FP2シリーズ

材料も安心!

潤滑油 材料 組立環境

FP3シリーズ

安心・安全をさらに追究!

潤滑油 材料 構造 組立環境 形状



ライフサイエンス用機器

Medical Products

安心な生活には、医療が欠かせません。医療分野の高度化が進むことで、安全な社会が実現します。各種装置に求められる性能をクリアした製品ラインナップで医療装置を支えています。



本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。
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.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 機器営業統括部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 Overseas Sales Dept. 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
 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)
 大阪オフィス 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀 1-3-20

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
 TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
 TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461
 TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
 TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

●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 2021 All copy rights reserved.

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)

2021.10.CVB