

Kitagawa おかげさまで創業100年

DUAL LOCK 100

KITAGAWA独自の2段階把握
～ 平行移動から垂直移動 ～

DL200シリーズ

- DLスタンダードタイプ
- 内径把握・外径把握の切替可能
- 防塵、グリス密封構造で、耐久性に優れる
- セレクションジョーを採用し、お客様自身で簡単にジョー成形が可能

DLSシリーズ

- ひずみ対応の低把握力タイプ
- 薄物ワークに最適
- 低イナーシャにより時間短縮を実現
- 広い加工領域を確保する薄型設計
- 浮上り着座確認が可能
- セレクションジョーを採用し、お客様自身で簡単にジョー成形が可能

DLLシリーズ

- ロングストロークタイプ
- 段取り替えなしで複数の径のワークを把握可能
- 引込量の調整が可能
- 防塵、グリス密封構造で耐久性が高く量産加工、自動化ラインに最適
- セレクションジョーを採用し、お客様自身で簡単にジョー成形が可能

http://www.kiw.co.jp

ULTRA SOURCE

Chucking Your Heart

帝国チャック株式会社
www.teikoku-chuck.com

本社・工場 〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺 2-1-50 TEL: 072-923-1821 FAX: 072-992-5457
 関東営業所 〒220-0061 神奈川県横浜市西区久保町 6-21 TCビル横浜 TEL: 045-260-8681 FAX: 045-260-8680
 中部営業所 〒485-0033 愛知県小牧市津中 1-181 TCビル小牧 TEL: 0568-75-6151 FAX: 0568-75-7610

変種・変量生産の自動化を実現!!
松本機械工業製自動化対応チャックを活用したロボットによる自動交換システム

■AJC「オートジョーチェンジチャック」 交換プレートを通じて全爪同時にロボットによる自動交換が可能。変種変量生産及び自動化運転に適したチャックシステムです。

■QJC「クイックジョーチェンジチャック」 ツメ個別自動交換従来の手動ツメ交換式からロボットでの自動交換式チャックを新規開発

改善
1. ロボットによる段取り時間の短縮
2. 多種少量・異形ワークに柔軟に対応
3. 人的ミスの低減と安全性向上

■AJCの概略構成
チャック 交換プレート① 交換プレート② 交換プレート③ 交換プレート④

松本機械工業株式会社
MATSUMOTO MACHINE CO., LTD.
http://www.mmkchuck.com
〒920-0059 石川県金沢市赤野町二〇番地
TEL: 076-267-3211 FAX: 076-268-5279

チャック技術

高精度化を推進
複合加工機対応も

チャックは工作機械での加工において、加工対象物（ワーク）の固定・保持などに利用される。加工精度に大きくかかわる重要な役割があり、メーカー各社は一段の高精度化や複合加工機への対応など、需要を喚起する開発に力を注いでいる。

足元、需要回復顕著に

またあるメーカーにより、内径系のみが遠心力補正機構内蔵 大きい薄肉・軟弱なワークを高精度に把握し、顧客が求めるワーク形状は多種多様だが、標準チャックで対応できないワークでも、そのワーク専用のチャックを設計できるノウハウを持つ。17年に開かれた工作機械見本市では国内最大規模のものとして、10月に名古屋市内で行われた「メカトロテックジャパン（MECT）2017」。この見本市の同社ブースでも、技術力を結集したチャックが注目を集めていた。チャックは生産効率や精度を大きく左右し、新規受注取り込みの起爆剤ともなり得る。このため、安全性確保も含めた性能向上への要求は今後も強まっていそそぐ。

川鉄工所は工作機器事業

業で、ワークを旋盤の主軸回転軸上で固定するチャックを手がける。顧客が求めるワーク形状は多種多様だが、標準チャックで対応できないワークでも、そのワーク専用のチャックを設計できるノウハウを持つ。17年に開かれた工作機械見本市では国内最大規模のものとして、10月に名古屋市内で行われた「メカトロテックジャパン（MECT）2017」。この見本市の同社ブースでも、技術力を結集したチャックが注目を集めていた。チャックは生産効率や精度を大きく左右し、新規受注取り込みの起爆剤ともなり得る。このため、安全性確保も含めた性能向上への要求は今後も強まっていそそぐ。

注実績（確報値）は、に役立つ上に、完成品前年比12%減の146 前年同期比21・1%増に近しい状態にまで加工億8200万円と、3 の7642億1500 でき、多品種少量生産年ぶりに前年実績を下 万円。外需は同28・1 の現場で活躍領域が拡 回った。 %増の4772億54 大している。

GOOD FOR YOU & BEST FOR THE MACHINE

特殊コレットチャックから

ダイヤフラムチャック
フィンガーチャック
パワーチャック用特殊爪
の受注生産

ワークを固定・保持 一方で、17年は需要 00万円。中国市場のするチャックには、手 回復が顕著で、17年上 回復が大きく寄与し、動で爪を開閉するハン 期（1～6月）の販売 スマートフォン向けもドチャックや油圧シ 額は前年同期比7%増 上向いた。内需は同11リンダーを利用するパ の77億7500万円、 1・1%増の2869億ワークチャック、特殊 17年7月から10月まで 6100万円で、機械ヤックなどさまざまな のいずれの月も前年同 盛り上がりが見られた種類がある。 月比2ケタの増加が続 いた。

日本工作機器工業会 している。

のまともにと、チ ャックは高速回転 ャックを中心とする工 が工作機械に搭載され して加工する旋盤用が作物保持具（ハンドチ て納品されるため、工 用途の中心となるもの ャック、パワーチャッ 作機械の受注動向の影 の、旋盤やフライスな ク、特殊チャック、ア 響を大きく受ける。日 どの性能を併せ持つ5 センター、回転 本工作機器工業会、白 軸複合加工機への対応 ンタ、その他保持 16月）がまとめた17年 も進んでいる。複合加 具で集計）の2016 116の工作機械受 工機は段取りの省力化年（暦年）の販売額は 注実績（確報値）は、 に役立つ上に、完成品前年比12%減の146 前年同期比21・1%増に近しい状態にまで加工億8200万円と、3 の7642億1500 でき、多品種少量生産年ぶりに前年実績を下 万円。外需は同28・1 の現場で活躍領域が拡 回った。 %増の4772億54 大している。

渡邊鐵工株式会社
〒443-0045 愛知県蒲郡市旭町15番14号
☎(0533)68-4134代 FAX (0533)68-7559
高精度治具の設計・製作致します。

NAKA AIR CHUCK

製品の精度に直結するチャックをトータルでプロデュース。
特注チャック・専用爪・設計製作承ります。

チャックを搭載したスピンドルの製作が可能。使用用途に応じチャックの機種を変更することができます。

チャックを搭載した角型スピンドルの製作が可能。横向き使用の場合に最適です。

測定や組立に最適なチャックです。コンパクトな設計でモーターとベルトがあれば直ぐに使えます。センター穴が貫通で細長いワークを把持することも可能です。

仲精機株式会社

本社/大阪営業所：〒570-0011 大阪府守口市金田町1-2-17 TEL.06-6901-1875 FAX.06-6905-8241
 東京営業所：〒140-0013 東京都品川区南大井3-5-10 カーサグランデ103 TEL.03-5471-2823 FAX.03-5471-2882
 名古屋営業所：〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木4-11-8-102 TEL.052-684-0056 FAX.052-684-0058
 富士工場・営業所：〒401-0320 山梨県南都留郡鳴沢村小大持5629-1 TEL.0555-85-2800 FAX.0555-85-2803
 岡山工場・営業所：〒707-0043 岡山県美作市海内33 TEL.0868-72-3901 FAX.0868-72-4871

http://www.nakaseiki.co.jp E-mail: honsha@nakaseiki.co.jp

Howa 110th ANNIVERSARY Power Chuck

～あらゆるチャッキングをサポートするワイドバリエーション～

特殊・改造チャック 切削加工、非切削加工のあらゆるニーズに対応

特殊・改造チャック

ねじる 圧接する

半世紀を超えるパワーチャック製造の歴史を背景に、設計製作による特殊チャックを数多く手掛けております。

豊和工業株式会社
〒452-8601 愛知県清須市須ヶ口1900番地1
機器営業グループ
TEL: 052-408-1254 FAX: 052-409-3766
http://www.howa.co.jp