

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



北川鉄工所 メカトロテックジャパン2023出展

次世代スタンダードチャック、NC円テーブル 産業用グリッパなど、省段取り、自動化に寄与する チャックメーカーの最新技術、ソリューション公開

高品質・高精度な 省段取り、自動化

北川鉄工所は、10月18日(水)～21日(土) ポートメッセなごやで開催されるメカトロテックジャパン2023(MECT2023)で、チャックメーカーの最新技術を公開する。

期間中は、3号館 3C05にブースを設け、薄型ジョー平行移動引き込み新型デュアルロックチャック「DLR08」をはじめ、シリンダ内蔵の高速回転チャック「HRS08」、既存のBRチャックを簡単にクイックジョーチェンジにアップグレード可能な「BR-AJC-M」、さらにコンパクトなローラギヤカム傾斜NC円テーブル「RKT500」、防水タイプ新型ロボットハンドなど高品質・高精度な省段取り、自動化をサポートする各種製品を展示する。

薄型デュアル ロックチャック DLRシリーズ

DLRシリーズは、高い把握精度と軽

量・低慣性の引き込みチャック。同シリーズは、ジョー平行移動後引込みで、浮上りせず着座確認が可能。0.01mm T.I.R.の高い把握精度を実現する。軽量で低慣性ボディに加え、薄型で広い加工エリアを確保する。小さい把握力で高速回転、薄物ワークなど歪みやすいワークに適している。しかも、旋盤上で引込み調整が可能なおほか、Tnut-PLUSが使用できる(オプション)。

シリンダ内蔵 高速パワーチャック HRSシリーズ

シリンダ内蔵高速パワーチャック「HRSシリーズ」は、マシニングセンタ系複合加工機に最適なシリンダ内蔵の高速回転薄型チャック。機械側のロータリジョイントにより駆動する内蔵シリンダ。薄型ボディで広い加工エリアを確保するほか、高速回転に対応する

0.01mm T.I.R.の高い把握精度を実現するほか、内蔵ロックバルブにより油圧ダウン時も把握力を保持する。

チャック中心に1ポートを備え着座

確認などに利用可能で、Tnut-Plusが使用可能(オプション)のほか、スライドシール装着もできる(オプション)。

BR-AJC-Mは、既存のBRチャックを簡単にクイックジョーチェンジにアップグレードできる。

クイックジョー チェンジチャック可能 BR-AJC-M

BR-AJC-Mは、既存のBR/BRTチャック、ソフトジョーをそのまま使用してクイックジョーチェンジチャックにできる。セレクション位置の取付間違いがなく、誰が取り付けても同じセレクション位置になる。ジョーを脱着しても把握精度は0.01mm T.I.R.。ジョー交換時に再成形は不要(※1)。

※1: BR/BRT12では、把握精度は0.015mm T.I.R.となる。BR/BRT06からBR/

ローラギヤカム 傾斜NC円テーブル RKT500

BRT12の全てに対応している。

「RKT500」は、#30マシニングセンタへ搭載可能な軽量・コンパクト設計のローラギヤカム傾斜NC円テーブル。ローラギヤカム機構により、長期間安定した精度を維持する。

ロータリジョイントは油圧・空圧6ポート+クランプト1ポートの計7ポートに対応。最大ワークサイズφ500×

防水タイプ 新型ロボットハンド

H270mmに対応する。

KITAGAWAはチャックで培った“ものを把握する”技術を生かし、「産業

用ロボット専用グリッパ」という新分野でも、モノづくりに貢献している。

同社は2爪平行グリッパとして、高品質高耐久のスタンダードモデル「NTS2シリーズ」ほか、薄型2爪平行グリッパ「NPGTシリーズ」、「NPGT_Sシリーズ(スケール仕様)」を幅広い産業分野に提供し好評を得ている。

新たに薄型2爪シールドグリッパ「NPL2シリーズ」及びスケール仕様の「NPL2_Sシリーズ」を追加してラインナップを拡大。また、3爪平行グリッパでは、高品質・高耐久のスタンダードモデル「NTS3シリーズ」や3爪平行中空グリッパ「NTB3シリーズ」に加え、新たに3爪シールドグリッパ「NPG3シリーズ」をラインナップし、幅広い自動化ニーズに対応している。

2爪平行グリッパ「NPL2シリーズ」は、薄型2爪シールドグリッパで密封構造の防塵・防水仕様。切粉・粉塵・洗浄などの厳しい環境下で使用可能(IP67)のほか、高い内径把持力により、重量物ワークの搬送が可能。しかもエアパージなしで防塵・防水を実現する。

同シリーズは、測定機能付きも選択可能になっている。

また、NPL2_Sシリーズ(スケール仕様)は、スケール内蔵タイプで、ワーク把持部の寸法が測定可能。

切粉・粉塵・洗浄などの厳しい環境下で使用可能(IP67)のほか、高い内径把持力により、重量物ワークの搬送が可能。エアパージなしで防塵・防水を実現する。

さらに、新製品の3爪平行グリッパ「NPG3シリーズ」は、切粉・粉塵・洗浄などの環境に最適な密封タイプ。高い内径把持力に加え、独自の密封構造で省配管を実現した。

(※資料提供: 北川鉄工所)



- 新型デュアルロックチャック「DLR08」 → <https://prod.kiw.co.jp/mtools/cdz/3260.html>
- シリンダ内蔵高速回転チャック「HRS08」 → <https://prod.kiw.co.jp/mtools/csd/3259.html>
- 既存BRチャックを簡単にクイックジョーチェンジにアップグレードするBR-AJC-M → <https://prod.kiw.co.jp/mtools/csd/3313.html>
- ローラギヤカム傾斜NC円テーブル「RKT500」 → <https://prod.kiw.co.jp/mtools/nct/3179.html>
- 防水タイプ新型ロボットハンド → <https://prod.kiw.co.jp/mtools/robothand/>
- 株式会社 北川鉄工所 URL → <https://prod.kiw.co.jp/>