



松本機械工業株式会社

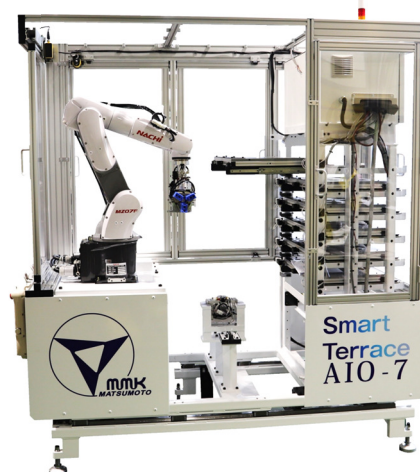
<https://mmkchuck.com>

〒920-0059 石川県金沢市示野町二80番地 TEL: 076-267-3211 FAX: 076-268-5279

NEW

Smart Terrace AIO-S

自動段取替えロボットシステム
(小型フレーム)



PREMIUM
ISHIKAWA
BRAND

令和4年度
プレミアム
石川ブランド受賞

Smart Terrace AIO とは



詳しい解説は
こちらの動画をご覧ください

工作機械に据え付けて、これまで手作業だった
段取替えやワーク着脱をロボットで自動化するシステム

AIOシリーズ比較



AIO-S

(小型フレーム)

横幅 1,800mm
奥行 800mm
高さ 2,000mm



AIO-M

(中型フレーム)

横幅 2,132mm
奥行 1,200mm
高さ 2,200mm



AIO-L

(大型フレーム)

横幅 2,550mm
奥行 1,500mm
高さ 2,200mm



松本機械工業株式会社

<https://mmkchuck.com>

〒920-0059石川県金沢市示野町二80番地 TEL：076-267-3211 FAX：076-268-5279

Smart Terrace AIO

自動段取替えロボットシステム



Smart Terrace AIOが選ばれる理由

1 自社独自の爪交換システム

HQJC(クイックジョーチェンジチャック)を併用すれば
高精度な爪自動交換とワーク着脱がパッケージに

2 圧倒的な大量ストック

大量のワークをストック出来るから稼働時間が長く
作業者の介入が少ない

3 後付け設置

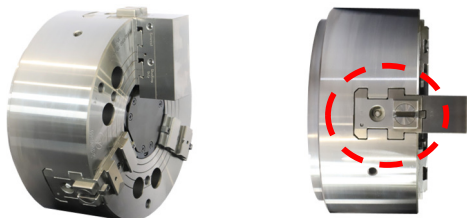
既存機に使用可能 別機械へ移動も可能
機械ソフト(ラダー)変更、ロボットI/Fが不要で低コスト

4 自動化はMMK1社で対応

工作機械メーカー様との打合せはありません
お客様のワークに合ったチャッキングをご提案します

■ 自社独自の爪交換システム

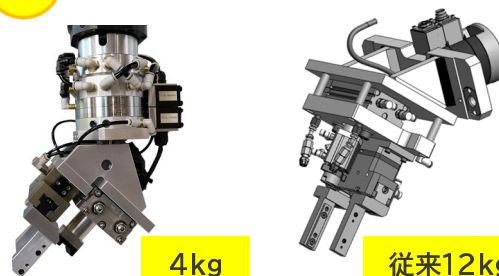
NEW HQJCシステム (クイックジョーチェンジチャック)



- ダブルキー構造で高剛性・高精度・長寿命
- トップジョー交換方式だから切粉が入りにくい
- HQJCの爪はボルト穴が無いからワークが傷付きにくく短時間で爪交換が可能

■ 超軽量化ロボットハンド

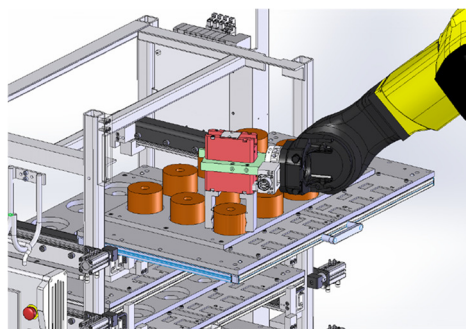
NEW HQJCハンド



6インチの小型旋盤の自動爪交換が可能

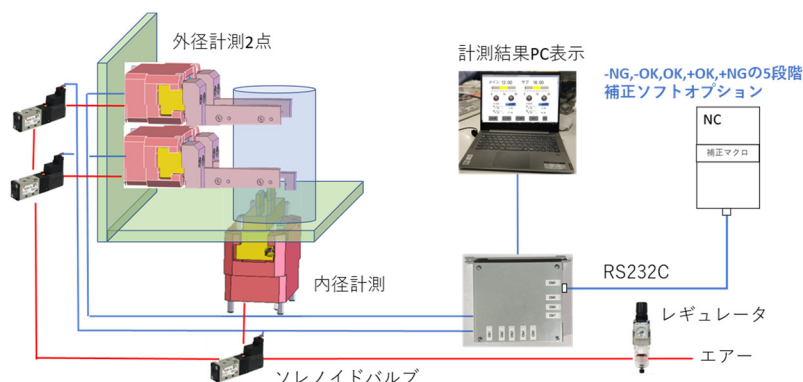
■ オプションのご紹介

自動検知機能



間違った素材がストッカーに載っている時は自動検知します

機外計測装置



SI Tool Accessories

省段取

省人化

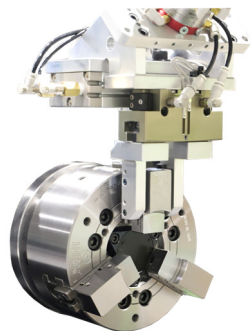


自動化に対応するラインナップ



松本機械工業株式会社
MATSUMOTO MACHINE CO., LTD.

Smart Terrace AIOのオプションかつ、単品販売も行っています



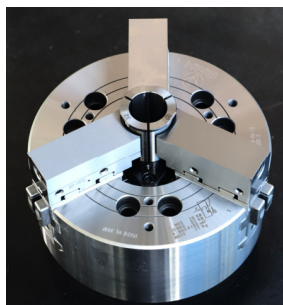
チャックの爪交換

HQJC



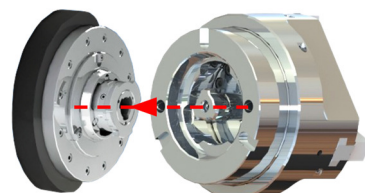
チャックの爪交換

AJC



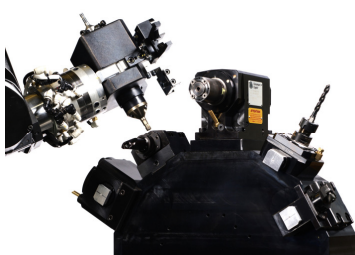
チャックの爪交換+コレット

ハイブリッドチャック



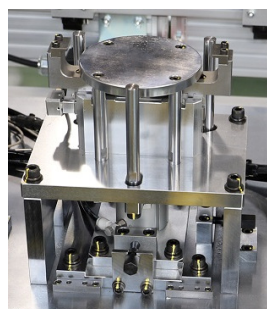
チャック交換

MAC



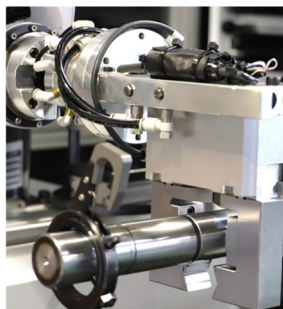
CNC旋盤用工具自動交換

CAPTOツール交換



内径・外径計測

機外ワーク計測装置



多点計測

ロボットハンド計測装置



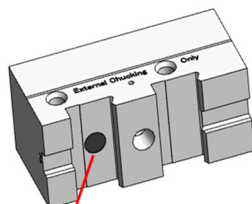
ケレ交換

ケレ自動交換装置



RFID

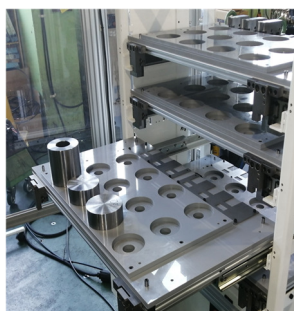
スケジュール運転



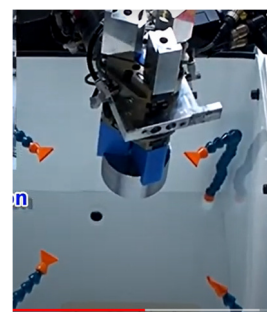
トップジョーに埋め込まれたICチップ

RFID

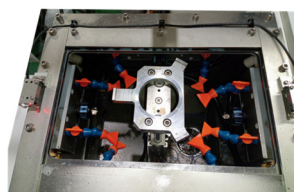
爪(トップジョー)のID登録



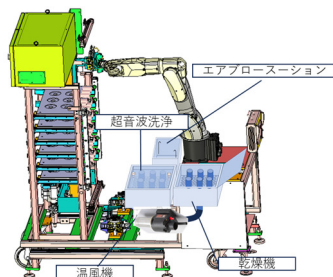
自動運転中ワークの出入



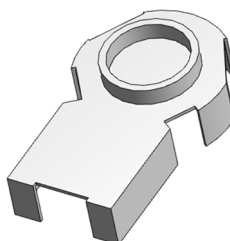
エアブローステーション



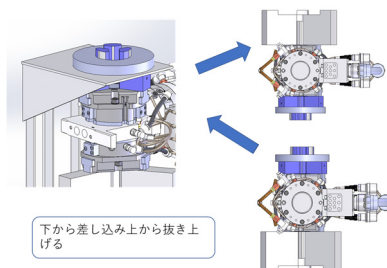
ワーク洗浄装置



枚葉式超音波洗浄



ハンドカバー



下から差し込み上から抜き上げる

ワーク反転

M10165J-0