



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**



## 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

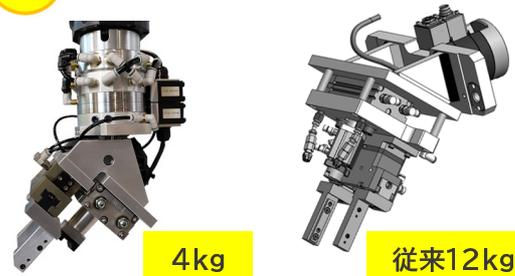
##### NEW HQJCシステム (クイックジョーチェンジチャック)



- 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



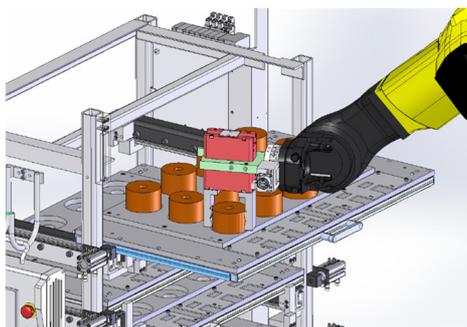
4kg

従来12kg

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クカーに載っている時は自動検知します

##### 機外計測装置

