

Smart Terrace AIO

(自動段取替オールインワンシステム)と
システムインテグレーション



AIO-16



MMK SIの製品構成

- QJC,AJC GANTRY
- Smart Terrace AIO 12/16
- Smart Terrace AIO 35
- 位置検知
- リニアポジショニングシステム

ROBOT バリエーション



量産ライン向けAIOシステム
ハンド(グリッパ)交換無し、ダブルハンドに限定
AIOの販売は、チャック又は、テーブルとのセット販売となります。

機種	ROBOT型式	可搬質量	最大工機接続台数	加工機単独運転	ワークストック量
AIO12	M10iD/12	3.8kg×2個	2	不可	少ない
AIO16	M10iD/16S	5.8kg×2個	2	—	少ない
AIO35	M20iD/35	12.5 kg ×2個	3	可能	多い

ROBOT 爪交換システム



仕様	AIO (QJC) 12/16	AIO (QJC) 35	AIO (AJC) 35
爪交換方式	トップジョー交換	トップジョー交換	プレート交換
適用チャック	MMK標準パワーチャックQJC仕様	MMK標準パワーチャックQJC仕様	MMK標準パワーチャックAJC仕様
チャックシリンダ	K社製またはMMK製シリンダはそのまま取付可能 その他は要確認	K社製またはMMK製シリンダはそのまま取付可能 その他は要確認	MMK製ダブルチャックシリンダ
対象チャックサイズ	6,8インチ	8,10,12インチ	8,10,12インチ

Smart Terrace AIO 35

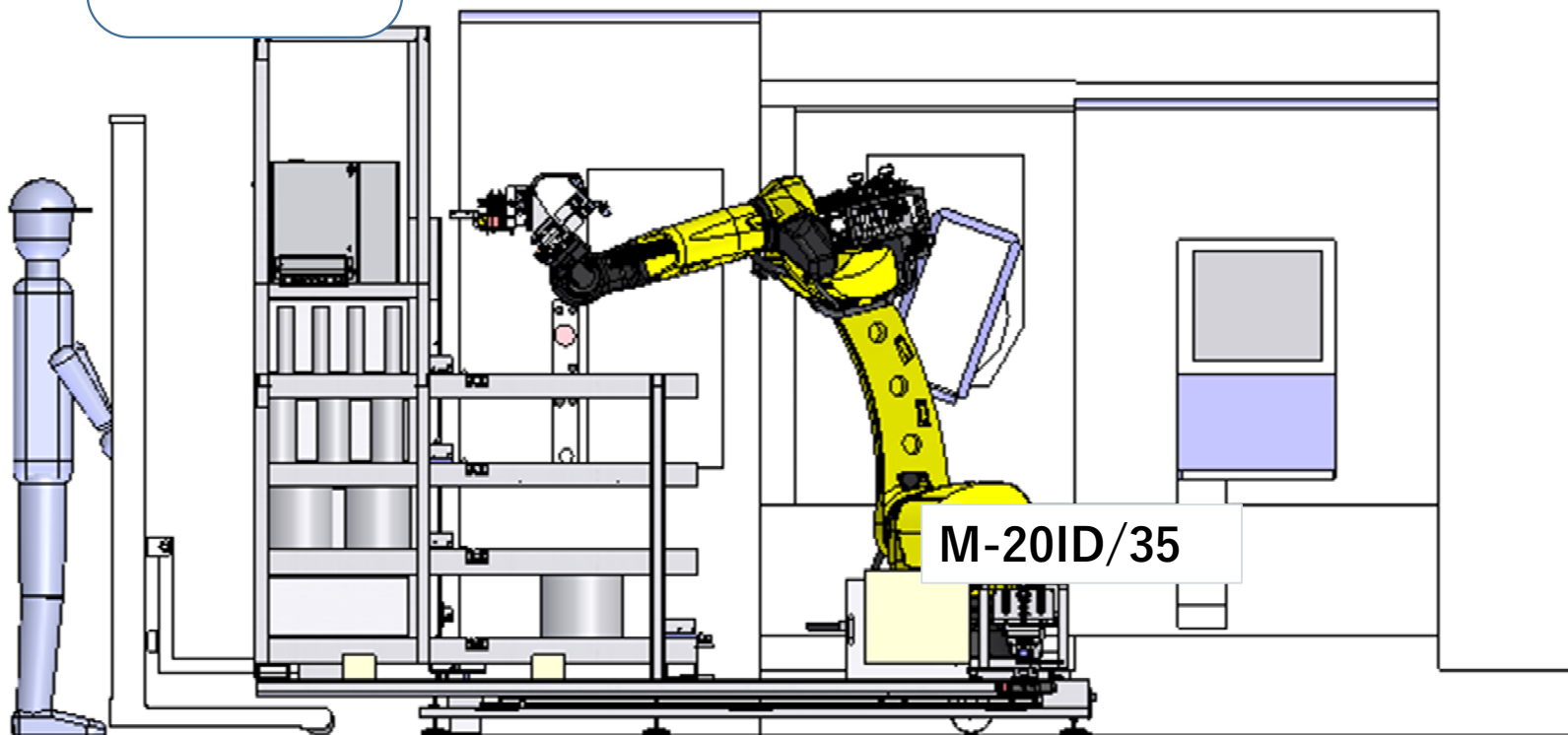


ROBO-AJC

爪交換プレートを自動交換します。

+

ワーク
交換



M-201D/35

Smart Terrace AIO 35

MMKの把持技術の結集

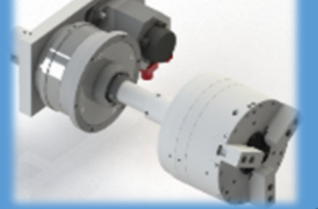
マルチ多段
ストッカー
(異種混合流し)

アタッチメント
合致判定機能RFID

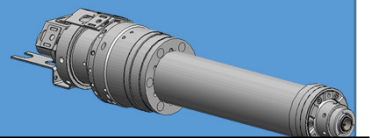
超コンパクト
ロボットシステム

2 spindle machine

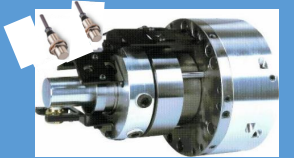
サーボチャック



AJC



ダブルシリンダー

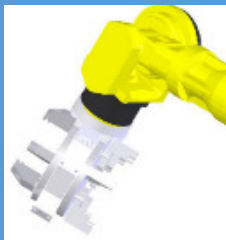


リニアポジショニングシステム

ロボット

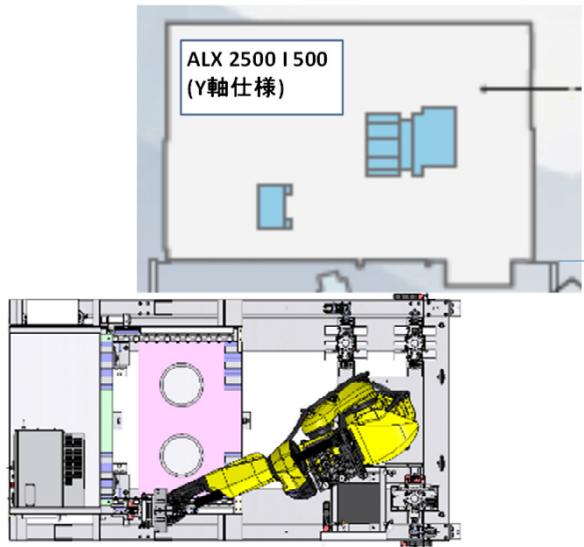
AJCハンド

ワークハンドLC-8

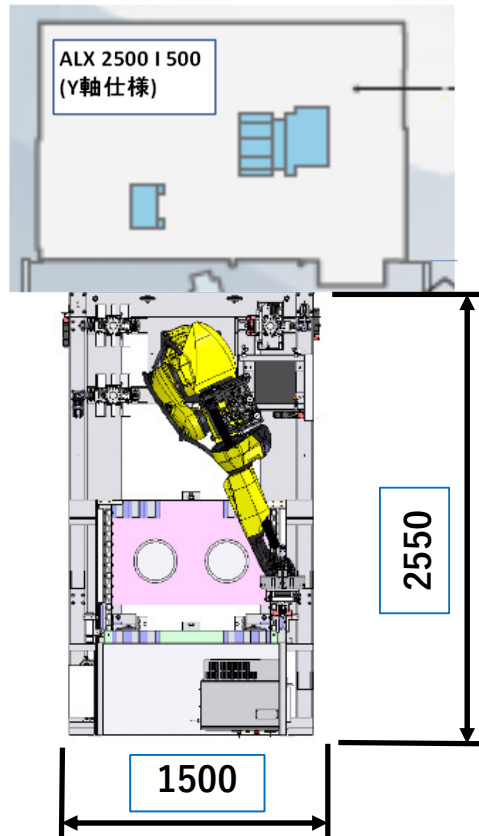


MMK SI と他社システムの比較

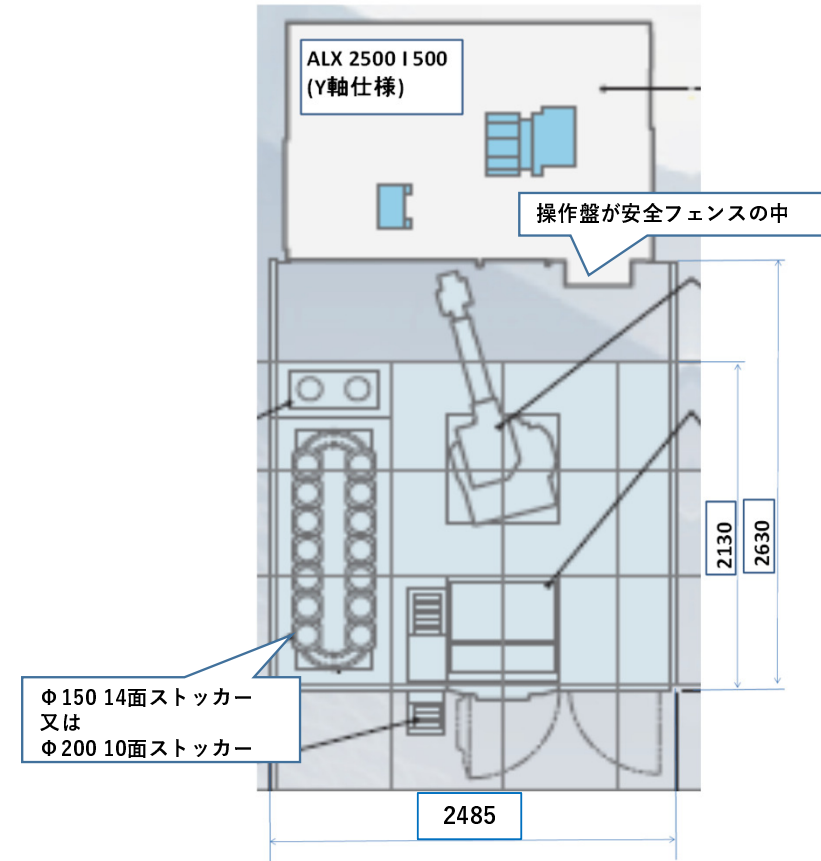
ROBO AJC 35 (平行置き)



ROBO AJC 35 (縦置き)



他社システム



MMKは、超コンパクトで
平行置きと縦置きが選べる

H=2175



MMK SI と他社システムの比較

	AIO 35	他社システム	評価
設置面積	4.1㎡	6.5㎡	2/3の面積
ワークストック数 10kg φ150	24面	14面	1.7倍
ワークストック数 20kg φ200	18面	10面	1.8倍
ロッカー面数	仕切り板で自由に変更可能	購入時14面か10面を選択	仕切り板タイプなので 自由度が高い
ワークの出し入れ	自動運転中可能 トレーをひき出せば 外段取り可能	自動運転中の 取り出し不可	
ワークの異種混合流し	ワーク1個単位で可能	不可	
機械メイン操作盤の位置	安全フェンスの外	安全フェンスの中	MMKは、自動運転中も 常に色々な情報が見れる
ロッカーワーク対応	3枚の仕切り板変更	1面ずつ対応	樹脂の仕切り板で コスト的にも安い
AJC 対応	標準	不可	