

タイニースカラは

受注後
4週間

で出荷します

速い!

小さい!

強い!

スカラロボットなら 高速・超小型タイプも ヤマハにお任せください!



タイニースカラロボット

完全ベルトレス構造で圧倒的な
高剛性・高精度を実現した高速・超小型モデル

アーム長	YK-XG シリーズ	120mm	150mm	180mm
	YK-X シリーズ	180mm	220mm	
最大可搬重量	1kg			

ヤマハロボティクス
公式YouTubeチャンネルはこちら!



製品紹介・操作説明・
展示会情報など、
日々更新中!

お問い合わせ

お問い合わせフォーム



WEB <https://www2.yamaha-motor.co.jp/jp/robot/inquiryjp/noinqinput>

☎ 0120-808-693

[フリーダイヤル受付時間]

■ 国内営業所: 9:00~17:00 [月~金曜日] ■ 製品サポート窓口: 9:00~17:00 [月~金曜日]

■ メンテナンスサポート窓口: 8:45~19:45 [月~金曜日] / 9:00~17:00 [土曜日] (祝日、弊社所定の休日等を除く)

ティニスカラロボット Features

スペック

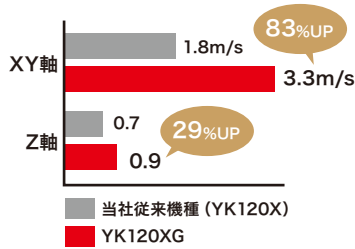
型式	アーム長 (mm)	最大可搬質量 (kg)	標準サイクルタイム(s) ^{※1}
YK120XG	120	1.0	0.33
YK150XG	150		
YK180XG	180		
YK180X	180		0.39
YK220X	220		0.42

※0.1kg可搬時 (水平方向100mm、垂直方向25mm往復、粗位置決め時)



完全ベルトレス構造

完全ベルトレス構造で、超小型ながら圧倒的な高剛性・高精度を実現。モータ最高回転数を引き上げたことにより、従来機種に比べ最高速度が驚異的に向上しました。

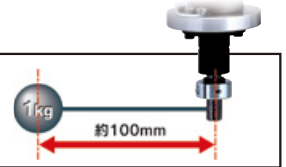


驚きの許容慣性モーメント

スカラロボットの性能は、標準サイクルタイムだけでは語れません。実際の使用環境では、重いワークやオフセットの大きなワークも多々あります。その際、R軸許容慣性モーメントが低いと、サイクルタイムが大幅に低下してしまいます。ヤマハスカラロボットのXGシリーズは、全て先端回転軸が減速機直結。一般的な減速後にベルトで伝達される構造に比べ、R軸許容慣性モーメントが圧倒的に高いため、高速動作が可能です。

YK120XG (R軸許容慣性モーメント: 0.01kgm²)

先端負荷質量 1kg の場合、**約100mm** のオフセットで動作可能です。



RCX340コントローラとの組み合わせにより使いやすく

多機能コントローラRCX340との組み合わせにより、多種多様なアプリケーションに対応可能です。ロボット一体型ビジョンシステム「RCXiVY2+」を使うことで、簡単に画像処理機能を追加でき、高度な生産設備の構築ができます。サポートソフトやプログラミングボックスなど制御支援ツールも充実しています。



ロボットビジョン
「RCXiVY2+」



プログラミングボックス
「PBX」



サポートソフトウェア
「RCX-Studio 2020」

多彩なフィールドネットワークに対応

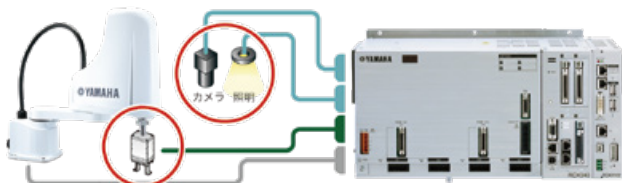
CC-Link、EtherNet/IP、DeviceNet、PROFIBUS、PROFINET、EtherCATなど充実したフィールドネットワークに対応しています。



ビジョンシステムも簡単追加

ロボットもグリッパも照明もひとつのコントローラで一括制御できます。

ロボットビジョン: RCXiVY2+ System



電動グリッパ: YRGシリーズ

最適な加減速を自動的に設定

動作開始時のアーム姿勢と動作終了時のアーム姿勢から、最適な加速度、減速度を自動で選択します。3つのパラメータ※を入力するだけで、モータピークトルクや減速器許容ピークトルクの許容値を超えることはありません。どんなときもモータのパワーをフルに引き出し、高い加減速度を維持します。

※搬送質量、R軸慣性モーメント、R軸慣性モーメントオフセット量



ロボットビジョンを使用した実際のロボット動作は、
表面QRコードリンク先動画をチェック!