

ヤマハスカラ型ロボット YK-XG SERIES

標準タイプ

アーム長
120mm ~ 1200mm最大可搬質量
50kg

完全アブソリュート方式

高剛性
独立スプラインシャフト

完全ベルトレス構造

専用開発中空モータ

先端回転軸にも
ハーモニックギア直結構造で
高剛性、高精度単軸ロボットゆずりの
ボールネジ直結構造

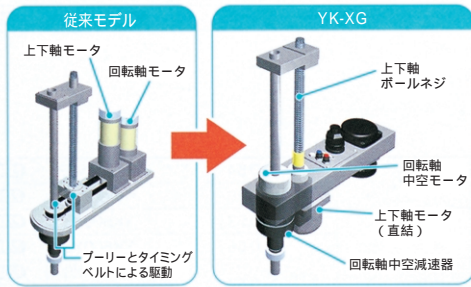
ユーザ配線内蔵

ユーザ配管内蔵

左記はYK500XGの例です。

完全ベルトレス構造

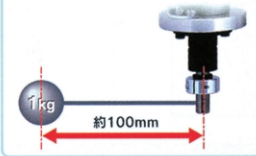
ZR軸ダイレクトカップリング構造により完全ベルトレス構造を実現しました。ベルトレス構造によりロスモーションを大幅に削減。長期間にわたり高精度を維持できます。また、ベルトの破損、伸び、経年劣化の心配をすることなく長期間メンテナンスフリーでご使用いただけます(全てのXGシリーズとYK180X/YK220Xが対象です)。



驚きのR軸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位置される構造に比べ、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:0.1kgfcm²)
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。



優れたメンテナンス性

ヤマハスカラロボットYK-XGシリーズはカバーが前にも上にも外せません。カバーはケーブルと独立しているため、メンテナンスが容易です。また、ハーモニックギアのグリス交換は、ギアの分解が必要で工数がかかる上、位置ずれが起きる可能性もありますが、ヤマハスカラロボットのハーモニックギアはグリス封入タイプを採用しているため、グリス交換は不要です(YK500XG ~ YK1000XG)。

YK-XG・YK-X タイニータイプ

- アーム長120mm ~ 220mm
- 可搬質量 1kg
標準タイプの中でアーム長120mm ~ 220mmのコンパクトなスカラロボットを、「タイニースカラ」の愛称で呼んでいます。



YK-XS 天吊り・インパースタイプ

空間の有効利用で効率を高める天吊り・インパースタイプ

- 天吊りタイプは設置部を上部や壁面に設定することで作業面の自由度が向上。ロボット下のスペースを有効利用できます。
- YK300XHS・400XHSは設置の自由度を高めた壁掛け仕様です。
- 天吊りタイプのYK500XS ~ YK1000XSは作業場の天井など上部に設置可能です。
- インパースタイプのYK500XS ~ YK1000XSは通常設置することで、ロボット上のスペースを有効利用できます。
- YK500XS ~ YK1000XSは設置を安全に行えるようにアイボルトまたはハンドリフタによって運搬が可能です。

インパース
YK300XHS ~ 400XHS天吊り
YK300XHS ~ 400XHS