

CLEAN Type

製品ラインナップ

クリーンロボット

クリーンルーム内での電子部品、食品、医療機器関連作業に最適。
高い密閉構造により発塵防止と吸気効率向上を実現し、
高クリーン度と高性能を両立させました。
クリーンルームにおける生産システムの自動化・省力化に貢献します。



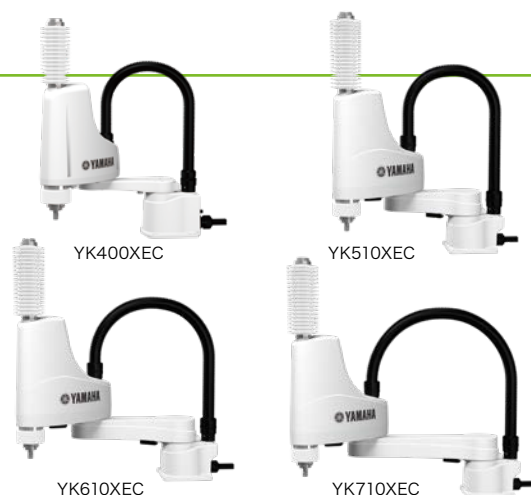
高クリーン度と高性能を両立 単軸・直交・スカラロボットをラインナップ

クリーンスカラロボット

YK-XEC タイプ

ハイコストパフォーマンススカラロボット「YK-XE」シリーズのクリーンタイプ。
コストパフォーマンスはそのままに、精密機器や食品・医薬品・
化粧品業界に最適なクリーン度を提供します。

- アーム長：400～710mm
- 吸引量：55～60Nℓ/min
- クリーン度：ISO CLASS 4 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：4～10kg



POINT 1

ハイスピード動作で生産性向上

アーム構造の見直しによる振動低減の実現やモーションの最適化により、標準サイクルタイムを短縮しました。高速かつ振動の少ない俊敏な動作で生産性向上に寄与します。

標準サイクルタイム **0.42 sec**※

※YK510XECの場合



POINT 2

YK-XE のスペックはそのままにクリーン対応

スカラロボット「YK-XEシリーズ」から、搬送質量やZ軸ストローク量を落とすことなく ISO CLASS 4 のクリーン度に対応しました。

アーム長 (mm)	400		600	
機種	YK400XE	YK400XEC	YK610XE	YK610XEC
Z軸ストローク(mm)	150		200	
最大可搬質量(kg)	4		10	

POINT 3

YK-XE シリーズ由来の低価格を実現

対応コントローラとのセット価格（定価）は下記の通り。クリーン環境導入を安価で実現可能です。



YK400XEC-4※1
¥1,098,000 (税抜き)

※1. YK400XEC-4-S-150-3L-RCX340-4-N-NS-4



YK510XEC-10※2
¥1,299,000 (税抜き)

※2. YK510XEC-10-200-3L-RCX340-4-N-NS-4



YK610XEC-10※3
¥1,299,000 (税抜き)

※3. YK610XEC-10-200-3L-RCX340-4-N-NS-4



YK710XEC-10※4
¥1,328,000 (税抜き)

※4. YK710XEC-10-200-3L-RCX340-4-N-NS-4

クリーンスカロボット

YK-XGC/XC タイプ

Z軸のスプライン部を発塵の少ない部材のジャバラでカバーし、その他摺動部は完全シールしています。ハーネスも完全内蔵で、ベース背面からロボット内の吸引を行い発塵を防ぎます。

- アーム長：180mm～1000mm
- 吸引量：30～60Nℓ/min
- クリーン度：ISO CLASS 3 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：20kg



POINT 1

上下ジャバラ構造でクリーン性能の信頼性アップ

ベルトレス構造のため、ベルトによる発塵はゼロ。さらに、YK-XGC タイプについては、Z軸の上下にジャバラを取り付けた構造にリニューアルしたため、クリーン性能の信頼性がさらに向上しました。

※ YK500XC～YK1000XC は除く。



POINT 2

高耐久性

ベルトレス構造のため、ベルトの伸び、経年変化の心配をすることなくご使用いただけます※。また、Z軸に装着したジャバラは耐久性の高い材料を使用しており耐久性能を確保しています。

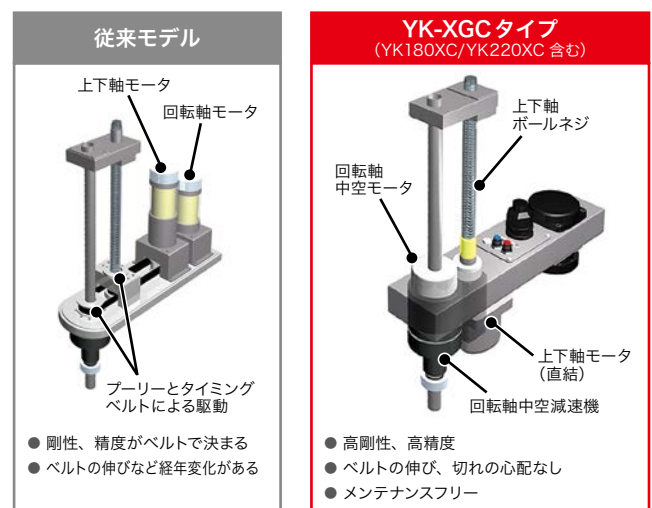
※ YK500XC～YK1000XC は除く。

POINT 3

完全ベルトレス構造で剛性アップ

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。先端回転軸が減速機に直結しているため、R軸許容慣性モーメントが圧倒的に高く、重いワークやオフセットの大きなワークでも高速動作が可能です。

※ YK500XC～YK1000XC は除く。



タイプ	型式	アーム長 (mm)	最大可搬質量 (kg)	標準サイクルタイム (sec)	ベルトレス構造
超小型タイプ	YK180XC	180	1.0	0.42	○
	YK220XC	220		0.45	○
小型タイプ	YK250XGC	250	4.0	0.50	○
	YK350XGC	350		0.52	○
	YK400XEC-4	400		0.45	-
	YK400XGC	400		0.50	○
中型タイプ	YK500XGLC	500	4.0	0.66	○
	YK500XC	500	10.0	0.53	-
	YK510XEC-10	510		0.42	-
	YK600XGLC	600	4.0	0.71	○
	YK600XC	600	10.0	0.56	-
	YK610XEC-10	610		0.44	-
大型タイプ	YK710XEC-10	710	10.0	0.49	-
	YK700XC	700	20.0	0.57	-
	YK800XC	800			-
	YK1000XC	1000		0.60	-

クリーン単軸ロボット / クリーンモータレス単軸アクチュエータ

Robonity シリーズ (Advanced モデル)

単軸ロボット / モータレス単軸アクチュエータ「Robonity シリーズ」のクリーンルーム仕様です。スライダタイプの Advanced モデルでは、標準でクリーン仕様となっております。幅広いラインナップを取り揃えており、食品・医療品・化粧品の生産工程など様々な用途にお使いいただけます。

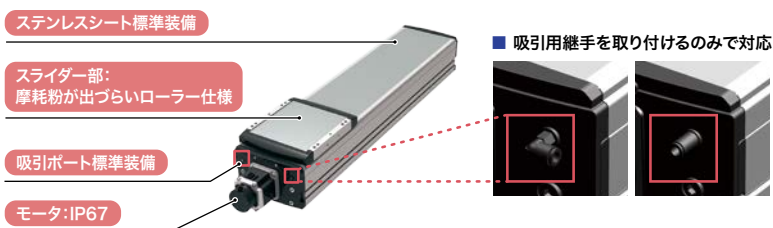
- ストローク：50 ～ 1450mm
- 吸引量：30 ～ 115Nℓ /min
- クリーン度：ISO CLASS 3 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：160kg (水平使用時)



POINT

こだわりの設計

1. 防塵ステンレスシート：グリスの飛散や外部からの異物侵入を防止
2. スライダー部ローラ仕様：摩擦による発塵を防止
3. 吸引ポート：吸引による発塵防止&パージによる異物混入防止



型式 A 型式：単軸ロボット L 型式：モータレス単軸アクチュエータ	サイズ(mm) ※	リード (mm)	最大可搬質量(kg)		最高速度 (mm/sec)	ストローク (mm)
			水平	垂直		
AGXS05/LGXS05	W48×H65	20	5	2	1333	50～800
		10	8	4	666	
		5	13	8	333	
AGXS05L/LGXS05L	W48×H65	20	12	3	1333	50～800
		10	24	6	666	
		5	32	12	333	
AGXS07/LGXS07	W70×H76.5	30	10	2	1800	50～1100
		20	25	4	1200	
		10	45	8	600	
		5	85	16	300	
AGXS10/LGXS10	W100×H99.5	30	25	4	1800	100～1250
		20	40	8	1200	
		10	80	20	600	
		5	100	30	300	
AGXS12/LGXS12	W125×H101	30	35	8	1800	100～1250
		20	50	15	1200	
		10	95	25	600	
		5	115	45	300	
AGXS12/LGXS12	W125×H101	30	35	8	1800	100～1250
		20	50	15	1200	
		10	95	25	600	
		5	115	45	300	
AGXS16/LGXS16	W160×H130	40	45	12	2400	100～1450
		20	95	28	1200	
		10	130	55	600	
AGXS20/LGXS20	W200×H140	40	65	15	2400	100～1450
		20	130	35	1200	
		10	160	65	600	

※サイズはおおよそ本体断面最大外形です。

クリーン単軸ロボット

FLIP-XC タイプ

単軸ロボット「FLIP-X シリーズ」のクリーンルーム仕様です。軽量コンパクトなモデルから最大可搬質量 120kg の大型モデルまで用途に合わせて 14 モデルからお選びいただけます。吸引用エア継ぎ手を標準装備し、グリスは低発塵グリスを使用、スライドテーブル面には耐久性に優れたステンレスシートを装着することで高クリーン度を達成しました。

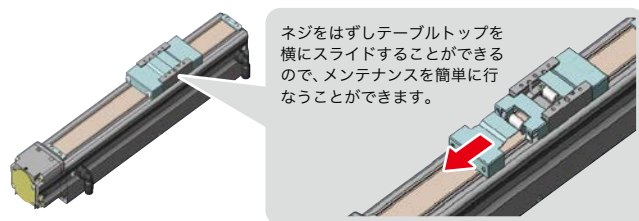
- ストローク：50 ～ 2050mm
- 吸引量：15 ～ 90Nℓ/min
- クリーン度：ISO CLASS 3 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：120kg (水平使用時)



POINT

優れたメンテナンス性

C4L ～ C6L モデルはスライダ側面のネジをはずすことでツールをはずさずに中にあるローラの交換が行えます。また C8 ～ C20 モデルはダイレクトカップリング構造でありながらモータやボールネジなどが単体で交換できます。



型式	サイズ(mm) ※	リード (mm)	最大可搬質量 (kg)		最高速度 (mm/sec)	ストローク (mm)
			水平	垂直		
C4L C4LH	W45 × H55	12	4.5	1.2	720	50 ～ 400
		6	6	2.4	360	
		2	6	7.2	120	
C5L C5LH	W55 × H65	20	3	-	1000	50 ～ 800
		12	5	1.2	800	
		6	9	2.4	400	
C6L	W65 × H65	20	10	-	1000	50 ～ 800
		12	12	4	800	
		6	30	8	400	
C8	W80 × H75	20	12	-	1000	150 ～ 800
		12	20	4	720	
		6	40	8	360	
C8L	W80 × H75	20	20	4	1000	150 ～ 1050
		10	40	8	600	
		5	50	16	300	
C8LH	W80 × H75	20	30	-	1000	150 ～ 1050
		10	60	-	600	
		5	80	-	300	
C10	W104 × H85	20	20	4	1000	150 ～ 1050
		10	40	10	500	
		5	60	20	250	
C14	W136 × H96	20	30	4	1000	150 ～ 1050
		10	55	10	500	
		5	80	20	250	
C14H	W136 × H96	20	40	8	1000	150 ～ 1050
		10	80	20	500	
		5	100	30	250	
C17	W168 × H114	20	80	15	1000	250 ～ 1250
		10	120	35	600	
C17L	W168 × H114	50	50	10	1000	1150 ～ 2050
C20	W202 × H117	20	120	25	1000	250 ～ 1250
		10	-	45	500	

※サイズはおおよその本体断面最大外形です。

クリーン単軸ロボット

SSC タイプ (TRANSERVO)

ステッピングモータ単軸ロボット「TRANSERVO シリーズ」のクリーンルーム仕様です。ステッピングモータを採用しながら、新開発のベクトル制御方式によりサーボモータ同様の機能、性能を低コストで実現しています。吸引用エア継ぎ手を標準装備し、グリスは低発塵グリスを使用、スライドテーブル面には耐久性に優れたステンレスシートを装着することで高クリーン度を達成しました。

- ストローク：50 ～ 800mm
- 吸引量：15 ～ 80Nℓ/min
- クリーン度：ISO CLASS 3 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：12kg (水平使用時)



型式	サイズ(mm)※	リード (mm)	最大可搬質量(kg)		最高速度 (mm/sec)	ストローク(mm)
			水平	垂直		
SSC04	W49 × H59	12	2	1	600	50～400
		6	4	2	300	
		2	6	4	100	
SSC05	W55 × H56	20	4	-	1000	50～800
		12	6	1	600	
		6	10	2	300	
SSC05H	W55 × H56	20	6	-	1000	50～800
		12	8	2	600 (水平) / 500 (垂直)	
		6	12	4	300 (水平) / 250 (垂直)	

※サイズはおおよそ本体断面最大外形です。

クリーン直交ロボット

XY-XC タイプ

直交ロボットのクリーンルーム対応タイプです。耐久性に優れたステンレスシートを採用することで開口部を最小に設計し、少ない吸引量で ISO CLASS 3 に対応。さらに SXYxC の ZR 軸には、スカラロボットの超高速ユニットを採用し、サイクルタイムの大幅短縮も実現しています。

- 吸引量：60 ～ 90Nℓ/min
- クリーン度：ISO CLASS 3 *ISO14644-1
- 最大可搬質量：20kg
- 最高速度：1000mm/sec

※ユーザー配線：D-Sub 25PIN コネクタ (1 ～ 24 番結線済・25 番フレームグラウンド)

※ユーザー配管：φ 6 エアチューブ 3 本



タイプ	型式	軸	動作範囲	最高速度(mm/sec)	最大可搬質量(kg)
2軸	SXYxC	X	150～1050mm	1000	20
		Y	150～650mm	1000	
3軸	SXYxC (ZSC12)	X	150～1050mm	1000	3
		Y	150～650mm	1000	
		Z	150mm	1000	
	SXYxC (ZSC6)	X	150～1050mm	1000	5
		Y	150～650mm	1000	
		Z	150mm	500	
4軸	SXYxC (ZRSC12)	X	150～1050mm	1000	3
		Y	150～650mm	1000	
		Z	150mm	1000	
		R	360°	1020°/sec	
	SXYxC (ZRSC6)	X	150～1050mm	1000	5
		Y	150～650mm	1000	
		Z	150mm	500	
		R	360°	1020°/sec	