

接触を嫌う製品の締付に最適!!

適用ねじ
M2~M5

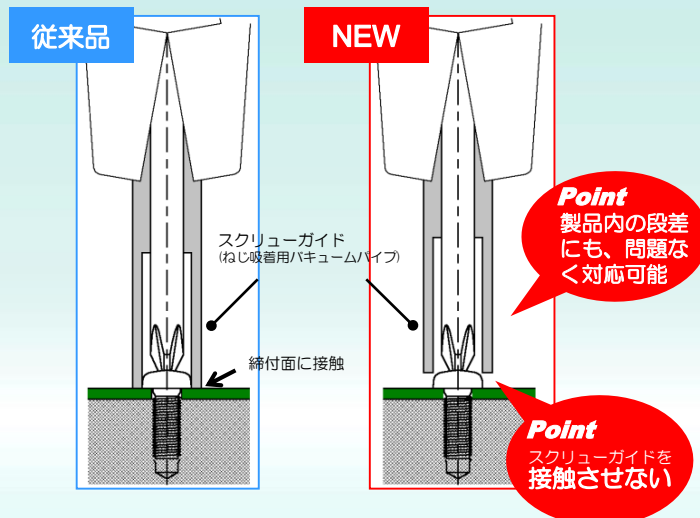
スクリーガイド停止位置可変型ねじ締めロボット
Yθ(直進+旋回)型ねじ締めロボット

NITOMAN[®] SR565Yθ-ZZ

～締付け高さを選ばない スマートな締結を実現～

● 多品種対応

スクリーガイドの高さを任意に設定できるため、締付け高さが違う製品やスクリーガイドを押し当てることのできない製品形状にもフレキシブルに対応できます。



● 高品質締結

スクリーガイド（ねじ吸着用バキュームパイプ）が製品に接することなく締付けが行え、製品への押し付け負荷を低減し、高品質な締結を提供します。

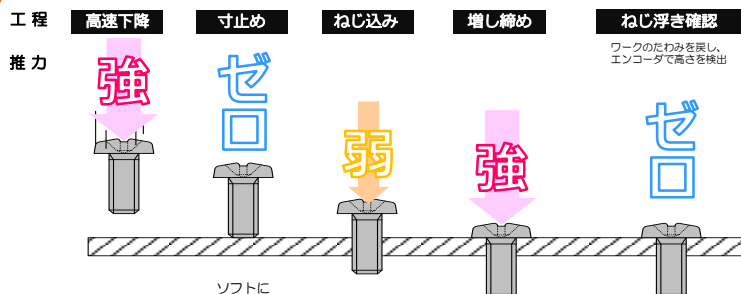
● 高精度締結

推力可変制御機能により、推力調整が可能。安定した締結を実現します。

写真の装置は構成例です。

特許

最適な推力調整で高品質ねじ締めができる推力可変制御機能！

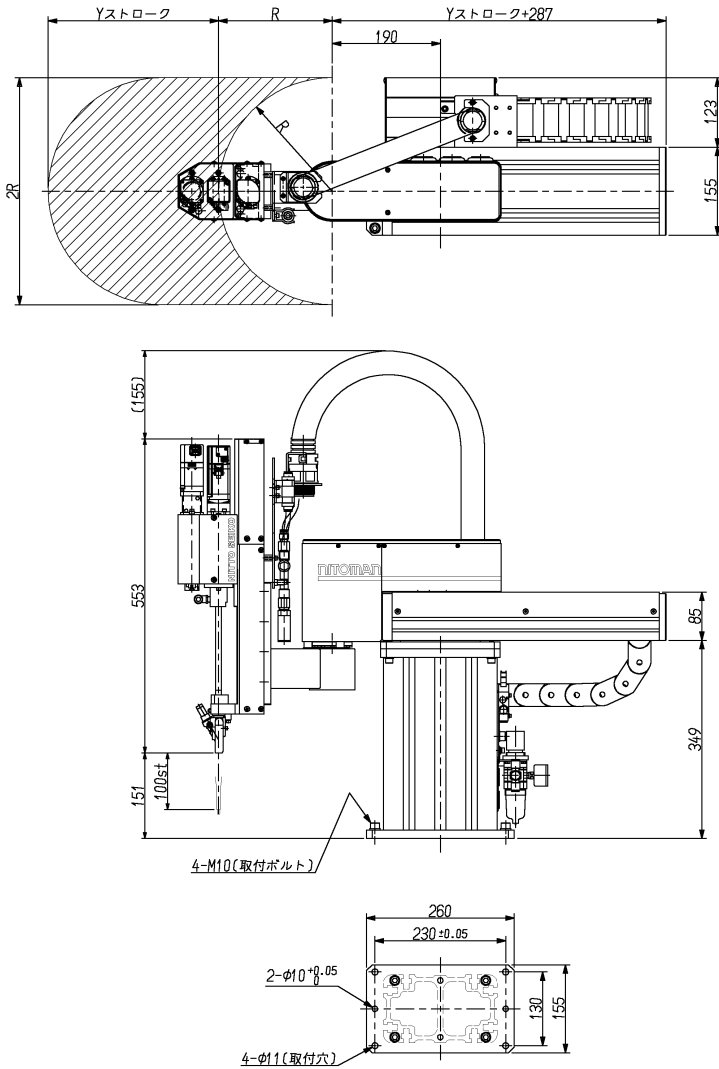


お勧め用途

- ・ タッピンねじ
- ・ カムアウト防止
- ・ めねじ破損防止
- ・ 衝撃軽減

NITTO SEIKO CO.,LTD.

■ 外観寸法図 (単位: mm)



■ 装置構成例



■ ロボット本体仕様

[]内はオプション

型 式		SR565Yθ-ZZ	
ねじ締めるユニット	適用ねじ ※1 ※2	呼び径 小ねじ、タッピンねじ 2~5mm (M5トラスは除く)	
	長さ	Max. 18mm [25], Min.ねじ頭径×1.1mm	
	設定トルク範囲 ※3	0.3~3.0N・m	
	ねじ供給方式	エア圧送式 または 取出式	
	ドライバモータ	KXドライバ, [NXドライバ]	
不良検出機能	ねじ保持方式	パキューム式	
	不良検出機能	トルク不良 (ねじ空転) ねじ不足 (供給装置にて) ねじ浮き (Z軸座標検出)	
ロボット	動作範囲	Y軸	200, 300, 400, 500mm
		旋回半径R	200, 250mm
	θ軸	180°	
	最大移動速度	Y軸	1,000mm/sec.
		θ軸	225°/sec.
位置繰り返し精度	±0.05mm		
電源容量	2kVA		
使用空気圧	0.4~0.5MPa		
機械質量 ※4	約 38Kg		
ねじ供給装置	FF503H (当社製)		

※1 ねじに合わせた専用構成になりますので、使用できるねじは 1 種のみとなります。
 ※2 ねじサイズや頭部形状により、適用ねじ範囲は変わりますのでお問い合わせください。
 ※3 トルク帯により、ドライバ型式が異なります。
 ※4 ストローク、搭載ドライバにより変わりますのでお問い合わせください。

■ ロボットコントローラ仕様

[]内はオプション

型 式	RC5500-S
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz
制御軸数	最大4軸 (RC5500-Sは最大6軸まで制御可能)
位置決め方式	PTP制御、クローズループ制御
位置検出方式	アブソリュートエンコーダ方式 (バッテリーバックアップ: 約5年)
シリアルポート	RS-232C (ティーチングペンダント用)
	Ethernet (100BASE-TX) RS-422 / RS-485
記憶メモリ	SRAM: (バッテリーバックアップ: 約5年)
外部入力 ※5 ※7	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
外部出力 ※5 ※7	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
フィールドネットワーク	[CC-Link, DeviceNet, Ethernet]
教示方式	MDI、リモートティーチング、ダイレクトティーチング
ポイント管理	作業領域: 40ポイント ※6 ×100機種 ※6
	固定領域: 40ポイント パレタイズ領域: 200ポイント×3グループ (Yθ型ロボットでは非対応)
プログラム言語	ラダーダイアグラム&テキスト型言語(40Kステップ相当)
ロボットプログラム	専用モーション言語
外形寸法(W×H×D)	200(250 ※6)×450×420mm (ゴム足除く)
質量	約20Kg
ティーチングペンダント	ハンディ式タッチパネル (キースイッチ、非常停止スイッチ、テッドマンスイッチ付き) ペンダントを操作盤として使用することも可能
パソコン対応ソフト	[MPE720 Ver.7] ※8

※5 装置構成により外部入出力I/Oをねじ締めシステム部として使用場合があります。
 ※6 仕様による。 ※7 PNPにも対応しております。(ご注文時指定事項)
 ※8 MPE720 Ver.7 は株式会社安川電機の製品です。

日東精工株式会社

産機事業部

<https://www.nittoseiko.co.jp/>

産機事業部	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	[代表] Tel (0773) 43-1550 fax (0773) 43-1554
■ 本社販売課	〒623-0003 京都府綾部市城山町2	Tel (0773) 42-1290 fax (0773) 43-1553
■ 北関東営業所	〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田1221-3	Tel (0276) 63-8158 fax (0276) 63-8480
■ 東京支店	〒223-0052 横浜市港北区綱島東6-2-21	Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935
■ 名古屋支店	〒465-0025 名古屋市名東区上社5-405	Tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065
■ 広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル2階	Tel (082) 207-0622 fax (082) 207-0623

●性能向上のため、予告なく仕様など変更させていただくことがあります。
 ●本誌に記載されている製品名などの固有名称は、各社の登録商標または商標です。