

小型ワーク向けのコンパクトタイプ **ねじロボ<sup>®</sup>**

NPN/PNP対応コントローラRC75搭載モデル  
Y $\theta$ （直進+旋回）型ねじ締めロボット

# NITOMAN<sup>®</sup> SR375Y $\theta$

特長

- ・タッチパネル言語切替（日本語/英語）標準搭載
- ・ダイレクトティーチング
- ・SD550通信機能搭載（オプション）



写真の装置は構成例です。

## ■ 操作性アップ

ティーチングポイント数は従来の3倍、さらに、ティーチング作業を容易にするダイレクトティーチング機能を搭載。操作用タッチパネルは、日本語/英語の言語切替が可能です。

## ■ 多様なワーク、相手材を最適に締結

トルク、速度などねじ締め条件が個別に設定でき、樹脂材、薄板締結に威力を発揮。バラツキなく、安定したねじ締めが可能です。

## ■ オールインワンで使いやすい

充実したねじ締めソフトを内蔵し、生産ラインへの据付即使用が可能。コントローラのサイズは、旧モデル比 40%減でさらにコンパクトになりました。

## ■ 締付け結果をモニタリング（オプション） ※6

ドライバコントローラとロボットコントローラの通信機能（オプション）により、ティーチングペンダントから、ドライバツールユニットの動作や回転数、出力トルク等の設定変更や、締結結果、異常内容の確認が行えます。また、CC-Linkでログデータの取り出しが可能です。

Plus  
+1

# NITOMAN® SR375Yθ

## ■ ロボット本体仕様

【 】内はオプション

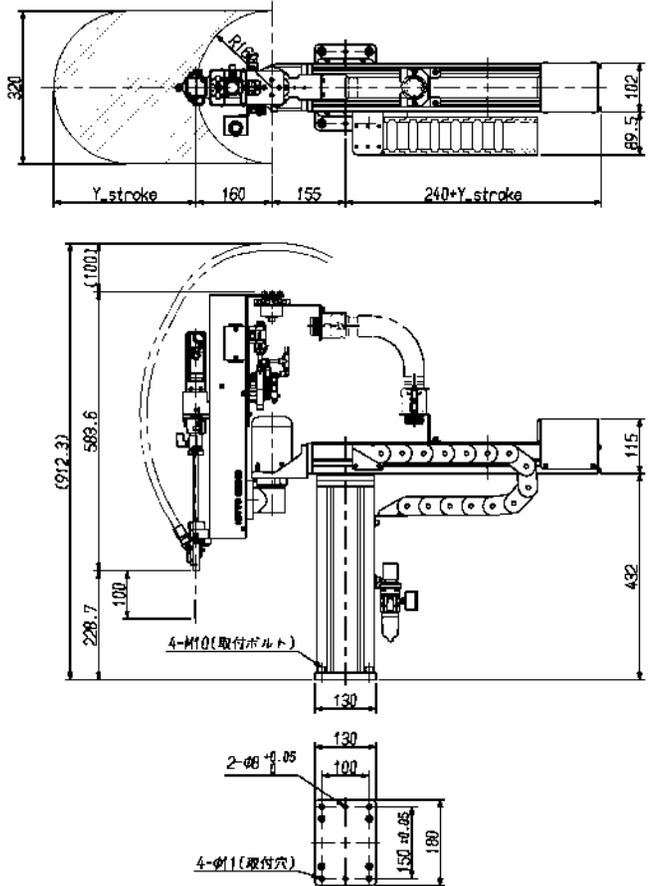
型式		SR375Yθ	
ねじ締めユニット	制御軸数	同時2軸	
	適用ねじ ※1 ※2	呼び径	小ねじ、タッピンねじ 2~5mm (M5トラスは除く)
		長さ	Max. 18mm、【25】
	設定トルク範囲	0.3~3.0N・m ※3	
	ドライモータ	KXドライバ (当社製)	
	締付けストローク	100mm	
不良検出機能	ねじ保持方式	バキュームパイプ吸着式	
	不良検出機能	トルク不良 (ねじ空転)	
		ねじ不足 (供給装置にて)	
ねじ浮き (フォトセンサ)			
ロボット	動作範囲	Y軸	100、200、300mm
		旋回半径R	160mm
		θ軸	180°
	最大移動速度	Y軸	500mm/sec.
		θ軸	270°/sec.
位置繰り返し精度	±0.05mm		
使用空気圧	0.4~0.5MPa		
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。

## ■ 外観寸法図 (単位: mm)



## ■ ロボットコントローラ仕様

【 】内はオプション

型式		RC75-T3	
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz、 【単相AC100~115V 50/60Hz】		
制御軸数	最大2軸		
位置決め方式	PTP制御、セミクローズドループ制御		
位置検出方式	インクリメンタルエンコーダ方式		
シリアルポート	RS-422 (ティーチングペンダント用)		
記憶メモリ	フラッシュメモリバックアップ		
外部入力 ※4	標準ユーザポート16点、【32点追加可能】		
外部出力 ※4	標準ユーザポート16点、【32点追加可能】		
フィールドネットワーク	【CC-Link】		
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	全ポイント合計: 1000ポイント		
外形寸法(W×H×D)	170×210×270mm		
質量	約6.5Kg		
ティーチングペンダント	ハンディ式タッチパネル (非常停止スイッチ、デッドマンスイッチ付)  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	【GX Developer または GX Works(2以降)】 ※5		

## ■ 装置構成例



※4 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。

※5 GX Developer及び、GX Worksは三菱電機株式会社様の製品です。

※6 締付けトルクの数値・角度のモニタリング[オプション]は、仕様条件により制約があります。

# 日東精工株式会社

<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 横浜市港北区綱島町6-2-21	Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935
■名古屋支店	〒465-0025 名古屋市中東区上社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詞は、各社の登録商標または商標です。