

小型ワーク向けの卓上型 **ねじロボ[®]**
卓上型ねじ締めロボット

NITOMAN[®] SR395DT **NEW**

NPN/PNP対応コントローラRC755搭載モデル
SR395DT 誕生！

NEW

- ・高速移動
- ・高性能サーボシステムを採用 (Type-2 Z軸)
- ・タッチパネル言語切替 (日本語/英語) 標準搭載
- ・高機能推力制御 (Type-2, Type-3D)
- ・SD550通信機能搭載 (オプション)



写真の装置は構成例です。
(SR395DT Type-1)

■ 作業スピードアップ (Type-2, Type-3D)

高性能サーボシステムの採用により動作性能が向上し、作業時間を大幅に短縮。
取出し、締付動作を、1回あたり1.5秒短縮(当社製 RC750比)。

■ 操作性アップ

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。

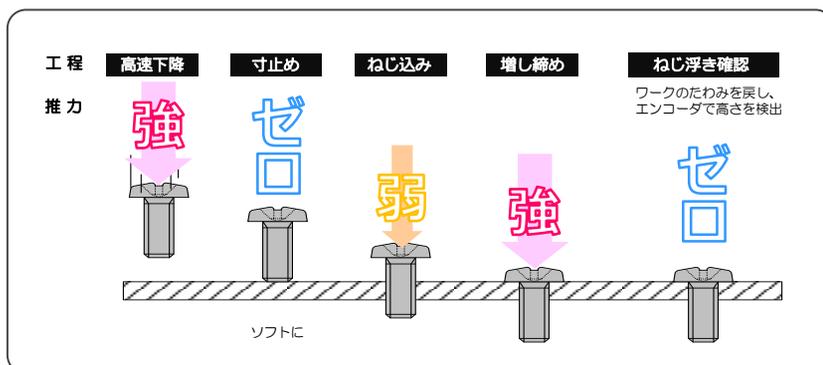
■ 多様なワーク、相手材を最適に締結

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。

■ 推力制御機能搭載

(Type-2, Type-3D)

ねじの種類やワークに応じて最適な推力を可変する制御を都度自動的に行うことで、理想的なねじ締めが可能です。(特許取得済)

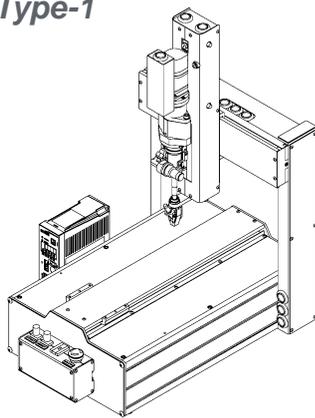


■ 締付けトルクの数値・角度を簡単モニタリング (オプション) **Plus 1**

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、EthernetやCC-Linkでログデータの取り出しが可能です。

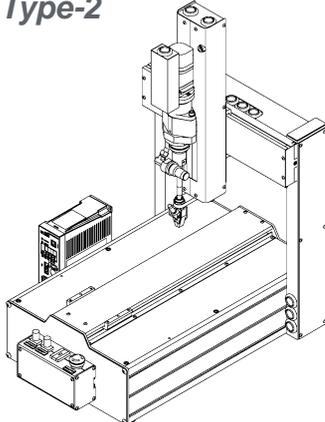
ねじロボ[®] NITOMAN[®] SR395DT

Type-1



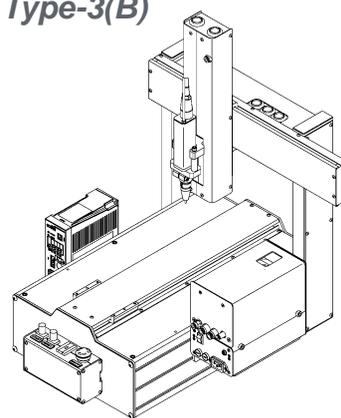
低コスト標準タイプ
高速締付けで生産性向上

Type-2



推力可変機能搭載タイプ
高速締付けと締結品質を追及

Type-3(B)



ねじ取出しタイプ
首下の短いねじを確実に締結

■ ロボット本体仕様

[] 内はオプション

タイプ	Type-1	Type-2	Type-3	
			B	D
制御軸数	2軸	3軸	3軸	
推力可変制御機能	無	有	無	有
ねじ供給方式	エア圧送式		取出式	
適用ねじ ※1 ※2	小ねじ、タッピンねじ			
呼び径	2~3mm	[1.2]~2mm	2~3mm	
長さ	Max.10mm	Max.5mm	Max.10mm	
設定トルク範囲 ※3	[0.2]~1.5N・m	[0.06]~0.4N・m	[0.2]~1.5N・m	
ドライバモータ	KXドライバ(当社製)			
締付けストローク	50mm	75mm		
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			
最大可搬質量(Y軸)	6kg			
動作範囲	X軸	190mm	305mm	
	Y軸	335mm		
標準作業台寸法	160 × 160mm(X × Y)			
最大移動速度	X軸	600mm/sec		
	Y軸 ※4	600mm/sec		
	Z軸	-	600mm/sec	
位置繰り返し精度	±0.01mm			
使用空気圧	0.4~0.5MPa			
外形寸法 (ロボット部のみ)	奥行×高さ	565 × 485mm		
	幅	385mm	500mm	565mm
ねじ供給装置	FF503H(当社製)	DF200(当社製)	FF311DR(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 2種類以上のワークがある場合、質量差をワークと治具に合せて±10%以内となるようにして下さい。

■ ロボットコントローラ仕様

[] 内はオプション

型 式	RC755-T□ ※6
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz [単相 AC100~115V 50/60Hz]
制御軸数	最大3軸
位置決め方式	PTP制御、オープンループ制御 (X,Y軸) PTP制御、セミクローズドループ制御 (Z軸)
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	RS422 (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 ※5	標準ユーザポート16点 [32点追加可能]
外部出力 ※5	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, 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	全ポイント合計：1000ポイント
外形寸法(W×H×D)	SR395DT 本体内蔵
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
PC対応ソフト	[GX Developer または GX Works(2以降)] ※7

- ※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する場合があります。
- ※6 型式の□は、タイプを示します。T1：Type-1, Type-3B T2：Type-2, Type-3D
- ※7 GX Developer及び、GX Worksは三菱電機株式会社様の製品です。

お勧め用途

FF311DR(弊社製)との組み合わせにより、ばね座金+平座金組込みねじを使用した、基板ねじ締めも可能です。



日東精工株式会社

産機事業部

<http://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。