

MITSUKAWA SEIKI

The total planning that utilized a rivet

ミツカワ精機株式会社は
日東精工株式会社の販売代理店です。

M ミツカワ精機株式会社

■ 大阪本社 〒536-0022 大阪市城東区永田3丁目7番24号
■ 名古屋支社 〒462-0862 名古屋市北区真畔町56号

TEL (06) 6969-2371 FAX (06) 6961-9444
TEL (052) 914-0320 FAX (052) 916-1476

単軸ねじ締めユニット

FEEDMAT[®] FMシリーズ

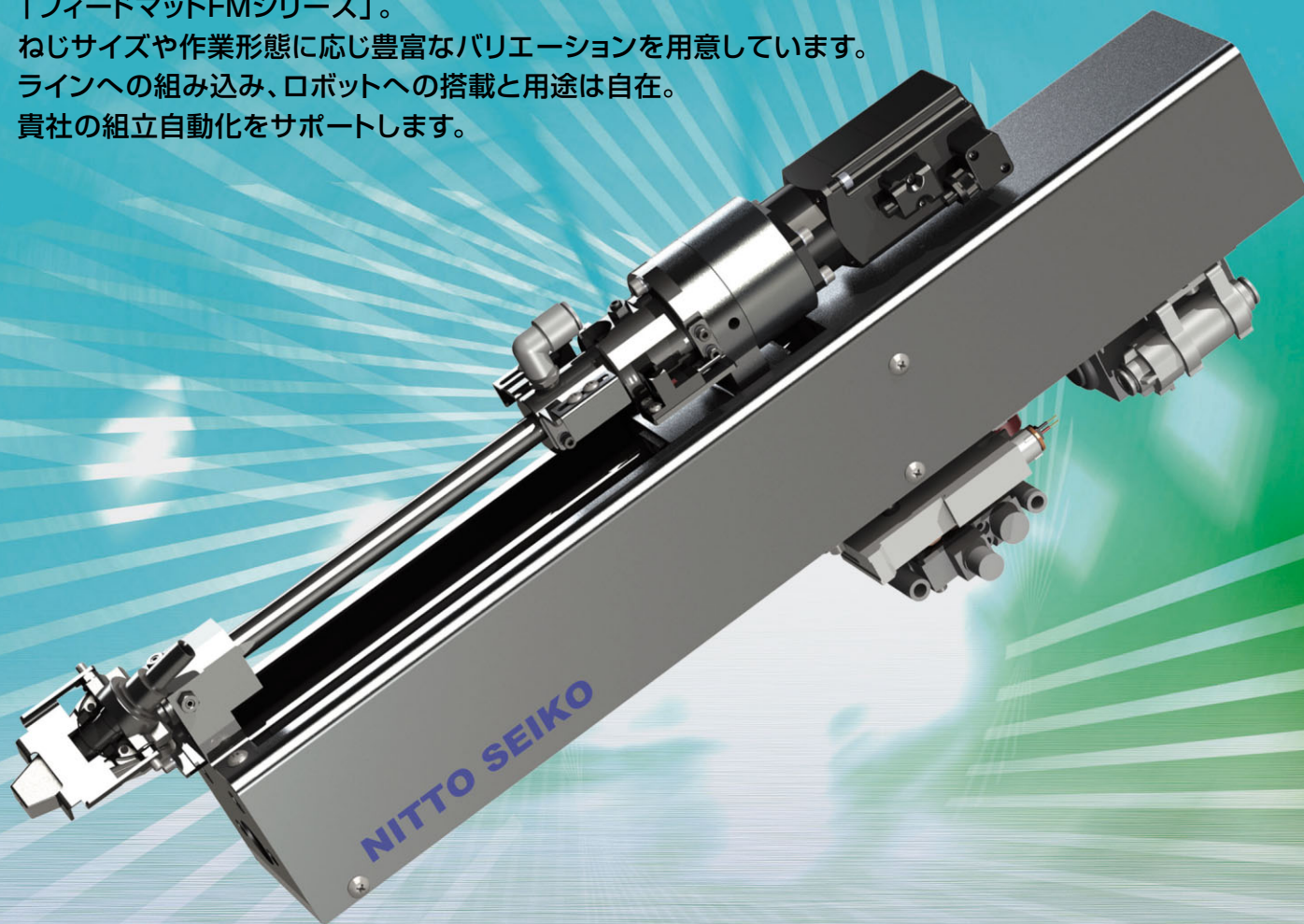
あらゆる締付けに、ベストマッチング!

長年の経験とノウハウにもとづき、多彩な機能を搭載した単軸ねじ締めユニット「フィードマットFMシリーズ」。

ねじサイズや作業形態に応じ豊富なバリエーションを用意しています。

ラインへの組み込み、ロボットへの搭載と用途は自在。

貴社の組立自動化をサポートします。



Feature

■導入後即戦力

フィーダ、ドライバ、コントローラをパッケージ販売。
真空発生装置や電磁弁もセット（タイプにより標準セット内容は異なります）で、システムへの組み込みが容易です。

■当社製ねじ締めドライバを搭載

ACサーボねじ締めドライバ「KXドライバ」、トルク表示付「NXドライバ」など、豊富な実績を誇る当社製ねじ締めドライバを標準搭載しています。

■M2.0～M12までをラインナップ

ねじサイズ、ドライバ種類、ねじ保持方法（チャック爪、バキューム吸着）などにより多彩な種類を用意し、お客様のニーズに応えます。

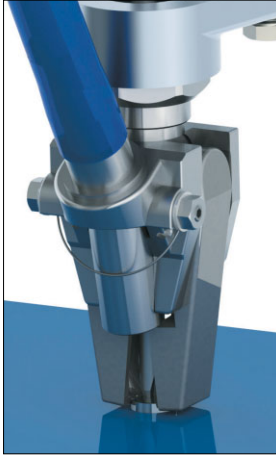
また、ナットの締付けやリベット・ピンの圧入など、応用機へのご要望も承ります。

NITTO SEIKO CO.,LTD.

単軸ねじ締めユニット

FEEDMAT[®] FMシリーズ

チャック爪式ねじ締めユニット【Cタイプ】



型 式		FM510C	FM810C-01	FM810C-02	FM1010C
適用ねじ	種 類	小ねじ・タッピンねじなど※1	小ねじ・タッピンねじなど	六角ボルトなど(食付解除機能付)	六角ボルトなど(食付解除機能付)
	呼び径	2~5mm	5~8mm		8~12mm
	長 さ	Max.20 [25] mm	Max.30 [40] mm		Max.40 [60] mm
設定トルク範囲		0.3~4 N・m	4~22 N・m		10~70 N・m
ドライバモータ		KX, NXドライバ	KX, NXドライバ		KX, NXドライバ
締付けストローク		50, 100 [150] mm	100, 150, 200mm		100, 150, 200mm
ねじ保持方式		チャック爪	チャック爪		チャック爪
不良検出機能	トルク不良(ねじ空転)	トルク不良(ねじ空転)	トルク不良(ねじ空転)		トルク不良(ねじ空転)
	ねじ不足(供給装置)	[ねじ不足(供給装置)]	[ねじ不足(供給装置)]		[ねじ不足(供給装置)]
	[ねじ浮き(近接センサ)]	[ねじ浮き(近接センサ)]	[ねじ浮き(近接センサ)]		[ねじ浮き(近接センサ)]
使用空気圧		0.4~0.5MPaの清浄空気	0.4~0.5MPaの清浄空気		0.4~0.5MPaの清浄空気
電源電圧		単相 AC200V[AC100V]	単相 AC200V[AC100V]		単相 AC200V[AC100V]
締付ユニット質量		約4.5kg	約9.0kg	約12.5kg	約21.0kg
ねじ供給装置		FF503H	FF801H		FF801H

※1 5mmサイズのみトラス頭は対象外

[]はオプション

バキューム式ねじ締めユニット【Vタイプ】



型 式		FM312V	FM513V	FM810V-01	FM810V-02
適用ねじ	種 類	小ねじ・タッピンねじなど	小ねじ・タッピンねじなど※1	小ねじ・タッピンねじなど	六角ボルトなど(食付解除機能付)
	呼び径	1.7~3mm	2~5mm	5~8mm	
	長 さ	Max.10mm	Max.18mm	Max.30mm	
設定トルク範囲		0.1~1.5 N・m	0.3~3.8 N・m	4~22 N・m	
ドライバモータ		KXドライバ	KXDドライバ[NXDドライバ]	KX, NXドライバ	
締付けストローク		50 [75, 100] mm	50, 100, 150 [200, 250] mm	100, 150, 200 [250] mm	100, 150, 200mm
ねじ保持方式		バキュームパイプ吸着式	バキューム吸着式	バキュームパイプ吸着式	バキュームビット吸着式
不良検出機能	トルク不良(ねじ空転)	トルク不良(ねじ空転)	トルク不良(ねじ空転)	トルク不良(ねじ空転)	
	ねじ不足(供給装置)	ねじ不足(供給装置)	ねじ不足(供給装置)	[ねじ不足(供給装置)]	
	ねじ浮き(光電センサ)	ねじ浮き(光電センサ)	[ねじ浮き(近接センサ)]		
使用空気圧		0.4~0.5MPaの清浄空気	0.4~0.5MPaの清浄空気		0.4~0.5MPaの清浄空気
電源電圧		単相 AC200V[AC100V]	単相 AC200V[AC100V]		単相 AC200V[AC100V]
締付ユニット質量		約5.0kg	約6.0kg	約10.0kg	約12.5kg
ねじ供給装置		FF311DR/FF503H	FF311DR/FF503H	FF801H	FF801H/ボウルフィーダ

※1 5mmサイズのみトラス頭は対象外

[]はオプション

コントローラ

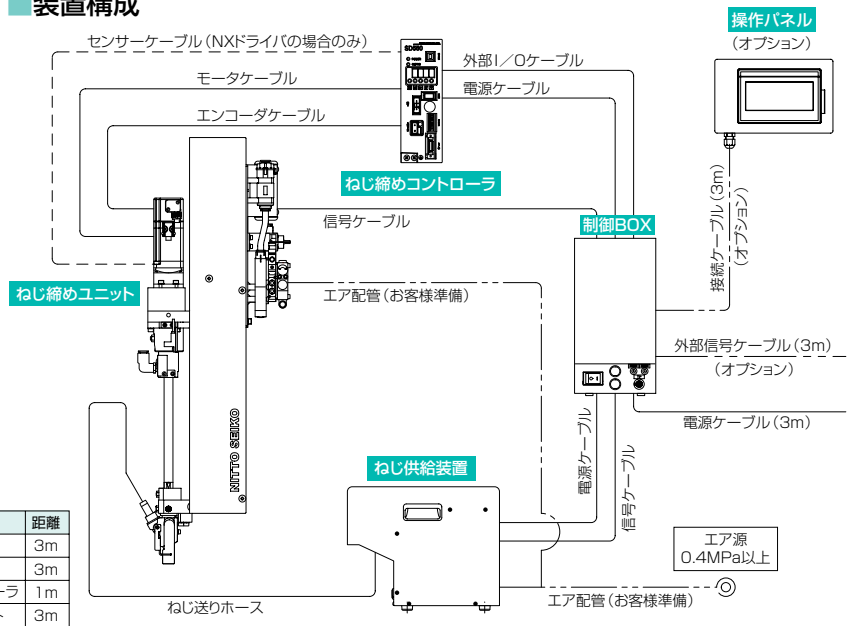
型 式	SD75-T1
電源電圧	単相 AC200~230V 50/60Hz [単相 AC100~115V 50/60Hz]
制御軸数	1軸
シリアルポート	RS-422 (ティーチングペンダント用)
記憶メモリ	EEPROM
外部入力 ※2 ※3	標準ユーザポート 2点 [増設可]
外部出力 ※2 ※3	標準ユーザポート 4点 [増設可]
フィールドネットワーク	[CC-Link, Ethernet]
プログラム言語	ラダーダイアグラム (25kステップ, 内5kステップをシステムで使用)
外形寸法 (W×H×D)	110×210×270mm
質量	約3.0kg
ティーチングペンダント	[ハンディ式タッチパネル]
パソコン対応ソフト	[GX Developer または GX Works (2以降)] ※4

※2 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。
 ※3 PNPにも対応しております。
 ※4 GX Developer及び、GX Worksは三菱電機株式会社様の製品です。

各ユニット間距離

ユニット名称	距離
ねじ締めユニット ↔ 制御BOX	3m
制御BOX ↔ ねじ供給機	3m
制御BOX ↔ ねじ締めコントローラ	1m
ねじ供給装置 ↔ ねじ締めユニット	3m

装置構成



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 名古屋市中東区上社5-405 tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065

●性能向上のため、予告なく仕様などを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等の固有名称は、各社の登録商標または商標です。