

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。



写真はFM513VZ
※操作BOXはオプション



写真はNXドライバ
(SD550Tシリーズ)

■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。

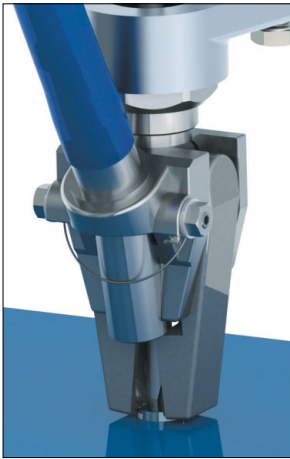
■M2.0~M12までをラインナップ

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。

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)
		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)]
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】

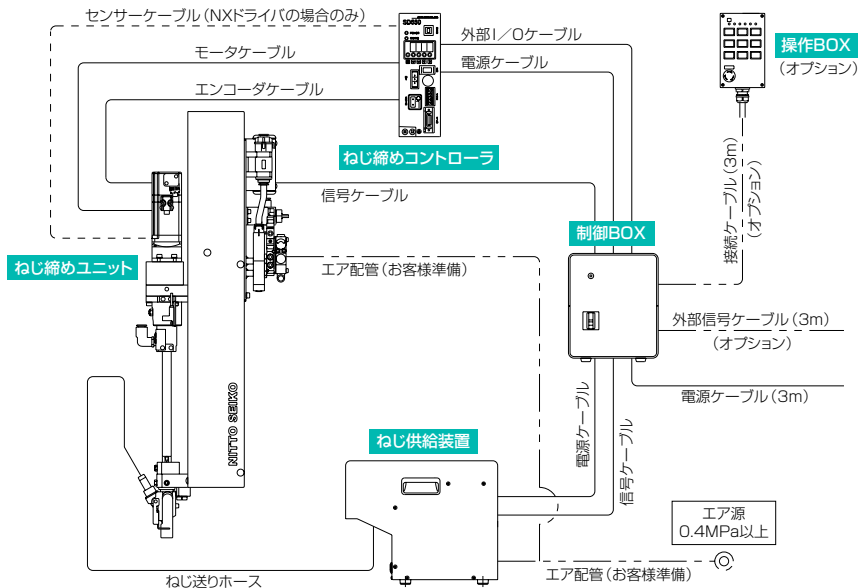


型 式		FM312V	FM513V	FM810V-01	FM810V-02
適用ねじ	種 類	小ねじ・タッピンねじなど	小ねじ・タッピンねじなど※1	小ねじ・タッピンねじなど	六角ボルトなど(食付解除機能付)
	呼び径	1.7~3mm	2~5mm	5~8mm	
	長 さ	Max.10mm	Max.18mm	Max.30mm	
設定トルク範囲		0.1~1.5 N・m	0.3~3.8 N・m	4~22 N・m	
ドライバモータ		KXドライバ	KXドライバ[NXドライバ]	KX, NXドライバ	
締付けストローク		50 [75, 100] mm	50, 100, 150 [200, 250] 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)	
		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

■ ねじ締めユニット装置構成



● 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