

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

部材組立工程の自動化に

ドリルねじ用 単軸自動ねじ締め機

FEEDMAT[®] FM530C

ドリルねじの締結に求められる

3つの要素が最大限に発揮できる!!



高速・高品質締付

穴加工時には
最高2000min⁻¹の高速回転、
タップ形成・締付時には
安定した低速回転・高トルクの
制御が可能です。

低慣性高推力

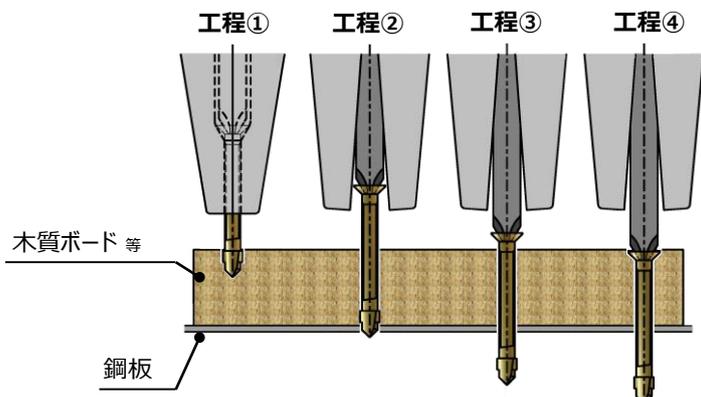
エアシリンダを締付軸上に
配置し、効率良くねじに推力を
伝達。
昇降動作部を軽量化すると共に、
穴貫通時の衝撃もドライバモータ
に伝わらない構造としました。

コンパクト

従来機比(当社汎用ねじ締め機)で
幅25%,奥行19%,全長8%
の小型化を実現。
ねじ締め機レイアウトの自由度
がアップし、狭いピッチでの配
置も可能となりました。
(最少ピッチ 110mm)

● ドリルねじの締付工程

- 工程① ボード材に穴加工
- 工程② 鋼板に穴加工
- 工程③ 鋼板にめねじ形成
- 工程④ 締付完了



装置使用イメージ



NITTO SEIKO CO.,LTD.

FEEDMAT® FM530C

ねじ締めツール仕様

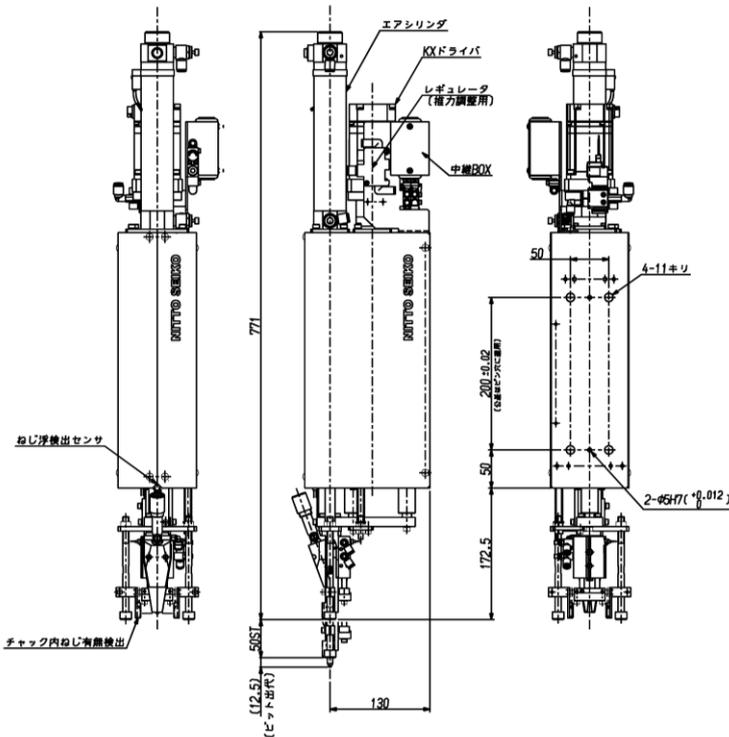
型式		FM530C
適用ねじ	種類	ドリルねじ
	呼び径	4~5mm
	長さ	25~50mm
設定トルク範囲		2.0~8.5N・m
穴開け時最高回転数		2000min ⁻¹
締付けストローク		50mm
締付完了条件		ねじ高さ
不良検出機能		ねじ浮き検出
		ねじ到着検出
ねじ締めユニット質量		約15kg
ねじ締めユニット外形寸法		全長771mm×幅107mm×高さ163mm
電源電圧		単相 AC200V 50/60Hz
使用空気圧		0.4~0.5MPa
コントローラ	型式	SD75-T2 (弊社製)
	電源容量	MAX 1.5 kVA
ねじ供給機		FF801H (弊社製) バスケット容量 2000mL

ねじ締め機コントローラ仕様

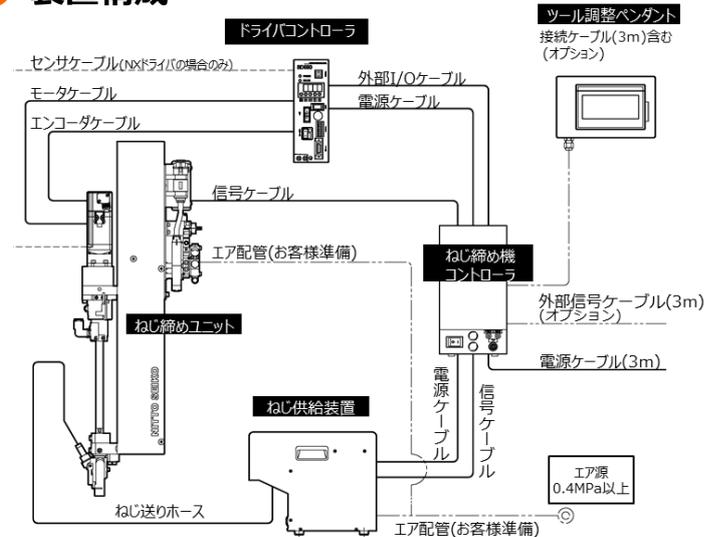
型式	SD75-T2
電源電圧	単相AC200~230V 50/60Hz [単相AC100~115V 50/60Hz]
制御軸数	1軸
シリアルポート	RS-422 (ティーチングペンダント用)
記憶メモリ	EEPROM
外部入力 ※1 ※2	標準ユーザポート 2点 [増設可]
外部出力 ※1 ※2	標準ユーザポート 4点 [増設可]
フィールドネットワーク	[CC-Link, Ethernet]
プログラム言語	ラダーダイアグラム (25kステップ、内5kステップをシステムで使用)
外形寸法(W×H×D)	110×210×270mm
質量	約3.0kg
ツール調整ペンダント	[ハンディ式タッチパネル]
パソコン対応ソフト	[GX Developer または GX Works(2以降)] ※3

[] はオプション
 ※1 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。
 ※2 PNPにも対応しております。
 ※3 GX Developer及び、GX Worksは三菱電機株式会社様の製品です。

ツール外観寸法図 (単位:mm)



装置構成



※ねじ締めユニットの形状は異なります

● 標準ユニット間距離

ねじ締めユニット → ねじ締め機コントローラ	3m
ねじ締め機コントローラ → ねじ供給装置	3m
ねじ締め機コントローラ → ドライバコントローラ	1m
ねじ供給装置 → ねじ締めユニット	3m

※ケーブル長さは仕様により異なります

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

● 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。