新 NC 胸ダーツシーマー
マーキングライト 3 灯及び自動寸法計測装置付き

Model U-3907-D/350
Model U-3907-D/LM-350 (メス付き仕様)

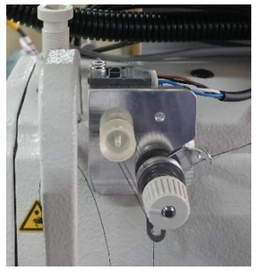
http://www.yuhomac.com

自動糸巻き装置

いつでも自由に下糸が巻ける便利なツール。100V AC ではないため、別個の電源や配線が不要です。

糸切れ検知装置

確実に糸切れを検知し、未然に作業ミスを防ぎます。また、下糸残量カウンターも装備、ボビン交換時期を知らせます。



【 仕様 】

	U-3907-D/350	U-3907-D/LM-350 (メス付き仕様)
★ 使用頭部	JUKI DDL-5571N	JUKI DLM-5400N-7
★ 針とメス間隔	—	4.0 mm
	(オプション)	3.2、4.8、5.7、6.4、7.9 mm
★ 最大縫い長さ	350 mm	350 mm
★ 最大ダーツ深さ	20 mm	20 mm
★ 記憶パターン	60 パターン	60 パターン
★ 押え上下量	20 mm	20 mm
★ テーブル高さ	940 mm	940 mm
★ 消費電力	200 V / AC 700 VA	
★ 消費エアー	0.5 MPa, 40nl/min.	
★ 本体寸法	W 1,050 x D 1,100 x H 1,300	

【 能力 】

★ 胸ダーツ	980 ダーツ / 8h

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

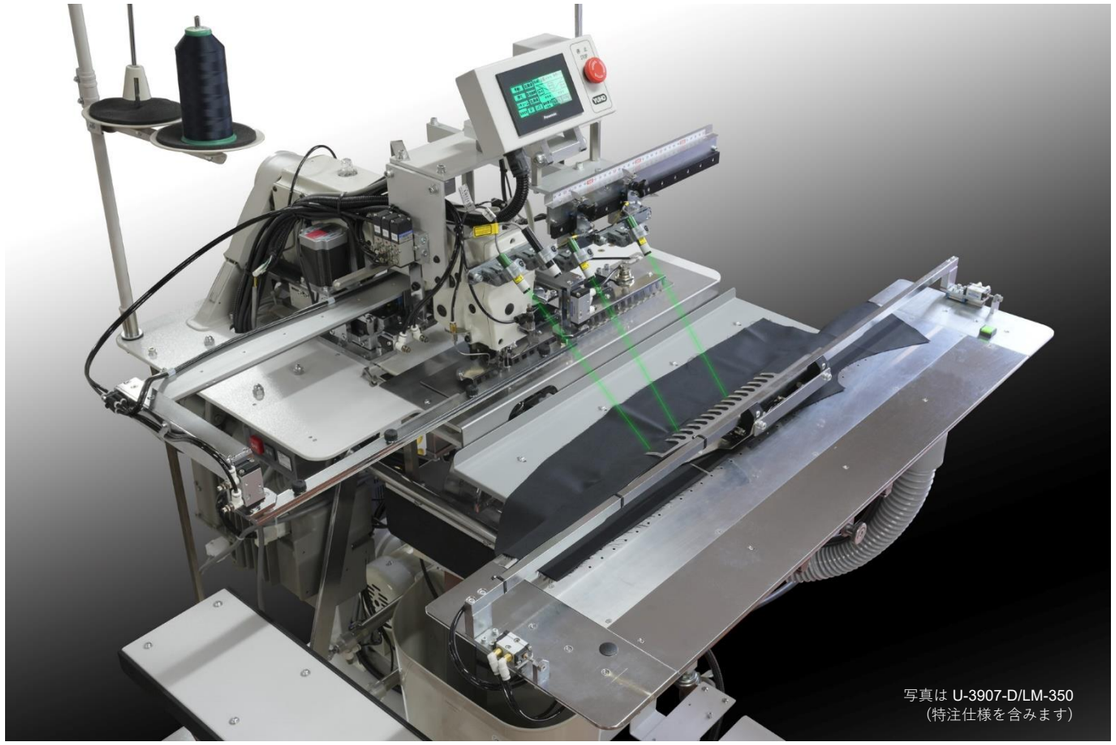
【 主な装備 】

	U-3907-D/350	U-3907-D/LM-350 (メス付き仕様)
★ ダーツ自動寸法計測装置	✔	✔
★ マーキングライト(トランス付き)3 灯	✔	✔
★ 液晶タッチパネル	✔	✔
★ 素材受け上下板	✔	✔
★ NC 制御 XY 駆動	✔	✔
★ 縫い始め、縫い終わりの返し縫い・ショーティング切り替え	✔	✔
★ ミシン送り歯、ミシン押え上げ装置	✔	✔
★ 1000 mm x 250 mm 大型極薄バキュームプレート	✔	✔
★ 強力ブロワーモーター＋インバーター	✔	✔
★ 当て布自動交互切替装置	✔	✔
★ 新型サバキ付きスタッカー	✔	✔
★ スタッカー作動タイミング切替ボタン(LCD 画面内)	✔	✔
★ 糸切検知装置(T.B.D.)	✔	✔
★ 下糸残量カウンター	✔	✔
★ 自動糸巻き装置	✔	✔
★ エアーガン	✔	✔
★ メス作動 ON/OFF 切替スイッチ		✔
★ 切屑自動吸引装置		✔

●製造元 株式会社 友縫機械
since 1968
〒451-0053 名古屋市西区枇杷島 5 丁目 3 番 1 号
Tel: 052-522-6276
Fax: 052-531-9270
Email: yuho@yuhomac.com
URL: http://www.yuhomac.com

http://www.yuhomac.com

新 NC 胸ダーツシーマー
マーキングライト3灯及び自動寸法計測装置付き
Model U-3907-D/350
(メス付き仕様) Model U-3907-D/LM-350



写真は U-3907-D/LM-350
(特注仕様を含みます)

世界に無二のユニークな NC 制御胸ダーツシーマー。ダーツ縫いに必要なガイドやレール等の製作、脱着などの煩わしさを一切無くし、全ての体型とサイズにワンタッチで対応可能。
最新モデルでは、一着一着寸法が異なるイージーオーダーの生産現場で威力を発揮する、ダーツの<u>自動寸法計測装置</u>を新搭載しました。

YUHO

新 NC 胸ダーツシーマー
マーキングライト3灯及び自動寸法計測装置付

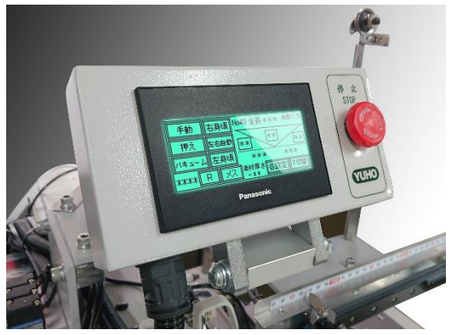
Model U-3907-D/350
Model U-3907-D/LM-350 (メス付き仕様)

写真は U-3907-D/LM-350
(特注仕様を含みます)

世界に無二、独創的な NC 制御自動機

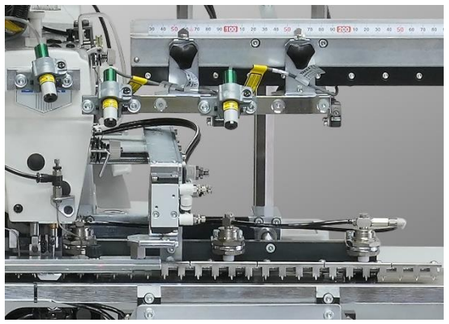
従来のレールやガイドなどの専用ゲージによるダーツ縫いではなく、コンピューターによりダーツの様々なサイズと形状を演算し、角度を割り出す数値制御であらゆるダーツ縫いに対応する、画期的な NC 制御自動機です。 ガイドやレールを製作する手間やコスト、時間を大幅に省くことが出来ます。パルスモーターによる新 XY 駆動機構により、高精度なダーツ縫いを実現します。

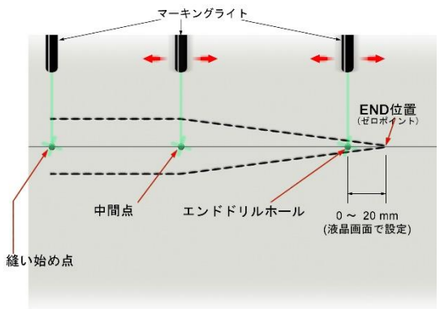
液晶パネルにより全てのサイズがワンタッチ



液晶タッチパネルで、全てのサイズを入力出来、これをワンタッチで呼び出すことが可能です。イージーオーダーなど、一着一着の寸法と形状が異なるダーツ縫いを行う生産現場で、ガイドの交換、サイズの調整等一切なしに、ワンタッチで瞬時に対応可能。脱技能化、高能率化、高品質化へのニーズに応える自動機です。

一着一着寸法が異なる場合でも マーキングライトの左右移動だけで OK



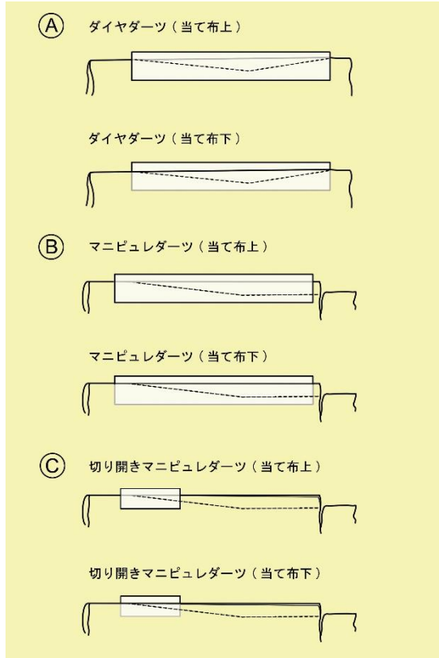


イージーオーダーなど、一着一着寸法が異なる胸ダーツでは、自動寸法計測装置のお蔭で、素材のマーキング位置である「中間点」、「エンドドリルホール」の 2 か所にマーキングライトを移動させて当てるだけで、長さ入力が完了します。

素材の大型化に伴って設計を拡大

素材サイズの拡大傾向に呼応し、バキュームを搭載したセットプレートのサイズを 250 x 1,000 mm の大型プレートに(従来は 200 x 900 mm)、併せてセットプレートの前後ストロークを 200 mm から 250 mm に変更しました。ダーツ縫い深さは 9 mm から最大 20 mm に変更、ダーツ縫い長さも従来の 300 mm から拡大し、最大 350 mm までをカバーします。 素材セットの際は、厚みが僅か 4 mm ながら吸引力の強いバキュームプレートと素材押さえ装置により、素材が確実に保持されつつ、針元に供給されます。ダーツのポイント設定は長さに応じ、ポイント移動ができるマーキングライトを装備し、左側の固定式 1 灯と、可動式 2 灯の計 3 灯により、ダーツの長さ設定と、左右位置の正確なポジション設定が瞬時に行えます。セット後は素材に手を一切添える必要がなく、正確な長さと深さのダーツ縫いを自動で行い、スタッカー装置に運ばれた後、自動で積み重ねまでを行います。また、低テンションのミシン押さえと送り歯により、薄物素材でもピリ、ネジレのない高品質な縫いを実現し、新素材への対応も十分になされています。

紳士服胸ダーツ縫いのあらゆる仕様に対応



Ⓒは U-3907-D/LM-350（メス付き）で対応

紳士服の胸ダーツ縫いは、当て布が同時縫いされ、付ける方向は左右身頃で異なります。またダーツの形状も、ダイヤ型、マニピュレ型などがあり、サイズも長さ、深さで様々なサイズに対応しなければなりません、素材も接着芯など切り開き処理され、剣先に当て布付け処理されるものなど、多種多様な縫い仕様があります。
本機は、これら全ての仕様に対応する自動化、という難題を、扱いやすいシンプルな機構で、しかも効能率で実現した、世界中を見渡しても他に見ることのできない、大変独創的な縫製自動機と言えます。

ユニークな当て布挿入機構

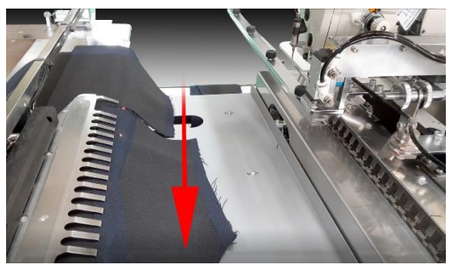
胸ダーツの当て布付けは、左右身頃で異なります。当て布のセットは、左右の身頃共に、身頃の上に置いてセット。下側に入る時は、自動的に反転され、下側に入ります。当て布付けの右見頃、または、左見頃での連続運転や、自動交互切り替え運転などが液晶タッチパネルに表示され、タッチ操作で自由に選択、切り替えが可能です。切り開き胸ダーツでは、剣先部分に同じように当て布の挿入が出来ます。このような当て布付き胸ダーツ縫いが出来るダーツシーマーは、世界にただ一つ、本機の他にはありません。

電子制御によりワンタッチでメカ調整

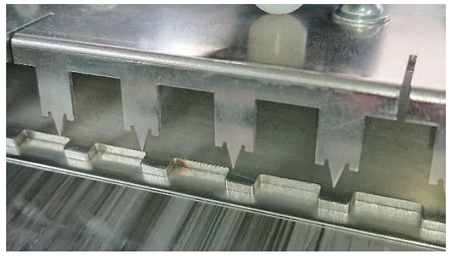
送りスピードの変更や、ダーツの縫い始めと縫い終わりにおける止め縫いを、返し縫い または ショーティング のふたつから選択、といった各種の設定を自在に行え、また長さまでも自由に設定が行えます。ダーツ剣先は素材の厚さに応じ、液晶タッチパネルにて 0.1 mm 単位の微量な設定がワンタッチで行え、正確でシャープな仕上がりのダーツ剣先が得られます。

スタート位置を自在に選択・切り替え

素材セット方法の違いに応じて、縫い始め位置が自由に選択できます。“0 ポイントからのスタート”、または、“0 ポイントの縫い消し仕様” が自由に選べます。
運転画面には長さ及び深さの寸法等が直接入力出来、マニピュレダーツ、ダイヤダーツの選択、また、スタート位置も自由に入力できます。



薄物から厚物素材まで確実にキャッチ



1 枚の板バネ材で出来たキーパーは、キーパー先端が整然と揃い、狂いが生じません。また、定規と一体になった定規部には、キーパー受けも設けられ、薄物から厚物素材まで確実に保持します。剣先部が極細のダーツ縫いでも、正確に安定した深さで胸ダーツ縫いが出来ます。またキーパー受けにより、テーブル面への傷も生じません。

芯貼り対応サバキ付きスタッカー

新型サバキ付きスタッカー装置は、厚地素材、全面接着身頃でもきれいに揃え、積み重ねることが可能。また、特に寸法の短いものにも、液晶タッチパネル上の切り替えボタンにより、作動タイミングを変えることで、確実なスタッキングを行います。自動縫い工程と、次の素材のセット工程がオーバーラップでき、ビギナーオペレーターでも効能率に高精度なダーツ縫いが行えます。記憶容量の大きなコンピューター制御で確実な制御と数々のメンテナンスがなされ、万一の糸切れ時には運転を自動停止し、ロスを最小限にとどめます。

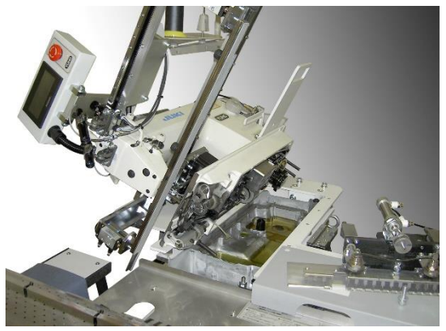
写真は U-3907-D/LM-350

メス付きバージョンでは切り屑を自動集塵

写真は U-3907-D/LM-350

MODEL U-3907-D/LM-350 (メス付き仕様) では、カットされた切り屑が自動で集塵されます。またメスは ON/OFF スイッチにより、使用する・しない を随時切り替え可能です。

全てワンタッチで脱着可能、メンテナンスが容易



保守・点検などのメンテナンスにも最大の配慮がされており、キーパー定規は簡単に脱着が可能、ミシン頭部もワンタッチで起こすことが出来ます。