

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)



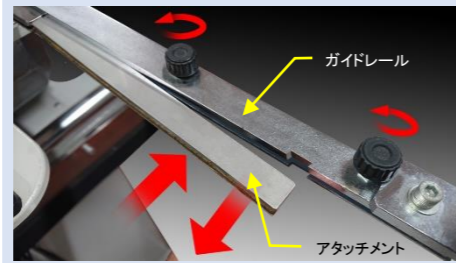
新 NC 胸ダーツシーマー
 マーキングライト3灯及び自動寸法計測装置付き
Model U-3907-D/350
 (メス付き仕様) **Model U-3907-D/LM-350**

自動糸巻き装置

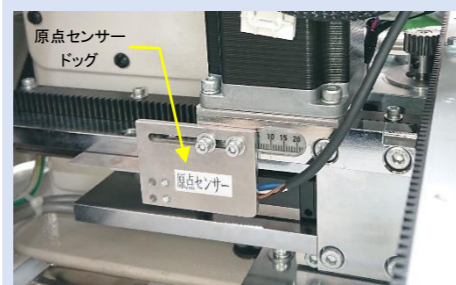
いつでも自由に下糸が巻ける便利なツール。100V AC ではないため、別個の電源や配線が不要です。



脱着式補助押さえアタッチメント



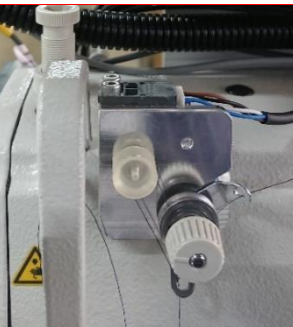
本機に搭載されたガイドレールは、脱着式の補助押さえアタッチメント機構により、必要に応じて、その形状を縫い線の形状に近づけ、素材の縫い線にできるだけ近い箇所を押さえることで、より高い縫い品質を確保することが可能です。本機に標準で付属する補助押さえアタッチメントは、①左肩上がり、②右肩上がり、③水平L、④水平Sの計4点で、これらを単独または組み合わせることで、三角ダーツ、ダイヤダーツ、マニピュレダーツのそれぞれの



斜辺をより安定した状態で縫うことが可能になります。アタッチメントの脱着はユリヤネジを緩めるだけで簡単に行え、またガイドレール前後方向の原点センサードッグの位置を目盛りを見ながら調節することで、ダーツの深さに応じた緻密な調整が可能です。

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。



付属品の補助押さえアタッチメント

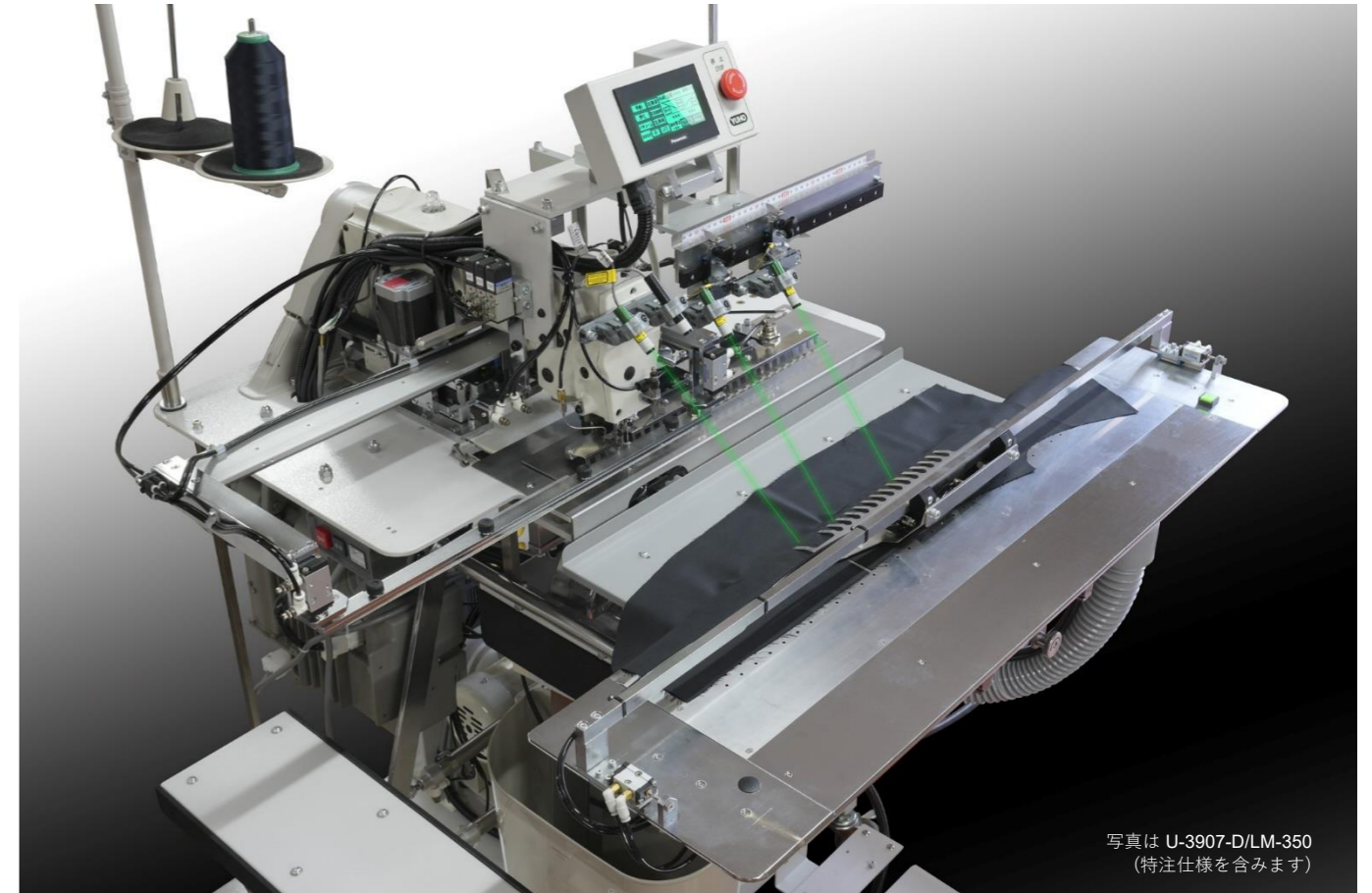
- ①：左肩上がり
- ②：右肩上がり
- ③：水平L
- ④：水平S

【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・ショーテイング切り替え	✓	✓
★ 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	✓	✓
★ 強力プロワーマーター+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)	✓	✓
★ 糸切れ検知装置(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	✓	✓

【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	0.5 MPa,	40nl/min.
★ 本体寸法	W 1,050 x D 1,100 x H 1,300	



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、ダーツの自動寸法計測装置を新搭載しました。

●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



YUHO SEWING MACHINE

【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。

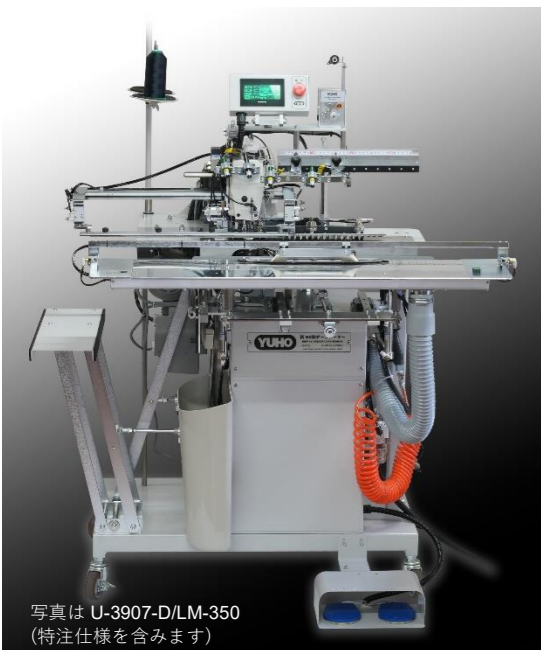
作成 2025.08

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)

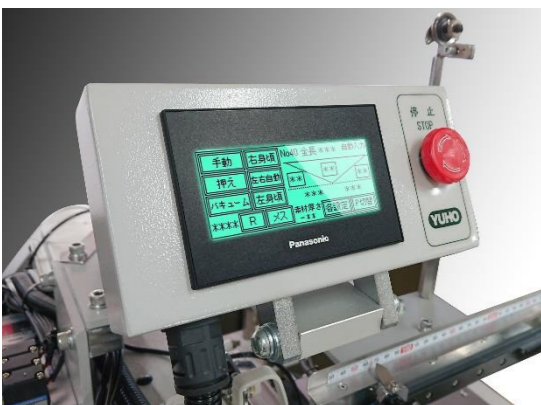


写真は U-3907-D/LM-350
(特注仕様を含みます)

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。

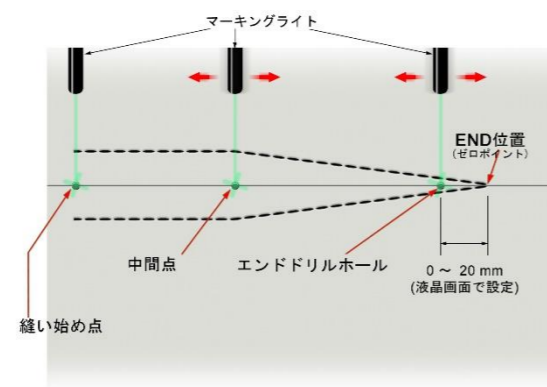
液晶パネルにより全てのサイズがワンタッチ



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、高効率化、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、正確な長さで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、低テンションのモ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

① ダイヤダーツ (当て布上)



ダイヤダーツ (当て布下)



② マニピュレダーツ (当て布上)



マニピュレダーツ (当て布下)



③ 切り開きマニピュレダーツ (当て布上)



切り開きマニピュレダーツ (当て布下)



©は U-3907-D/LM-350 (メス付き) に対応

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。

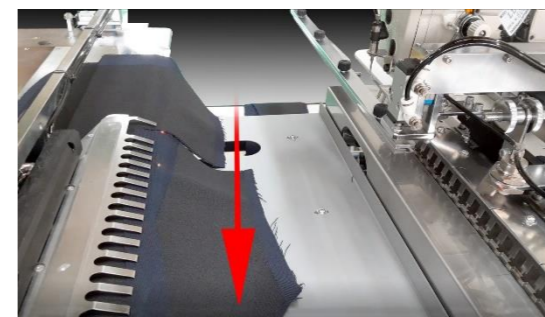
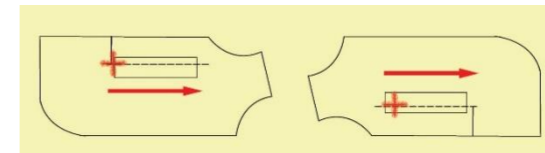
電子制御によりワンタッチでメカ調整

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

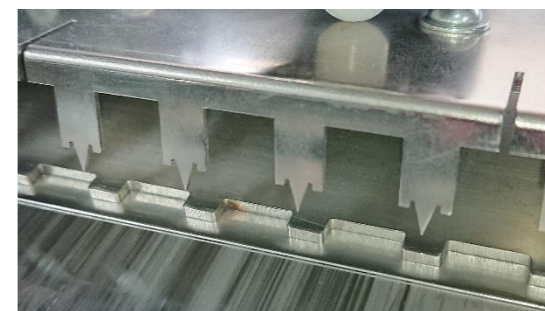
ける止め縫いを、返し縫い または ショーテイング のふたつから選択、といった各種の設定を自在に行え、また長さまでも自由に設定が行えます。ダーツ剣先は素材の厚さに応じ、液晶タッチパネルにて 0.1 mm 単位の微量な設定がワンタッチで行え、正確でシャープな仕上がりのダーツ剣先が得られます。

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

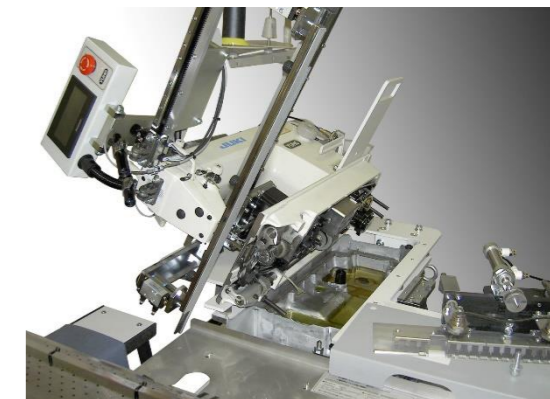
メス付きバージョンでは切り屑を自動集塵



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、モシン頭部もワンタッチで起こすことが出来ます。