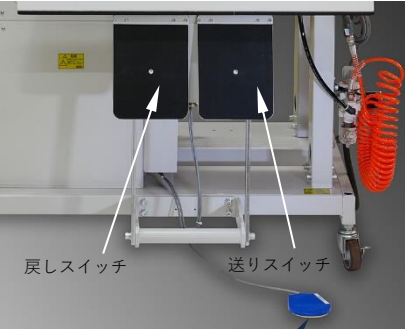


ステッチ地縫いタック入りヨーク付け自動機（センターループ付）
Model U-4007-D/01
Model U-4007-D/01-SA

ヒザスイッチ方式による快適操作



本機における素材セット作業は、直線ヨーク地からカーブ付きヨークのセットまで、幅広いデザインに対応するため、キーパー装置やループ押さえ等が、3枚の素材セットにそれぞれ有効に作動するよう制御されています。ヒザスイッチ採用で、作業者は直感的に作業が行え、また両手が自由に使えることにより、操作時ストレスなく作業することが可能。また操作ミスの場合は、前の動作に戻ってやり直すことができる、戻しスイッチも装備しています。

縞目に正確に合わせる



縞目に合せた正確な折りステッチ縫いを実現する、縞目合わせ装置を標準装備しました。
注：縞目合わせ自体は目視と手作業で行う必要があります。

【能力】※余裕率 20%

<< 地縫い仕様 >>

★ プリーツなし:

12 秒/サイクル, 1,920 枚/8 時間

★ プリーツあり:

17 秒/サイクル, 1,280 枚/8 時間

★ センターループあり:

20 秒/サイクル, 1,150 枚/8 時間

<< 伏せ縫いコバステッチ仕様 >>

★ センターループあり:

22 秒/サイクル, 1,050 枚/8 時間

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。

【仕様】		
★ ミシン頭部	JUKI MH-481U (1本針二重環縫いミシン) (本縫い頭部仕様も可:要相談)	
★ ミシン速度	最高	5,500 rpm
	通常	4,500 rpm
★ 使用針	TV7 x #11 ~ #14	
★ 使用糸	#60 ~ #80	
★ 縫い代	8 ~ 12 mm	
★ コバステッチ幅	0.5 ~ 2.0 mm	
★ センタープリーツ幅	30 ~ 40 mm	
★ センターループ寸法	帯幅: 5 mm 以上 ループ横長さ: 30 ~ 40 mm	
★ サイドプリーツ幅	10 ~ 20 mm	
★ サイドプリーツ位置	両端より 60 mm ~ 120 mm	
★ 最大縫い長さ	640 mm (コバステッチ時は最大 620 mm)	
★ 左右レールストローク	800 mm	
★ 押さえ上下量	15 mm	
★ テーブル高さ	930 mm	
★ 消費電力	200 V / AC 650 VA	
★ 消費エアー	0.5 MPa 45 nℓ / min	
★ 外形寸法	W 1,800 x D 900 x H 1,350 mm	

【主な装備】	
★	液晶タッチパネル
★	ワンタッチ切り替え可能な 12 種類の縫い仕様
★	センター/サイドプリーツ折込装置 (左右対称移動機構付)
★	縫い代保持用針式キーパー装置
★	左右素材保持キーパー装置 (左右対称移動機構付)
★	センターループ挿入装置
★	サブ・ガイドレール (メインガイドレールとの同調移動式)
★	テーブル面吸引バキューム装置 (ダンパー脱着式)
★	インバーター装置付きブロアーモーター
★	ヨーク地折込み抜き板装置
★	ヒザスイッチ (送りスイッチ、戻しスイッチ)
★	縞目合わせ用フットスイッチ
★	さばきバー付きスタッカー装置
★	エアーガン
★	キャスター (前 2 輪ブレーキ付き)

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>

ステッチ地縫いタック入り
ヨーク付け自動機（センターループ付）
Model U-4007-D/01
Model U-4007-D/01-SA



特許 5173615 号

進化し続ける、世界初のステッチ地縫い仕様タック
入りヨーク付自動機に SA モデル新登場

シャツのヨーク付け工程において、背のタック取りに加え、センターループ付け、ヨーク地の伏せ縫い、コバステッチ縫いが一度に出来る、画期的なヨーク付け自動機。2007 年のデビュー*以降、数々の改良を重ね、最新モデルでは、ステッチ幅の微調整を、タッチパネルに数値を入力するだけで、面倒な手作業を一切無しに素早く簡単に行える SA モデル (U-4007-D/01-SA) を新たにラインナップいたしました。

* 旧モデル U-2710-D/01 のデビュー年

YUHO

ステッチ地縫いタック入りヨーク付け自動機 (センターループ付)

Model U-4007-D/01

Model U-4007-D/01-SA

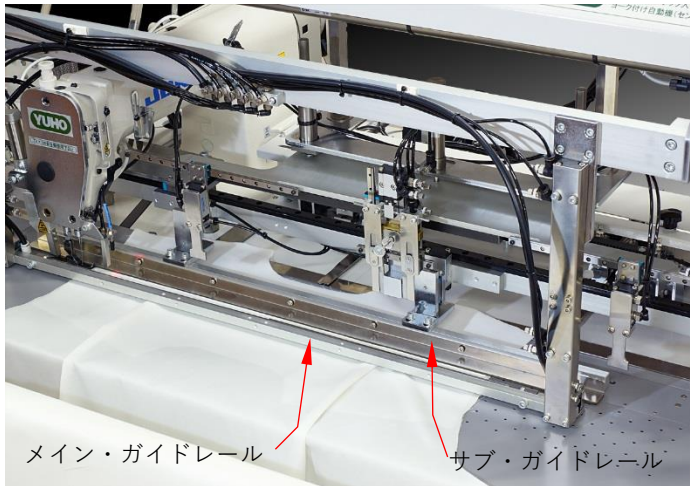


これ1台で全ての仕様に対応する、ヨーク付け自動機の決定版

本機は子供用から超特大（最大縫い長さ 640 mm:地縫い時、620 mm:コバステッチ時）まで、全てのサイズの背ヨークに対応し、さらに、工具を一切使用することなく、12 種類ものヨーク付け仕様にワンタッチで仕様変更が可能という、驚異的なヨーク付け自動機です。従来の背プリーツ入りヨークに加え、センターループの挿入と伏せ地縫いのコバステッチによるヨーク付けまでカバー、しかもこれらをたった 1 工程で行うことができます。



地縫い→ステッチが1工程で行えるユニークな機構



メイン・ガイドレール

サブ・ガイドレール

本機はヨーク地の伏せ地縫いコバステッチ縫いが一度に行える、画期的な機構を搭載。コバステッチは 0.5 mm ~ 2.0 mm 迄、2 本のノブで微調

整でき*、また折り込み装置はヨーク地全体を正確、確実に折り込み、サブ・ガイドレールで素材を押さえこみ、同時にメイン・ガイドレールと完全同調して針元へ搬送、ステッチ地縫いが行われますので、パッカリングのない最高品位のコバステッチ縫いが一度に行われ、しかも大幅なサイクルタイムの削減を実現しました。また、本機は二重環縫いミシン頭部を採用することで、背のパッカリングを抑え、かつ伸縮性を持たせています。

*SA モデルではノブではなくタッチパネルへの数値入力で行います。次項参照。

ステッチ幅が自動で変更・修正可能な SA モデル新登場

NEW

新登場の SA モデル
(U-4007-D/01-SA)

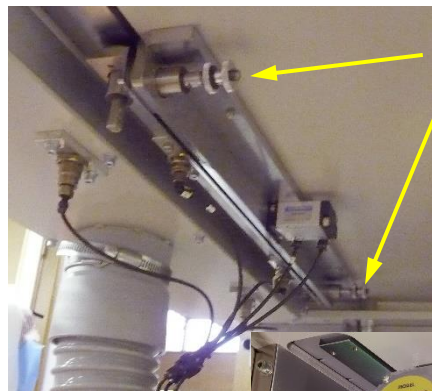
は、パルスモーターを 2 基追加することにより、ステッチ幅を液晶画面に入力するだけで、本機が自動で変更・修正を行えるようにした上位機種です。ステッチ幅の修正は、左右別々にきめ細かく行うことが可能です。

自動	ステッチ	キーパー0	インテグ
地縫い	S タック	運転中	各設定
ループ付	C タック	ステッチ幅	
バキューム	縞合わせ	1. 0	リセット
		0 0 0 0	

SA モデルの運転画面

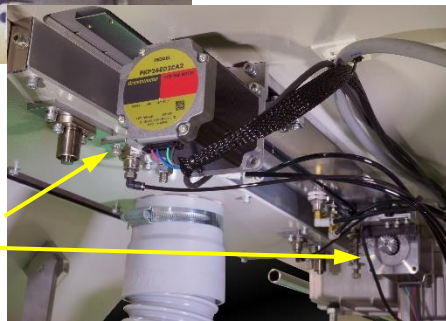
7	8	9	ESC	ステッチ幅修正	
4	5	6	+/-	左	右
1	2	3	.	1 0 P	0 P
0	BS	CLR	ENT	1P = 0.07mm	
				各設定	運転

SA モデルのステッチ幅修正画面



U-4007-D/01 のテーブル裏(下)側にある、ステッチ幅手動調整用ノブ(左右各 1)

U-4007-D/01-SA のテーブル裏(下)側にある、ステッチ幅自動調整用ステッピングモーター(左右各 1)



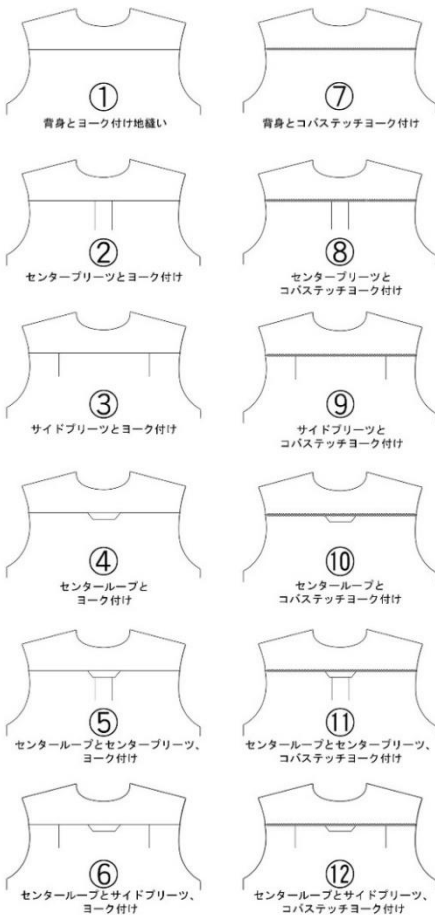
カーブ付きヨーク地*に加え、カーブ付き背身もしっかり保持するキーパー装置群

素材セットエリアには、サイズに合わせて左右対称移動するキーパー装置、センターキーパー装置、及びテーブル面バキュームが装備されています。さらにステッチ縫い時専用の針式キーパー装置がテーブル面に装備され、素材の縫い代部分をズレることなくしっかりと保持します。また左右のキーパー装置は、1 枚目と 3 枚目のカーブ付きヨーク地に加え、2 枚目のカーブ付き背身のセットも容易に行える、持ち替えの出来る 3 段作動設計。中央部はプリーツ折込み時にずれが生じないようにセンターキーパーが装備されるなど、機構設計に万全の配慮がなされています。

*諸条件により、本機では扱えないカーブがあります。



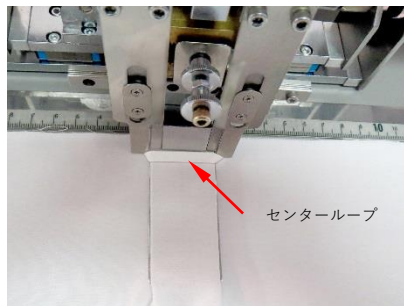
液晶タッチパネル採用、12 の仕様をワンタッチで切り替え



シンプルなヨーク付けから伏せ地縫いコバステッチヨーク付けまで、12 パターンの縫い仕様が、液晶タッチパネルに触れるだけで、簡単に選択、変更できます。また各装置の微修正やレール送りの速度の変更、各装置の動作タイミング設定など、全て液晶画面上で設定や変更を簡単に行うことができます。

センターループを挿入し、同時縫い付け

センターループ自体は比較的単純な構造ですが、左右均等な出入り、ヨーク折り目との間隔と平行、といった、思いのほか繊細な仕上がりが必要され、しかも手作業だとかかなり手間のかかる工程でした。本機は専用のセンターループ挿入装置により、簡単なセット作業で、正確な位置に確実に同時縫いが行われます。またセンターループのサイズはプリーツ幅に合わせ、横幅を 30 mm ~ 40 mm 迄ツマミひとつで設定

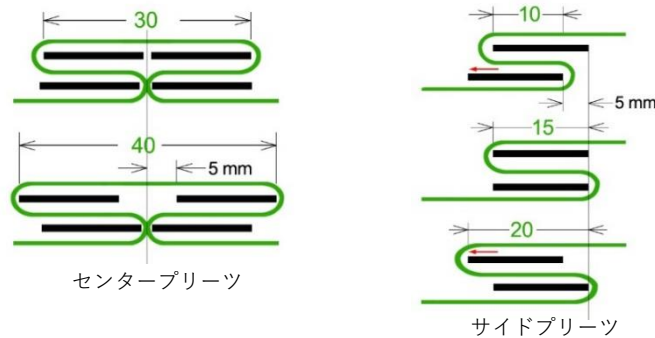


センターループ

変更が可能。センターループ付け工程の煩わしさを、まとめて一気に解決しました。

プリーツ折込装置

サイドプリーツ仕様では、左右 2 セットある折り込み装置が左右対称に同調移動するため、正確な位置に簡単にセットすることが出来ます。プリーツ幅は 10 mm ~ 20 mm まで、工具を一切使用することなく、ツマミひとつで簡単に設定が行えます。



センタープリーツ

サイドプリーツ



バキューム吸引を伴う作業を確実・快適に

*ブロワーモーターにインバーターを搭載： テーブル面の吸引力は、50 ヘルツ・60 ヘルツ地域によるパワー差をなくし、また吸引力「強」運転時の出力の微調整を可能にしました。また吸引 OFF 時は、モーターをアイドリングさせることで、騒音を大幅軽減しつつ、必要な時に瞬時に出力アップできます。

*ブロワーモーターのワンタッチ脱着機構付きダンパー： 糸くずやほりを取り除くメンテナンス作業が簡単に行える設計です。

作業能率アップに不可欠なスタッカー装置

本機では縫い終わった素材がきれいに揃えられ、自動で積み重ねられます。このスタッカー装置は、さばきバーにより確実に積み重ねられます。正確な積み重ねは、次の工程における作業をスムーズかつ確実にすることが出来、生産工程全体の能率アップに貢献します。

