



2019年4月4日

**縫いの品質を向上させ、マシンとアプリの連動で生産を管理する
入力機能付き電子サイクルマシン「AMS-221Fシリーズ」を新発売**



JUKIは、縫いの品質を向上させ、マシンとアプリの連動で生産管理を可能にした「入力機能付き電子サイクルマシンAMS-221Fシリーズ」を4月11日より国内外で発売します。

このマシンは、オペレータが縫製物をマシンにセットしスタートさせると、ステッチデータをもとに、縫製から糸切りまでを自動で行い、省人化、脱技能化、生産性向上に貢献するマシンです。エアバッグ縫製、ラベル付け縫い、スニーカーのパーツ縫い、ジーンズポケットの飾り縫いなど、多方面で活用できます。これらの縫製物は、マシンステッチが商品デザインの一部になっているため、「縫い目」の美しさが商品の出来栄を大きく左右します。

当機は、縫いの品質をさらに向上させたマシンです。縫製物を上下左右に動かす“送り”に使用するソフトの制御、機構の剛性を高めたことにより、稼働時の振動が3.6dbまで低減し、針落ちの精度が向上、ズレのない均一の縫い目を実現しました。また、極厚で固い生地での縫製は、新機能のリトライ機能により針の貫通力が向上しました。

さらに、LK-1900BNB(電子門止めマシン)などで好評の、縫い始めの糸が鳥の巣状態になることを軽減する機能を“AMS”シリーズで初めて採用しました。

また、ステッチデータの作成ができる“入力機能付き操作パネル”を一新し、操作性の向上を図るとともに、モバイル機器(Android)を活用した双方向データ通信、アプリ(JUKI専用)活用による生産管理を可能にしました。モバイル機器上にマシンの稼働情報がリアルタイムに表示され、生産進捗の管理が容易にできる上、集約したデータをグラフで表示させ、改善活動に繋げていただくことができます。

当社は、同様にデジタル化を図り、双方向通信機能を追加した「セミドライヘッド・ポストベッド本縫総合送り水平大釜糸切りソーイングシステム PLC-2700V-7」を同時発売します。これらを含め、通信機能を搭載したマシンは9製品に広がり

ました。当社は、これらのミシンを活用し、縫製ラインの生産性を向上させる「JUKI Smart Solutions」で、お客様をサポートしてまいります。

◆特長

(1) 縫い品質の向上

① 業界最高の針落ち精度を実現

縫製物を上下左右に動かす“送り”に使用するソフトの制御、機構の剛性を高めたことにより、送り精度が向上し、往復縫いでの縫いズレを軽減しました。また、外押えの送りは、間欠送り/連続送りから選択できるようになりました。

② 極厚物に対する貫通力の向上

リトライ機能により、厚物縫製などの貫通力が向上しました。

③ 鳥の巣軽減機能

縫い始めに糸切りをすることにより、縫い始めの鳥の巣を軽減し縫い目がより綺麗になります。

④ 残短機能

固定メスの位置変更により、糸切り後の上下糸残りの長さが5mm 以下になり、縫い終わりの糸処理が不要になります。

* 鳥の巣軽減機能と残短機能は、同時には選択できません。

⑤ 新型アクティブテンション(上糸調子機構)

低張力側出力と高張力側出力を操作パネル(メモリースイッチ)で切り替え、実使用域の細かい張力の設定が容易になりました。

⑥ 非磁性体の針板補助カバー

針板補助カバーは非磁性体の材質を採用しました。マグネット押えを使用しても磁力で送りや縫いに影響を与えません。

(2) 新型の入力機能付き操作パネル(IP-500)で操作性が向上

高解像度タッチパネル画面を採用しました。操作応答速度が速くなり、針元を目視で確認しながら入力・編集作業が可能です。パターンデータは、英数12文字によるファイル名を設定することができますので名称による縫製パターン検索が可能になりました。また、エラーメッセージに対処方法が表示されますので、復帰対応が容易です。

(3) IoTを活用した縫製・ミシン管理

縫製物に合わせたミシン調整データは、市販されているモバイル機器(Android)により、非接触で双方向データ通信ができます。また、JUKI Smart APPにより様々な情報を送信・確認することが可能です。

(4) 作業環境の向上

① 省電力化

小型ACサーボモータによるダイレクトドライブ方式と、操作パネルの画面表示のOFF、モータ励磁OFF機能により、消費電力が12.2%低減します。

② 音/振動の低減

音/振動の低減により、オペレータに優しい作業環境を提供します。ミシン音は、従来機対比3.0db 低減し、ミシン振動は、従来機対比3.6db 低減しました。

◆発売日 国内外 2019年4月11日

◆希望小売価格【国内】完成品(消費税抜き)

入力機能付き電子サイクルマシン

- ・縫製エリア(250×160mm)エアーク一体押え AMS-221F#S2516SZ5000GS# 2,533,000円
- ・縫製エリア(250×160mm)エアーク2段押え AMS-221F#L2516SZ5000GS# 2,594,000円
- ・縫製エリア(300×200mm)エアーク一体押え AMS-221F#S3020SZ5000GS# 3,011,000円

セミドライヘッド・ポストベッド本縫総合送り水平大釜糸切りソーイングシステム

- ・1本針 PLC-2710VS-7-0BBZ 1,218,000円
- ・2本針 PLC-2760VS#A-7-0BBZ 1,458,000円

■当リリースに関する問合せ先

JUKI株式会社 縫製機器&システムユニット 事業企画部 石橋 信一 TEL:042-357-2375
JUKI株式会社 総務部 総務・広報・環境グループ 林 桐子 TEL:042-357-2398