



2017年11月15日

**縫製の調整値をデジタル化、ICTを活用し準備時間を削減
セミドライヘッド高速総合送り水平大釜糸切りソーイングシステム「LU-2828V-7」を新発売**



JUKIは、縫製する際の調整値をデジタル化し、ICTを活用してマシン本体への縫製調整値の転送を容易にした「LU-2828V-7」を海外は11月1日より、国内は11月21日より発売します。

当機はカーシートやソファなど、革や合皮・厚地など、厚物生地を縫製する専用マシンのフラッグシップモデルです。縫製する際の5つの調整値（縫い目の長さ、上糸張力、交互上下量、押え圧、縫い速度）をデジタル化しました。

縫製工場では生地に応じた最適な縫い目にするために、サンプル品の製作者や設備保全の専門者などが、バランスを図りながら最適な状態に調整しています。当機は、生地に応じた最適な調整値をマシン本体のパネルに数値入力することで設定ができます。

さらに、NFC対応のAndroidタブレットを活用し、調整後のデータをタブレットに転送でき、そのタブレットをマシンパネルに近づけるだけで設定が完了するため、工場全体での準備時間を大幅に削減でき、縫い目設定のバラツキもなくなります。グローバルに展開するお客様にとっては、データの送信・共有化・管理が容易になり、グローバルでの品質の安定化が図れます。

また、タブレット上にマシンの稼動情報がリアルタイムに表示され、そのデータを分析することで改善活動に繋げることができます。(JUKI Smart APP使用)

当社は、準備時間の大幅短縮やデータの共有化を通じて、品質の安定化が図れる「LU-2828V-7」を拡販するとともに、ICTからIoTへと展開を広げたソリューションの可能性を探求し、お客様工場のスマート化のお手伝いを行ってまいります。

*ICT: Information and Communication Technology の略で、情報通信技術のこと。

NFC: Near Field Communication の略で、近距離無線通信のこと。

◆特長

●新デザインによる視認性・操作性の向上

・フラッグシップモデルにふさわしい新塗装色に変更。新設定の操作パネルをアーム中央部に配置し、視認性・操作性の向上を図りました。

●高い生産性

・最高縫い速度3,500sti/min を実現。厚物素材に対応した高トルクのダイレクトドライブモーターの採用により、応答性が高く、早い立上りに加え、停止精度も優れています。また、強い貫通力で段部縫製の品質を確保します。

●縫い品質と作業性

・縫い始めの糸つかみ装置、糸残り長さを業界トップクラスの5mm まで短くした残短機能により、糸摘み作業を軽減します。生地裏も高級感溢れる縫製に仕上がります。

・当社最大の2.7倍釜を搭載していますので、ポビン交換が少なく作業性が向上します。また、針受け当たり量をネジで簡単に調整できますので、目飛びの防止や剣先の磨耗を抑えます。

●さまざまなデジタル機能

・ICTを活用した縫製・マシン管理(データ管理・閲覧と編集がアプリ上で可能)

縫製品に合わせたマシン調整データは、市販されているAndroidタブレットにより非接触でデータ転送や編集ができます。これにより縫製ラインのマシンは一律の設定や状態の確認が簡単にすばやくできるようになり、段取り替えも容易になります。操作パネルにはUSBポートも標準装備していますので、データ管理やソフトのバージョンアップも簡単にできます。 * JUKI Smart APPはAndroid OSバージョン6.0を推奨

・縫製条件に応じた上糸張力をパネル上で設定することができ、そのデータを記憶します。経験が必要な糸調子合わせも、再現性がありますので、製品切り替え時の段取り時間も削減できます。(針糸アクティブテンションの採用)

・デジタル制御により押え圧をコントロールします。オートモードでは段部検知機能により、段部変化にも自動的に加減圧します。マニュアルモードでも手元スイッチに設定し、操作が可能です。(アクティブ押え圧機構)

・最適な縫い条件で作り込んだデータ(縫い目の長さ、上糸張力、交互上下量、押え圧、縫い速度)はワンタッチ切り替えスイッチにより容易に変更ができます。

・手元のジョグダイヤルにより、はずみ車まで腕を伸ばすことなく上軸を回転(針棒を上下)させることができます。また、ジョグダイヤルは、半針補正スイッチ(ワンタッチ機能)を併用しています。

・重ね合せ縫いや異素材の縫い合せなどで発生した段部は、段部検知機能により、縫い目の長さ、糸調子、押え圧、交互上下量を、既定の設定値に切り替えることが可能で綺麗な縫いを実現します。

◆発売日 海外:2017年11月1日、国内:2017年11月21日

◆希望小売価格【国内】完成品価格(頭部+電装+脚卓)(消費税抜き)

- ・ LU-2828VA7NBBSZ 1,198,000円
セミドライヘッド高速1本針本縫総合送り水平大釜糸切りソーイングシステム(2.7倍釜/残短仕様)
- ・ LU-2828VA7NBBSF 1,574,000円
セミドライヘッド高速1本針本縫総合送り水平大釜糸切りソーイングシステム
(2.7倍釜/スマートデバイス/残短仕様)

■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