

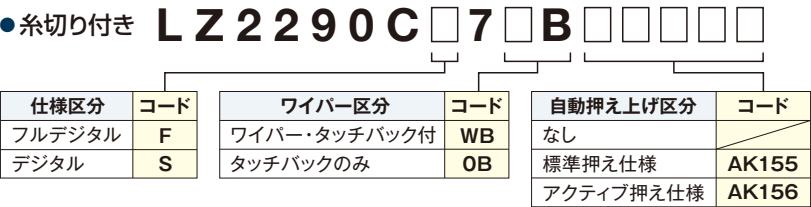
仕様

機種名	自動糸切り付き	LZ-2290CF-7	LZ-2290CS-7
	糸切りなし	—	LZ-2290CS
仕様	フルデジタル仕様		デジタル仕様
最高縫い速度*2	5,000sti/min*1 (出荷時4,000sti/min*1)		
最大針振り幅	標準8mm (ゲージ交換により10mmまで可)		
針振り機構	モーター制御		
送り機構 (水平方向)	モーター制御		
送り機構 (上下方向)	モーター制御		メカ式
最大送り量	5.0mm (出荷時2.5mm)		
天秤	ロータリー天秤		
糸調子機構	ロータリー式アクティブテンション		ロータリー式 (バネ調整方式)
段部検知装置	あり		なし
押え方式	バネ式 (アクティブ押え仕様 (AK156) はデジタル式)		バネ式
押え上昇量	手動5.5mm / 膝上げ10mm / 自動押え上げ10mm		
自動押え上げ装置	頭部選択 (モーター制御)		
使用金	DP金 (内釜チタンコーティング)		
使用針 (出荷時)	オルガンDP×5 (#10)、シュメツツ438 (Nm75)		
操作パネル	カラータッチパネル (NFC機能付き)		
標準縫いパターン数	11種類20パターン		
カスタムパターン記憶容量	200パターン		
最大針数	500針 / パターン		
連続縫いパターン	最大20パターン、20ステップ、2,000針 / ステップ		
本体入力機能	あり (操作パネルにて)		
手元スイッチ	3連スイッチ (カスタム設定可能)		
LED	標準装備 (調光 / 調色機能付き)		
下糸巻き装置	頭部上面内蔵式		
頭部駆動	小型ACサーボモーター : 400W (ダイレクトドライブ方式)		
給油方式	セミドライ (面部 : グリス給油、釜部 : タンクからの給油)		
使用油	JUKIニューデフレックスオイルNo.1 (ISO VG7相当)		
フトコロ広さ/ベッドサイズ	300mm / 517mm×178mm		
消費電力	600VA		530VA
製品重量	49.8kg		糸切り付き 49.0kg、糸切りなし 48.4kg

*1 sti/min はStitches per Minute (針/分) の略です。 *2 最高縫い速度は、縫い形状により異なります。

機種表示

- 頭部
- 糸切りなし **L Z 2 2 9 0 C S 0 B**

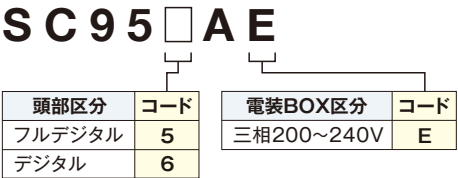


* AK156は、仕様区分“F”のみ。

- 脚卓
- J T Z 7 2 0 J**

ペダル区分	コード
キャスターなし1ペダル	0

電装



対応事業所名: JUKI株式会社本社
登録範囲: 工業用ミシン製造用ミシン 縫製用ロボット等の研究開発 設計 販売 保守サービス
デジタルシステムの開発 保守サービス

JUKI株式会社
縫製機器&システムユニット
〒206-8551 東京都多摩市鶴牧2-11-1
☎042(357)2370(ダイヤルイン)
☎042(357)2274
https://www.juki.co.jp

お問い合わせ、ご相談は

*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。
安全にご使用いただくために、使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
このカタログの記載内容は2020年4月現在のものです。(TN)
このカタログは、環境にやさしい大豆油インキと再生紙を使用しています。



LZ-2290C Series

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

縫い調整の「常識」が「感動」に変わる。

ミシンの歴史を変える次世代ソーイングシステム



LZ-2290CF-7

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

LZ-2290C Series

生産に携わる全ての人に、
デジタルソーイングシステムが
スマートで新しい価値を提案します。

セミドライヘッド電子本縫千鳥縫ソーイングシステム

LZ-2290C Series



上下、水平駆動のデジタル送り機構 フルデジタル

上下、水平方向の送り機構をモータ制御しました。
パネル操作により簡単にミシンの調整が可能です。

工程・素材に合わせた最適な縫いを実現

これまで時間の掛かっていた、送りのタイミング変更が
パネル操作で簡単に変更可能であり、工程に適した縫い
品質（ソフト⇄標準⇄ハード）が設定可能です。

また、布ずれ防止用の送り軌跡への変更も可能であり、
素材対応力を高めています。



ロータリー式のアクティブテンションを採用 フルデジタル



世界初となる、ロータリー式アクティブテンションを
採用しました。これまでむずかしかった、下糸の残り
量が少なくなった際の糸調子の安定化をアクティブ
テンションにて補正します。

また、縫い速度に応じて糸張力を補正することもでき
ますので、縫い品質の向上に役立ちます。



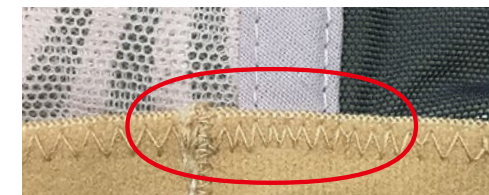
アクティブ押え仕様が選択可能 フルデジタル

デジタル式のアクティブ押えにより、縫い速度に応じて押え圧力を補正する
ことが可能となり、高速縫製時のジャンピングの発生を抑えることができ
ます。(AK156〈アクティブ押え仕様〉を工場出荷時選択)



段部検知装置を装備 フルデジタル

段部検知装置を搭載し、平部と段部の縫い調整がそれぞれ設定でき
ますので、段部縫製時に縫いピッチが詰まる、糸が締まらないとい
った問題を解決できます。



例：縫いづまり不良

多様なパターン縫いが可能に



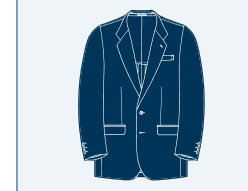
基本的な縫い形状11種類・20パターンを標準装備。ミシン本体の新型操作パネルか
ら千鳥縫い、Tステッチ、模様縫いなど縫いパターンの選択ができますので、設備稼
働率が大幅に向上します。

また、ブラジャーのボーン部分を縫い込まず、縫い目を飛
ばして縫製する工程に対しても、縫製パターンを作成する
ことが出来ますので、より生産性を高めることが出来ます。

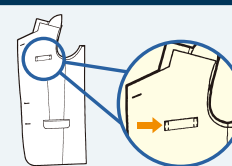


紳士服では、箱ポケットのステッチ縫い、衿のカラークロス縫い、ラベル付け工程など、
婦人服ではジャケット、ブラウスの衿、前身頃への模様縫いが可能となります。また、カ
スタムパターンにてオリジナルのパターン作成が可能ですから用途がさらに拡大します。

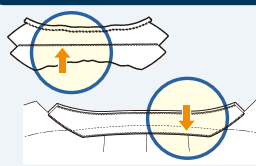
用途事例



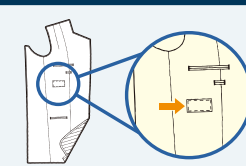
1. 箱ポケットステッチ



2. 衿・カラークロス



3. ラベル付け



縫いパターン

名 称	直 線	2点千鳥	3点千鳥	4点千鳥	スカラップ(左)				スカラップ(右)			
					標 準	三日月	均 等	均 等	標 準	三日月	均 等	均 等
ステッチ パターン												
針 数	1	2	4	6	24		12		24		12	

名 称	ブラインド ステッチ(左)	ブラインド ステッチ(右)	Tステッチ (左)	Tステッチ (右)	模様1	模様2 (ファゴット)	模様3	模様4	カスタム パターン
ステッチ パターン									
針 数	2+a		3	3	6	6	6	6	最大500

※カスタムパターン容量は
大幅に増え200パターンまで
対応します。

カスタムパターン



様々なデジタル機能

IoTを活用した縫製・マシン管理

縫い調整データは市販されているAndroid端末との間で非接触で双方向データ通信ができます。これにより、縫製ラインのマシンの一律設定や、状態の確認がすばやくでき、製品品質の安定化につながります。

操作パネルにはUSBポートが標準装備していますので、装置間のデータ管理やソフトのバージョンアップも容易にできます。



JUKI Smart APPにより 様々な情報を送信・確認することが可能

アプリには、管理設定(端末登録)、マシンデータ(縫製データ)、問題解決グラフの項目があります。

問題解決グラフでは、取得した各マシンデータから生産高グラフ、稼働率グラフなどを作成しますので、現況確認や解析に活用できます。



※JUKI Smart APPはAndroid OSバージョン6.0推奨。
(バージョン5.0以上で動作確認済)
使用方法は、JUKIの販売店にお問い合わせください。



NFC (Near Field Communication) = 近距離通信機器
対応した機器にかざすだけで通信ができます。

省エネ効果

パネルバックライトの自動OFF機能

一定時間パネル操作がない場合、自動的にパネルのバックライトをOFFにすることができます。(設定は1分～20分)

スリープモード(自動電源OFF機能)

操作をしない状態が一定時間経過すると、モータなどの動力電源をOFFにすることができます。(設定は1分～50分)

※パネルより設定ができます。

JUKI ECO PRODUCTS	JUKI ECO PRODUCTS基準をクリアした環境に配慮した商品です。
	●RoHS指令などの有害化学物質規制よりも更に厳しい JUKIグループグリーン調達ガイドラインをクリアしています。 JUKI ECO PRODUCTSの詳細につきましては https://www.juki.co.jp/company/eco を参照下さい。 *RoHSとは、欧州(EU加盟国)で電気・電子機器を対象に、有害物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、など)の使用を制限した指令。 JUKIグリーン調達ガイドラインは、それに加え、自主的に環境負荷物質の排除を定めた基準です。

快適な作業環境を実現

オイルパンレス構造



頭部はグリス給油によるセミドライ化を実現。縫製品の油汚れを低減します。

LEDライト



アームあご下にLED照明を標準装備。これまでの機能に加え『白色⇄中間色(初期値)⇄電球色』の色合いの変更も可能になり、作業者の目の疲れを低減します。

冷却ファン



冷却ファンの最適配置により、釜部の発熱を低減しました。

3連手元スイッチ



手元スイッチは3連式を採用。タッチバック・ミラー機能・段部補正など多機能に対応します。



ミラー縫い

バックレバー

細かな作業にも対応できるよう、バックレバーは標準装備としています。

釜合わせモード

パネル操作で『釜合わせモード』に設定することで、電源を入れたまま釜合わせ作業が安全に行えます。

オプション

品 名		品 番	備 考
押え棒	押え連結部品 (押え棒交換タイプ)	D1501-583-H00	本縫いタイプの押えを取り付けて使用する場合。 * 押え連結部品(押え棒交換タイプ)は、 LZ-2290CF-7/AK156に取り付けません。
押え継ぎ足		D1502-583-H00	
押え連結足	押え連結部品 (押え連結タイプ)	B1551-586-000	
止めネジ		SS-7090910-TP	
押え調節バネ(φ1.2)		B1505227T00	薄物など押え圧力を弱くしたい場合。
押え調節バネ(φ1.6)		B1505552000A	高速縫製時の押えのジャンピングを抑えたい場合。
ハードポイント釜		225-26578	剣先の磨耗を防止します。
糸調子組	2枚皿糸調子	40017095	
押え組	ファゴット用 ゲージ部品	22591564	
送り歯		10064004	
針板組		10061554	
ファゴット上巻ホルダー		MAM09700BA0	
ネジ		SS5110710SP	
自動押え上げ装置(組): AK-155		40227990	LZ-2290CF-7、LZ-2290CS-7に後付けができます。

太糸縫製用部品 (推奨針: DP×5 #21, 134SUK Nm130)

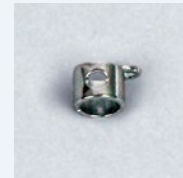
〔セット品番〕 ●標準押え仕様 402-31251
●アクティブ押え仕様 402-31250



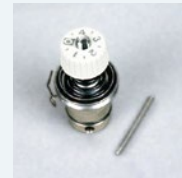
太糸用糸切りユニット
225-56054



裏逃げ付き押え
225-80369



針棒糸掛け
D1440-583-H00



二枚皿糸調子器(組)
●標準押え仕様 400-17095 ●アクティブ押え仕様 401-72470

主要ゲージ一覧表

最大振り幅／ 最大送りピッチ	針 板	送 り 歯	押え(指ガード付)
	10041010 	10047017 	22580369/10045052
	10041101 	22580104 	22580260 (軽量タイプ*)
	22580005 	22580500 	22580765 (軽量支点前タイプ*)
	22582100 	22582209 	
	22582704 	22582803 	23503154/23503162
		22581508 (出荷時装着) 	23503253 (支点前タイプ*)
	22582407 (出荷時装着) 	23558208 	22580864/10055051
		22548804 	40138514 (出荷時装着)
	22582506 	22540009 	40003542
		40018431 	セラミック製押えメス: 11434206
		40018430 	MAB109000B0
	10061554 	10064004 	22591564

最大振り幅／ 最大送りピッチ	針 板	送 り 歯	押え(指ガード付)
	22545008 	22545107 	22545362 (軽量タイプ*)
	22545511 	22545610 	22545867 (軽量支点前タイプ*)
	22548705 	22548804 	22548960 (軽量タイプ*)
	22548507 	22548408 	22547962/22547970
	22548010 	22548119 	40003549 (メス付き押え)
	22549000 	22549109 	セラミック製押えメス: 11434206
	22549208 	22549307 	22548663/22548671
	22546519 	22546717 	22546964 (軽量タイプ*)
	22546212 	22546410 	22547269 (軽量支点前タイプ*)
	MAD04060000 	MAD04070000 	MAD040500A0
	22549604 	22549703 	22549869 (軽量タイプ*)

●押え品番は、指ガード形状によって異なります。 左:指ガード大/右:指ガード小