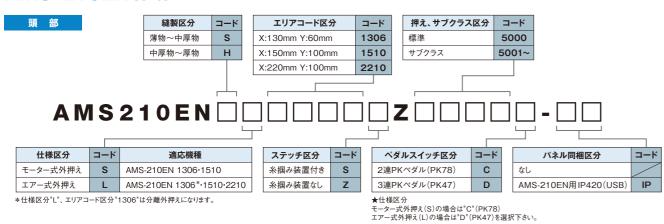
■機種表示

AMS-210EN Series



出荷雷圧区分

100V

単相·三相 200~240V

Α

OAMS-221EN Series

電装電圧区分 コード

Α

単相 100V

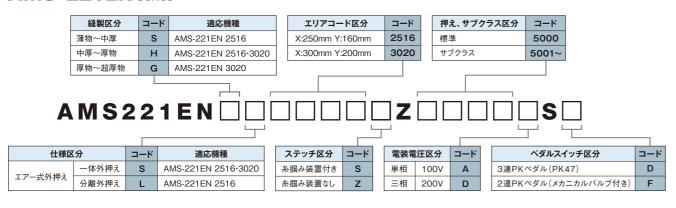
三相 2000

 $MC587 \square \square \triangle \triangle \triangle \square - AA \square$

パネル区分

AMS-210EN用IP420(USB) IP420F

電装



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、IUKI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、かミウム、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、それらに加え、自主的に環境負荷物質の排除を定めた基準です。



脚卓

JTAM -

什様区分

モーター式外押え

エアー式外押え



https://www.iuki.co.ip

JUKI株式会社 縫製ユニット

〒206-8551 東京都多摩市鶴牧2-11-1 TEL 042(357)2383 FAX 042(357)2274

JUKI テクノソリューションズ株式会社 名古屋事業所

〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社1-1801 TEL 052(772)6412 FAX 052(772)6420

JUKI販売株式会社

お買い求め、ご相談は 本 社 ······TEL 042(357)2530 FAX 042(357)2540 東北カスタマーズセンター ··· TEL 0197(25)2725 FAX 0197(25)2790 関東カスタマーズセンター ··· TEL 042(357)2536 FAX 042(357)2541 中部カスタマーズセンター … TEL 052(726)8778 FAX 052(726)8789 近畿カスタマーズセンター ··· TEL 06(6339)7124 FAX 06(6339)7136 中四国カスタマーズセンター ··· TEL 084(972)3880 FAX 084(972)2380 九州カスタマーズセンター … TEL 0942(44)1835 FAX 0942(44)9729

AMS-210EN Series **AMS-221EN** Series

入力機能付き電子サイクルマシン







AMS-210EN Series AMS-221 EN Series

入力機能付き電子サイクルマシン

[●]什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。

AIVIS Series

AMS Series は新技術により『全産性』が向上、 地球環境に配慮した『管工念』を実現。 さらに、『品質』が磨かれました。





業界トップの縫い速度 2,800 sti/min* サイクルタイムを 大幅に短縮。

従来機に比べ大幅に 消費電力を削減。 環境にも やさしい設計です

エンコーダー制御により 送りの精度が大幅に 向上しました。

*sti/minはStitches per Minute(針/分)の略です。

小型エリア





●AMS-210EN-HS1510

入力機能付き電子サイクルマシン

AMS-210EN Series

3種類の縫製エリアをご用意

1306



MANS-210EN- S1306



MS-210EN-SL1306

エアー式外押え 分離外押え

ラベル・ワッペンなどの小物にフレキシブルに対 応。エリアが小さく使い勝手が良いので、スム 一ズに縫製することが可能です。

1510



(横150mm x 縦100mm)



MANS-210EN-SS1510



MS-210EN- L1510 エアー式外押え 一体外押え

ちょうど良い大きさで人気の1510エリアに、市 場要望に応えて、モーター駆動式の外押えを新 設! エアー設備がなくてもご使用できます。





ジーンズポケットの飾り縫いなど、大きめのパ ーツ縫製に最適な可縫エリア。サイクルマシン の生産性の高さが実感できます。



•AMS-221EN-HL2516 ★写真は分離外押え仕様です。

AMS-221EN Series

2種類の縫製エリアをご用意

2516



AMS-221EN- \$52516

入力機能付き電子サイクルマシン

AMS-221EN-SL2516

分離外押え エアー式外押え

大型ラベル・ワッペンや小型ラベル・ワッペンの複数個取り、 鞄・靴などの飾りステッチに最適です。様々な縫製素材、工程に 幅広く対応し、生産の脱技能化と高品質化をリードします。

3020





AMS-221EN-**HS3020**

一体外押え エアー式外押え

"2516"より更に広いエリアの縫製品に対応できます。鞄の 取っ手付けやブーツ・靴の飾りステッチなどに最適です。中型 エリアを必要とする縫製にフレキシブルに対応します。

生産性

業界トップの縫い速度2,800 st/mh に! 様々な機能で生産性がアップ!

省エネ

エンコーダー制御により 高い省エネ効果を実現。 環境にも配慮したミシンです。

サイクルタイムを短縮

- ●業界最速の2,800sti/minを実現しました。 縫製開始2針目で、 最高縫い速度に到達。 縫い終り直前まで維持し、瞬時に減速 するので、サイクルタイムを大幅に短縮できます。
- ●糸切りはJUKI独自のパルスモーター制御の糸切り機構を採用し、 高速でしかも確実な糸切りが可能です。
- ●上軸ダイレクトドライブ方式の採用により、優れた応答性を発揮 します。

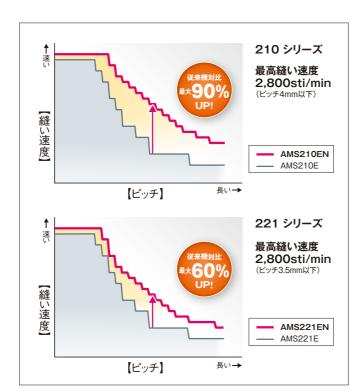


サイクルタイム比較

ピッチ(縫い目長さ)ごとの最高縫い速度をアップ

AMS-210ENはピッチ4mm、AMS-221ENはピッチ3.5mmまで最高 縫い速度2,800sti/min(業界トップの縫い速度とピッチ)で縫製でき、 それ以上のピッチでも従来機と比べ、縫い速度がAMS-210ENで最大 90%、221ENで最大60%アップし、サイクルタイムを短縮できます。

★縫い速度は、ピッチに合わせ自動制御されます。



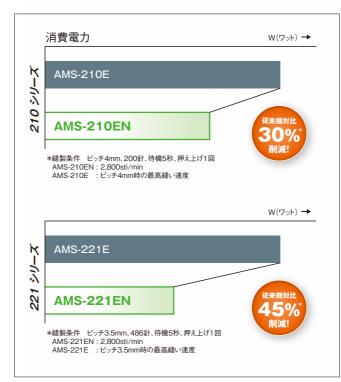
ピッチ対縫い速度比較

最高縫い速度 電子サイクルマシンとして最高の縫い速度2,800 sti/minを実現しました。 瞬間加速 縫製開始2針目で、最高縫い速度に達します。 瞬間減速 最高縫速度を縫い終り直前まで維持し、瞬時に減速します。 米切り パルスモータ制御の糸切り機構を採用し、高速でしかも確実な切断が可能です。

消費電力を大幅削減

AMSシリーズは経済性に優れた省電力設計です。

ミシンの上軸駆動にはエネルギー伝達に優れた小型ACサーボモーターによるダイレクトドライブ方式を、素材を送る押えのX-Y駆動には、重さ・縫い目長さに合わせて最小の電力でパルスモーターを駆動するエンコーダー制御方式を採用しましたので、消費電力は当社従来機AMS-210Eと比較して30%、AMS-221Eと比較して45%削減しております。



消費電力比較

*sti/minはStitches per Minute(針/分)の略です。



品質

美しい縫いを実現するため 新たな機能を採用しました。



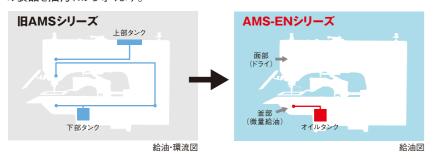
縫い品質の向上

X-Y駆動パルスモーターのエン コーダー制御により、縫製中の送り の位置の認識ができますので、送り の精度が大幅に向上。高速縫製 時や重い素材縫製時の縫い位置 ズレが大幅に減少します。



セミドライヘッド

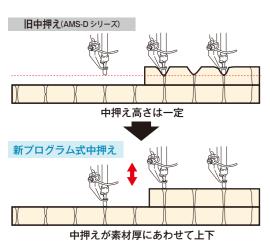
面部(針棒部・天秤部)はグリス潤滑、釜部はオイルタンクからの微量給油です。縫製品 の油汚れが減少します。すでに多くの機種で推進している先進的なドライ化技術で、お客様 の製品を油汚れから守ります。



プログラム式中押え

段部縫製の対応として、縫製途中での中押え下死点高さを、無段階に変更することが可能と なりました。(標準0~3.5mm、最大0~7.0mm)

中押えが、確実に縫製物を押えることにより、目飛びや糸切れといったトラブルを防止します。 また、厚みに合わせた中押え高さを任意に保つことで、縫製品へのキズを防止します。 (中押えのストロークは、0~10mmまで変更可能)





外押え

◎2種類の外押え

外押えは一体外押え仕様と分離外押え仕様を用 意しています。分離外押え仕様は左右独立して 操作でき、セット性に優れた外押えです。外押え の上昇量や上昇・下降の速度調節は左右独立 して行えます。



★写真は分離外押え仕様です。 AMS-210EN/L1306とAMS-221EN/L2516のみ選択できます。

○2段ストローク押え

押えが2段階で下げられ、素材の微妙な位置決め に便利です。停止位置は好みの高さに簡単に 設定できます。



★AMS-210ENシリーズ全てとAMS-221EN/Lシリーズは標準装備です。

アクティブテンション

上糸調子には、ご好評をいただいているアクティブ テンションを採用しました。

縫製途中でのテンションがピンポイントで変更可能 となり、布の厚みに連動させた上糸張力の設定や、 縫い方向により変化する糸調子の補正は、容易 にパネルから1針毎の入力が可能です。幅広い 縫製条件にも上糸調子の再現性がありますので、 工程切替え時の段取り時間も削減できます。

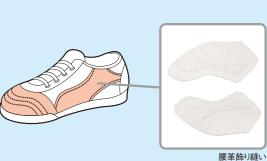


多様な素材や縫いに対応

自由な模様縫いや、パーツ縫い付け・補強縫いなどにご使用でき ます。用途例として、ラベル・ワッペン・ネーム付け、マジックテープ 付け、各種飾り縫い、特殊閂止めなどがあげられます。







AMS-221EN-HS2516 つま先革飾り縫い

スライド天秤仕様

AMS-210EN-HL1306/7300

スライド天秤仕様は、より太糸での糸締りを向上します。

厚物専用に再設計された当社独自のアクティブテンションと厚物 縫製に適したスライド天秤機構により、当社標準機の1.5倍の最高 張力が得られるようになりました。シートベルト縫製をはじめ、コンテナ ベルト、鞄など厚物縫製全般に、縫い品質糸締りの向上がはかれます。



用途例:シートベルト補強縫い *外押えは特注品です。

機種名	AMS-210EN-HL1306/7300
可縫サイズ	横130mm×縦60mm
仕様区分	エアー式押え(上昇量30mm)
使用針	DP×17 #25(最大#26)
使用糸	#2~#8(ナイロン、テトロン)
機械寸法·重量	標準機に準ずる

最高縫い速度	2,000sti/min* (ピッチ4.5mm以下)	
天秤機構	スライド天秤(面部ドライ)	
上糸調子機構	厚物専用アクティブテンション(標準機の1.5倍)	
使用釜	半回転倍釜	
ワイパー機構	横払い式	
糸切り機構	パルスモーター駆動	

入力機能付き操作パネル IP-420(標準装備)

使い易さを追求した大型カラー液晶タッチパネル採用で 編集作業の効率が格段にアップ

IP-420は、使い勝手に定評のあるタッチパネル・ワイド画面を採用した新型の入力機能付き操作パネルです。針元を目視で確認しながら入力・編集作業が可能です。

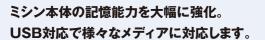
カラー液晶部には、縫い形状・上糸張力・拡大縮小率・速度・針数などの縫製データが一目でわかるように表示されています。表示言語は標準で14カ国語に対応しています。

○キーロックカスタマイズ機能

キーロック状態を自由に設定することができ、オペレーターにさわらせたくない項目を消すことも可能。

◎簡易操作モード

設定項目、画面遷移を限定することで、より使い易くなり、オペレーターの負担が軽減します。



IP-420で作成した縫製データはミシン本体に記憶ができます。記憶容量は最大500,000針・999パターン(1パターンあたり最大50,000針)まで可能です。また、CFカードに加え、USBコネクタを標準装備し、USBメモリ及びカードリーダーなどの使用により、各種メディア(FD、SM、CF、SDカードなど)へデータの入出力が可能となりました。メディア毎の最大記憶針数は50,000,000針です。



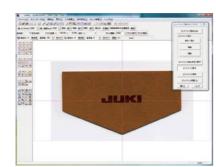


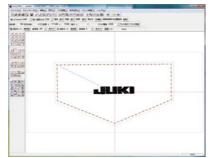
■オプション

●縫製データ作成編集ソフト

PM-1

PM-1はコンピュータ画面上で、IP-420よりさらに大きく細部までの 縫製データの形状が確認できます。 複雑でかつ細かなデータ編集に対しても、頻繁な試縫いがUSBケーブル 接続によりダイレクトに行え、編集作業のストレスを感じることなく、思い通りのデザインを作成することができます。





●装置・部品

AMS-210EN Series

名 称	品 番	特長
エアー式反転クランプ装置	40092951*	ラベル、ワッペンなどの全周縫い工程に最適です。 ★S仕様(モーター式外押え)はAMS-210ENエアーセットが必要です。
ニードルクーラー組	40092717 (40035692)	エアーを針に吹き付け、熱による糸切れを防止します。 ★S仕様(モーター式外押え)はAMS-210ENエアーセットが必要です。 (横払いワイパーを使用される際は、品番40035692をご注文下さい。)
AMS-210ENエアーセット	40089848	S仕様(モーター式外押え)でエアー式反転クランプ装置、 ニードルクーラー組を使用する場合に必要です。
横払いワイパー組	40035867	経製品や縫製条件により横払い式ワイパーも用意しております。
横払いワイパー中継ケーブル組	B4150210DA0	腱裂血や腱裂未汁により関払い丸フ1ハーも用息してあります。
ワンタッチクランプ 外押え一体タイプ専用	40089692*	
ワンタッチクランプ 外押え分離タイプ専用	40089695*	工具を使わずに、外押えと下板の交換がワンタッチで行えます。
カセット押え組	B2594210DA0*	ユーバーニー プルッドコ やも エモは 5 2 3 5 + 4 の り 40 5 7 4
カセット押え固定板組	B2593210DA0*	オーバーラップ作業が可能な上下板挟み込み方式の外押えです。
メカニカルバルブユニット	40042352	マニュアルペダルと同様な外押えの上下が可能です。 ★モーター式外押え仕様の頭部にはご使用できません。
バーコードリーダー	40089238	外押えとプログラムが異なる事故を防止する為に、バーコードを読み 取ることにより、外押えに対応したプログラムを自動的に呼び出す ことができます。
		I .

*エリアコード1306(X:130mm - Y:60mm)の専用パーツです。

OAMS-221EN Series

名称	品 番	特 長
横払いワイパー組	40035867	経製物や縫製条件により横払い式も用意しております。
横払いワイパー中継ケーブル組	40036668	
ニードルクーラー組	40092717 (40035692)	エアーを針に吹き付け、熱による糸切れを防止します。 (横払いワイパーを使用される際は、品番40035692をご注文下さい。)
2516用 カセット押え組	B25822210A0	
2516用 カセット押え固定板組	40052328	│ │ オーバーラップ作業が可能な上下板挟み込み方式の外押えです。
3020用 カセット押え組	40053777	オーバープラブ F未が可能な工「似状の丛のガ丸のが作んしす。
3020用 カセット押え固定板組	40053782	
ワンタッチクランプ	40052330	工具を使わずに、外押えと下板の交換がワンタッチで行えます。 ワンタッチクランプはエリアコード2516専用です。
バーコードリーダー	40089238	外押えとプログラムが異なる事故を防止する為に、バーコードを読み取ることにより、外押えに対応したプログラムを自動的に呼び出すことができます。







カセット押え

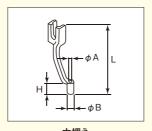
ワンタッチクランプ バーコードリーダー

●針・針穴ガイド・中押え対応表

用途	使用針	針穴ガイド		中押え	
用運	番手	品番	針穴径	品番	寸法(φA×φB×H×L)
メリヤス(OP)	#9~#11	B242621000C	φ1.6	B1601210D0E(OP)	φ1.6×φ2.6×5.7×37.0
薄物~中厚(S仕様)	#11~#14 *1	B242621000A	φ1.6	40023632(標準)	φ2.2×φ3.6×5.7×38.5
中厚~厚物(H仕様)	#14~#18 *2	B242621000B	φ2.0	B1601210D0FA(OP)	φ2.2×φ3.6×8.7×41.5
厚物(OP)	#18~#25	B242621000D	φ2.4	B1601210D0BA(OP)	φ2.7×φ4.1×5.7×38.5
厚物(スライド天秤仕様:標準)		B242621000F	φ3.0	14433601	φ2.7 ^ φ4.1 ^ 3.7 ^ 30.3
極厚物(OP)		B242621000G	φ3.0(ザグリ付)	B1601210D0CA	φ3.5×φ5.5×5.7×38.5
厚物目飛び対策用(OP)		B242621000H	φ3.0(偏心)	DIOUIZIODOCA	ψυ.υΛψυ.υΛυ.1Λυυ.υ

●S仕様:適応糸番手#80~#20 *1標準装着針(DP×5 #14) ●H仕様:適応糸番手#50~#2 *2 標準装着針(DP×17 #18)

● OP: オプション



■仕様

○共通仕様 (スライド天秤仕様AMS-210EN-HL1306/7300は含みません。)

最高縫い速度	2,800sti/min*	
縫い目長さ	0.1~12.7mm(0.05mm単位)	
針棒ストローク	41.2mm	
中押え上昇量・ストローク	上昇量20mm、ストローク:標準4mm(0~10mm)	
中押え下位置可変	標準0~3.5mm(最大0~7.0mm)	
上糸調子	アクティブテンション(電子糸調子機構)	
使用釜	半回転倍釜	
模様データの記憶	本体メモリー:最大500,000針・999パターン(1パターンあたり最大50,000針)	
(保体) 一分の記憶	外部記憶メディア:最大50,000,000針・999パターン(1パターンあたり最大50,000針)	
拡大·縮小方式	縫い目長さ増減方式/針数増減方式、1~400%(0.1%単位)	
下糸・縫製カウンター	アップ/ダウン方式(0~9,999)	
給油方式	セミドライ/釜部:微量給油(タンク式)	
使用油	JUKI ニューデフレックスオイル No.2(ISO VG32 相当)	
ミシンモーター	ACサーボモーター 550W (ダイレクトドライブ式)	
電源/消費電力	単相100V・三相200V/450VA	

*AMS-210ENは縫い目長さ4mm以下、AMS-221ENは縫い目長さ3.5mm以下。

- *sti/minはStitches per Minute(針/分)の略です。
- ★コンパクトフラッシュ™はJUKI純正品をご使用下さい。 ★コンパクトフラッシュ™は米国サンディスク社の登録商標です。 ★Microsoft Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国及びその他の国における登録商標です。 ★その他記載された会社及び製品名/商品名は各社の商標または登録商標です。

OAMS-210EN Series

機種名	AMS-210EN-SS1306	AMS-210EN-HS1306	AMS-210EN-SL1306	AMS-210EN-HL1306
可縫サイズ	横130mm×縦60mm			
	一体外押え		分離外押え	
11、保险力	モーター式外押え(上昇量25mm)		エアー式外押え(上昇量30mm)	
縫製区分	薄物~中厚物	中厚物~厚物	薄物~中厚物	中厚物~厚物
使用針	DP×5(#14)	DP×17(#18)	DP×5(#14)	DP×17(#18)
適応糸番手	#80~#30	#50~#2	#80~#30	#50~#2
エアー圧・エアー消費量	_	_	0.35~0.4(最大0.55)M	1Pa、1.8dm³/min(ANR)
機械寸法·質量	幅1,200mm×奥行710mm×高さ1,200mm(糸立てを含まない)、頭部69kg、電装16.5kg			

機種名	AMS-210EN-SS1510	AMS-210EN-HS1510	AMS-210EN-SL1510	AMS-210EN-HL1510	
可縫サイズ	横150mm×縦100mm				
仕様区分	一体外押え				
江 惊色刀	モーター式外押え	.(上昇量25mm)	エアー式外押え(上昇量30mm)		
縫製区分	薄物~中厚物	中厚物~厚物	薄物~中厚物	中厚物~厚物	
使用針	DP×5(#14)	DP×17(#18)	DP×5(#14)	DP×17(#18)	
適応糸番手	#80~#30	#50~#2	#80~#30	#50~#2	
エアー圧・エアー消費量	_		0.35~0.4(最大0.55)MPa、1.8dm³/min(ANR)		
機械寸法·質量	幅1,200mm×奥行770mm×高さ1,200mm(糸立てを含まない)、頭部73kg、電装16.5kg				

機種名	AMS-210EN-SL2210	AMS-210EN-HL2210		
可縫サイズ	横220mm×縦100mm			
仕様区分	一体外押え			
11体区分	エアー式外押え(上昇量30mm)			
縫製区分	薄物~中厚物 中厚物~厚物			
使用針	DP×5(#14)	DP×17(#18)		
適応糸番手	#80~#30	#50~#2		
エアー圧・エアー消費量	0.35~0.4(最大0.55)MPa、1.8dm³/min(ANR)			
機械寸法·質量	幅1,200mm×奥行770mm×高さ1,200mm(糸立てを含まない)、頭部77kg、電装16.5kg			

OAMS-221EN Series

機種名	AMS-221EN-SS2516	AMS-221EN-HS2516	AMS-221EN-SL2516	AMS-221EN-HL2516	
可縫サイズ	横250mm × 縦160mm				
仕様区分	一体外	外押え	分離外押え		
11 惊色 77	エアー式外押え(上昇量30mm)				
縫製区分	薄物~中厚物	中厚物~厚物	薄物~中厚物	中厚物~厚物	
使用針	DP×5(#14)	DP×17(#18)	DP×5(#14)	DP×17(#18)	
適応糸番手	#80~#20	#50~#2	#80~#20	#50~#2	
エアー圧・エアー消費量	0.5~0.55(最大0.55)MPa、1.8dm³/min(ANR)				
機械寸法·質量	幅1,200mm×奥行1000mm×高さ1,200mm(糸立てを含まない)、197kg			97kg	

機種名	AMS-221EN-HS3020	
可縫サイズ	横300mm × 縦200mm	
仕様区分	一体外押え	
11体区分	エアー式外押え(上昇量30mm)	
縫製区分	中厚物~厚物	
使用針 DP×17(#18)		
適応糸番手	#50~#2	
エアー圧・エアー消費量	0.35~0.4(最大0.55)MPa、1.8dm³/min(ANR)	
機械寸法·質量	法・質量 幅1,200mm× 奥行1000mm× 高さ1,200mm(糸立てを含まない)、207kg	