

SWG 021N

WHOLEGARMENT® Computerized Flat Knitting Machine



ホールガーメント® 小物やアクセサリー生産で 新たなビジネス分野を開拓

島精機製作所のSWG®021Nは、コンパクトな10インチ(25cm)の編み幅で、ホールガーメント®横編機に採用されているスライドニードル®を搭載し、ニットテクニックや目移しなどで多彩なモノづくりを実現します。手袋や靴下、五本指ソックスはもちろん、レッグウォーマー、ネクタイなどその他小物のすべてが無縫製で、編成可能です。これらは、同じ糸を使用することで、製品間のトータルコーディネートも可能です。また多彩な柄が表現でき、ジャカードやインターシャ、メッシュなどにより製品の付加価値の向上と差別化に貢献します。手袋編み機としてもSWG®021Nは特に威力を発揮します。3次元的な編成方法により、親指部分を手の平の前方で編み、人間の手の形状に極力近づけることで究極の差し心地とフィット感を得られる手袋が編めるようになりました。SWG®021Nは、ホールガーメント®のアクセサリーをはじめ、立体的な手袋も編める編み機として、今までにない新たなビジネス分野を開拓します。

スライドニードル®

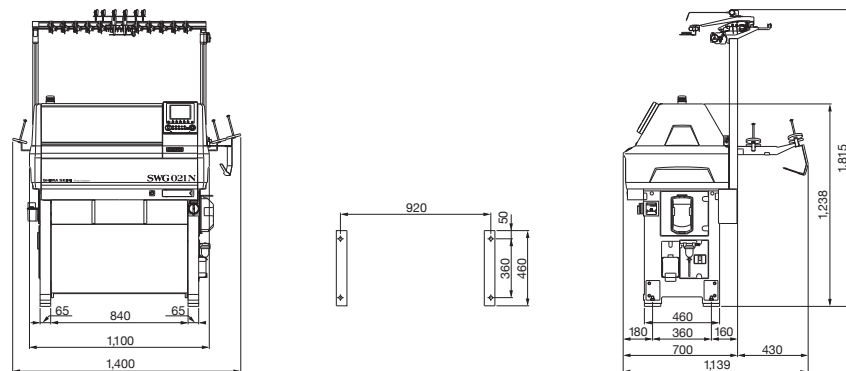
ホールガーメント®の編成を容易にするため、SHIMA SEIKIではニットの原点となる「編み針」を一から見直しました。独自に開発した「スライドニードル®」は、過去150年間に渡って使われてきたラッチニードル(ベラ針)では、考えられなかった編成を可能にしました。従来のラッチに代わる柔軟な2枚組のスライダー機構では、今まで目移しに使われていたトランスファークリップが不要となり、針を溝の中心に配置することが可能になりました。そのためスライドニードル®は、左右対称のループをつくり、高品質できれいな編み地が編成できます。

端糸フック

端糸フック装置は指先の端糸を挿入するだけでなく、手袋、靴下の指股の端糸も挿入します。SWG®021Nでは端糸の挿入を確実にするモーター駆動の端糸フックとカッターを装備します。

自走式キャリア

モーターにより独立して駆動する自走式のヤーンキャリアを装備しました。自走式キャリアでは、従来インターシャを編成する場合に、キャリアッジを使って不要なキャリアを編成領域外に退避させる余分な「空コース」が省かれ、生産効率が飛躍的に向上します。



平均重量

SWG[®]021N 340kg (748lbs.)

重量は、ゲージ及びオプションによって異なります。

寸法はすべてmm表示です。

仕様	
型式	SWG021N
ゲージ	7・10・15・18
編み幅	編み幅可変方式、最大10インチ (25cm)
編成速度	最高1.5m / 秒(糸やゲージなど編成条件により異なります)。無段階で調整可能。プログラムにより16段階の数値自由設定。
度目	電子記憶式120段自動切替
度違い装置	かかと編成及びインターシャ用タック度詰め。
振り	モータードライブ。7G: 左右各4ピッチ、10G: 左右各5ピッチ、15G: 左右各8ピッチ、18G: 左右各9ピッチの振りが可能。
カム	シングルカム。両サイドに目移し専用カム。
目移し	右進行方向: 後→前への移し。左進行方向: 前→後への移し。通常の日移しとホールディング退避の選択が可能。
シンカー	スプリング付き可動式シンカー。休止、ストローク調整機能付き。
ヤーンガイド	可動式ヤーンガイド。
生地押さえ板	後針用は前キヤリッジに、前針用は後キヤリッジにそれぞれ配置。
選針装置	ソレノイド駆動による揺動アクチュエータ方式。
巻下げサプローラー	指令により自動開閉が可能。回転数の任意設定が可能。
ヤーンカッター	糸保持フック×3とヤーンカッター×1で構成。前後ニードルベッド右側にそれぞれ装備。
端糸フック	糸処理用フック×2とハサミ×1で構成。ニードルベッド上部に装備。
ゴム糸送り装置	ステッピングモーター。編み幅の500%までの任意送りが可能(編成部位により変更も可能)。右側標準 ¹ 。
エアブライザー	圧縮空気を使った瞬時の色糸切り替えが可能。8色切り替え。オプション ² 。
i-DSCS [®]	インテリジェント DSCS [®] 。糸送りと糸戻しの両方向を制御するアクティブシステム。オプション ³ 。
糸送りローラー	糸にかかる負担を軽減し、糸切れを防ぐ。オプション ⁴ 。
自走式キャリア	個々のヤーンフィーダーにサーボモーターを搭載。独立駆動により無駄な空コースを省略。6個。プレーティングキャリアセット ⁵ 。
天パネ	6個
糸切れ検出装置	ワンタッチ糸通し式。結び目検出: 大は停止、小は自動的に、エラー検出速度になり、任意の0~99コース編成後、指定速度に自動復帰。12個
ストップモーション	糸切れ、結び目、生地盛り上り、ショック、枚数計、オーバートルク、プログラムエラー、生地落下不良等。
駆動方式	無給油型ACサーボモーターによるベルト駆動方式。
クリーナー	ブロワー式特殊ダストクリーナー
安全装備	騒音防止・防塵型インターロック付き全面カバー。非常電源遮断装置。超微低速運転設定。表示ランプ(以下参照)。
表示ランプ	(緑・点灯)=運転中。(緑・点滅)=作業中の停止。(橙・点滅)=異常停止。
コントローラー	
データ入力	USBメモリーインターフェース。Ethernet 10/100 BASE-T ネットワークインターフェース。
柄メモリー	25,165,824ビット (512 ウェール×16,384 アドレス)
コントロール方式	横編機専用ストアードプログラム方式
表示・操作	バックライト式モノクロ液晶パネル。日本語や数字による表示、追加・訂正などはパネル操作により容易に可能。英語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、ドイツ語、トルコ語、中国語、韓国語にも対応。
停電バックアップ	停電時、復帰後編成続行可能。オプション ⁶ 。
電源	単相 AC200V±10% D種(第3種)接地指定 1.1kVA

オプション: (1)ゴム糸送り装置(左側) (2)エアブライザー(7G、10G及び15Gのみ) (3)i-DSCS[®] (4)糸送りローラー (5)プレーティングキャリアセット(7G、10G及び15Gのみ)
(6)停電バックアップ

⚠️ 安全に関するご注意

ご使用の際は安全確保のため、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いいただきますようお願い申し上げます。

SHIMA SEIKI, SWG, WHOLEGARMENT、ホールガーメント、スライドニードル及びDSCSは、株式会社島精機製作所の日本及びその他の国における登録商標または商標です。仕様及び外観は予告なく改良・変更する場合があります。詳しくは、お近くの支店・テクニカルサービスセンター・販売代理店にお問い合わせ下さい。

your choice
SHIMA SEIKI

株式会社島精機製作所

本社/〒641-8511 和歌山市坂田85番地
 国内営業部 Tel (073) 474-8200 Fax (073) 474-8280
 海外営業部 Tel (073) 474-8210 Fax (073) 474-8270
 物流部 Tel (073) 474-8230 Fax (073) 474-8261
 トータルデザインセンター Tel (073) 474-8222 Fax (073) 474-8262

東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目8番6号SHIMA日本橋ビル10F
 Tel (03) 3246-0511 Fax (03) 3246-0515

東京テクニカルサービスセンター甲府
 〒409-3866 山梨県中巨摩郡昭和町西条3688番地
 Tel (055) 222-0511 Fax (055) 222-0515

東京テクニカルサービスセンター太田
 〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町1448-7
 Tel (0276) 47-0511 Fax (0276) 47-0149

東日本支店 〒959-1805 新潟県五泉市船越字江中瀬133番地1
 Tel (0250) 43-0511 Fax (0250) 43-0981

東日本テクニカルサービスセンター山形
 〒990-2482 山形市久保田2丁目1番34号
 Tel (023) 643-4629 Fax (023) 644-7907

東日本テクニカルサービスセンター福島
 〒960-0639 福島県伊達市保原町字六万坊59番地1
 Tel (024) 576-3291 Fax (024) 575-4563

西日本支店 〒530-0001 大阪府北区梅田1丁目11番4-1500号 大阪駅前第4ビル15F
 Tel (06) 6344-0511 Fax (06) 6344-2204

西日本テクニカルサービスセンター名古屋
 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山1丁目4番10号
 Tel (052) 363-0511 Fax (052) 323-8210

西日本テクニカルサービスセンター泉州
 〒595-0012 大阪府東大阪市北豊中町2丁目17番20号
 Tel (0725) 31-0511 Fax (0725) 31-4480

西日本テクニカルサービスセンター四国
 〒769-2701 香川県東かがわ市湊1887番地2
 Tel (0879) 24-0511 Fax (0879) 24-0515

URL <http://www.shimasbaiki.co.jp>