

ロックミシンの基礎知識シリーズ

ロックミシンの針板

ロックミシンは、本縫いミシンと並ぶ基本機種です。

本縫いミシンが縫製物のどの部分でも縫えるのに対し、ロックミシンは、布地の端を切り揃えながら生地の端を縫目に包み込みながら縫うというのが特徴です。

この特徴から生地端のホッレ防止、自動車マットなどの厚物製品、 伸縮性の大きいニット製品など多く使用されています。

縫い型式の代表的なものとして、1本針オーバーロック・2本針オーバーロック・2本針インターロックがあります(図1)。

1.ロックミシンの針板の種類

今回は、ロックミシンの針板の各部説明をします(図2)。 3種類の縫目ごとに、針板も違ってきます。

2. ロックミシンの針板の形と機能

(1)オーバーロックミシンの針板の形と機能

オーバーロックミシンの針板は図3のようになっています。

補助送り歯の位置

- ・補助送り歯により空環の出を安定させます。 かがり幅
- ・かがり幅(図4)は、この爪の幅で変わります。
 - A この爪幅によりかがり幅が決まります。
 - B この全長で糸締りが変わります。
 - C- 針落ち

布切リメスの位置

・ここで生地をカット、カット幅が決まります。

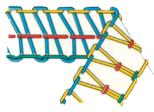
送り歯溝

- ・オーバーロック送り歯には、1列送り歯、2列送り歯、3列送り歯とあります。
- ・送り歯の数の多い方が、生地の送り力が強くなり、直進性もよくなります。

図1 ロックミシンの種類



1本針オーバーロック 1本針3本糸 縫目形式 504 用途 一般布帛、ニット等の地縫 MO-6 04シリーズ





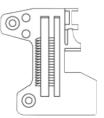
2本針オーバーロック 2本針4本糸 縫目形式 514

用途 ニット地のかがり幅の広いかがり用 MO-6 14シリーズ

2本針インターロック 2本針5本糸 縫目形式 515

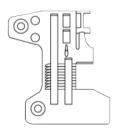
用途 ワイシャツ、布帛、ニットの安全縫い MO-6 16シリーズ

図2 ロックミシンの針板





2本針オーバーロック MO-6 14シリーズ



2本針インターロック MO-6 16シリーズ

図3 ロックミシンの針板

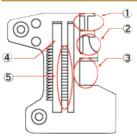
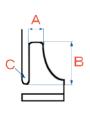


図4 かがり幅



- ・1列送り歯は小回り性の良いのが特徴です。 針板溝
- ・この溝で送りが戻されるのを防止します (ピッチムラ防止)。また、差動効果を上げる役目もします。

(2)2本針オーバーロックミシンの針板の形と機能 2本針オーバーロックミシンの針板は図5のようになっています。 針落ち部

針落ち部の構造は図6のようです。

送り歯溝

・2本針オーバーロックミシンの送り歯には、2列送り歯、3列送り歯、4列送り歯があります。

(3)インターロックミシンの針板の形と機能 インターロックミシンの針板の形は図7のようです。 主送り歯右側で2重環縫いの縫目を送りだします。 (空環の縫目を出すために重要になります)

図5 2本針オーバーロックミシンの針板

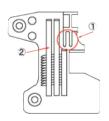
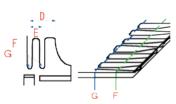


図6 針落ち部の構造



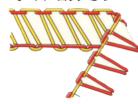
D - かがり幅、 E - 針幅、F - 右針、G - 左針

2重環縫い針落ち

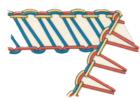
針穴後側の長溝には2つの役割があります。1つ目は、低張力で 針糸を締めるため、2つ目は、空環時の目飛び防止です。

3 ロックミシンのその他の縫目

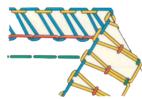
オーバーロックミシン



1本針2本糸 縫目形式 503用途 ハンカチ等の飾り縫いサージングなど

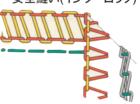


1本針3本糸 縫目形式 505 用途 裾引き



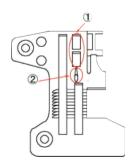
2本針4本糸 縫目形式 512 用途 一般布帛のイミテーション 安全縫い



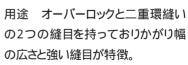


2本針4本糸 縫目形式 515 用途 ワイシャツ等布帛、ニット地 の安全縫い

図7 インターロックミシンの針板の形



3本針6本糸



二重環縫いの針を取り2本針とすれば、 2本針オーバーとして、また、2本針オーバーの1本を外せば、幅広のインターロックミシンとして利用できます。