

## Option – J0487

# SMALL ROLL W / CENTR + PLAITED HU1800

## 取扱説明書

はじめに .....	2
ご注意.....	2
ご注意.....	2
取扱説明書について .....	2
おねがい .....	2
安全にお使いいただくために .....	3
マーク表示について .....	3
本オプションの設置について .....	5
設置場所について.....	5
各部名称とはたらきについて .....	6
全体 .....	6
SMALL ROLL W / CENTR. ....	7
PLAITED HU1800.....	8
操作パネル.....	9
メディアについて.....	12
使用可能メディアサイズ .....	12
メディアをセットする .....	13
折り畳みメディア.....	13
ロールメディア .....	18
印刷する .....	21
折り畳みメディアの場合 .....	21
ロールメディアの場合.....	23
日常のお手入れ .....	25
故障?と思う前に.....	25
折返しバーを調整してもテンションバーが上がり切る / 落ちる.....	25
仕様.....	26
SMALL ROLL W / CENTR. ....	26
PLAITED HU1800.....	26

## はじめに

---

この度は、カラーインクジェットプリンターML Tiger - 1800B シリーズ専用オプション「SMALL ROLL W / CENTR. + PLAITED HU1800」をお買いあげいただき、誠にありがとうございます。

PLAITED HU1800 は、折り畳まれたメディア生地をプリンター本体にセット可能にする ML Tiger - 1800B シリーズ専用オプションです。

同梱の SMALL ROLL W / CENTR.を使用することで、ロールメディアを使用することも可能です。

## ご注意

---

### ご注意

株式会社ミマキエンジニアリングの保証規定に定めるものを除き、本製品の使用または使用不能から生ずるいかなる損害（逸失利益、間接損害、特別損害またはその他の金銭的損害を含み、これらに限定しない）に関して一切の責任を負わないものとします。

また、株式会社ミマキエンジニアリングに損害の可能性について知らされていた場合も同様とします。

一例として、本製品を使用したメディア等の損失や、作成された物によって生じた間接的な損失等の責任負担もしないものとします。

本装置を使用したことによる金銭上の損害および逸失利益、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

### 取扱説明書について

- 本書は、「SMALL ROLL W / CENTR + PLAITED HU1800」（以後本オプションと称します）の操作やメンテナンスなどの取り扱いについて説明いたします。
- 本書をお読みになり、十分理解してからお使いください。また、本書をいつも手元に置いてお使いください。
- 本書は、本オプションをお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取りはからいください。
- 取扱説明書の最新版は、弊社ホームページからもダウンロードできます。

### おねがい

- この取扱説明書は、内容について十分注意しておりますが、万一ご不審な点などがありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。
- この取扱説明書は、改良のため予告なく変更する場合があります。

本書の内容を無断で転載することは禁止されています。

© 株式会社ミマキエンジニアリング  
All Rights Reserved. Copyright

# 安全にお使いいただくために

## マーク表示について

本書では、マーク表示により操作上の注意内容を説明しています。注意内容により表示するマークは異なります。各マーク表示の持つ意味をご理解し、本装置を安全に正しくお使いください。

## マーク表示の例

内容		
	警告	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷のおそれがある内容を示しています。必ずよくお読みになり、正しくお使いください。
	注意	この指示を無視して誤った取り扱いをすると、軽傷または中程度の負傷のおそれがある内容を示しています。
	一般警告	注意しなければならない事項を示しています。具体的な注意事項は ▲ の中に描かれます。
	一般強制指示	実行しなければならない事項を示しています。具体的な指示内容は ● の中に描かれます。
	一般禁止	してはいけない事項を示しています。具体的な禁止内容は ⊘ の中に描かれます。
	重要	本機をお使いいただく上で、知っておいていただきたい内容が書かれています。操作の参考にしてください。
	ヒント	知っておくと便利なことが書かれています。操作の参考にしてください。
	参照情報	関連する内容の参照ページを示しています。文字をクリックすると該当ページが表示されます。

## 使用上の警告

### 警告



- 同梱されている電源ケーブルは本機専用です。本機以外の電気機器には使用できません。また、同梱されている電源ケーブル以外の電源ケーブルは、本機には使用しないでください。火災や感電の原因になります。
- 電源ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工しないでください。また、重い物をのせたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因になります。
- 湿気の多い場所での使用は避けてください。また、本機に水をかけないでください。火災や感電、故障の原因になります。
- 万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常事態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。すぐに、電源スイッチを Off にして、その後必ずプラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから、販売店または弊社営業所に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対に行わないでください。
- 本機の分解・改造は、絶対にしないでください。感電や故障の原因になります。
- 延長コードは使用しないでください。火災や感電の原因になります。
- 電源プラグの刃に金属などが触れると、火災や感電の原因になります。
- タコ足配線をしないでください。火災や感電の原因になります。
- 電源ケーブルが傷んだり、芯線の露出・断線などが見られるときはサービス実施店に交換を依頼してください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になります。
- 電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源ケーブルを引っばらないでください。ケーブルが傷つき、火災や感電の原因になります。
- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災や感電の原因になります。
- 表示された電源周波数以外では使用しないでください。火災や感電の原因になります。
- 危険な可動部に、指や体の他の部分を近づけないでください。
- 万一、金属、水、液体などの異物が本機内部に入ったときは、すぐに電源を切ってください。その後必ず電源プラグをコンセントから抜いて、サービス実施店に連絡してください。そのまま使用すると火災や感電の原因になります。



- 本機の近くまたは内部で可燃性のスプレーや引火性溶剤などを使用しないでください。引火による火災や感電の原因になります。
- 本機の上や近くに花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品、水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入ったりすると、火災や感電の原因になります。

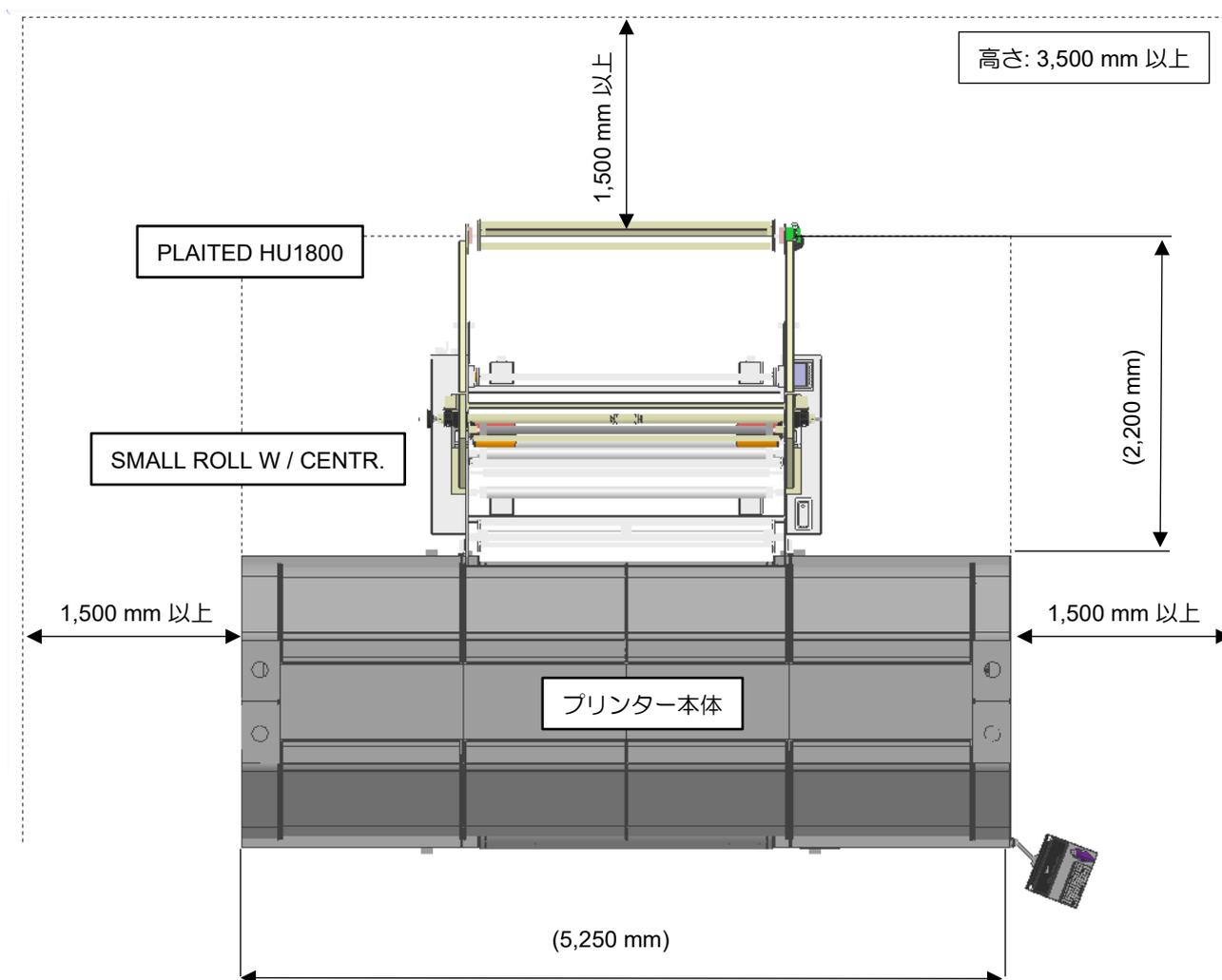
## 本オプションの設置について

### 設置場所について

本オプションは、ML Tiger-1800B シリーズ (以後プリンター本体と称します)で、折り畳まれたメディア生地を使用可能にする Tiger 専用オプションキットです。

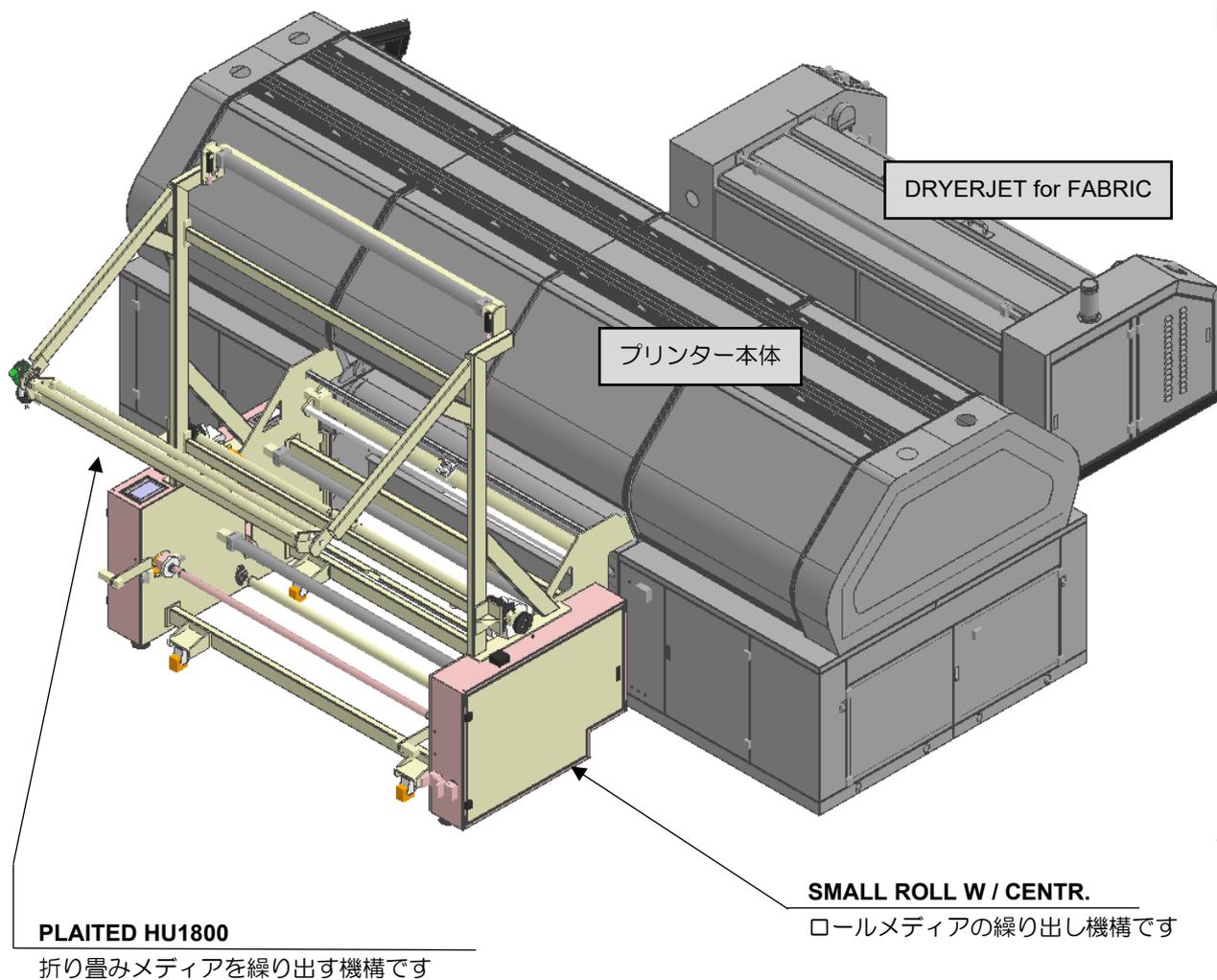
本オプションをプリンター本体に取り付けたときに必要なスペースを下図に示します。

プリンター本体に本オプションを取り付けたときの大きさと、印刷のために必要なスペースを考慮して設置場所を決定してください。



# 各部名称とはたらきについて

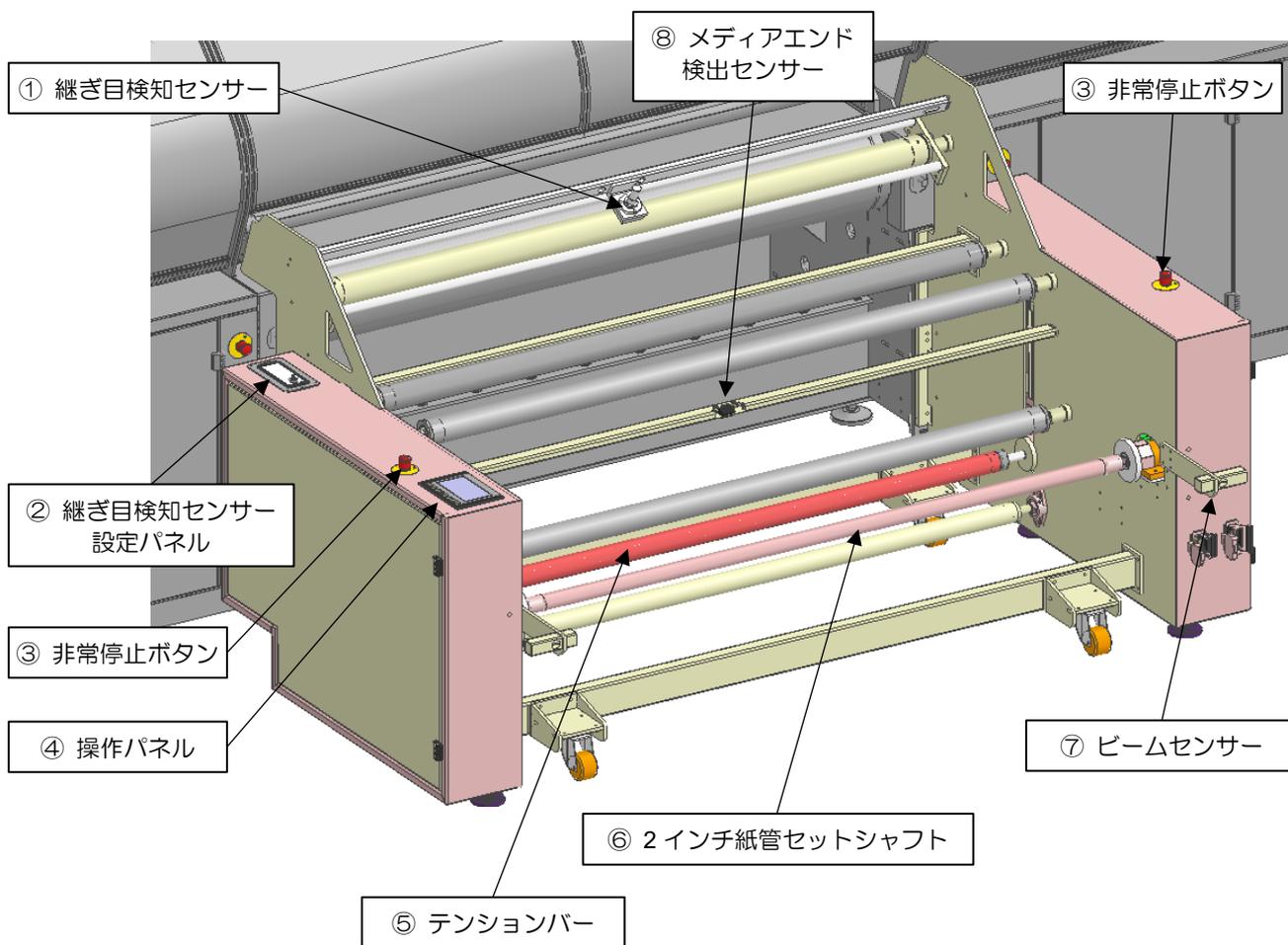
## 全体



本オプションに含まれる機器は以下のとおりです。

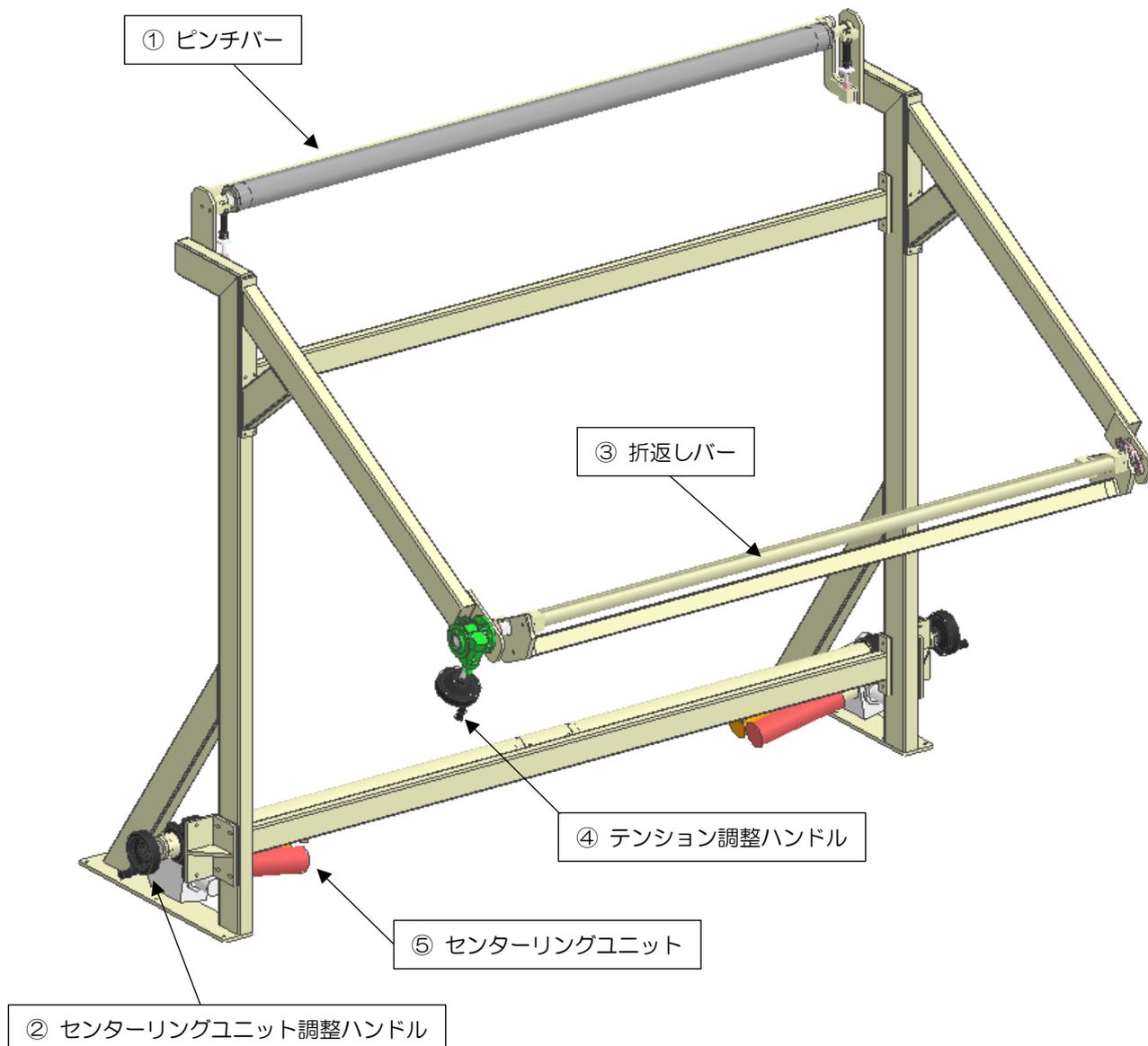
- SMALL ROLL W / CENTR. … 1 台
- PLAITED HU1800 …………… 1 台

## SMALL ROLL W / CENTR.



番号	名称	はたらき
①	継ぎ目検知センサー	メディアの継ぎ目を検知するセンサーです
②	継ぎ目検知センサー設定パネル	継ぎ目検知センサーのコントローラーです 通常は操作しません
③	非常停止ボタン	緊急時に機器を停止するためのボタンです
④	操作パネル	本オプションの運転・停止、自動手動の切り替えなどを操作するパネルです
⑤	テンションバー	上下に動いてメディアのテンションを最適に自動調整します
⑥	2インチ紙管セットシャフト	2インチの紙管を取り付けるためのシャフトです
⑦	ビームセンサー	遮光すると本オプションとプリンター本体は停止します
⑧	メディアエンド検出センサー	メディアが終了したことを検出するセンサーです

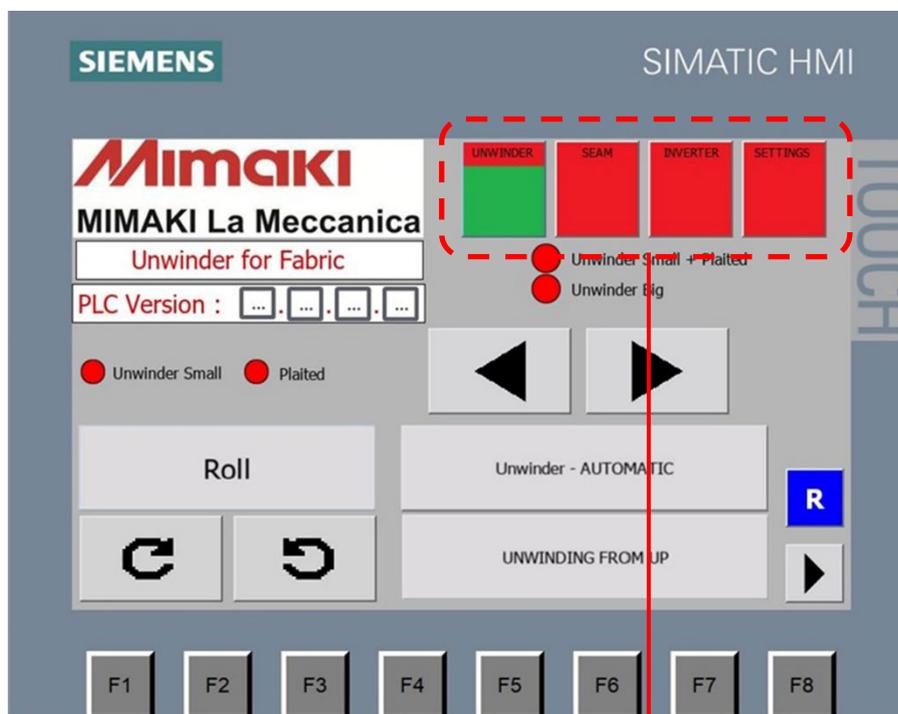
# PLAITED HU1800



番号	名称	はたらき
①	ピンチバー	テンションバーと同期して開閉します メディアにテンションをかけます
②	センターリングユニット調整ハンドル	センターリングユニットの位置を調整するハンドルです
③	折返しバー	メディアにテンションを掛けるための折返しバーです
④	テンション調整ハンドル	折返しバーの角度を変えるためのハンドルです
⑤	センターリングユニット	メディアをセンターリングするユニットです

## 操作パネル

### 起動時画面



メインメニュー

次の各画面に遷移します。ボタンが緑色になっている項目が現在有効です。

名称	はたらき
UNWINDER	SMALL ROLL W / CENTR. の操作画面です
SEAM	継ぎ目検知センサーに関する設定です
INVERTER	別オプション(Option - J0485) BIG ROLL UNWINDER HU1800 に関する設定です 本書では取り扱いません
SETTING	言語設定 英語とイタリア語の切り替えができます

# UNWINDER 画面

ページ 1

SIEMENS SIMATIC HMI

MIMAKI MIMAKI La Meccanica Unwinder for Fabric

PLC Version : ... . ... . ... . ... . ... . ... .

Unwinder Small Plaited

UNWINDER SEAM INVERTER SETTINGS

Unwinder Small + Plaited Unwinder Big

Roll

Unwinder - AUTOMATIC

UNWINDING FROM UP

R

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

Roll / Plaited 切替ボタン

エラー履歴表示 (エラー発生時)

エラーリセット

ページ 2 へ

手動回転ボタン 手動モード時のみ有効

自動 / 手動 切替ボタン

外巻 / 内巻 切替ボタン

ページ 2

SIEMENS SIMATIC HMI

MIMAKI MIMAKI La Meccanica Unwinder for Fabric

UNWINDER SEAM INVERTER SETTINGS

Media END ON

Roll Descarge

Plotter Belt

REVERSE FORWARD

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

ページ 1 へ

ON: メディアエンド検知有効  
OFF: メディアエンド検知無効

ロール取り外し ボタン

プリンター本体 ベルト手動ボタン

## SEAM 画面

The screenshot displays the SIMATIC HMI interface for the SEAM function. At the top left, the SIEMENS logo is visible. The main header area includes the MIMAKI logo and the text 'MIMAKI La Meccanica' and 'Unwinder for Fabric'. A 'SEAM Detector ON' button is prominently displayed. To the right, there are four status indicators: UNWINDER (red), SEAM (green), INVERTER (red), and SETTINGS (red). Below these are three status lights: 'Unwinder Small + Plaited' (red), 'Unwinder Big' (red), and 'Seam detected' (red). The central control area features three input fields, each with a '+0.000 mm' value and a red dot: 'Meters done :', 'Printing stop meters reference :', and 'Seam STOP Settings :'. At the bottom, there are eight function keys labeled F1 through F8. Three red callout boxes provide additional information: the top box explains the 'SEAM Detector ON' button; the middle box points to the 'Meters done' field; the bottom box points to the 'Seam STOP Settings' field.

継ぎ目検知 有効 / 無効ボタン  
ON: 機能有効  
OFF: 機能無効

印刷開始から、継ぎ目検知までの距離 (表示のみ)

印刷開始から、継ぎ目検知後にアラームが出る距離 (表示のみ)

継ぎ目検知後  
フィード量設定(※)

- ※ 継ぎ目を検知すると、設定した量だけフィードして、印刷はポーズ状態で停止します。印刷の再開は、継ぎ目をスキャンエリア外までフィードしてから、Restart ボタンを押してください。

## メディアについて

---

使用可能なメディアサイズと、その取り扱い方法について説明します。

### 使用可能メディアサイズ

最大メディア幅	1,890 mm	
最小メディア幅	500 mm	
メディア厚さ	5 mm 以下	
SMALL ROLL W / CENTR. 使用時	セット可能メディア径	400 mm 以下
	セット可能メディア重量	100 kg 以下
	メディア内径	2 inch (紙管)
メディアセット可能方向	内巻き外巻き両方可	
印刷速度	プリンター本体に準拠	

# メディアをセットする

本オプションを使用することによって生じるメディアセット方法の変更箇所を中心に説明します。プリンター本体内の基本的なメディアセット方法については、プリンター本体の取扱説明書をご覧ください。

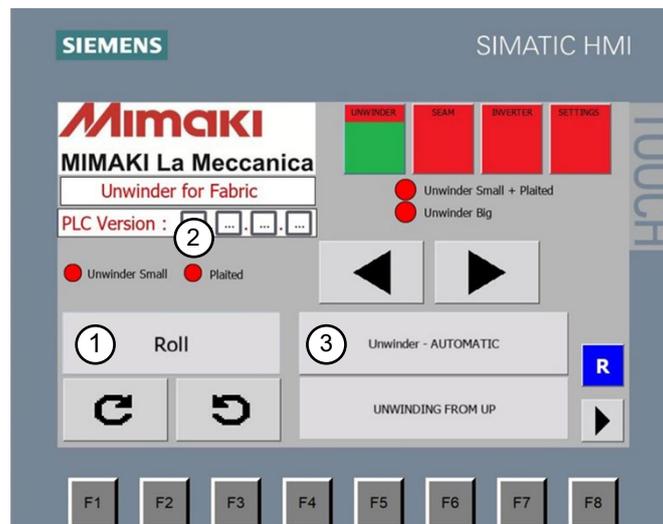
## 折り畳みメディア

折りたたみメディアを本オプションにセットします。

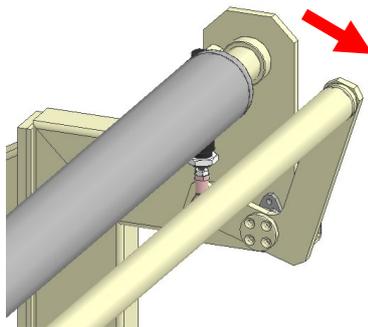
### 準備

操作パネルの設定をする

1



- ① Roll / Plaited 切替ボタンを「Plaited」にします。
- ② 「Plaited」のランプが緑になったのを確認します。
- ③ 自動 / 手動切替ボタンを「Unwinder - MANUAL」(手動) にします。
- ④ 本オプション上部のピンチバーが自動的に開きます。



## メディアのセット

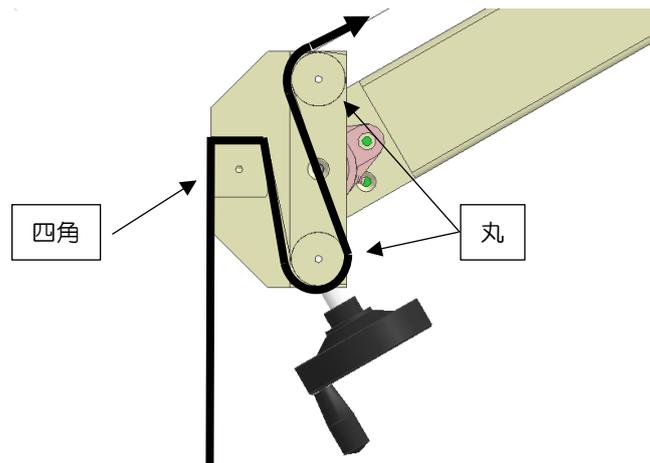


- 高所作業のため、脚立などを利用し、転倒転落にご注意ください。

1

### 折返しバーにメディアを通す

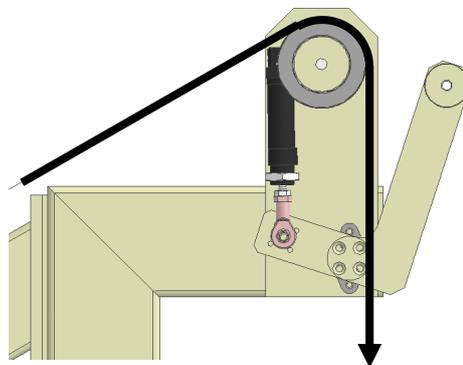
- 図の経路で折返しバーにメディアを通します。
- 折返しバーの向きはテンション調整ハンドルを回転すると変更することができます。



2

### ピンチバーにメディアを通す

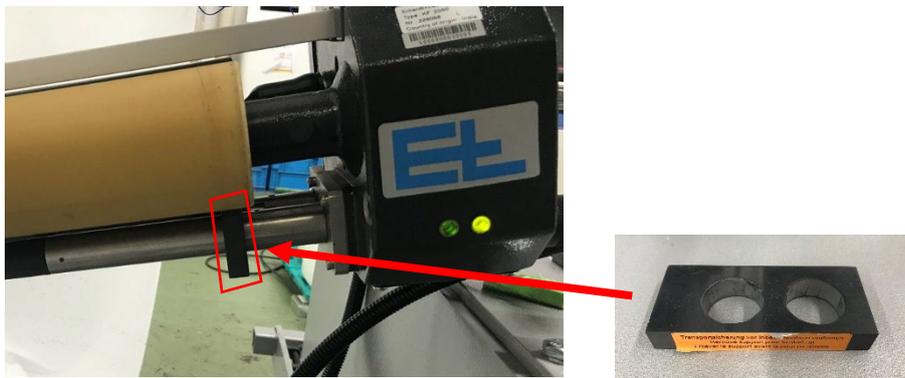
- 図の経路でピンチバーにメディアを通します。



3

### センサーカバーを外す

- センターリングユニットのセンサーカバーを内側に真直ぐ引っ張って、外します。



- センターリングユニットを使用しない場合は、センサーカバーを必ず元の位置に戻してください (ランプが赤→緑になります)。

4

### センターリングユニットの幅を仮調整する

- センターリングユニット調整ハンドルを回して、メディアの幅に合わせてセンターリングユニットの位置を仮調整します。
- メディアの幅をメジャーなどで測り、センターリングユニット下部のセンサーの縦線がメディアの端に合うようにします。



- 最終調整は、メディアを流しながら行います。

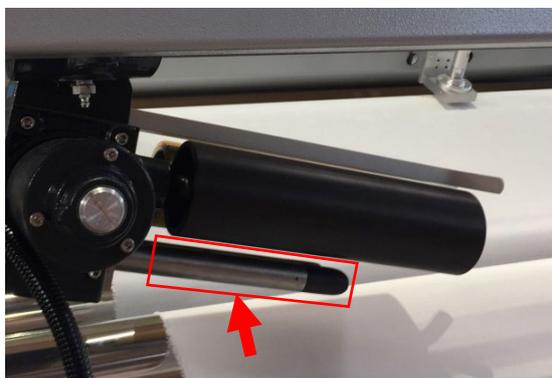
5

### センターリングユニットにメディアを通す

- センターリングユニットの黒いローラーと鉛色のローラーの間に、メディアを通します。



- メディアを通した時にセンサーが反応して、ローラーが動くことがあります。センサー部分を紙などで遮光しておくともローラーは開いたままで作業できます。

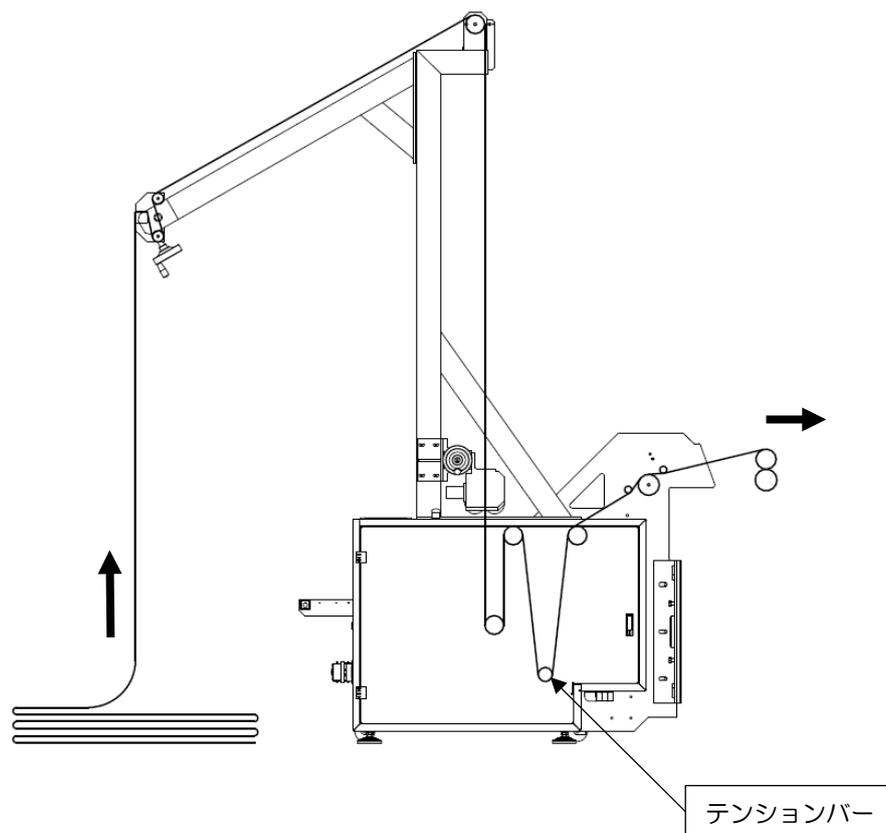


- メディアセットが完了したら、遮光した紙などは取り除いてください。

6

メディアを SMALL ROLL W / CENTR. 内に通す

- 図のとおり、SMALL ROLL W / CENTR.内にメディアを通してください。



## ロールメディア

紙管に巻かれたロールメディアを、SMALL ROLL W / CENTR.にセットします。

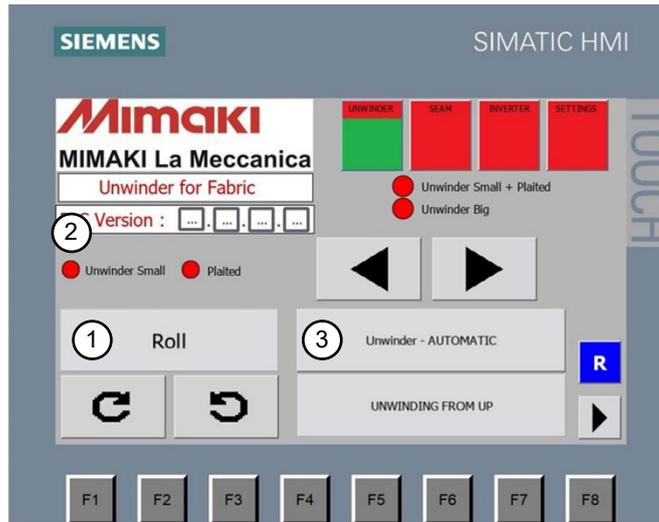
### 準備



- 折り畳みメディアの場合と赤字の部分異なりますので、ご注意ください。
- ロールメディアは重いため、リフト等を使用するか、2人以上で作業を行ってください。

1

操作パネルの設定をする



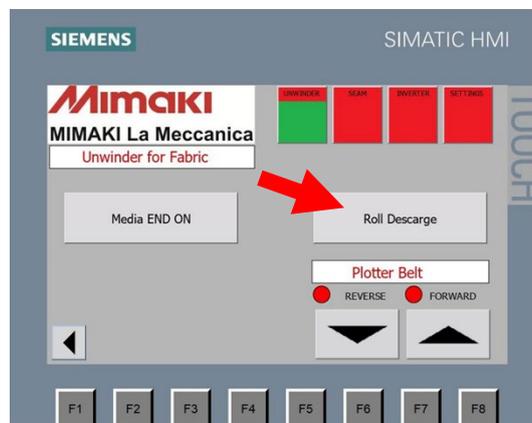
- ① Roll / Plaited 切替ボタンを「Roll」にします。
- ② 「Unwinder Small」のランプが緑になったのを確認します。
- ③ 自動 / 手動切替ボタンを「Unwinder - MANUAL」(手動) にします。

## メディアのセット

1

操作パネルを操作する

- 操作パネル UNWINDER 画面 2 ページ目の「Roll Descarge」(ロール取り外しボタン) を押します。2 インチ紙管セットシャフトが回転し、取り外しできるようになります。





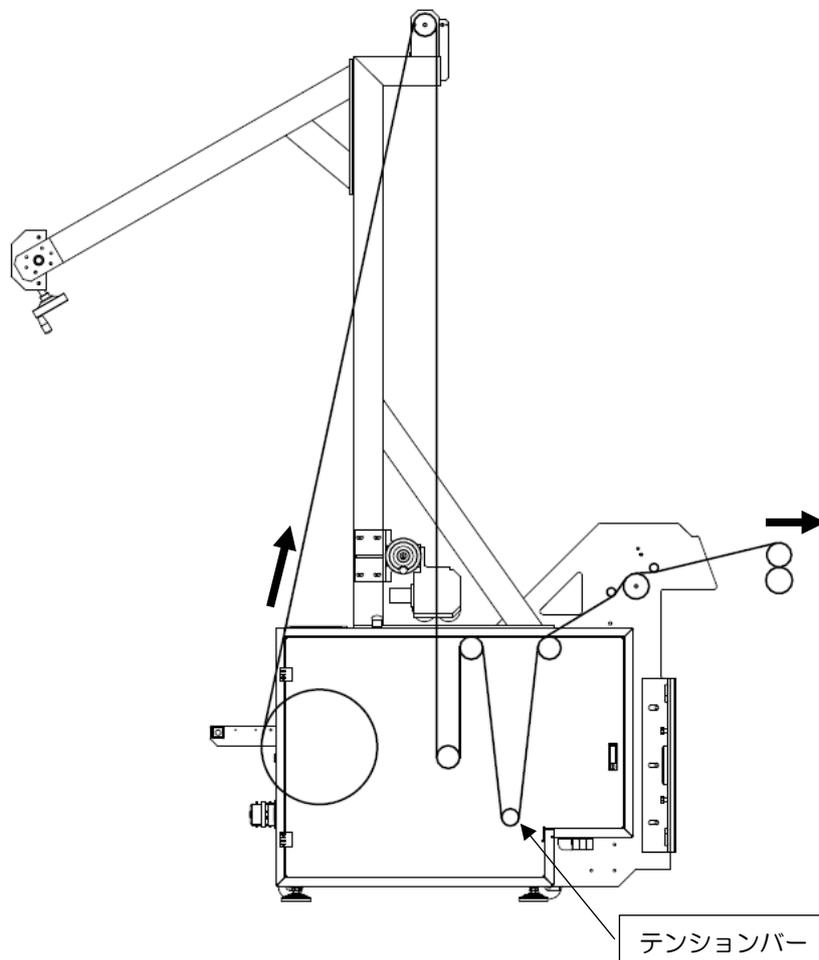
## 5

## メディアを通す (センターリングユニットを使用する場合)

- ピンチバー、センターリングユニットへのメディアの通し方は、折り畳みメディアの場合と同じです。



- 内巻の設定はできません。



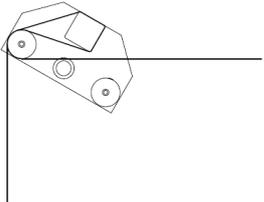
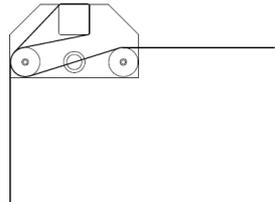
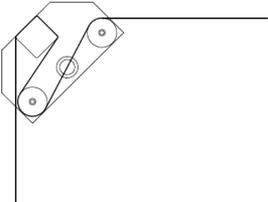
# 印刷する

## 折り畳みメディアの場合

### 折返しバーの調整方法

ロールメディアの場合と違い、折り畳みメディアの場合はロールの回転によるバックテンションが掛けられません。折返しバーの角度を変えることでテンションを調整します。

テンションの調整は、自動運転でメディアを流しながら行います。

折返しバーの状態	テンション
	テンション強
	
	テンション弱

## 自動運転

1

### 折返しバーを調整する

- 折返しバーの位置を調整し、テンションを強めにかけてください

2

### メディアの位置を調整する

- メディアの折れを修正し、できるだけ本オプションの中央にメディアがかかるように、幅方向の位置を矯正してください。
- メディアに極端なたるみがある場合は、適宜張ってください。

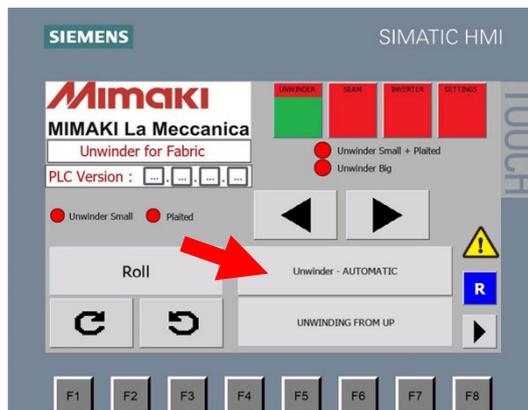
### 3

#### ピンチバーを閉じる

- 操作パネル UNWINDER 画面 1 ページ目の「自動 / 手動切替ボタン」を押して、自動運転にしてください。  
自動運転にするとピンチバーが閉じます。



- SP V1.41 以前のバージョンを使用している場合は、ピンチバーが閉じず、「DANCING ROLLER DOWN」エラーが発生します。
- SP V1.44 以上で使用してください。



### 4

#### プリンター本体でメディアをフィードする

- プリンター本体のフィードベルトを手動操作し、テンションバーが上昇端と下降端のほぼ中間位置になるようにメディアの張りを調整します。

### 5

#### エラーが発生した場合、エラーをリセットする

- 操作パネル UNWINDER 画面 1 ページ目の **R** ボタンを押して、エラーをリセットします。
- リセットできない場合は、 (エラー履歴表示ボタン)を押して内容を確認し、原因を取り除いてからリセットボタンを押します。
- メディアセット中にビームセンサーを遮光してしまうとエラーになります。

### 6

#### 自動運転を開始する

- プリンター本体を操作して、印刷を開始してください。

### 7

#### 折返しバーを調整する

- 折返しバーを調整し、テンションを最適な状態にします。
  - テンションが弱い場合 … ピンチバーが閉じてもテンションバーが上昇しない、急激に落ちる。
  - テンションが強い場合 … ピンチバーが開いてもテンションバーが下降しない。

### 8

#### センターリング機構を調整する

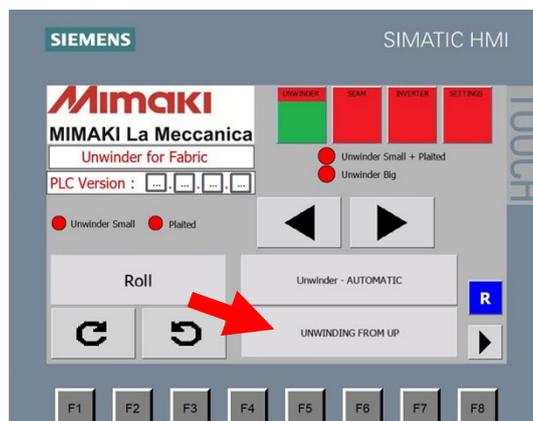
- メディアを流しながら様子を見て、センターリングユニット調整ハンドルを回転し位置を調整してください。

## ロールメディアの場合

### 外巻 / 内巻の切替

操作パネル UNWINDER 画面 1 ページ目の「外巻 / 内巻 切替ボタン」で設定してください。

- UNWINDING FROM UP ..... 外巻
- UNWINDING FROM DOWN ..... 内巻



- センターリングユニットを使用する場合、内巻の設定はできません。

### 自動運転

1

#### テンションバーの位置を確認する

- テンションバーが上昇端と下降端のほぼ中間位置になるように、メディアの張りを調整します。
- プリンター本体のフィード、または本オプション操作パネルの「手動回転ボタン」を使用します。

2

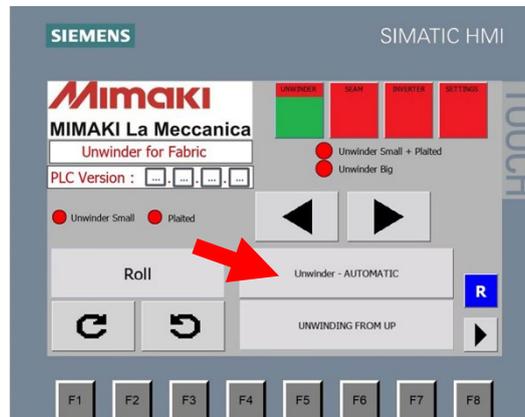
#### エラーを確認する

- エラーが発生している場合は、 (エラー履歴表示ボタン)を押して内容を確認し、原因を取り除いてからリセットボタンを押します。
- メディアセット中にビームセンサーを遮光してしまうとエラーになります。

3

### 自動運転を開始する

- 操作パネル UNWINDER 画面 1 ページ目の「自動 / 手動切替ボタン」を押して、自動運転にしてください。



- プリンター本体を操作して、印刷を開始してください。

## 日常のお手入れ

---

本オプションの状態を保ちながら末永くお使いいただけるよう、使用頻度に応じて、または定期的にお手入れをしてください。

- 本オプションの外装が汚れた場合は、柔らかい布に水、または水で薄めた中性洗剤を含ませ、強く絞ってから拭き取ってください。
- 糸くずや乾いたインクなどは速やかに取り除いてください。
- 回転部がスムーズに動作するかチェックしてください。普段と違う音や振動を感じた場合は、販売店または弊社営業所までご連絡ください。

## 故障？と思う前に

---

### 折返しバーを調整してもテンションバーが上がり切る / 落ちる

- メディアの種類により、折返しバーではテンションが調整しきれない場合があります。
- テンションバーのカウンターウェイトを増減することにより改善する可能性があります。
- 調整には本オプションの扉を開けた状態で自動運転する必要があり、危険です。販売店または弊社営業所までご連絡ください。

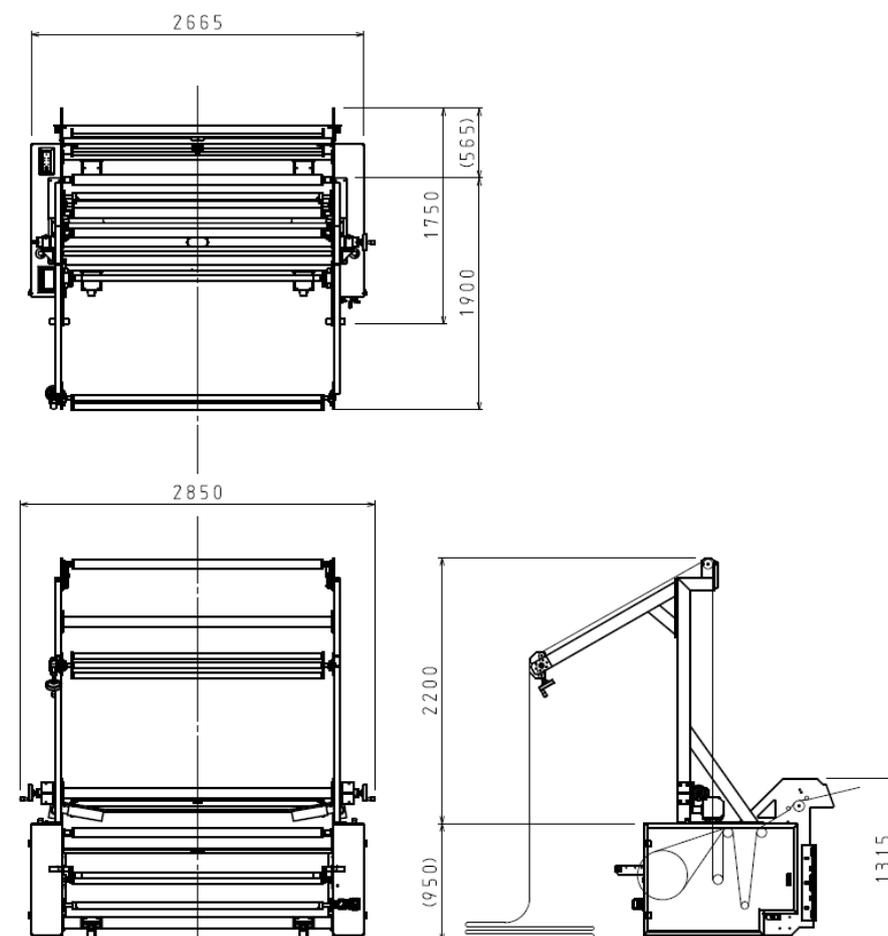
## 仕様

### SMALL ROLL W / CENTR.

項目	仕様
全長	1,750 mm
全幅	2,665 mm
全高	1,315 mm
重量	575 kg
使用環境	プリンター本体に準拠
電源・エア源	プリンター本体より供給

### PLAITED HU1800

項目	仕様
全長	1,900 mm
全幅	2,850 mm
全高	2,200 mm
重量	200 kg
使用環境	プリンター本体に準拠
電源	SMALL ROLL W / CENTR.より供給



**memo**

