

Option – J0485

BIG ROLL UNWINDER 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 unwinder	7
BIG ROLL UNWINDER HU1800	8
トロリー	9
操作パネル	10
メディアについて	11
使用可能メディアサイズ	12
メディアをセットする	13
大径メディア	13
小径メディア	16
メディアを通す	18
印刷する	19
外巻 / 内巻の切替	19
自動運転	19
日常のお手入れ	20
故障?と思う前に	20
メディアがスキューまたは蛇行する	20
仕様	21
Small roll unwinder	21
BIG ROLL UNWINDER HU1800	21

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「BIG ROLL UNWINDER HU1800」をお買いあげいただき、誠にありがとうございます。

BIG ROLL UNWINDER HU1800 は、長尺のロール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。長尺メディアを使用することで、生地交換回数を削減できます。

同梱の Small roll unwinder を使用することで、小径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、「BIG ROLL UNWINDER 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。

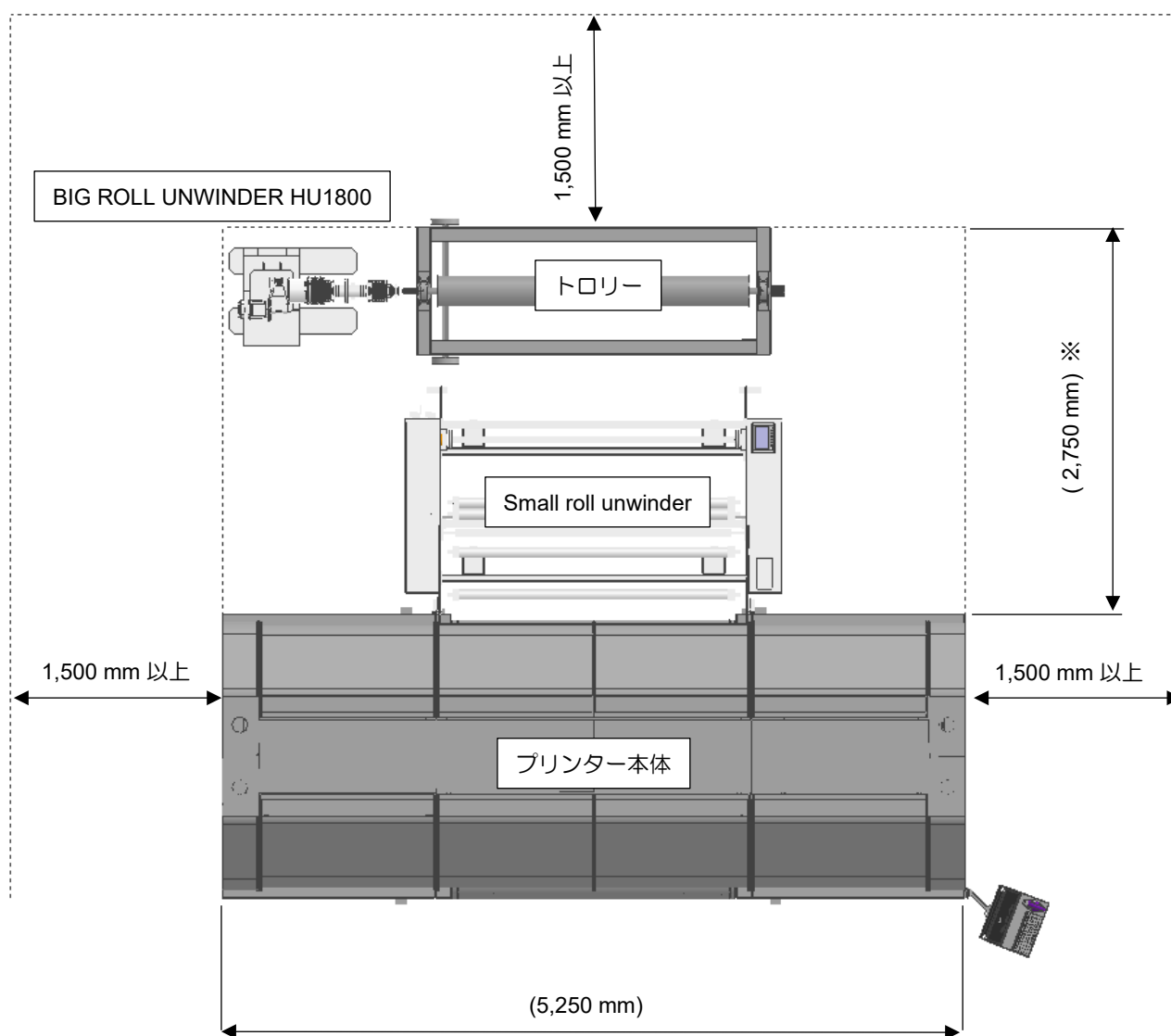
本オプションの設置について

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、長尺のロールメディア生地を搬送するための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。

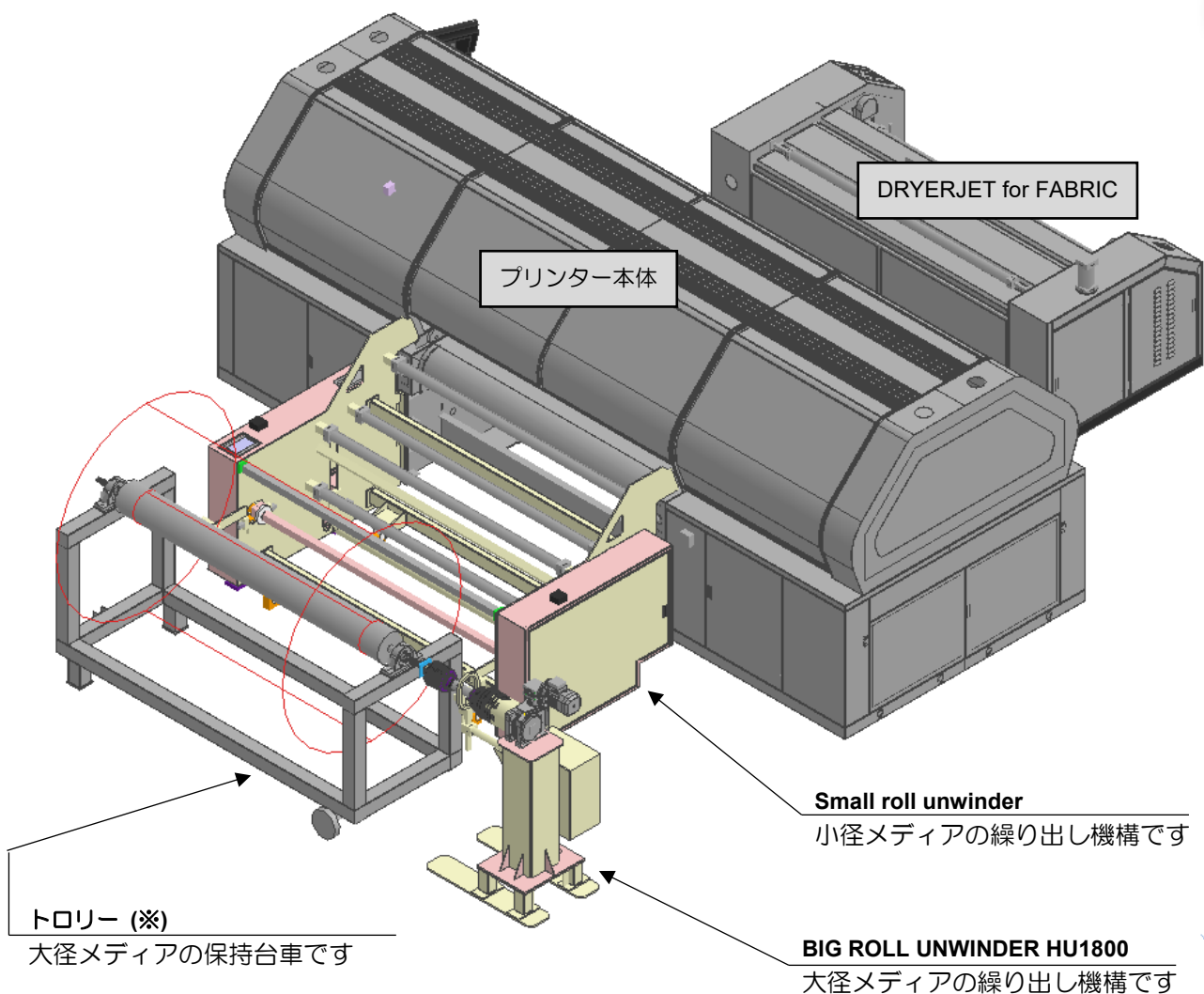
プリンター本体に本オプションを取り付けたときの大きさと印刷のために必要なスペース (特にトロリーの取り回し)を考慮して設置場所を決定してください。



※トロリーの大きさおよび、トロリーと Small roll unwinder のレイアウトにより変わります。

各部名称とはたらきについて

全体



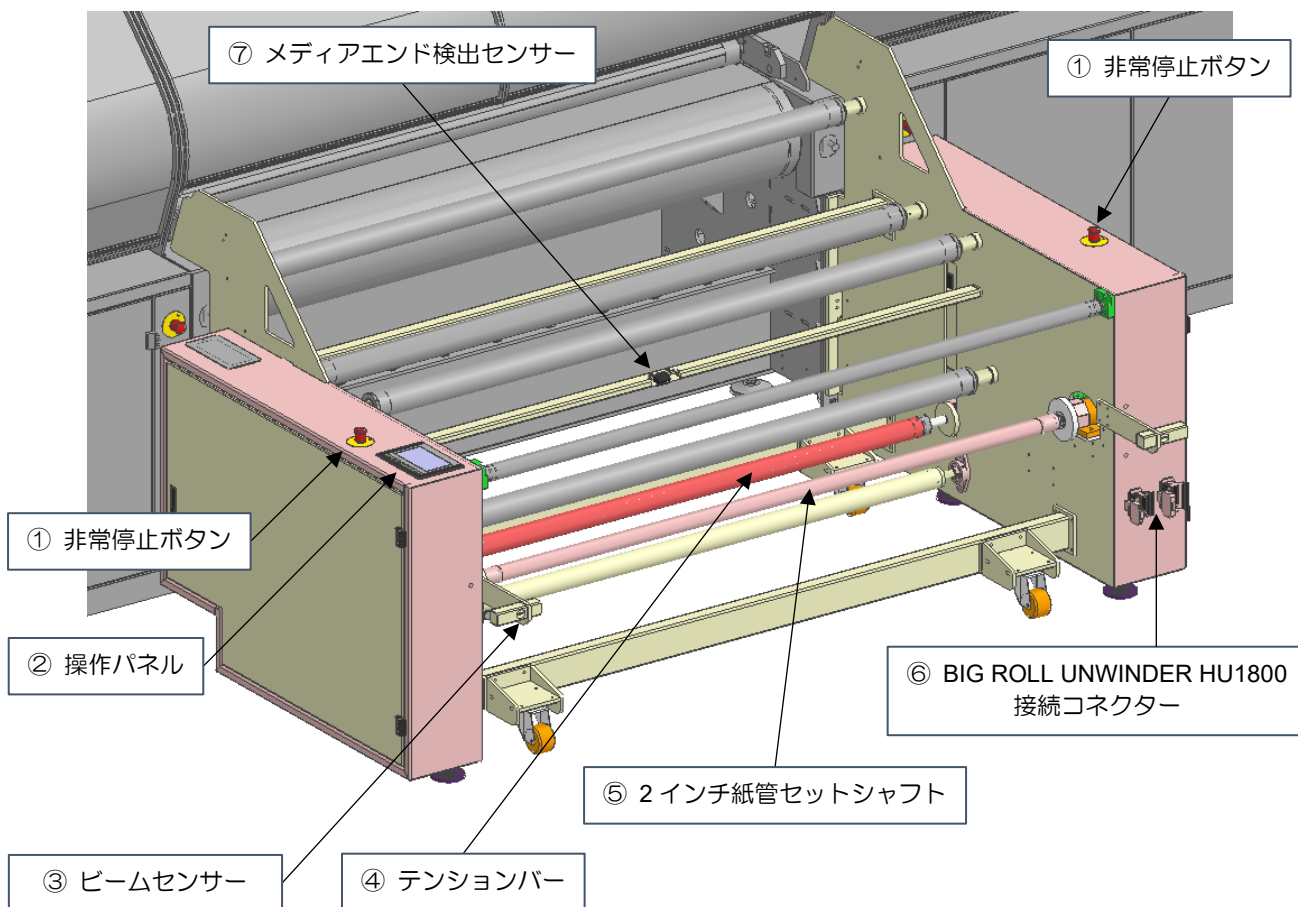
本オプションに含まれる機器は以下のとおりです。

- Small roll unwinder …………… 1 台
- BIG ROLL UNWINDER HU1800 …………… 1 台



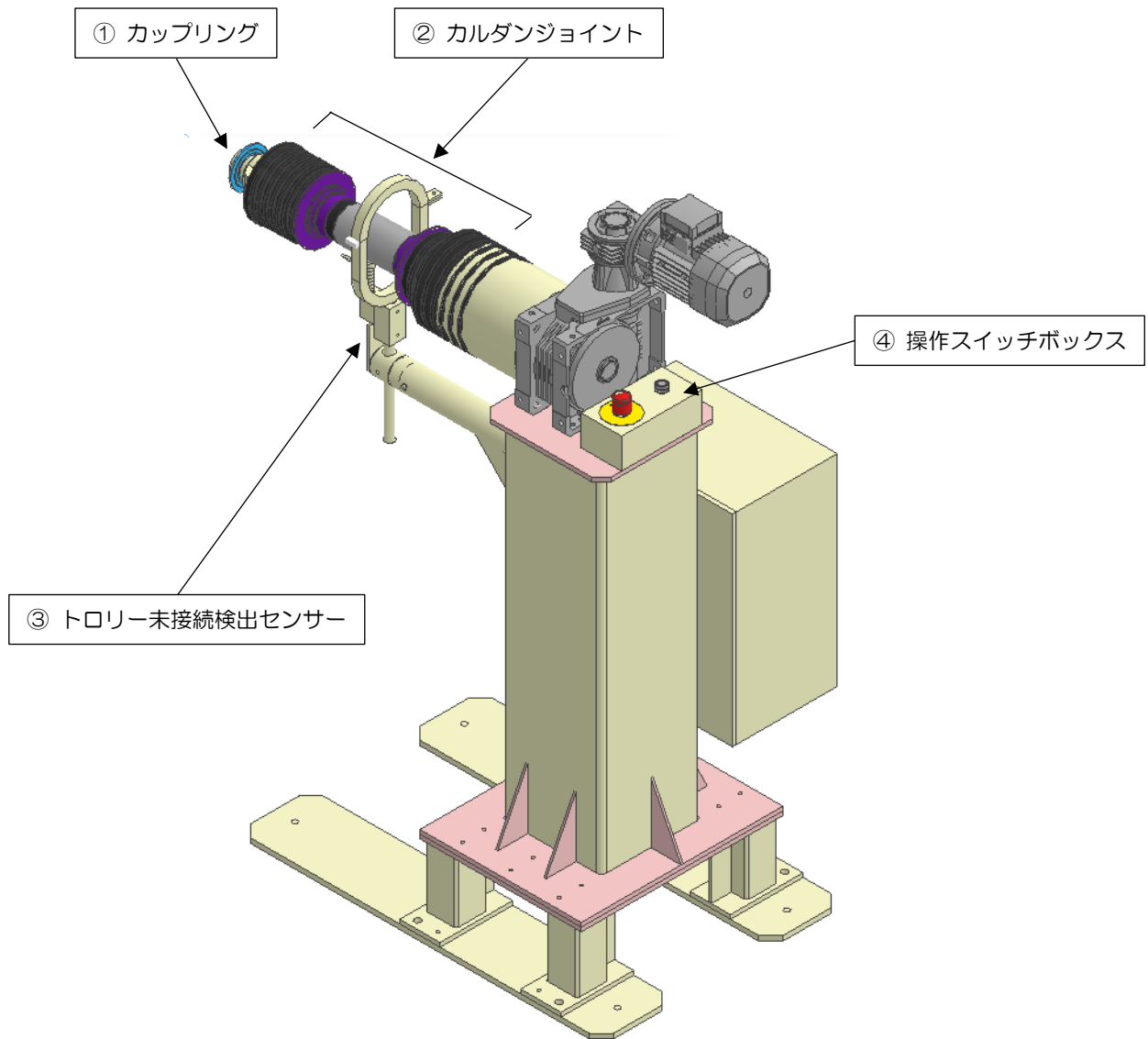
- トロリーはお客様にてご用意ください。
- 適合するトロリーの仕様については本章「トロリー」をご覧ください。

Small roll unwinder



番号	名称	はたらき
①	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
②	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
③	ビームセンサー	遮光すると機器は停止します
④	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
⑤	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
⑥	BIG ROLL UNWINDER HU1800 接続コネクタ	BIG ROLL UNWINDER HU1800 のケーブルを接続します <ul style="list-style-type: none"> • X4: AC 電源供給用 • X5: 制御信号用
⑦	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

BIG ROLL UNWINDER HU1800

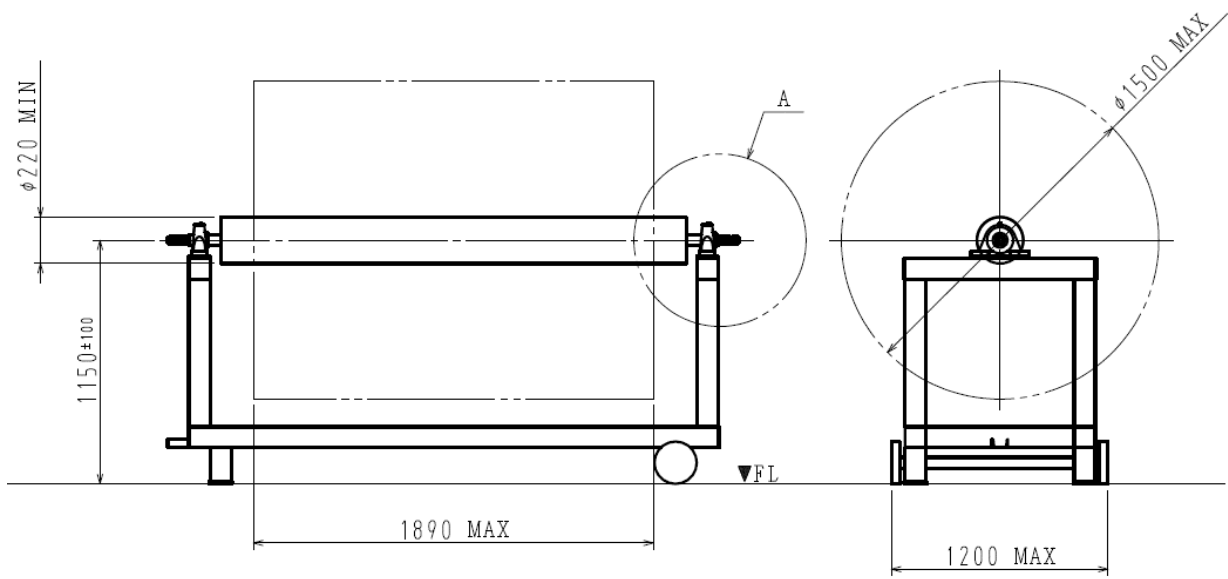
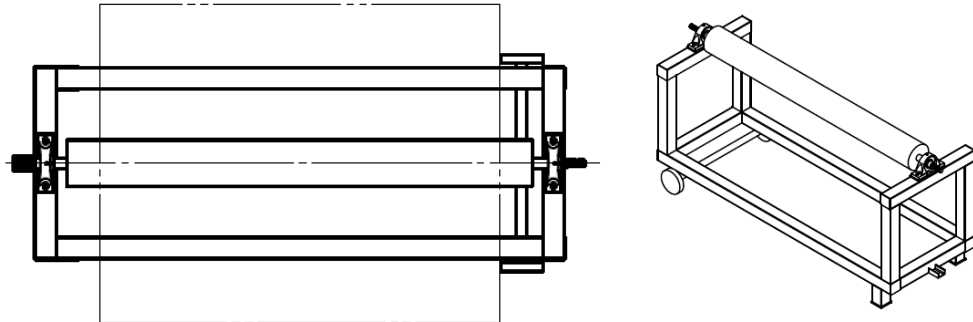


番号	名称	はたらき
①	カップリング	トロリーの回転軸と接続し動力を伝えます
②	カルダンジョイント	自在継手。トロリーの位置ずれを吸収します
③	トロリー未接続検出センサー	トロリーが未接続で①②が下に落ちた状態を検出します
④	操作スイッチボックス	トロリー接続する際、カップリングとシャフトの位相を合わせるための手動回転ボタンと、非常停止ボタンです

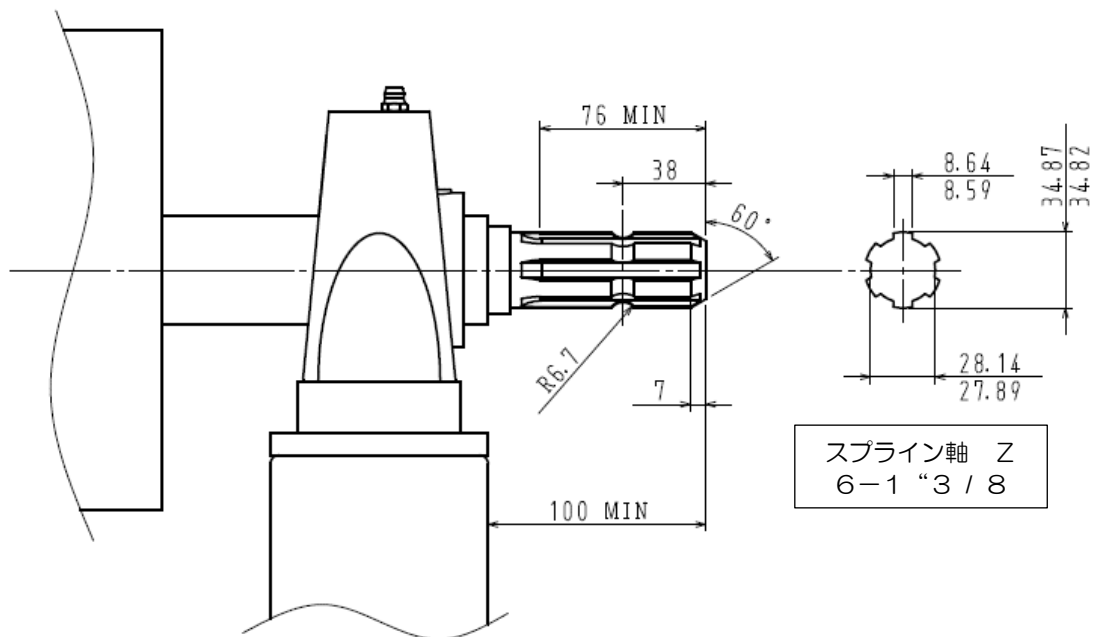
トロリー



- トロリーはお客様にてご用意ください。

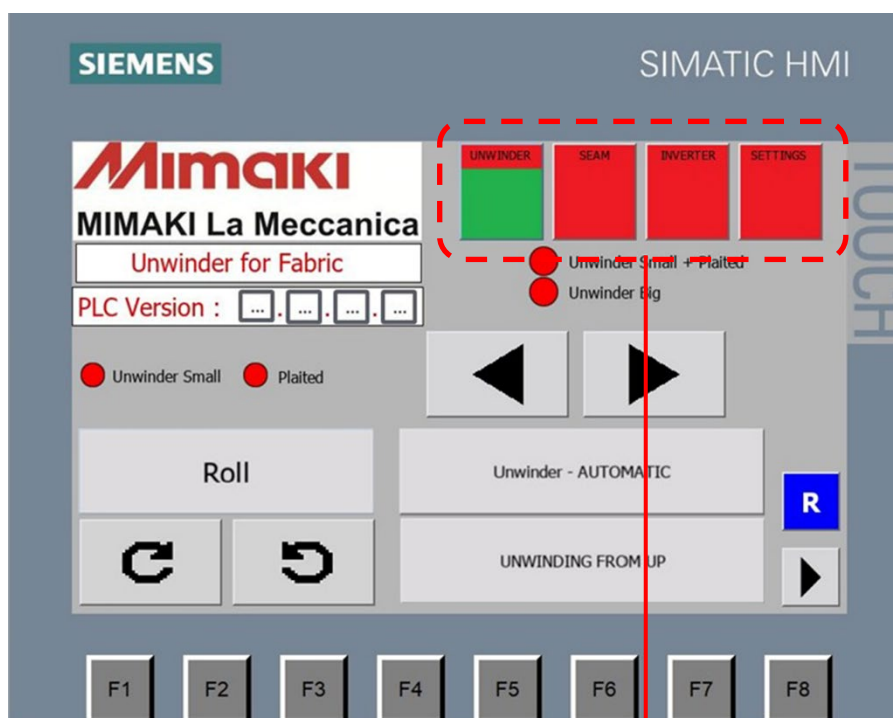


A 部詳細 (カップリング接続部)



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 unwinder の操作画面です
SEAM	別オプション(Option - J0487)の継ぎ目検知センサーに関する設定です 本書では取り扱いません
INVERTER	【サービスマン専用】 BIG ROLL UNWINDER HU1800 に使用しているインバーターの設定です
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 Small + Plaited ● Unwinder Big

Roll Unwinder - AUTOMATIC UNWINDING FROM UP

UNWINDER SEAM INVERTER SETTINGS

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

Roll / Plaited^(※) 切替ボタン

(※) Plaited は別オプションです

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

Media END ON Roll Descarge

Plotter Belt REVERSE FORWARD

UNWINDER SEAM INVERTER SETTINGS

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

メディアについて

使用可能なメディアサイズ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 unwinder 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)
BIG ROLL UNWINDER HU1800 使用時	セット可能メディア径	1,500 mm 以下
	セット可能メディア重量	700 kg 以下
	メディア内径	220 mm 以上 (トロリー芯金径)
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。

大径メディア

トローリーに巻かれた大径メディアを、BIG ROLL UNWINDER HU1800 にセットします。

準備

1

BIG ROLL UNWINDER HU1800 接続コネクタに、X5 ケーブルが接続されていることを確認する

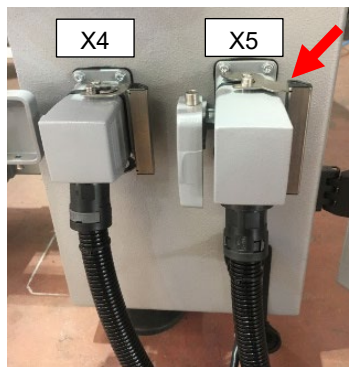
- 大径メディア使用時は、コネクタにケーブルを接続します。
- 小径メディア使用時は、コネクタからケーブルを切り離します。



- X5 以外のケーブルは抜かないでください。

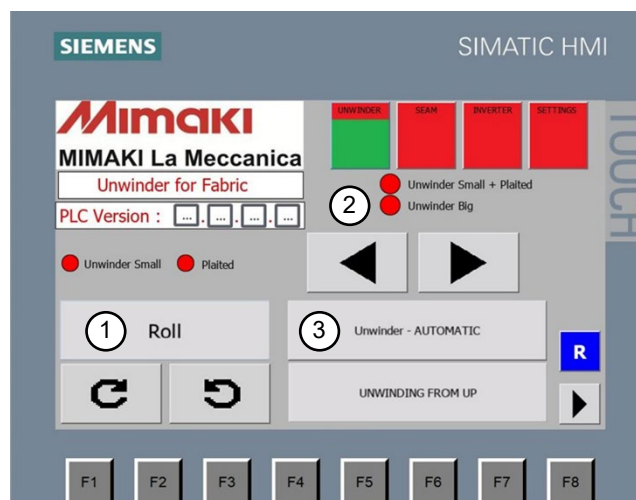


- ケーブルの抜き差しは、プリンター本体の電源を Off にしてから行ってください。



2

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 Big」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。

トロリーの設置と接続

1

トロリーを既定の場所に置く

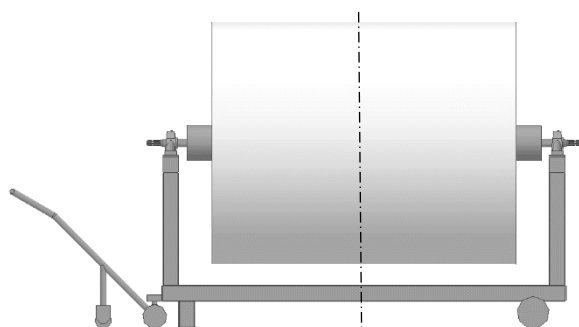
- メディアが巻かれたトロリーを規定の位置に置きます。



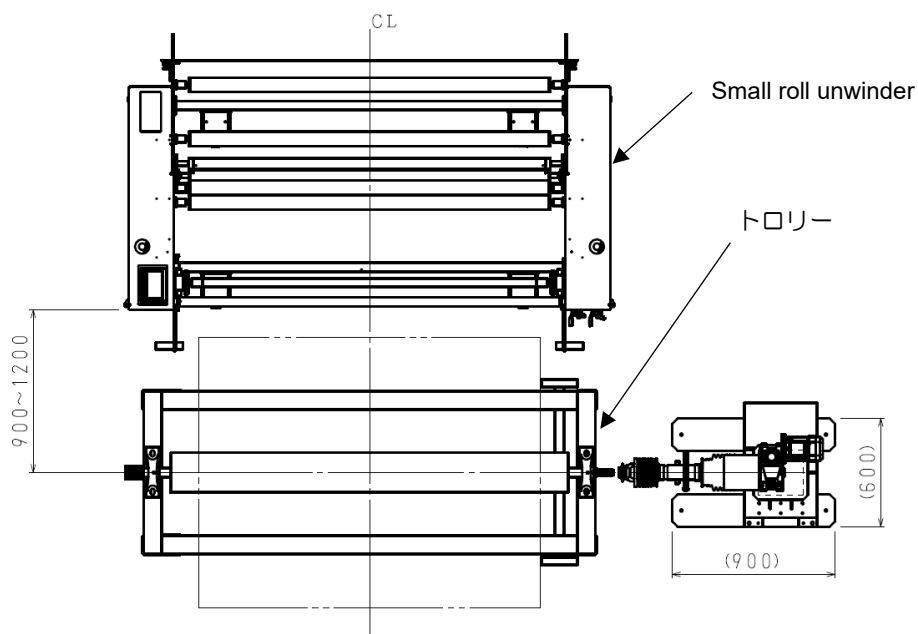
- メディアの中心と、Small roll unwinder の中心をできるだけ合わせてください。



- メディアの巻き位置が安定している場合は、床にメカニカルストッパーなどを設置すると、スムーズに作業ができます。
メカニカルストッパーの設置は弊社では行っていません。



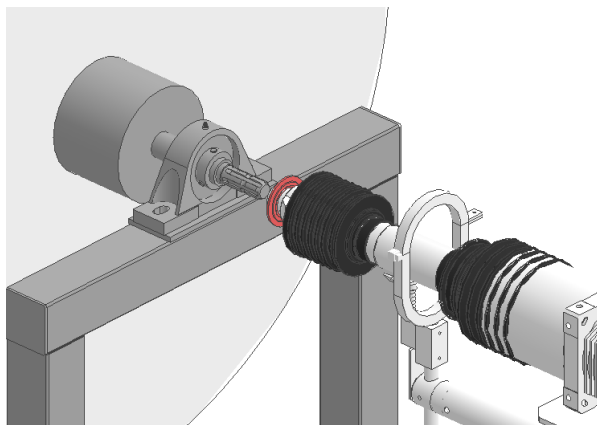
メディアセンターと、
Small roll unwinder センターを合わせる



2

カップリングを接続する

- カルダンジョイントを持ち上げて、トロリーの回転軸にカップリングを差し込みます。カルダンジョイントは伸縮します。



3

カップリングをロックする

- カップリングのツバ状の部分を右へ押しながら、カルダンジョイント全体を左へ押し込みます。



- トロリーの回転軸とカップリングの溝が合わず、カップリングを接続するのが困難な場合は、操作スイッチボックスの「CARDAN ROTATION」ボタンを押すことでカルダンジョイントを回転することができます。ただし、一定方向にしか、回転しません。



- 巻き込まれには十分注意してください。

小径メディア

紙管に巻かれた小径メディアを、Small roll unwinder にセットします。

準備



- 大径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。

1

BIG ROLL UNWINDER HU1800 接続コネクタに、X5 ケーブルが接続されていないことを確認する

- 接続されている場合は、プリンター本体の電源を Off にし、コネクタを取り外してください。

2

操作パネルの設定をする

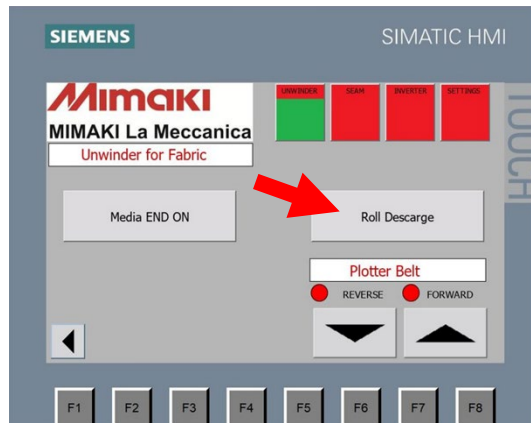
- ① Roll / Plaited 切替ボタンを「Roll」にします。
- ② 「**Plaited**」のランプが緑になったのを確認します。
- ③ 自動 / 手動切替ボタンを「Unwinder - MANUAL」(手動) にします。

メディアのセット

1

操作パネルを操作する

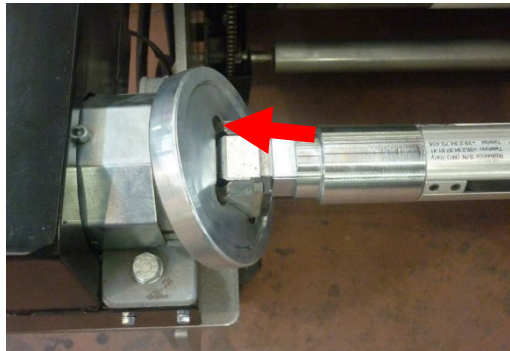
- 操作パネル UNWINDER 画面 2 ページ目の「Roll Descarge」(ロール取り外しボタン) を押します。2 インチ紙管セットシャフトが回転し、取り外しできるようになります。



2

シャフトを取り外す

- 円盤状のサポートを開き、シャフトを取り外します。
- メディアにシャフトをセットし、更にシャフトを Small roll unwinder に取り付けます。
- 円盤状のサポートを閉じます。



3

メディアを固定する

- 付属のエアガンでシャフトにエアを入れ、メディアとシャフトを固定します。

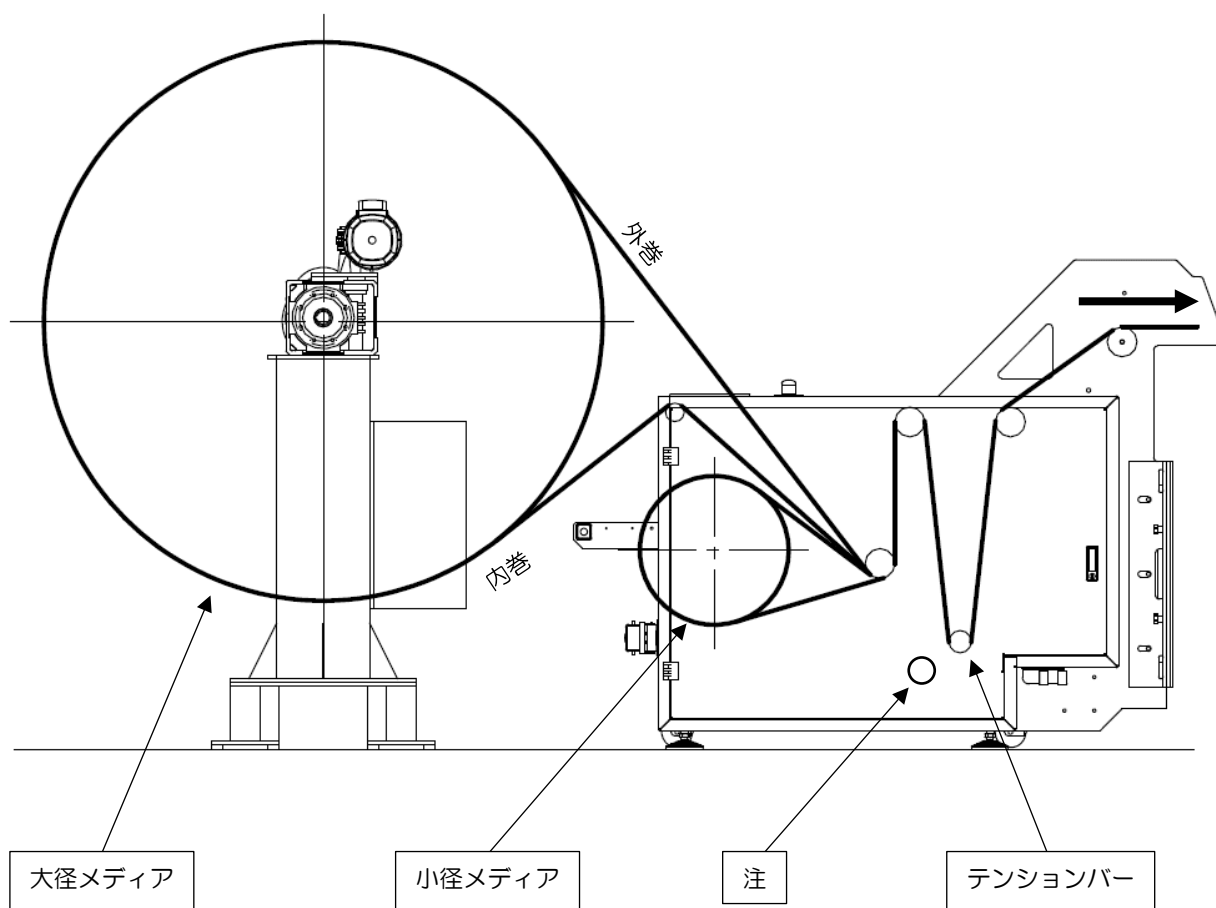


メディアを通す

メディアの通し方は大径メディア / 小径メディアともに同じです。

プリンター本体内の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。

メディアパス



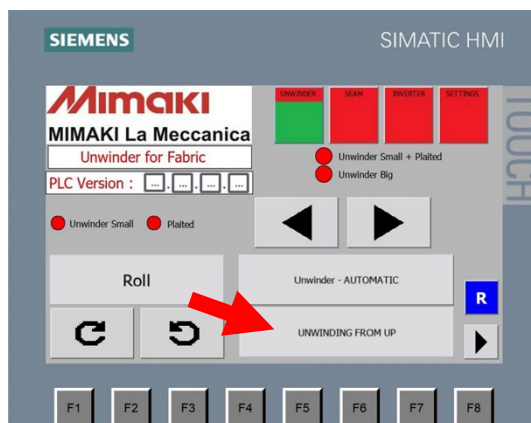
- テンションバー下のローラー状のバーは、テンションバー上下機構の左右同期シャフトです。誤ってメディアを通さないようご注意ください。

印刷する

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



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

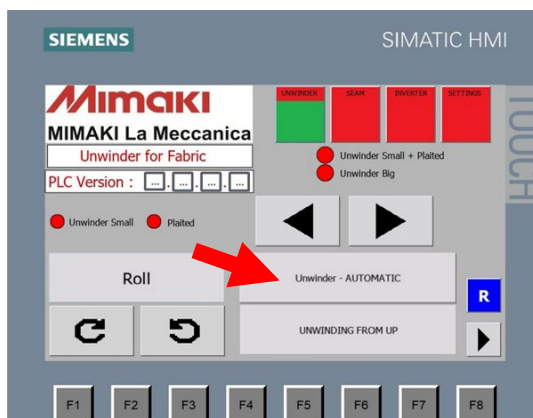
エラーを確認する

- 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。
- BIG ROLL UNWINDER HU1800 のカップリングとトロリーの軸が、スムーズに連結 / 切り離しできるように、2 週間毎にグリス(リチウム石けん基グリス)を給脂してください。



故障？と思う前に

メディアがスキューまたは蛇行する

- トロリーが Small roll unwinder に対して、正しい位置、向きに置かれているか確認してください。
- 本オプションにはメディアの幅方向の位置を矯正する機構がありません。メディアの直進性は、トロリーに巻かれたメディアの状態に依存します。トロリーに安定して巻き取れない場合は、センターリングユニット(別オプション)の導入をご検討ください。

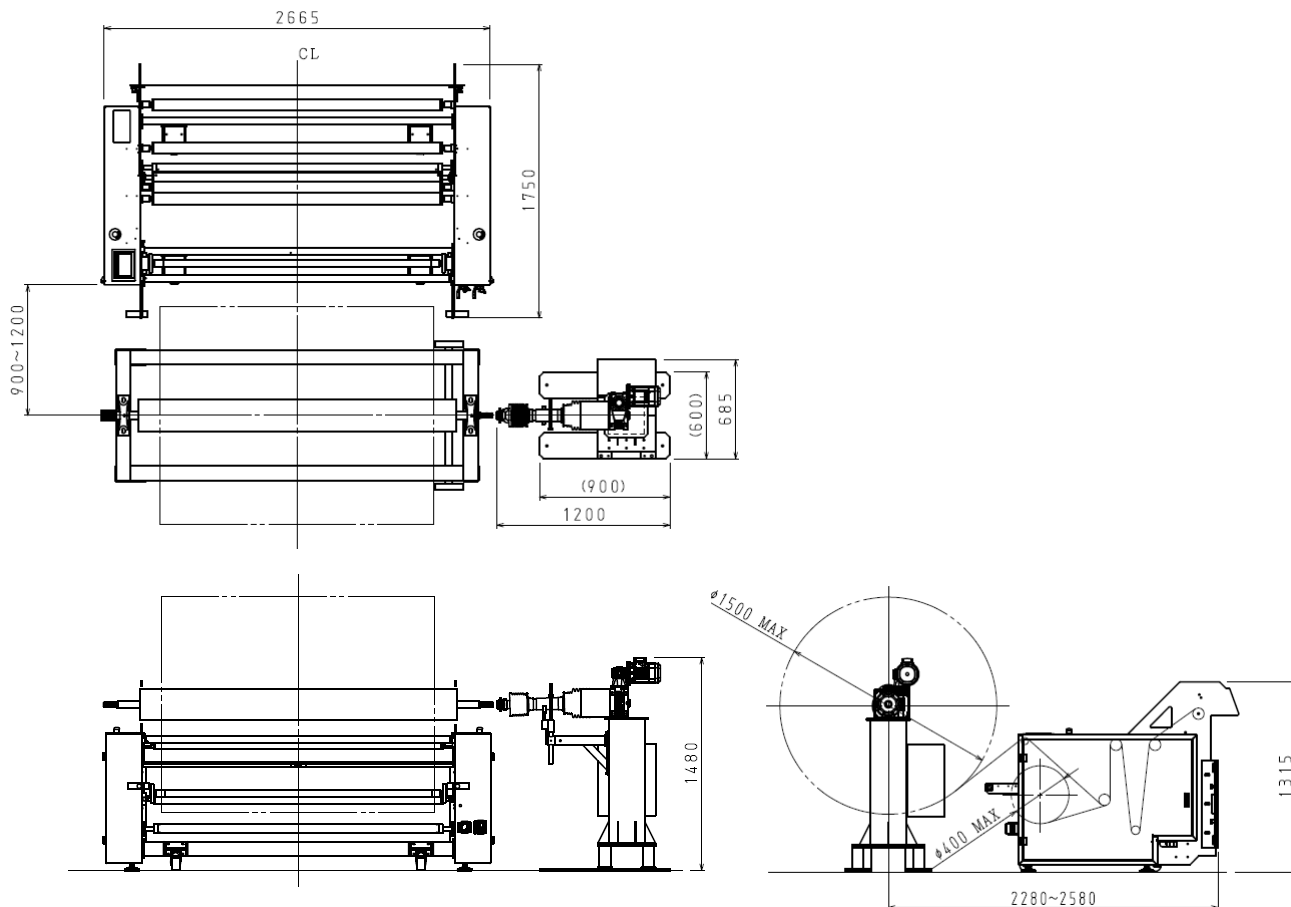
仕様

Small roll unwinder

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	プリンター本体に準拠、プリンター本体より供給

BIG ROLL UNWINDER HU1800

項目	仕様
全長	1,200 mm
全幅	685 mm
全高	1,480 mm
重量	130 kg
使用環境	プリンター本体に準拠
電源	プリンター本体に準拠、Small roll unwinder より供給



memo

memo

Mimaki[®]