

Horizon

無線綴じ機

BQ-280PUR

PUR対応 1クランプ無線綴じ機



機能性・操作性に優れたPUR製本機

小ロット生産からバリエブル製本まで対応します。

特長

PUR製本に対応

EVAのりに加えてPURのりにも対応しているため、高品質なPUR製本が可能です。

バリエブル製本に対応

本身厚さ入力装置で厚さ測定を自動で行い、測定された厚さに応じて各設定を自動で行います。セット替えが頻繁に必要な製本や、一冊ごとに厚さが異なるバリエブル製本時も均一なのり量で製本できるため、小ロットのPUR製本に最適です。

幅広いサイズに対応

A6 ~ B4サイズ、厚さ1 mm ~ 51 mmの製本が可能です。

ワークフローシステム

製本工程全体を最適化するホリゾンのポストプレスマネジメントシステム iCE LiNK との連携が可能です。

※詳しくは、弊社の営業にお問い合わせください。



1 操作部

カラータッチパネルディスプレイに製本内容（サイズ）を入力することで、全ての設定が完了します。本身の厚さに応じて、のり量、ニッピング幅、ニッピング高さ、筋入れ幅が最適な値に自動調整されます。

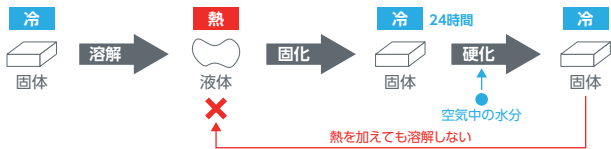


2 本身厚さ入力装置

本身厚さ入力装置を標準装備しています。測定部に本身を置くと自動で厚さを測定し、各部を自動セットします。製本中に次の本身の厚さを測定すると、製本動作を行いながら次のジョブに対するセット替えが行われるため、小ロット生産も効率良く行えます。



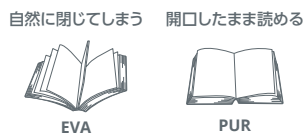
PUR製本の特長



PURとは、Polyurethane Reactive の略で、製本特性とエコロジーの両面から注目をされているポリウレタンホットメルトです。

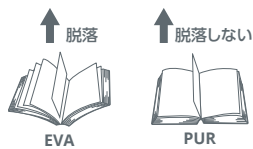
開きやすい

EVA のりに比べ、接着剤に柔軟性があり、のど元までの開口が可能。楽譜や、料理本等、卓上で使用する本や、見開きレイアウト（写真・絵・表）の書籍に最適で、読みづらさを解消します。



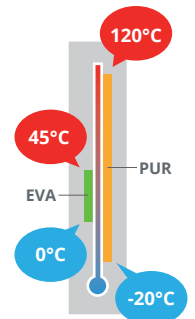
高接着性・高耐久性

EVA のりでは、不良が発生しやすいコート紙・特殊紙でも脱落しにくく、EVA のりに比べて、約3倍の接着強度です。EVA のりは、3～4年で接着剤の劣化が始まりますが、PUR のりは温度変化に強いいため、長期間に渡っての使用が可能です。



耐熱性・耐寒性・耐インキ性

PUR のりは、EVA のりに比べて、使用環境（温暖な土地、寒冷地など）に製本性能が左右されません。EVA のりは、印刷部分を接着させるとインク溶剤と接着剤の反応が起こり、接着不良が発生する可能性があります。PUR のりは耐インク溶剤性を持っているため、接着不良の発生を抑えられます。



省エネ

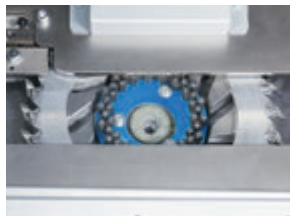
PUR のりの塗布温度は 120°C の低温塗布が可能です。また、接着強度が高いため、薄く (0.4 mm) 塗布することが可能です。

リサイクル性

PUR 製本された本は PUR のりと用紙を容易に分離できるため、用紙のリサイクルが可能です。廃棄コストの削減が可能で、エコマークの取得が容易になります。ISO14001 認証企業や環境等を配慮している企業で使用するカタログ、パンフレット等に最適です。

3 ミーリング部

強力なミーリング機構が、高品質な背加工を実現します。標準装備のワイヤーブラシは、ミーリング時の切粉等の処理を行います。



4 メルトタンク部

タッチパネル上でのり量、ドラムの高さ、ワイパー開き量、スクレローラ高さなどの調整ができます。1冊ごとに異なる厚さの製本設定も容易に行うことができます。



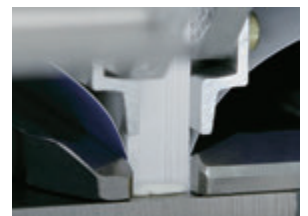
5 表紙給紙部・筋入れ加工部

表紙の二枚差し検知には、超音波センサーを装備しているため、黒ベタなどの印刷条件に影響を受けません。また、標準装備の筋入れ加工ユニットは、自身の厚さに応じて自動で筋位置がセットされます。



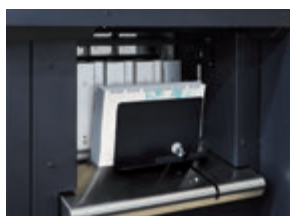
6 ニッピング部

自身の厚さに応じてニッピング高さを自動設定できるため、工具を使わずに製本作業が行えます。強力なニッピング機構により、角のある強固で美しい仕上がりを実現します。



7 デリバリー部

新設計のデリバリー部は、PUR 製本後のデリケートな背に衝撃を与えないように、受け板が冊子を迎えにいくエレベーター方式です。製本物の落下を最小限に抑え、のりが固まっていない本の背へのダメージを防ぎます。



タンクの清掃

のりタンクは取り外しが可能なため、簡単に清掃できます。タッチパネル上でタンクの交換を指示すると、タンクが自動で下降します。下降したタンクは、スライドさせることで簡単に取り出すことができます。オプションのタンク交換台 S-280 を使用することで、交換作業がさらに容易になります。



オプション

VS-280 排気装置

- PURのりを使用する場合、室外排気が必要です。電源OFF後、30分間作動して停止するタイマー機能付きです。



BC-BQ270

バーコードベリフィケーションシステム

- 本身と表紙に印刷されたバーコードを読み取り、表紙と本身の整合を確認することができます。



KG-280 寒冷紗ガイド

- ニッパー上で短冊状の寒冷紗を手差しするためのガイドです。上製本の本身作成に必要な寒冷紗製本ができます。

M-470 恒温器

- 2 kg パック程度までのPURのりを溶融するときに使用します。

B-470 フッ素樹脂ビーカー (フタ付)

- 2 kg パック程度までのPURを溶融するときやタンクへ注ぐときに使用します。

PTS-280 PUR タンクセット

- 交換用の背のリタンクです。

S-280 タンク交換台

- 本体のタンクの取り外し作業がより簡単に行えます。キャスター付きで、取り出したタンクを置いてのり抜き作業が行えます。

小口のり付け装置

- 表紙をニッピング部に供給するときに、自動で小口のりの塗布を行うのり付け装置です。

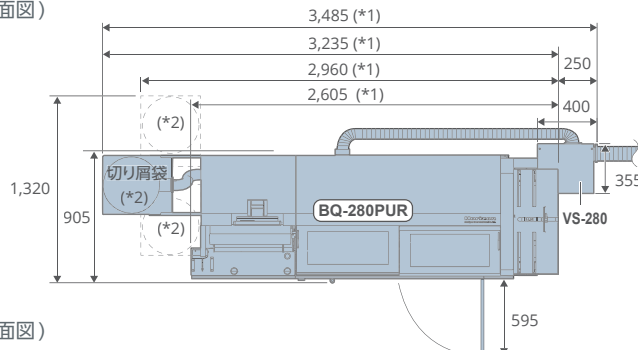
製品仕様

機械寸法 (単位 : mm)

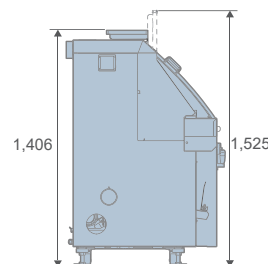
BQ-280PUR	
処理形態	ミーリング製本、アジロ製本、天のり製本
使用のり種類	PURのり
クランパー数	1台
製本サイズ	背小口間長さ 天地間長さ × 背小口間長さ 最大 385 × 320 mm 最小 135 × 105 mm
製本厚さ	1 ~ 51 mm
表紙サイズ	長さ × 幅 最大 385 × 660 mm (クランパー基準面より手前に 350 mm まで可、クランパー基準面より奥に 310 mm まで可) 最小 135 × 225 mm (クランパー基準面より手前に 115 mm まで可、クランパー基準面より奥に 110 mm まで可)
表紙紙質	上質紙 : 82 ~ 302 g/m ² (四六判連量 70 ~ 260 kg) アート/コート紙 : 105 ~ 349 g/m ² (四六判連量 90 ~ 300 kg)
表紙積載量	最大 70 mm
推奨のり型番	PUR 背のり : HMR-115 EVA 横のり : HM-409
のり使用温度	背のリタンク (PURのり) : 110°C ~ 140°C 背のリタンク (PUR) : 90°C ~ 105°C (低温のり設定時) ※オプションのサーモスタットが必要です。 横のリタンク (EVAのり) : 150°C ~ 200°C
処理速度	500 サイクル/時 ^{*1}
電源	3相 200 ~ 220 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 2,605 × 奥行 905 × 高さ 1,525 mm ^{*2}

※ 1 本身投入や表紙補充の作業時間、冊子の厚さなどによって、処理冊数は異なります。
※ 2 小口のり仕様は、幅が 100 mm 広くなります。

(上面図)



(側面図)



*1 小口のり仕様の場合は、数値に 100 mm 追加されます。
*2 切り肩袋は、設置場所に応じて、3 種類の置き方ができます。

Horizon

ホリゾン・ジャパン株式会社 www.horizon.co.jp

本社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル5F
TEL. 03-3863-5361 (代) FAX. 03-3863-5360
東京支社 〒132-8562 東京都江戸川区松江5丁目10-9
TEL. 03-3652-7631 (代) FAX. 03-3652-8083
京都支社 〒601-8206 京都府京都市南区久世大蔵町510
TEL. 075-933-3060 (代) FAX. 075-933-4025
福岡営業所 〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津4-12-17
TEL. 092-626-8111 (代) FAX. 092-626-8112
仙台サービスセンター 〒984-0002 宮城県仙台市若林区御町東1-7-31
TEL. 022-782-2821 (代) FAX. 022-782-3068

MORE AT HORIZON.CO.JP



* このカタログの記載内容は、2024年1月現在のものです。
* 安全にお使いいただくために、ご使用前にユーザーズマニュアルをよくお読みの上、正しくご使用ください。
* 製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
* 環境や条件により、仕様が変動することがあるため、十分な事前確認の上でご使用ください。

240130/CT00017-07