

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470



### **NOUVEAU DESIGN ET DERNIERES TECHNOLOGIES**

Le relieur Horizon BQ 470 apporte la meilleure alternative à vos problématiques de délais de fabrication et de réduction des volumes à traiter sans transiger sur la qualité.

#### **Points forts**

- Automatisme
- Compatibilité CIP 4
- Encollage PUR & Hotmelt
- Simplicité
- Qualité

#### **Avantages client**

- Simplicité de mise en œuvre
- Mise en mémoire et rappel des travaux récurrents
- Réglages centralisés
- Opérateur non spécialisé
- Pupitre de commande couleurs à écran tactile
- Unité d'encollage latéral
- Reliure de qualité professionnelle

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### 1 Principes de fonctionnement & fonctionnalités

#### 1.1. Principe

Nouveau thermorelieur professionnel **BQ 470** issu du savoir faire du fabricant **HORIZON** dont la réputation est assurée depuis plusieurs années au travers de la gamme **BQ 270 – BQ 460 – SB 06/07 – SB 08 – SB 15**.

Destiné aux imprimeries intégrées, centres de reprographie, imprimeurs numériques et traditionnels, le relieur **BQ 470** apporte la meilleure alternative aux problèmes d'exigences des délais de fabrication et des réductions de volume à traiter, sans transiger sur la qualité finale.

#### 1.2. Fonctionnalités

##### ▶ PRODUCTIVITE ET QUALITE

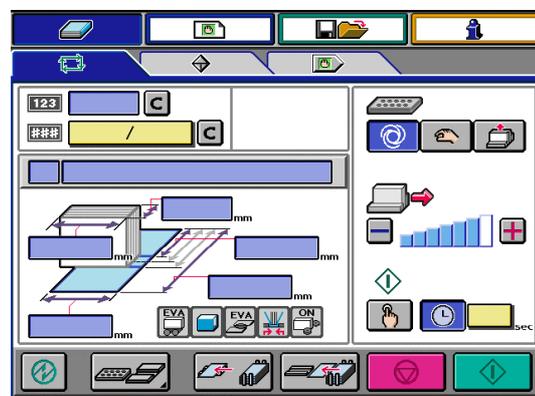
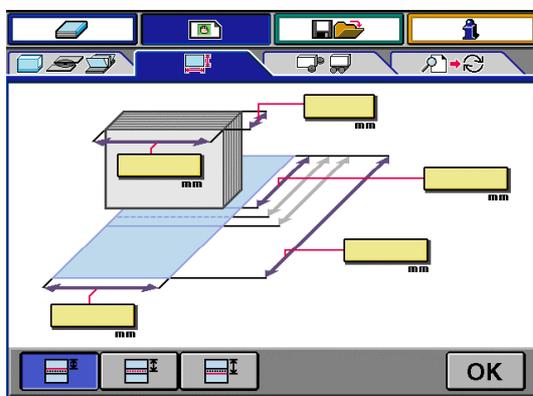
Le thermorelieur **BQ 470** produit des documents journaliers, livres d'édition, manuels, rapports, de grande qualité avec des cadences de cycles maximales de 1350 livres / heure.

##### ▶ SIMPLICITE

La mise en œuvre est simple et rapide, tous les réglages peuvent être effectués via un écran tactile couleurs.

##### ▶ GAIN DE TEMPS

Simple d'utilisation, toutes les informations sont regroupées sur un écran tactile basé sur un système d'icônes.

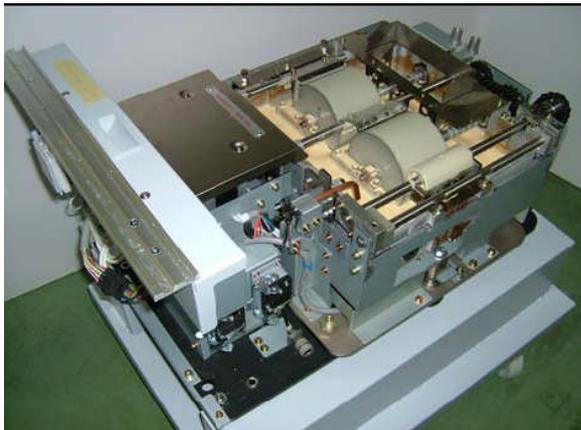


Pilotage sur écran tactile couleur. Manipulation simple et visualisation par graphismes haute résolution.

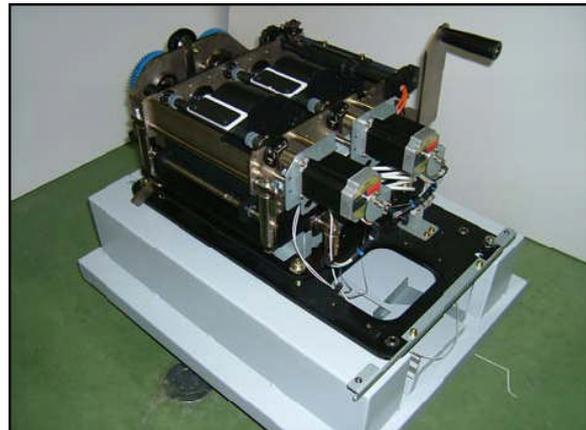
## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### Mise en œuvre et calage des différents éléments du BQ 470 automatisés sur écran tactile comprenant :

- 1) l'ouverture de la pince.
- 2) l'ouverture des guides de fraisage / grecquage.
- 3) de l'encollage latéral, par rouleaux motorisés.
- 4) de l'optimisation du film de colle, par rapport à l'épaisseur du document.
- 5) de la station d'emboîtage : épaisseur, guides de positionnement et de rectifications de la couverture.
- 6) du margeur de couverture à succion, rotor d'aspiration (type VAC 100) avec réglages automatique du format, et positionnement automatique et précis des rainures.
- 7) mise en mémoire des différents travaux, pour améliorer la productivité.
- 8) **Deux bacs de collage** : Bac colle **PUR** et/ou Bac standard colle **HOTMELT EVA** au choix.



EVA (Bac de Colle Hotmelt)



\* Bac pour colle PUR

#### \* **P.U.R = Colle polyuréthane réticulables.**

- ▶ Principe de la réticulation du film de colle qui a lieu par réaction à l'humidité de l'air ambiante.
- ▶ Les colles PUR se compose de haut polymère réactif et d'isocyanate provoquant la réticulation.
- ▶ Les colles PUR assurent une parfaite tenue des dos avec des grammages supérieurs à 135Gr.
- ▶ La coupe trois faces sur trilatéral ne doit s'effectuer que 1. 30 à 2 minutes après la dépose de colle.
- ▶ Le livre n'est manipulable que 5 à 7 heures après collage.

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### 1.3. Mode de fonctionnement

Le module de finition HORIZON **BQ 470** réalise des reliures dos carré/collé ou des blocs, en série ou personnalisé.

Reliure manuelle : vos jeux pré-assemblés destinés à former un livre, sont installés dans le relieur **HORIZON BQ 470** et traités de façon **automatique**. A noter que toute la préparation du travail :

(Placement, longueur et largeur de couverture, réglage début et fin de colle, épaisseur de colle, encollage latéral, temps d'emboîtement, pression d'emboîtement, margeur de couverture et rainages) sont réalisés par l'intermédiaire d'un écran interactif basé sur un système simple d'icônes.

## 2 Constitution du système de reliure HORIZON BQ 470

### Pupitre de commande :

- Tableau de commande avec écran couleurs tactile, visualisation rapide des différents réglages, Synoptique complet d'aide à l'opérateur.
- Gestion complète des temps d'emboîtages et des temps d'ouvertures de la colle (pour gros volume).
- Compteur de cycles.
- Affichage digital de la température de la colle.

### La reliure

- **Unité de préparation du dos du document** : Préparation du dos du document par une puissante station de grecquage/fraisage qui prépare de façon régulière le dos des feuilles en créant des sillons dans la fibre afin que la colle puisse y pénétrer et y adhérer. La profondeur de fraisage peut être réglée de 0 à 4 mm.
- **Récupération** des copeaux : par turbine intégrée, très silencieuse, sac interchangeable.
- **Aide** parfaite à l'opérateur pour les opérations de maintenance courante.
- **Unité d'encollage** : excellente distribution de la colle chaude par deux cylindres d'application et un cylindre d'égalisation assurant ainsi une pénétration maximale de la colle pour produire une reliure robuste et une finition de qualité.
- **Optimisation** complète de la reliure par l'ajustement automatique du dépôt de colle par rapport au nombre de pages à relier.

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

- **Unité d'encollage latéral** à gestion automatique, maîtrise parfaite des mors collés pour une reliure de haute qualité.
- **L'ajustement de la longueur d'encollage** s'effectue électroniquement par cellule, au passage du document à relier, gérant une racle sur le cylindre applicateur de colle assurant des arrêts de colle tête et pied parfait. Réglage effectué à tout moment voulu sur l'écran interactif, assurant une parfaite maîtrise de la finition du livre, ainsi que de la propreté de la station d'emboîtage de couverture et de la réception du document.
- **Unité d'emboîtage** : la forte pression exercée par le mécanisme HORIZON BQ 470 produit un dos aux angles nets et précis de qualité professionnelle. Les guides de repérage et les butées de rectification mobiles assurent un maintien sur 4 faces, lors de l'endossage de la couverture (contrôle permanent de la présence de couverture par cellule, temporisation de la pression d'emboîtage réglable sur écran interactif).
- **Margeur automatique des couvertures à succion** : prise par rotor aspiration d'une grande variété de supports d'un grammage compris entre 80g et 300g/M<sup>2</sup> avec soufflerie frontale.
- **Détection** automatique des doubles et manque.
- **compresseur** de 40M<sup>2</sup> intégré au relieur **BQ 470**
- **réception** :
  1. récupération des documents encollés par mouvement permanent de haute vers le bas et synchronisé de façon à ne pas meurtrir les dos réalisés.
  2. réception par tapis motorisé et stockage des reliures par empilages horizontales.



Réception de grande capacité avec stacker.

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### 3 Caractéristiques techniques

#### 3.1.1 Technologies

De conception moderne, alliant haute technologie et norme de sécurité, construction lourde intégrant l'acier et la fonte, assurant une stabilité et longévité du thermorelieur HORIZON **BQ 470**

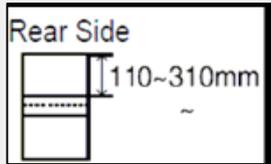
Matériel compact ayant une bonne répartition du poids sur le sol (six pieds principaux sur vérins répartiteurs, arbre de section rectangulaire en acier spécial de 30 mm sur 200 mm assure un maintien parfait du chariot porte-document.

#### 3.1.2 Configurations, variantes techniques, option

- ▶ PM-20 réservoir de colle supplémentaire chauffant d'une capacité de 18 litres permettant une production non-stop.
- ▶ Bac de colle PUR
- ▶ Evacuation des fumées et des odeurs. par extracteur (Filtre pour colle PUR) .
- ▶ Interface d'entrée des données " I2I>CIP 4 "
- ▶ Connexion avec trilatéral HT 110.

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### 3.1.3 Caractéristiques techniques

Désignation	Caractéristiques techniques
Dimensions du livre	Max. 320 x 320 mm Mini. 148 x 105 mm
Epaisseur : Nombre mini de feuille : 2 feuilles	De 1mm à 65 mm
Couvertures : Tous types de papiers Couché, mât, brillant, recto transparent, chromcoat, ...	De 80g à 350g/M <sup>2</sup>
Format couvertures :	Max. 320 mm x 660 mm Mini. 135 mm x 225 mm
Distance mini / maxi entre guide arrière et rainage	
Cadence de production jusqu'à :	1350 livres/heure. 1,000 cycles/h avec colle PUR
Détection de prise de couvertures manquantes :	oui
Réglage température de colle :	Oui (de 120° à 200°)
Unité d'encollage latéral :	Oui
Fraisage :	Oui
Réglage hauteur de fraisage :	De 0 à 4mm
Grecquage :	Oui
Récupération des copeaux :	Oui
Utilisation et préparation sur écran interactif :	oui
Compteur de cycles :	oui
Compteur journalier :	oui
Extracteur de fumée en option :	oui
Durée de la mise en température :	15 minutes
Encombrement au sol :	Long 3,220 mm Larg. 1,260 mm haut. 1,820 mm
Réception	Larg. : 550 X Long : 1580 mm

## RELIEUR AUTOMATISE HORIZON BQ 470

### Caractéristiques techniques

Désignation	Caractéristiques techniques
Poids du système complet :	2100 Kg
Alimentation électrique : Transfo	380V - 50Hz
Consommation	5800W
Niveau sonore	76 dB
<b>Matériel aux normes CE.</b>	Livré avec barrières lumineuses de sécurité.