










Besoins et solutions

Les solutions d'automatisation optimisent le flux de matériau, améliorent le taux d'utilisation de la machine et augmentent la sécurité de travail et des procédés. Les éléments sont de conception modulaire, de façon à permettre de renforcer ultérieurement le degré d'automatisation. Les solutions couvrent les besoins de manutention simple jusqu'au fonctionnement entièrement automatisé.

Profil de besoins – Automatisation

Système d'automatisation	Fonctionnalité					
	Table alternante	Chargement	Déchargement	Evacuation des grandes pièces	Tri	Stockage
Machine de découpe laser sans système d'automatisation	■					
 Byloader	■	■				
 ByTrans	■	■	■			
 ByTrans Extended	■	■	■	■		
 ByTrans Cross	■	■	■	■		
 BySort*	■	■	■	■	■	
 ByTower Compact	■	■	■			■
 ByTower**	■	■	■	■		■

Le taux d'utilisation de la machine de découpe laser augmente avec le degré d'automatisation

* Fonctionnalité en combinaison avec ByTrans Cross

** Fonctionnalité uniquement en combinaison avec ByTrans/ByTrans Extended/ByTrans Cross



Configuration – Automatisation

Machine de découpe laser	Systèmes d'automatisation						
	Byloader	ByTrans	ByTrans Extended	ByTrans Cross	BySort*	ByTower**	ByTower Compact
ByStar Fiber 3015	■	■	■	■	■	■	■
ByStar Fiber 4020	■		■	■	■		■
BySmart Fiber 3015	■	■	■	■	■	■	■
BySmart Fiber 4020	■	■	■	■	■		■
BySprint Pro 3015	■	■	■	■		■	
BySprint Pro 4020	■		■	■			

■ Disponible en combinaison avec les machines de découpe laser correspondantes

* Fonctionnalité uniquement en combinaison avec ByTrans Cross

** Fonctionnalité uniquement en combinaison avec ByTrans/ByTrans Extended/ByTrans Cross



ByTower Compact

Solution automatisée de chargement et de déchargement avec tour de stockage intégrée pour systèmes de découpe laser

Avantages pour l'utilisateur

- Solution de découpe laser compacte de Bystronic avec système de chargement/déchargement combiné avec tour.
L'installation est conçue de sorte à occuper le moins de surface de sol que possible
- Chargement/déchargement automatisé de cassettes permettant une production sans surveillance
- Hauteur de la tour adaptée selon les besoins afin d'optimiser l'utilisation de l'espace disponible
- Deux configurations différentes permettant de gérer les paquets de tôles avec ou sans palette en bois

	ByTower Compact 3015	ByTower Compact 4020	ByTower Compact 3015-P	ByTower Compact 4020-P
Format de tôle nominal	3 000 × 1 500 mm	4 000 × 2 000 mm	3 000 × 1 500 mm	4 000 × 2 000 mm
Poids de tôle maximal	900 kg	1 600 kg	900 kg	1 600 kg



ByTower Compact

Caractéristiques techniques





	ByTower Compact 3015	ByTower Compact 4020	ByTower Compact 3015-P	ByTower Compact 4020-P
Format de tôle nominal	3 000 × 1 500 mm	4 000 × 2 000 mm	3 000 × 1 500 mm	4 000 × 2 000 mm
Dimensions maximales de tôle	3 025 × 1 520 mm	4 025 × 2 020 mm	3 025 × 1 520 mm	4 025 × 2 020 mm
Épaisseur de tôle max. *	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Chargement et déchargement, temps de cycle indicatif sans option Fast Cycle +N	180 s	220 s	180 s	220 s
Chargement et déchargement, temps de cycle indicatif avec option Fast Cycle +N	70 s	80 s	70 s	80 s
Formats de tôle	1 500 × 1 000 mm	1 500 × 1 000 mm	1 500 × 1 000 mm	1 500 × 1 000 mm
	2 000 × 1 000 mm	2 000 × 1 000 mm	2 000 × 1 000 mm	2 000 × 1 000 mm
	2 500 × 1 250 mm	2 500 × 1 250 mm	2 500 × 1 250 mm	2 500 × 1 250 mm
	3 000 × 1 500 mm	3 000 × 1 500 mm	3 000 × 1 500 mm	3 000 × 1 500 mm
	4 000 × 1 500 mm	4 000 × 1 500 mm	4 000 × 1 500 mm	4 000 × 1 500 mm
Poids de tôle maximal *	900 kg	1 600 kg	900 kg	1 600 kg
Pas entre les cassettes	205 mm	235 mm	355 mm	385 mm
Tôle brute, hauteur max. des tôles empilées (palette incluse) **	90 mm	90 mm	240 mm	240 mm
Tôle brute, poids max. des tôles empilées	3 000 kg	5 000 kg	3 000 kg	5 000 kg
Tôles découpées, hauteur max. d'empilage (palette comprise) **	240 mm	240 mm	240 mm	240 mm
Tôles découpées, poids max. des tôles empilées	3 000 kg	5 000 kg	3 000 kg	5 000 kg
Fléchissement de tôle maximale admissible	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Tension d'alimentation	400 V	400 V	400 V	400 V
Consommation électrique maximale	24 kW	39 kW	24 kW	39 kW
Intensité max. nominale	34,6 A	56,3 A	34,6 A	56,3 A
Fréquence du réseau	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Pression	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Consommation en air comprimé (max)	900 nl/H	900 nl/H	900 nl/H	900 nl/H

* 3015: En cas d'introduction de bandes anti-rayures, l'épaisseur maximale de tôle est de 15 mm et le poids de 540 kg.

4020: En cas d'introduction de bandes anti-rayures, l'épaisseur maximale de tôle est de 15 mm et le poids de 960 kg.

** 3015/4020: La hauteur maximale d'une pile de tôles est de 90 mm, le reste peut être utilisé pour une palette en bois.

Sous réserve de modifications de dimensions, de conception et d'équipement. Certifié ISO 9001.

Les caractéristiques techniques peuvent différer selon les pays, les normes de sécurité en vigueur et les variantes d'équipement de machine choisies.