

PRIMA

Technologie de recyclage

Intégration aux processus ou pose en îlot

Compactage de grands volumes

Technologie de manutention

Presses à balles horizontales à canal

Intégration aux processus ou pose en îlot

Système d'extension multifonction

Presses à balles

multifonction

Compactage de grands volumes

AVENTEK   
technologies

# Presses à balles horizontales à canal Série **PRIMA**

## Robustes et efficaces

Les presses à balles à canal de la série PRIMA sont utilisées pour compacter de grands volumes de matières de valeur présentant des fractions les plus différentes, pour constituer des balles fermes et indéformables d'un poids commercialisable. La construction robuste des machines de cette série garantit une grande qualité d'utilisation. Le chargement peut être effectué manuellement ou par le biais de tout type d'appareil de manutention. Conçue conformément aux exigences de la nouvelle directive « machines » et équipée d'une commande centrale à programme enregistré (S7 de Siemens), la PRIMA est parfaitement à même de répondre à toutes les exigences d'utilisation. La PRIMA bénéficie d'une large gamme de compléments fonctionnels en option. Les adaptations ultérieures ont déjà été prises en compte dans la configuration de base de la machine.

## Avantages en temps et en coûts

Les presses à balles PRIMA à canal peuvent être installées rapidement et intégrées en un tournemain aux processus de travail.

Temps d'équipement court lors de l'insertion du fil métallique, réparation rapide et sûre des fils déchirés à l'extérieur de la machine, nettoyage rapide grâce au châssis surélevé, possibilité de maintenance et d'entretien économique et rapide sur la machine.

## Multiples possibilités d'adaptation en option

- Refroidisseur / chauffage d'huile · Réglage automatique / hydraulique triple du canal · Combinable à un broyeur monté en amont
- Clapet de pré-compactage · Affichage en grand format de la longueur de balle · Trémies de chargement Individuelles possibles
- Convoyeur de chargement / à bande ascendante (bande à traction par chaînes) · Autres appareils de manutention adaptés
- Distributeur de matériaux (virbulateur), p. ex. pour une utilisation dans des imprimeries
- Convoyeur à bande ascendante (courroie de glissement) pour montage au-dessous ou au-dessus du sol

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PRIMA 60	PRIMA 80
Puissance absorbée	15 kW	37 kW
Force de compression	600 kN/ 60 t	800 kN/ 80 t
Rendement *max.	5 t/ h	12 t/ h
Temps par cycle de travail	25 s	19 s
Volume traversant la machine*	env. 100 m <sup>3</sup> /h	env. 250 m <sup>3</sup> /h
Force de compression spécifique	78 N/cm <sup>3</sup>	92 N/cm <sup>3</sup>
Pression de service	250 bar	250 bar
Raccordement électrique	3x400 V, N, PE/ 50 Hz	3x400 V, N, PE/ 50 Hz
Tension de commande	24V DC	24V DC
Réglage du canal	vertical / automatique	vertical / automatique
Liage	à 4 fils, vertical, automatique	à 4 fils, vertical, automatique
Poids des balles*	jusqu'à 500 kg	jusqu'à 600 kg
Longueur des balles	réglable	réglable
Dimensions des balles	l x h : 1 100 mm x 700 mm	l x h : 1 100 mm x 700 mm
Section de la gaine de chargement	l x L : 1 200 mm x 1 100 mm	l x L : 1 200 mm x 1 100 mm
Hauteur de la machine	3 575 mm	3 575 mm
Largeur de la machine	2 155 mm	2 155 mm
Longueur de la machine	8 300 mm	8 300 mm
Poids à l'état vide (net)	env. 10 500 kg/m <sup>3</sup>	env. 16 000 kg/m <sup>3</sup>

\* en fonction du matériau

Volume par rapport à la densité apparente	PRIMA 60	PRIMA 80
35 kg/m <sup>3</sup> de produits de magasins / papier, carton, cartonnage	4,5 t/ h	6,5 t/ h
60 kg/m <sup>3</sup> de produits mixtes	7,0 t/ h	11,0 t/ h
100 kg/m <sup>3</sup> de produits de collecte	10,0 t/ h	16,0 t/ h

\* en fonction du matériau

# Presses à balles horizontales à canal

Série **PRIMA**

## Corps/châssis de base

- Corps très résistant à la torsion et dimensionné pour des pressions jusqu'à 1 000 kN/100 t environ
- Construction de base permettant une maintenance et un entretien faciles

## Groupe hydraulique

- Bloc hydraulique intelligent et compact
- Blocage de soupape lors du liage, l'huile hydraulique ne circule que dans le réservoir, pas de pression de pompe
- Fonctionnement à vitesse rapide et sous charge (commutation différentielle)
- Pas de régulateurs de pression, ni à l'avant ni à l'arrière pour le réglage du canal
- Pompe hydraulique à faible bruit (72 dB)

## Mode de compression

- Nettoyage facile de la machine grâce à ses piètements surélevés (400 mm)
- Guidages de fil métallique protégés dans des canaux tubulaires
- Guidage précis des pistons de compression par des guides ajustables en Téflon
- Déburreur automatique
- Glissière à balles courte utilisable en tant que contre-panneau d'approche

## Liage

- Liage vertical automatique à 4 fils
- Les fils métalliques déchirés sont éliminés à l'extérieur de la machine et non pas dans le canal de compression
- Sécurité accrue et gain de temps considérable

## Commande

- Commande simple et logique
- Commande numérique Siemens S7 (commande centrale à programme enregistré)
- Appel des paramètres par GPRS possible en option
- Télémaintenance / Remote Access possible en option

## Maintenance/entretien

- Réglage rapide des couteaux de découpage (remplacement individuel 5x)
- Pièces d'usure remplaçables facilement et rapidement
- Entretien du vérin et du panneau de compression possible par l'arrière

**Groupe hydraulique**  
Pompe hydraulique à faible bruit (72 dB), bloc hydraulique intelligent, construction d'une maintenance facile

**Déboureur**  
Déboureur automatique

**Liage**  
Liage vertical automatique à 4 fils avec guidage commode du fil métallique. Les fils métalliques déchirés sont éliminés à l'extérieur de la machine et non pas dans le canal de compactage. Canal de compression. Sécurité accrue et gain de temps considérable

**Maintenance/entretien**  
Entretien du vérin et du panneau compacteur possible par l'arrière

**Corps/châssis de base**  
Châssis de base à haute résistance à la torsion, d'une construction de base permettant une maintenance et un entretien faciles

**Couteaux de découpage**  
dissociés en cinq pièces et remplaçables

**Commande**  
Armoire de distribution avec commande S7

**Nettoyage**  
Les piètements surélevés et la construction judicieuse sont faciles d'entretien



AVENTEK technologies GmbH  
Herrenteichsstraße 1  
D-49074 Osnabrück  
Tél. : +49 (0) 541 8005990  
E-mail : [verkauf@aventek.de](mailto:verkauf@aventek.de)  
[www.aventek.eu](http://www.aventek.eu)