



## CONVOYEUR POWER & FREE

### MODÈLE P&F400

Système flexible Power & Free à capacité de charge standard jusqu'à 3.500 kg.

Accumulation simple et fiable de balancelles dans les zones d'accumulation rectilignes, à 45° et à 90°.

Un transfert des chariots en douceur d'un circuit de convoyeurs à un autre évite l'utilisation d'unités de transfert, abaissant ainsi les coûts du système.

La conception exclusive du chariot et des arrêts d'accumulation assure une séparation instantanée et très fiable des balancelles dans les zones d'accumulation.

L'utilisation de composants modulaires permet une flexibilité et une liberté totales lors de la configuration du circuit de convoyeurs. L'utilisation rigoureuse de composants de qualité génère la certitude d'un bon fonctionnement dans des environnements de travail très difficiles.

Accumulation silencieuse par désengagement sans friction des chariots de la chaîne d'entraînement.

*”Système P&F universel  
pour la manutention de vos matériels”*

**Spécifications :**

Le modèle de convoyeur Power & Free P&F400 se compose de deux profilés Caldan droits. Dans le profilé supérieur "Power" la chaîne à cardans est entraînée par un ou plusieurs moteurs.

Dans le profilé inférieur "Free" les chariots sont entraînés par la chaîne de transport au moyen de chiens pivotants fixés à l'avant et à l'arrière du chariot.

Le pas de la chaîne de transport et la distance d'accumulation sont conçus en fonction des demandes du client.

Les balancelles peuvent, en fonction des exigences de manutention, être séparées et accumulées soit de manière rectiligne, à 45° ou à 90° à l'intérieur des zones d'accumulation.

Le transport de charges sur des sections montantes et descendantes est possible jusqu'à 45° au moyen d'un drop spécial, entre les taquets de chaîne et les chiens des chariots.

**Caractéristiques techniques :**

Pas de chaîne : 180 / 270 mm  
Température (ambiante) maxi. : 250° C  
Charge maxi. par chariot (4 roues) : 500 kg  
Charge maxi. par balancelle :  
(barre de charge à 2 / 4 ou 8 chariots) : 1.000 / 2.000 / 3.500 kg  
Longueur standard, profilé rectiligne : 3.000 mm  
Roues du chariot / roulements de la chaîne :  
version ouverte ou scellée et lubrifiée

Courbes horizontales :

angle : 90° / 45° / 30° / 15°  
rayon : 700 / 1.000 mm

Courbes verticales :

angle (en fonction de la charge) : 15° / 30° / 45°  
rayon : 1.000 / 1.500 / 2.500 mm

Moteur :

groupe moteur à chaînes carterpillar à droite ou gauche sens de marche ou version à 90° avec volant. Motoréducteur à vitesse fixe ou variable

Dispositif de tension :

manuel ou pneumatique / à la charge admise

Aiguillage :

version manuelle, pneumatique ou électrique

Section élévatrice d'évacuation et de levage :

disponible en version guidée / fixée au sol ou non guidée et suspendue

Station d'arrêt :

version pneumatique ou électrique

Lubrification pneumatique :

version semi- ou entièrement automatique. Lubrification point par point ou par brouillard de la chaîne à cardans et ou des chariots

Conceptions spéciales :

postes rotatifs par ex.

Dispositifs d'accumulation possibles :

automatique rectiligne, à 90° et 45°