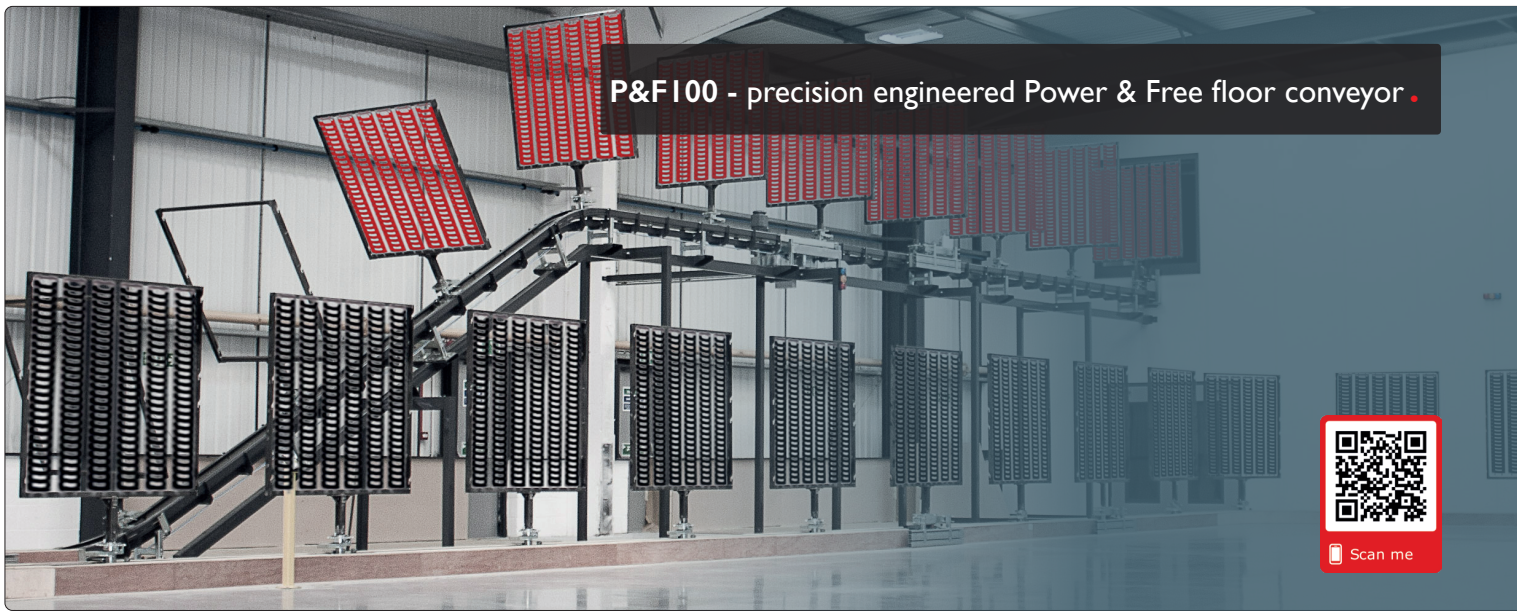
CALDAN CONVEYOR A/S






**P&F100** | **CONVOYEUR AU SOL - POWER & FREE**

Système flexible au sol Power & Free à capacité de charge standard jusqu'à 400 kg. Accumulation et séparation fiables de séries de chariots. Transfert en douceur des chariots par utilisation d'aiguillage, sans de coûteuses unités de transfert.

Le système P&F100 combine la flexibilité des convoyeurs aériens Power & Free à la stabilité des systèmes traditionnels de transport par skid.

- Grande stabilité de gabarits asymétriques
- Grande précision de positionnement
- Résistance thermique jusqu'à 250° C maxi.

Parfaitement adapté aux opérations de peinture et d'assemblage. Pas d'encrassement lors de la pose des pièces à transporter sur le convoyeur.

- Augmente la qualité de la production
- Réduit le taux de rejets des produits

Autorise des inclinaisons de 30° (en fonction de la charge). Accumulation silencieuse par désengagement sans friction des chariots de la chaîne d'entraînement. Encombrement au sol très réduit, réduction du flux d'air dans les cabines de peinture etc.

# P&F100

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le modèle de convoyeur au sol P&F100, comprend trois profilés CALDAN. Dans le profilé inférieur "Power" la chaîne à cardans est entraînée par un ou plusieurs moteurs. Dans les profilés supérieurs "Free", les chariots sont entraînés par des taquets, via des chiens pivotants situés à l'avant et à l'arrière du chariot.

Le corps du chariot est constitué de plaques de 5 mm, découpées au laser et pliées, équipées de 4 roues porteuses scellées et de 4 roues horizontales scellées pour le guidage latéral.

Le pas de la chaîne de transport et la distance d'accumulation sont conçus en fonction des spécifications du client. Chaque ensemble de chariots peut être dégagé de la chaîne d'entraînement et accumulé dans des zones rectilignes, à 45° ou à 90°.

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

**Pas de chaîne :**
180 / 270 mm
**Température (ambiante) maxi. :**
250° C

**Charge maxi. par chariot de 4 roues :**
200 kg
**Charge maxi. par balancelle (barre de charge à deux chariots) :**
400 kg

**Longueur standard, profilé rectiligne :**
3.000 mm - équipé de flasques

**Roulements du chariot :**
fermés et lubrifiés pour maintenance réduite

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

**Courbes verticales :**
angle (en fonction de la charge) :
30° / 15°
rayon : 2.500 (1.500) mm

Dimensions spéciales sur demande.

**Moteur :**
groupe moteur à chaînes carterpillar à droite ou gauche sens de marche
Disposition de tension :
manuel ou pneumatique

**Aiguillage :**
version pneumatique (sans sections de transfert séparées). R = 700 mm

**Station d'arrêt :**
version pneumatique

**Lubrification :**
lubrification pneumatique point par point - automatique

**Caractéristiques d'accumulation :**
rectiligne, 45° et parallèle (90°)

**Caractéristiques spéciales :**
postes rotatifs et sections élévatrices