


P&F100
POWER & FREE BODENFÖRDERER

Das flexible CALDAN Boden Power & Free System ist für Betriebslasten bis 400 kg ausgelegt.

Zuverlässige, geräuscharme Akkumulierung der Laufwagen oder Laufwerke in geraden, 45° oder 90° Stapelstrecken.

Verzweigungen werden über Standard P&F Zungenweichen zuverlässig realisiert.

Das P&F100 Fördersystem ist kein modifiziertes Hängesystem, sondern eine Neuentwicklung um die Vorteile eines Power & Free Systems mit der Stabilität des konventionellen Skid Systems zu vereinen, d.h:

- Unterschiedliche Geschwindigkeiten in verschiedenen Prozeßbereiche
- Hohe Führungsgenauigkeit
- Unübertroffene Stabilität auch bei großen nicht zentrischen Warenträgern
- Gute Zugänglichkeit für das Personal
- Ideal einsetzbar in Lackier- und Fertigungslinien
- Einsatztemperatur bis 250°
- Kurze min. Stapelabstand (300 mm)
- Vertikalfahrt bis 30° (Belastungsabhängig)
- Platzersparend durch seine kompakte Bauweise





CALDAN conveyor - Let's Move Together!



Scan me

P&F100

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Der Boden Power & Free Förderer, Typ P&F100 ist ein Dreischienenfördersystem bestehend aus zwei oberen „Free“ Profilschienen und einer unteren „Power“ Profilschiene. Der Laufwagen bzw. das Laufwerk wird beidseitig in den „Free“ Profilschienen geführt und durch die an der Kardankette fest montierten Mitnehmerklinken geschleppt. In der unteren „Power“ Profilschiene läuft die Kardankette, welche von einer oder mehreren Antriebsstationen angetrieben wird. Die Mitnehmer der Kardankette greifen direkt in die beweglichen Mitnehmerhaken der Laufwagen ein.

Bei der Akkumulierung fährt der Laufwagen auf einen mechanischen Stopper auf bzw. auf die Auflaufkufe eines stehenden Laufwagens. Dies bewirkt, dass der Auflaufhebel des Wagens nach unten gedrückt wird. Im selben Zug wird die Rückhalteklinke des Laufwagens nach oben gezogen, somit befindet sich der Laufwagen außer Eingriff.

Die Schweißkonstruktion des Laufwagens wird unter höchster Präzision aus 5 mm gelasertem Blech hergestellt. Zur stabilen Führung in den Profilschienen ist dieser mit 4 horizontalen als auch 4 vertikalen geschlossenen Laufrädern ausgestattet.

Kettenteilung:

180 / 270 mm

Max. Umgebungstemperatur:

250 °C

Max. Betriebslast je Laufwagen (vierrädrig):

200 kg

Max. Betriebslast je Laufwerk (Lasttraverse mit zwei Laufwagen):

400 kg

Standardlänge Profilschiene:

3.000 mm. Ausführung mit Schraubflanschen

Laufwagenräder:

Geschlossen und wartungsarm

Horizontalbögen:

Gradzahlen: 90° / 45° / 30° / 15°

Radien: 700 / 1.000 mm

Vertikalbögen:

Gradzahlen (Belastungsabhängig): 30° / 15°

Radien: 2.500 (1.500) mm

Sondermaße auf Kundenwunsch.

Antriebsstationen:

Gerade Ausführung mit doppelseitigem Schleppantrieb.

Spannstationen:

Manuelle oder pneumatische Ausführung

Weichen:

Pneumatische Ausführung (ohne separate Transferförderer). R = 700 mm

Akkumulierungsstopps:

Pneumatische Ausführung

Schmierung:

Pneumatische Punktschmierung - automatisch

Akkumulierungsmöglichkeiten:

Gerade, 45° und parallel (90°)

Spezialfunktionen:

Dreh-, Hub- und Senkstationen