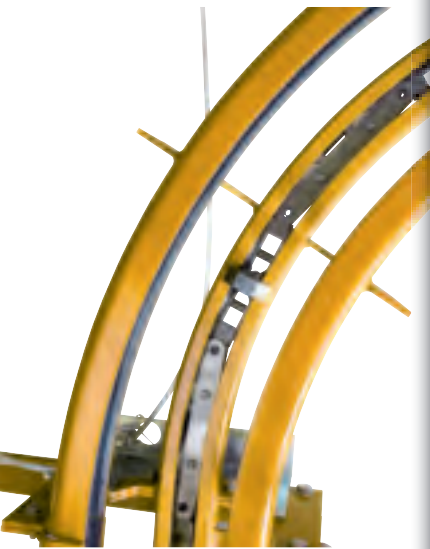


Bodenfördertechnik

System BFT 823

Intelligente Power und Free Bodenfördertechnik speziell für den Transport von Kunststoffbauteilen. Durch eine hohe Positioniergenauigkeit ist das System auch perfekt für die Roboterapplikation geeignet.

Allgemeine Eckdaten	BFT 823
Schienensystem	U80
Systemhöhe	330 mm
Flanschbreite	340 mm
Kardangelnkette (400er und 500er Teilung)	H70
Puffermaß Einzelwagen	300 mm
max. Nutzlast	200 kg
min. Bogenradius H	$R_H = 700$ mm
min. Bogenradius V	$R_V = 1100$ mm
Temperaturbereich	bis 250 °C
max. Steigfähigkeit	30°
Positioniergenauigkeit (in 2 m Höhe sphärisch)	5 mm



Übersicht

- ▷ Drei-Schienen-System, das Steig- und Gefällestrecken, aber auch Verzweigungen für komplexen Materialfluss erlaubt
- ▷ Unterschiedliche Geschwindigkeiten in den Prozessbereichen durch frequenzgesteuerte Antriebe der einzelnen Kettenkreise
- ▷ Spezielle Führungsschienen sorgen für hohe Positioniergenauigkeit, passive oder aktive Dreheinheiten für die richtige Orientierung beim Beschichtungsprozess
- ▷ Hohe Anlagenverfügbarkeit und geringer Wartungsaufwand durch Verwendung von Schierholz-Standard-Komponenten, wie zum Beispiel Laufwagen, Antrieb und die bekannte Kardan-Gelenkkette
- ▷ Verwendbar auf Hallenboden-Niveau oder in dafür vorgesehene Gruben
- ▷ Hohe Laufruhe und Stabilität durch spezielle Laufwagenkonstruktion mit 4 Laufrollen und 4 Führungsrollen
- ▷ Laufwagen mittels Traverse koppelbar

Vorteile bei der Layout-Gestaltung

- ▷ Steig-/Gefällestrecken bis 30° (lastabhängig)
- ▷ Ein- und Ausschleus-Weichen für Verzweigungen
- ▷ Pufferstrecken, Wartungsbereich, parallele Auf-/Abgabestationen, Überholstrecken sowie Mehrfachumläufe
- ▷ Drehstationen von 0 bis 360°, im Durchlauf oder stationär
- ▷ Kurzer Stapelabstand von 300 mm

Vorteile bei der Fahrweise

- ▷ Förderstrecken mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten mittels Weichen und Kettenwechsel in separaten Kettenkreisen
- ▷ Spezielle Kettenkreise für unterschiedliche Temperaturbereiche
- ▷ Intelligente Feiertagschaltung, Farbwechselsteuerung sowie Anlagenanlauf innerhalb des Systems möglich
- ▷ Anlagensteuerung mittels SPS bis hin zur Anlagensvisualisierung
- ▷ Gute Positionier- und Führungsgenauigkeit durch einstellbare Free-Schiene

Vorteile bei den laufenden Kosten

- ▷ Einfache und erprobte Mechanik, geringe Vorhaltung von Ersatzteilen
- ▷ Wartungsarme und ölfreie Kardankette, geringer Wartungsaufwand
- ▷ Geschlossene Rollenlager für Laufwagen und Kardankette
- ▷ Berechnung der Kettenkräfte und Antriebe mittels eigens entwickelter Auslegungssoftware

