



# Elektrohängebahn



# Elektrohängebahn: Präzision auf Schiene



▷ 1

Sie suchen ein vielseitiges Fördersystem, das sich hervorragend anpassen lässt und auch schwierigsten Herausforderungen gewachsen ist? Die Schierholz Elektrohängebahn (EHB) bietet Ihnen die perfekte Lösung für ein breites Einsatzspektrum. Es lässt sich an jeden Förderstrom/Materialfluss und jede Linienführung individuell anpassen und ist kombinierbar mit anderen Fördersystemen. Durch das Baukastenprinzip ist die Schierholz EHB äußerst flexibel in Streckenführung und Steuerung. Mit diesem System erhalten Sie ein Höchstmaß an Funktionalität für den innerbetrieblichen Materialfluss in den Bereichen Transport, Speicherung und Sortierung.

## Viele kleine Feinheiten für ein erfolgreiches Ganzes

▷ 2

Die Schierholz EHB besteht durch ihre hohe Verfügbarkeit, die maßgeblich auf die Autonomie der Einzelfahrzeuge und die daraus resultierende Redundanz des Fördersystems zurückzuführen ist. Die Fahrzeuge, die mit einem Drehstrommotor und eigener Steuerung ausgestattet sind, bewegen sich auf einem Schienenprofil nach C1-Norm – standardisiert und bewährt. Sinnvoll werden auf Basis dieses Profils Einzellasten bis 1500 kg bewegt.

Hohe Bedeutung bei der Flexibilität in Fahrgeschwindigkeit und Routing der Fahrzeuge kommt dem Zusammenspiel aus Fahrzeugsteuerung und übergeordneter Leitebene zu. Dieses Steuerungskonzept in Verbindung mit der permanenten Stromversorgung der Fahrzeuge ist für die optimierte Auslastung der Förderanlage, aber auch für die Realisierung von Zusatzfunktionen wie Greifen, Heben oder Drehen der Nutzlast verantwortlich.

▷ 3

## Millimeter- und sekundengenau

Die Schierholz EHB transportiert Ihr Fördergut leise, effektiv und zuverlässig. Hohe Geschwindigkeiten und Steigstrecken bis 90° ohne Einsatz von Hilfsmitteln wie z.B. Schleppwerken oder Zahnstangen zeichnen die Schierholz EHB aus. Millimetergenaues Halten an Belade-, Bearbeitungs- und Entladestellen ermöglicht automatisches Handling mit Robotern. Die Schierholz EHB liefert Ihnen Ihr Fördergut immer sekundengenau und in der notwendigen Präzision.

▷ 4

## Perfekt eingebunden in Ihre Materialfluss-Logistik

Mit unserer Schierholz EHB lösen Sie Ihre Materialflussprobleme! Denn sie lässt sich perfekt in Ihre Förderstrom-/Materialfluss-Logistik einbinden und wirkt optimal mit anderen Produktionseinrichtungen zusammen. Besondere Vorteile bieten die Zusatzleistungen wie Heben, Drehen und Greifen – die Ausrüstung der einzelnen Fahrzeuge mit unabhängiger Steuerung und Energieversorgung macht es möglich.

▷ 5

## Ein Maximum an Wartungsfreiheit

Schierholz-Qualität steht auch dafür, den Prozess Ihrer Produktion zu perfektionieren. Dazu gehören ein Maximum an Wartungsfreiheit und ein Höchstmaß an Funktionssicherheit – mehr Effizienz, die sich für Sie bezahlt macht.

- 1 ▷ EHB-Drehscheibe: Schwenkbereich bis 360° zur beidseitigen Beladung eines EHB-Fahrzeugs. 2 ▷ Schaltschrankbau bei Schierholz: Eigenfertigung aller zur Förderanlage gehörenden Steuerungseinheiten. 3 ▷ Schierholz EHB in der Lagervorzone: Palettenabgabe auf ein Schwerkraftrollenbahnfeld. 4 ▷ 3-D-Konstruktion aller Sonderbauteile: EHB-Vertikalumsetzer zum Verbinden von drei EHB-Ebenen. 5 ▷ 90°-Steigstrecke in der Automobilindustrie als Ersatz für einen Vertikalumsetzer.



# Elektrohängebahn auf einen Blick

## ▷ Individuell anpassungsfähig

Die Schierholz EHB, die Lösung für ein breites Einsatzspektrum, Anpassung an jeden Materialfluss und jede Linienführung. Kombinierbar mit anderen Fördersystemen z. B. in Problemzonen mit extremen Umfeldeinflüssen. Durch Baukastenprinzip flexibel in Streckenführung und Steuerung.

## ▷ Leise, millimeter- und sekundengenau

Die Schierholz EHB transportiert Ihr Fördergut leise, schnell, zuverlässig und mit der notwendigen Präzision dorthin, wo Sie es benötigen.

## ▷ Hohe Geschwindigkeiten möglich

Auf geraden Strecken sind Fahrgeschwindigkeiten der Fahrzeuge bis 120 m/min möglich. Je höher die Geschwindigkeit, desto weniger Fahrzeuge werden im System benötigt, was das Gesamtsystem kostengünstiger macht.

## ▷ Steigstrecken bis zu 90°

Die Schierholz EHB ermöglicht, abhängig von Geometrie und Gewicht des Fördergutes, Steigstrecken von 90° ohne zusätzliche Hilfsmittel wie z. B. Schleppwerke oder Zahnstangen. Dieser Vorteil sorgt für kontinuierlichen Förderfluss und erspart teure, aufwändige Vertikalumsetzer.

