



Präzision und Leidenschaft



FLIESSFERTIGUNG AUF DER LOXRAIL®

Individuelle Lösungen für die effiziente Produktion

Für Branchen mit überwiegender Standplatzmontage zahlen sich Investitionen in die Fertigungslogistik sofort aus. Mit LOXrail® haben wir eine effiziente Systemlösung entwickelt, die den Umstieg auf Fließfertigung einfacher und kostengünstiger macht als vergleichbare Fördersysteme.

Auf bodenbündigen LOXrail®-Systemen lassen sich auch tonnenschwere Bauteile, Industriegüter oder Maschinen produktionslogistisch auf Linie bringen. So sind selbst bei kleinen und mittleren Stückzahlen erhebliche Effizienzgewinne möglich: geringere Kosten, kürzere Durchlaufzeiten, höherer Durchsatz sowie bessere Prozess- und Materialplanung.

Das flexible Schienenlayout kann mit Weichen, Kreuzungen oder speziellen Lenkplattformen an den Fertigungsfluss angepasst und mit geringem Aufwand in bestehende Hallentopografien integriert werden. Die Lasten werden auf Standardrollwagen oder kundenspezifischen Transportplattformen manuell oder mit verschiedenen Antriebskonzepten bewegt.



Wo lohnt sich Fließfertigung?

Die Hauptvorteile der Fließfertigung liegen in

- reduzierten Warenbeständen und Halbfertigerzeugnissen
- einer genauen Planbarkeit von Lieferterminen und gesteigerten Termintreue
- der signifikanten Verringerung von Durchlaufzeiten in der Produktion
- der deutlich erhöhten Produktivität pro Fläche

Wir liefern die passende Fördertechnik für Fließmontage in den Branchen:

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| • Werkzeugmaschinenbau | • Automobilindustrie und | • Flurförderfahrzeugbau |
| • Baumaschinenfertigung | • Schienenfahrzeugbau | • Flugzeugindustrie |
| • Transformatorenbau | • Landmaschinenbau | |
| | • Windkraftanlagen | |

Unser Angebot

Wir entwickeln, konstruieren und installieren komplette Fließfertigungslinien als „turn-key-solution“ aus

- schienenbasierter Fördertechnik
- Ladungsträgern/Rollwagen
- Antriebslösungen und Automatisierung
- und dem passenden Bedien- und Sicherheitskonzept

Dabei stimmen wir jedes System auf Ihre Produktionsbedingungen, Materialflüsse und Platzverhältnisse ab:

Passende Layouts der Schienenführung mit optionalen Abzweigungen und Rückführstrecken für Ladungsträger

individuelle Rollwagen in kundenspezifischer Dimensionierung zugeschnitten auf das jeweilige zu produzierende Bauteil

Optional maßgefertigte Bauteilauflagen bis zu Automatisierungslösungen zum Fördern/Takten der Rollwagen und Baugruppen durch die Linie

Integration von Maschinen- und Anlagensteuerungen für den vollautomatischen Betrieb



Ihre Vorteile

Bodenbündiger Einbau:

- Keine Stolperstellen, keine Beeinträchtigung von Arbeitsprozessen
- Ungehinderte Überfahrbarkeit mit Staplern, Hubwagen, Rollregalen

Flexibles Handling:

- Einfacher Wechsel der Fahrtrichtung
- Abzweigungen für Längs- und Querfahrten
- Zum Richtungswechsel auf der Montagelinie sowie zum Ausschleusen von Bauteilen aus dem Montageprozess

Geringe Rollreibung

- Leichtgängiges Rollenprofil der Radsätze ermöglicht manuellen Anschub
- Energieeffiziente Antriebe mit geringer Leistungsaufnahme

Robuste, ausfallsichere und wartungsarme Konstruktion:

- Robuste Schienenprofile mit Führungswellen aus Präzisionsstahl
- Leichte Reinigung der Schienen
- Verschmutzungstolerant ohne unmittelbare Funktionseinschränkung

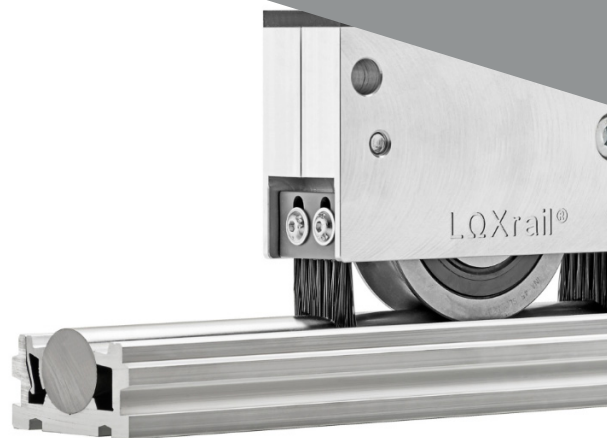
Skalierbare Automatisierung:

- Motorisch angetriebene Lösungen mit eigener Fahrsteuerung
- Schnittstellen zur Anbindung an die Anlagensteuerung
- Sicherheitskonzepte je nach Anlagenspezifikation



Die Basis: das LOXrail® Schienensystem

- Bodenschienensystem als Rundführung für den **innerbetrieblichen Transport**
- Zwei Schienengrößen für unterschiedliche Lastbereiche:
LOXrail®25 für Lasten bis zu 10t
LOXrail®40 für Lasten bis zu 40t und mehr
- Ein Aluminium-Klemmprofil hält die gehärtete Stahlführungswelle (optional Edelstahl)
- **Einseitige Klemmung** des Systems ermöglicht eine definierte Klemmung, verkürzt Installationszeiten und reduziert den Instandhaltungsaufwand



Auf ganzer Linie automatisch im Takt: Antriebsvarianten

Mit bodenbündigen Linienförderern realisieren wir automatisch getaktete Montagelinien. Das Antriebskonzept besteht aus einem Zugsystem auf ganzer Linienlänge und einer am Ende der Linie installierten Antriebseinheit.

Für die optimale Taktung der Fertigung:

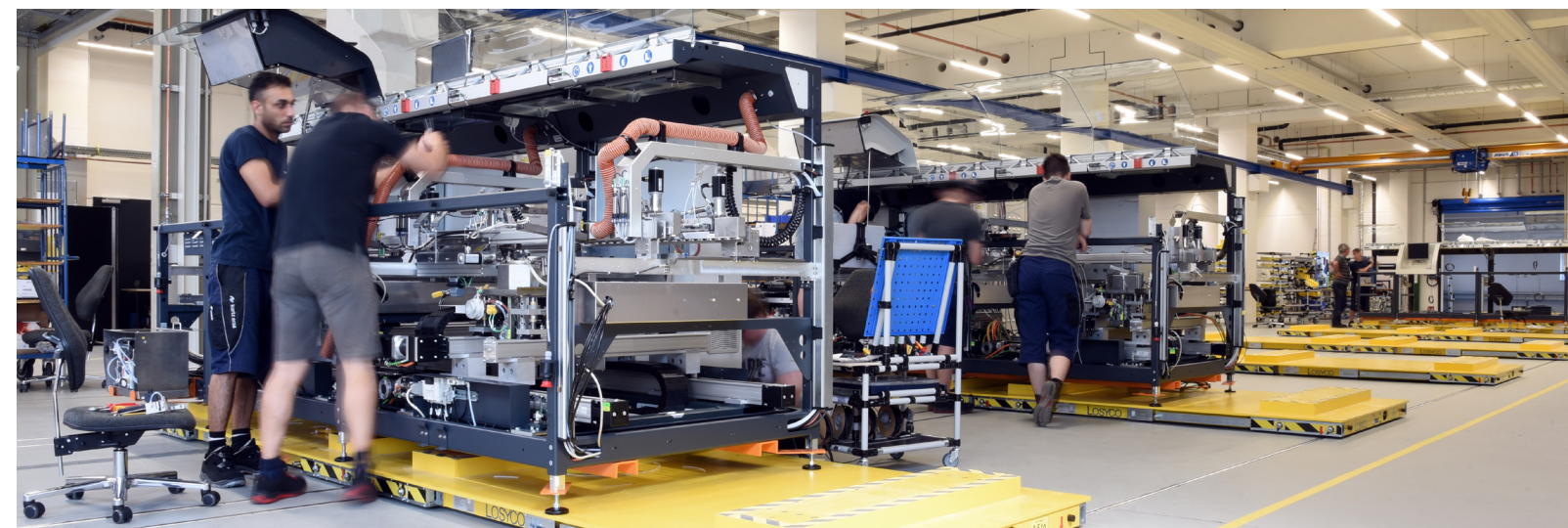
- wird die Hublänge an die Taktlänge angepasst
- können Verfahrensgeschwindigkeiten von kontinuierlich fördernd bis zum Taktbetrieb von 4 – 8 m/min. realisiert werden
- werden die Zuglasten auf das Liniengewicht ausgelegt
- Taktung und Linienführung auf die Anzahl der Montagestationen abgestimmt
- optional zusätzliche Sicherheitseinrichtungen wie Lichtgitter oder Anzeigen zum Arbeitsschutz installiert

Hier kommt die Fertigung ins Rollen: Transportwagen

- Wir bieten Standardwagen oder kundenspezifisch auf die Bauteile zugeschnittene Lösungen
- Wir gewährleisten an das Transportgut angepasste Traglasten
- Wir konstruieren optionale Aufbauten bzw. bauteilspezifische Aufnahmen für optimierte Ergonomie und Arbeitssicherheit
- Unsere Rollwagen und Transportplattformen lassen sich als mobile Arbeitsstationen nutzen
- Die besonders flache Rollwagenkonstruktion wirkt sich kaum auf die Montagehöhe der Werkstücke aus
- Unser Rollwagendesign stellt die allseitige Zugänglichkeit zu den transportierten Werkstücken und Baugruppen sicher

Am Ende der Linie ist noch nicht Schluss: Rückführungskonzepte

- Wir konstruieren Rollwagen für die schienengebundene oder schienenfreie Rückführung
- Spezielle Fahrwerke ermöglichen die Rückführung über den Hallenboden entlang vorhandener Verkehrswege
- Unsere Rollwagen sind standardmäßig für die Rückführung per Kran, Stapler oder Handhubwagen ausgelegt



Weltweit erfolgreich
AUS BIELEFELD IN DIE GANZE WELT



LOS YCO GmbH

Walter-Werning-Str. 7
33699 Bielefeld

Telefon: +49 (0) 521 - 94 56 43-0
Telefax: +49 (0) 521 - 94 56 43-399
E-Mail: info@losyco.com
www.losyco.com

Ein Mitglied der DRECKSHAGE-Familie

