





Implementierung einer staplerfreien Fertigung?



Verbesserung Ihres Materialflusskonzeptes?



Effizienzsteigerung eines bestehenden Routenzugsystems?



Teil- oder Vollautomation Ihrer Prozesse?



Verbesserung der Ergonomie und Arbeitssicherheit?

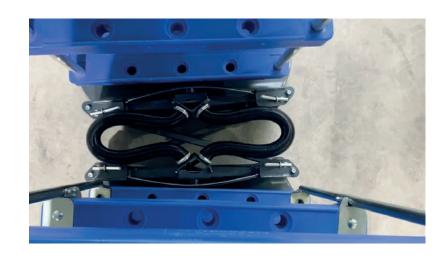




Äußerst platzsparend und agil



- ✓ Kürzerer Routenzug und hervorragende Spurtreue für den Transport wird weniger Platz benötigt. Das spart wertvolle Produktionsfläche!
- ✓ Kürzere Routenzüge führen zu kürzeren Wegen und weniger Handlingzeit.
- Sparen Sie wertvolle Produktionsfläche zur Effizienzsteigerung und Kostensenkung





Beidseitige Be- und Entladung







- ✓ Kann von beiden Seiten be- und entladen werden, im leeren Zustand passierbar.
- ✓ Der Routenzug muss nicht wenden (U-Turn).
- ✓ Planen Sie die schnellsten und effizientesten Routen innerhalb Ihres Werkes, ohne sich Gedanken über die Sequenzierung zu machen.



Sparen Sie wertvolle Kapazität Ihrer Mitarbeiter



Hervorragende Ergonomie & mehr Sicherheit am Arbeitsplatz

HEALTH AND SAFETY

- ✓ Durchschreiten zwischen Muttereinheiten wird physisch verhindert
- Der LiftLiner bewegt sich nur, wenn die Wagen verriegelt sind
- ✓ Eine hervorragende Spurtreue sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung
- ✓ Eine abgerundete Kontur der Ladungsträger sorgt für eine hohe Arbeitssicherheit



ERGONOMIE

- ✓ Ergonomisches Handling von bis zu 1.000 kg pro Ladungsträger und Trolley
- ✓ Der Ladungsträger neigt sich beim Entladen zum Bediener
- ✓ Dachkontur des Ladungsträgers sorgt für ein ergonomisches Beladen
- ✓ Die R\u00e4der der Tochtereinheit drehen sich beim Neigen automatisch in Rollrichtung

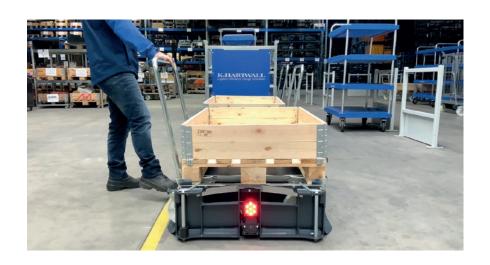








Flexibles System für unterschiedliche Traglasten und Prozesse



MEHR FLEXIBILITÄT

- ✓ Transportiert verschiedene Dimensionen von Ladungsträgern ohne Verlust der gesamten Routenzugkapazität
- ✓ Mit allen marktüblichen Schleppern kompatibel

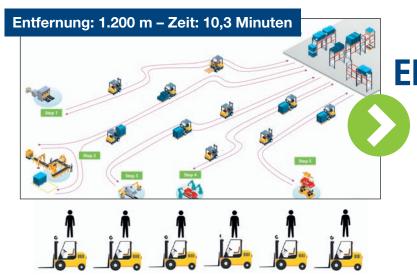


FIT FOR AUTOMATION

- ✓ Kompatibel mit automatisierten Schleppern und somit zukunftssicher
- ✓ Der LiftLiner® kann mit dem automatisierten Schlepper kommunizieren
- ✓ Hoher Sicherheitsstandard für AGV-Kommunikation (Performance Level D)
- **()**

Weniger Personal, Verkehr und benötigte Züge erforderlich – unterstützt die Standardisierung





EFFIZIENTERES
ARBEITEN
6 GABELSTAPLER =
1 LIFTLINER





ROUTENZUG UND GABELSTAPLER IM VERGLEICH

VORTEIL 1

✓ Weniger Wartezeiten und weniger Unfälle

VORTEIL 2

✓ Wirkt dem Arbeitskräftemangel entgegen. Ein LiftLiner kann 3 – 6 Gabelstapler und Fahrer ersetzen







Breite	1000 mm	
Länge	3200 mm	
Leergewicht	350 kg	
Maximale Traglast pro La	adebucht 1000 kg	
Rollenmaterial	Polyurethan	
Radgröße	200 mm	
Hubbereich	60 mm	
Zuglänge mit 3 LiftLiner®	9600 mm	
Maximale Geschwindigkeit		
3 LiftLiner-Paare	8 km/h	
4 LiftLiner-Paare (max. L	änge) 6 km/h	
Wenderadius mit 3 LiftLin	ner® 4500 mm	
Bodenfreiheit	0/60 mm	
Maximale Steigung	10 %	
Kupplungssystem Sc	Scherenkupplungssystem	

LiftLiner® besteht aus 2 Ladungsträgern. Jeder Ladungsträger kann einen Trolley oder ein Elephantboard aufnehmen.





ELEPHANTBOARD®

TROLLEY

Außenabmessungen		
- EURO	1220 x 820 x 1810 mm	1240 x 840 x 318 mm
- ISO		1240 x 1040 x 318 mm
Tragfähigkeit	500 - 1000 kg	1000 kg
Regalmaterial S	Strapazierfähiger Kunststoff	<u>-</u> _
Anzahl der Regale	1 - 6	-
Abstand zwischen Regalböden	228 - 365 mm	
Leergewicht	65 kg	29 kg
Radkombination	4 Lenkrollen	4 Lenkrollen
Rollenmaterial	Polyamid	Polyamid
Radgröße	200 mm	200 mm
Oberflächenbehandlung	-	Galvanisch verzinkt

Ein LiftLiner® kann Trolleys in den folgenden Größen aufnehmen: 800 x 600 mm 1200 x 1000 mm 1200 x 800 mm









25 % platzsparender als andere Routenzüge

Hebt Lasten in 3 Sekunden und befördert 1 Tonne pro Ladebucht



Wer unseren LiftLiner® einsetzt



"Wir suchen immer nach neuen Möglichkeiten zur Verbesserung unserer Arbeitsabläufe. Mit dem LiftLiner[®] können wir unsere interne Logistik viel effizienter und ergonomischer gestalten.

Da der LiftLiner[®] sehr kompakt ist, konnten wir außerdem mehr Platz für unsere Produktionslinie schaffen."



















IDEALE ANWENDUNGSBEREICHE

- + Einzelhandel
- + E-Commerce
- + Lagerhaltung
- + Fertigung
- + Automobilindustrie
- + Post- und Paketbranche
- + Heimwerken

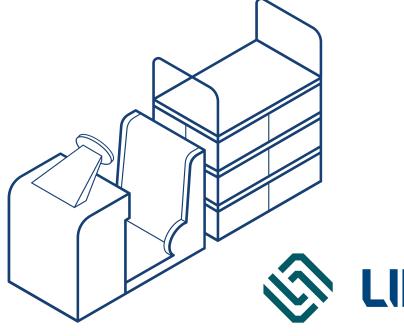
K.Hartwall GmbH

Osterberg 2 21258 Heidenau Germany

Tel. +49 4182 23 8000 contact-khw@k-hartwall.com www.k-hartwall.com



Jetzt Produktvideo ansehen!





MAKE THE NEXT

SMART MOVE
IN LOGISTICS