

# ROUTENZUG KONZEPT



# HELGE NYBERG AB HAT DIE LÖSUNGEN FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

Die Bedürfnisse für kosteneffizientes und ergonomisches Materialhandling sind für unsere Kunden grundsätzlich gleich. Dennoch können sie sich in entscheidenden Punkten und wichtigen Details unterscheiden. Auch Gesetze und Vorschriften für verschiedene Branchen sind häufig unterschiedlich, sowohl in Hinsicht auf die Produkte als auch auf die Zertifizierungen oder andere branchenspezifische Anforderungen.

Deshalb haben wir uns gleich in mehreren Bereichen spezialisiert und können auf eine Erfahrung von über 60 Jahren zurückgreifen. Wir entwickeln mit unseren Kunden optimale Lösungen, die Ihr volles Vertrauen verdienen.

## SPEZIALIST MIT KONZEPTEN FÜR VIELE **BEREICHE**



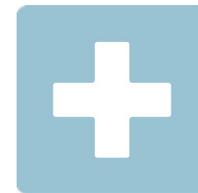
### INDUSTRIE UND MASCHINENBAU

Helge Nyberg agiert in der Leicht- sowie in der Schwerindustrie. Wir haben industrielle Lösungen für den gesamten Materialfluss.



### E-COMMERCE UND VERSANDHANDEL

Durch unsere lange Erfahrung und einem Produktionsstandort in einer Gegend mit hohem Anteil an Versandhäusern, Lagerlogistik, Third Party Logistics und internen Materialhandling besitzen wir umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen in der manuellen sowie maschinellen Kommissionierung.



### PHARMA UND MEDIZINTECHNIK

Alle Branchen haben unterschiedliche Anforderungen und Spezifikationen für Materialien und Arbeitsgeräte. Das strikt regulierte Gesundheitswesen stellt ganz besondere Anforderungen. Diese können wir erfüllen!



### AUTOMOBIL UND FAHRZEUGBAU

Die Fahrzeugindustrie ist die Branche, in der die Entwicklung effizienter Logistikabläufe wohl am weitesten fortgeschritten ist. Helge Nyberg ist seit 1958 ein fester Bestandteil dieser Geschichte.



### SERVICE UND SUPPORT

Unsere Schlepper- und Wagenlösungen sind nicht nur für Transporte von Gepäck oder Materialien im Einsatz. Genau so häufig werden unsere Lösungen von Technikern und Installateuren als rollende Servicewerkstatt eingesetzt und stellen eine ideale Ergänzung als Arbeitsmittel.



### LEAN MANAGEMENT

Als Spezialisten entwickeln wir Lösungen für das interne Materialhandling, die die Ressourcen schonen und die größtmögliche Wertschöpfung bringen: die richtige Ware, zur richtigen Zeit, am richtigen Ort!



## PORTAL ANHÄNGER

Mit der Portallösung lassen sich Bodenroller für Vollpaletten sowie unterschiedliche Wagentypen beidseitig beladen. Die Portaltaxis können bis zu 1200kg transportieren.

S. 4-5



## TAXI INDUSTRIAL

Eine Lösung, in der mehrere Anhänger gleichzeitig in einem Routenzug kombiniert werden. Dadurch wird der interne Verkehr deutlich reduziert und das Risiko an Unfällen wird vermieden. Jedes Taxi kann bis zu 1000 kg transportieren.

s. 6-9



## TAXI INDUSTRIAL - PLATFORM

Das Plattformtaxi ist eine einzigartige Lösung, um unterschiedliche Wagen in einem Zug zu transportieren. Jedes Taxi hat eine Nutzlast von 600 kg. Der Bedarf an intelligenten Transportlösungen besteht sowohl in der Industrie und vielen anderen Bereichen.

S. 10-11



## TAXI FLEX

Die Vorteile beim Taxi Flex sind, wie der Name schon sagt, die Flexibilität und der Komfort. Es lassen sich problemlos mehrere Taxiwagen in einem Zug bewegen, selbst auf engem Raum. Das Taxi Flex hantiert bis zu 300 kg.

S. 12-13

DIE LÖSUNG DER ZUKUNFT

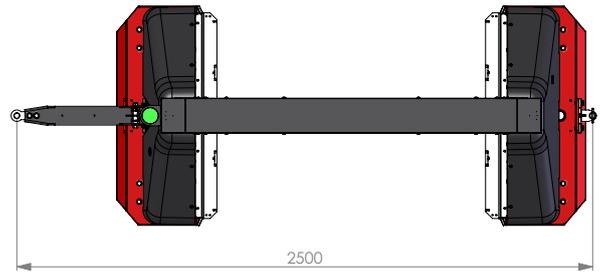
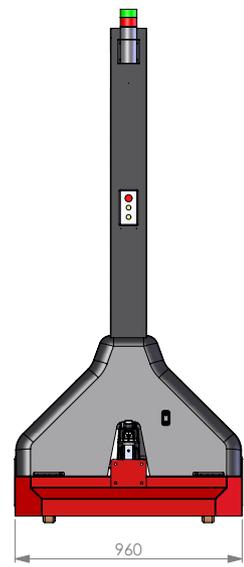
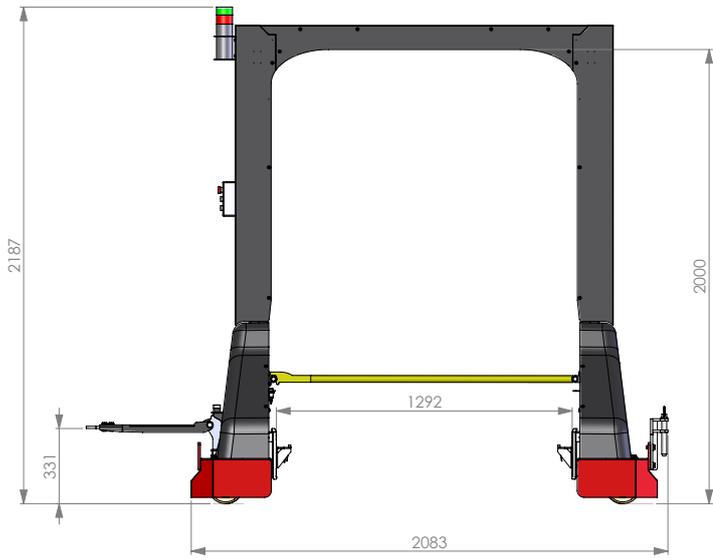
# PORTAL-ANHÄNGER

Das größte Plus des Portaltaxis liegt darin, dass es sich beidseitig beladen lässt, was große Vorteile hat. Es lassen sich unterschiedliche Wagentypen wie auch Bodenroller transportieren. Das elektrisch betriebene Portaltaxi hat anpassbare Aufnahmen und kann die marktüblichen Euro- und Industriebodenroller aufnehmen. Mit dieser Lösung können Sie vorhandene Bodenroller einsetzen.

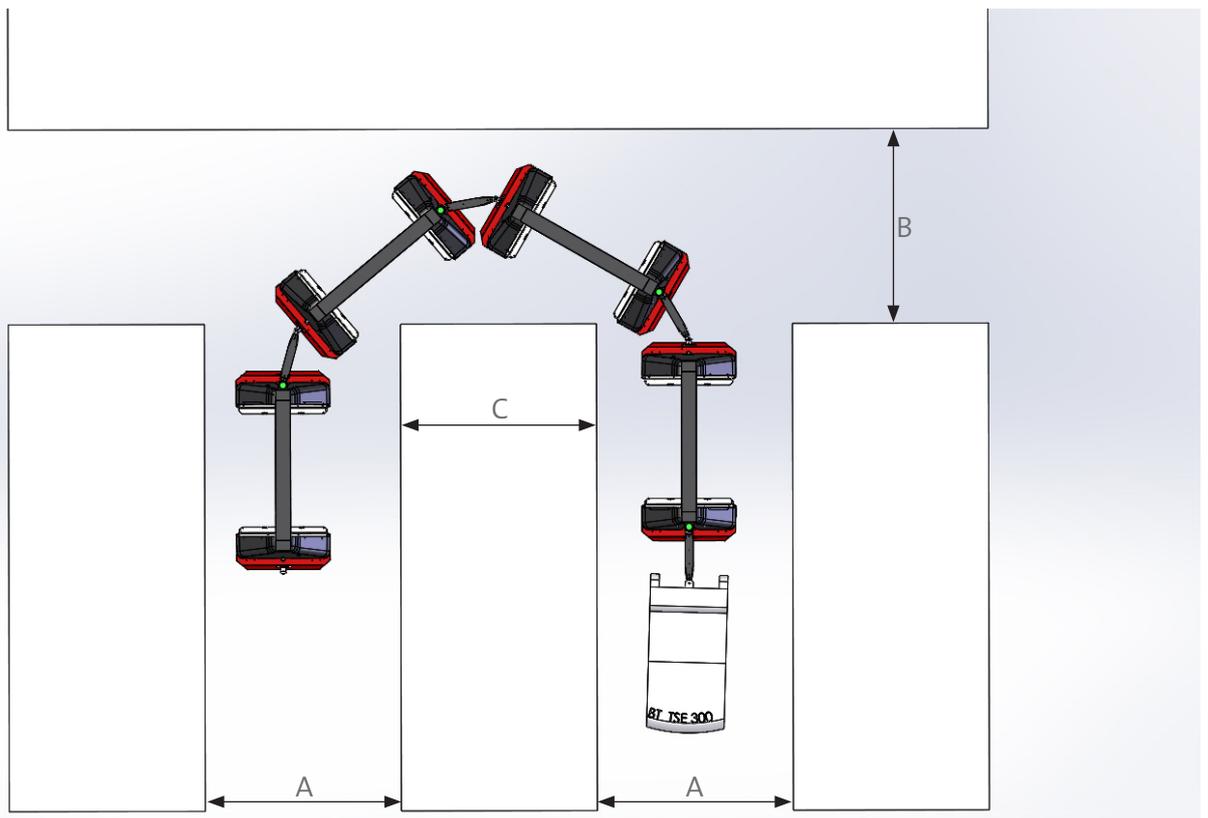
Das Portaltaxi funktioniert perfekt zusammen mit unseren übrigen Taxilösungen. Dank der 4-Rad-Steuerung erreicht das Anhängersystem eine «echte» Spurtreue und ist auch auf engem Raum sehr wendig.

Mit seiner Nutzlast von 1200 kg ist der Portal-Änhänger bestens dafür geeignet, schwere Lasten zu hantieren, und dank seiner einzigartigen Fähigkeit, beidseitig beladen zu werden, wird es zum unersetzlichen Bestandteil in der Produktionslogistik





Anzahl Wagen	Länge ohne Schlepper (mm)	A (mm)	Wendekreis	90°-Kurve	
			(mm)	B (mm)	C (mm)
2	5000	2000	5300	2000	2000
3	7500	2000	5300	2000	2000
4	10000	2000	5300	2000	2000



# TAXI INDUSTRIAL

Eine intelligente Lösung, mit der verschiedene Wagentypen gleichzeitig transportiert werden können. So lässt sich die Zahl der internen Materialtransporte minimieren, und die Flexibilität sowie die Frequenz der Materialbelieferung zur Produktion erhöhen. Durch die Reduktion der Anzahl an internen Transporten mit dem Gabelstapler (meistens einweg) verringert sich die Unfallgefahr in den Produktionshallen, da anstelle der schweren Gabelstapler kleinere wendigere Schlepper eingesetzt werden können. Das Taxi-Konzept eignet sich auch für weitere Wagen aus unserem breiten Sortiment.

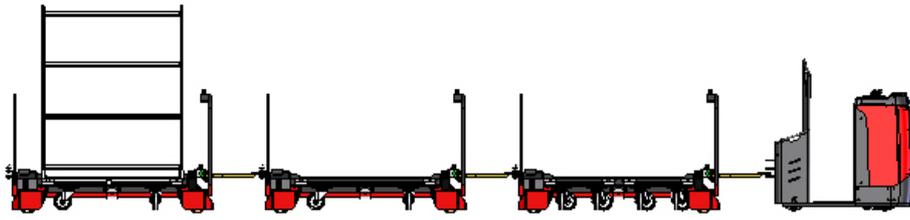


## VERSCHIEDENE LÖSUNGEN MIT TAXI INDUSTRIAL

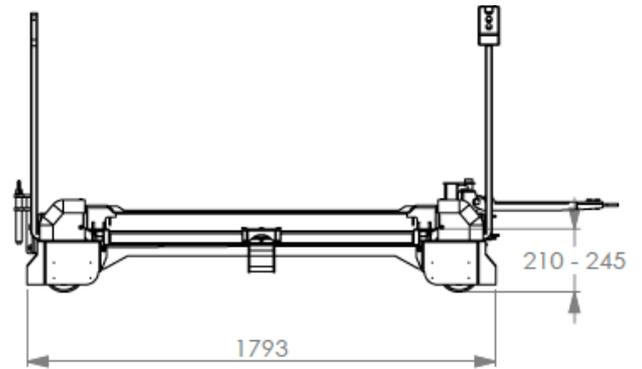
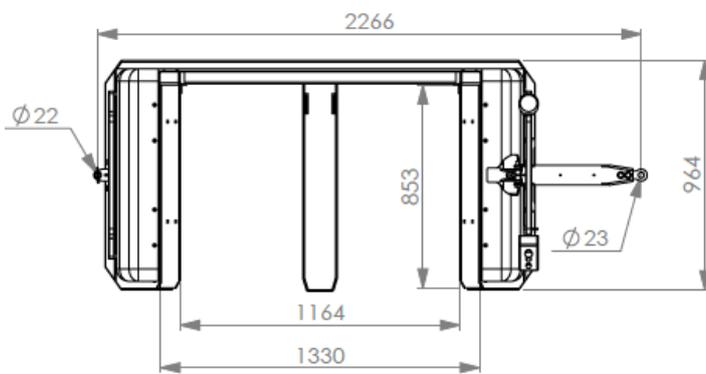
Wenn die Notwendigkeit besteht, ein, zwei, drei oder vier Taxis in einem Zug zu transportieren, unsere Modelle von Taxi Industrial macht es möglich und sind mit geringem Aufwand einsetzbar, da das Taxi mit einer 4-Rad-Lenkung ausgestattet ist. Dieses wird elektrisch betrieben, braucht keine Schmiermittel, ist dadurch sauber, langlebig und fährt leise. Die maximale Höchstbelastung beträgt 1 000 kg pro Anhänger. Diese Lösung eignet sich für viele unterschiedliche Palettengrößen – von Halb- über Standardpaletten bis zu weiteren Abmessungen.



# TAXI INDUSTRIAL

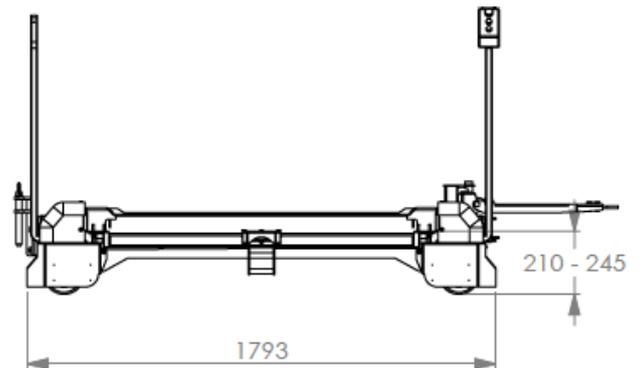
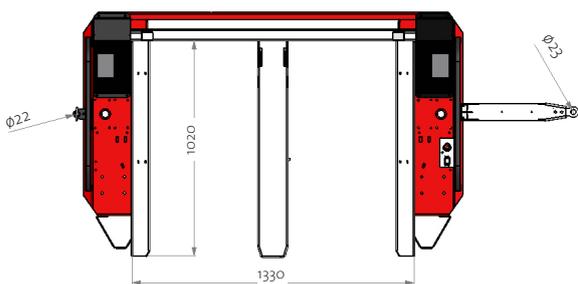


In diesem Beispiel beträgt die Gesamtlänge des Zugs 6790 mm (zuzüglich der Länge des Flurförderzeuges).



## 800 X 1200

Diese Abmessung entspricht einer Europalette und ist die Standardausführung.



## WIDENING KIT 1000 X 1200

Bestimmte Märkte und/oder Unternehmen arbeiten mit Industriepaletten  
In diesem Fall lautet die Artikelnummer 12 94 21 73.

# STANDARDPRODUKTE & SONDERANPASSUNGEN INDIVIDUELL AUF WUNSCH!



## REGALSYSTEM

Unterschiedliche Regalsysteme erhöhen die Flexibilität für den Transport verschiedener Warentypen. Das Regalsystem kann auf einem Bodenroller für Vollpaletten montiert werden und lässt sich leicht wieder demontieren. Die Etagen sind verstellbar. Die maximale Belastung beträgt 500 kg.

Art. Nr.	Etagenabmessungen	
14902124	1205x810 mm	Dolly nicht enthalten
14902871	585x750 mm	Dolly nicht enthalten



## ERGONOMISCHE BODENROLLERERHÖHUNG

Der Bodenrolleraufsatz wird auf einen Euro-Bodenroller montiert. Die Artikel 14904079 & 14902122 können nachgerüstet werden, um die Arbeitsfläche auf 775 / 750 mm zu erhöhen. Die Ergonomie wird bei der Verwendung des Bodenrollers am Arbeitsplatz erhöht, weil sich die Ladung dann direkt auf der Arbeitshöhe des Mitarbeiters befindet. Höchstbelastung 600 kg.

Art. Nr.	Max. Palettengröße	Räder	
14902101	840x620 mm	Nylon ø 80 mm	Bodenroller separat erhältlich



## BODENROLLER FÜR VOLLPALETTEN

Bodenroller mit vier beweglichen Rollen für eine einfache und flexible Handhabung. Diese können mit verschiedenen Rädern und Bremsen ausgestattet werden. Die Höchstlast beträgt 600 bzw. 1 000 kg. Bodenroller ab 1000kg sind mit Einstecktaschen für flexible Schiebegriffe auf allen vier Seiten vorbereitet.

Art. Nr.	Max. Palettengröße	Räder
14902122	1250x840 mm	Nylon ø 160 mm
14904079	1250x840 mm	Nylon ø 160 mm
14902720	1250x1040 mm	Nylon ø 160 mm



## BODENROLLER FÜR HALBPALETTEN

Beim Einsatz von Halbpaletten können bis zu zwei Bodenroller gleichzeitig transportiert werden. Dies ermöglicht einen direkten Austausch von leeren gegen volle Behälter im Kanban-Prinzip. Sie sind mit vier Lenkrollen ausgestattet die für eine einfache und flexible Anwendung außerhalb des Routenzuges einsetzbar sind. Optional mit verschiedene Rädern, Feststellbremsen oder Regalaufbauten. Höchstbelastung 300 kg.

Art. Nr.	Max. Palettengröße	Räder
14902664	840x620 mm	Nylon ø 80 mm



### Aushub der Bodenroller

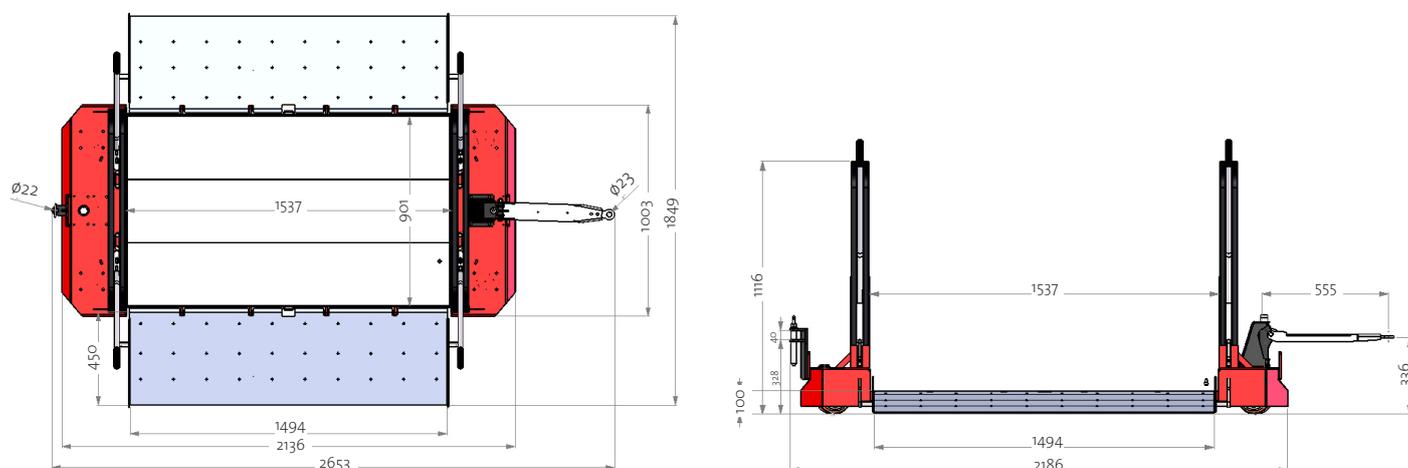
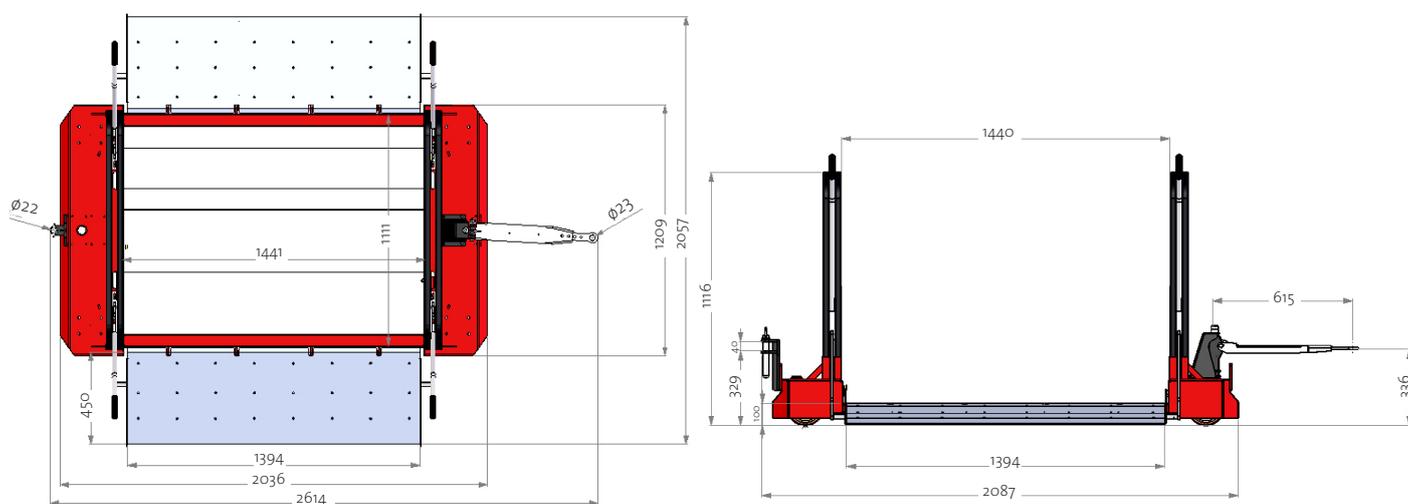
Leicht zu bedienende elektrische Hubvorrichtung, die die Bodenroller während des Transports aushebt.

### Verriegelt die Bodenroller

Eine Verriegelung sichert die Bodenroller während des Transports sicher im Taxi und kann mit dem Fuss leicht bedient werden.

# TAXI INDUSTRIAL PLATFORM

Die Lösung ermöglicht den Transport von 4 Taxiwagen in einem Routenzug. Die Vierradlenkung gewährleistet eine 100%ige Spurtreue in den Kurvenfahrten, was besonders bei geringem Platzbedarf von Vorteil ist. Der Wunsch an intelligenten Lösungen im Materialtransport kommt aus der Industrie und mit den Anforderungen an eine staplerfreie Produktion mit bedarfsgerechten Anlieferungen von Materialien direkt an die Produktionslinien. Dies reduziert die Unfallgefahr und steigert die Effizienz in der Intralogistik. Das Taxi mit einer Plattform unterstützt die Unternehmen in ihren täglichen Herausforderung. Die Taxiwagen aus unserem Sortiment sind untereinander kombinierbar.





## ROLLCONTAINER

Das Plattformtaxi bietet eine flexible Lösung mit einer befahrbaren Plattform, die sich für den Transport unterschiedlicher Lasten eignet. Das Taxi wurde für das optimale Handling z.B. von Rollcontainern gebaut.



## MÜLLBEHÄLTER

Die marktüblichen Müllbehälter sind nicht für den Routenzugverkehr konzipiert und können manuell nur mit viel Aufwand händisch verschoben werden.

Die Behälter können beidseitig über die Rampen aufgenommen werden und integrieren sich somit im Routenzugverkehr.



## CONTAINER

Noch nie war es einfacher, Container unterschiedlicher Art und Größe zu transportieren. Unsere Lösung ermöglicht das beidseitige Be- und Entladen..



## TAXI FLEX PLATFORM

Die flexible Taxilösung wird eingesetzt, um manuelle Wagen in verschiedenen Abmessungen im Routenzug zu kombinieren.

Höchstbelastung 300kg.



# TAXI FLEX

Wir entwickeln verschiedene Lösungen für den Routenzugverkehr. Taxilösungen erhöhen nur die Flexibilität, wenn sie auch verschiedene Wagentypen aufnehmen können. Es lassen sich mit dieser Lösung problemlos mehrere Taxiwagen in einem Zug kombinieren und selbst auf engem Raum bewegen. Diese Anhänger eignen sich für die Kommissionierung, dem Materialtransport und der Abfallentsorgung in den unterschiedlichsten Industriebereichen.





## WÄSCHE- UND ABFALLTRANSPORT

Bedarfsgerechte Anlieferung von Materialien für die Produktion bzw. für Montageprozesse. Die Höchstbelastung beträgt 300 kg (2 x 150 kg).



## MATERIALVERSORGUNG

Bedarfsgerechte Anlieferung von Materialien für die Produktion bzw. Montageprozesse. Die Höchstbelastung beträgt 300kg (2 x 150 kg).



## ROLLCONTAINER TRANSPORT

Lösung für den Transport unterschiedlicher Transportwagen im Routenzugverkehr. Die Höchstbelastung beträgt 300kg (2 x 150 kg).



# WEITERE CLEVERE LÖSUNGEN

## SCHLEPPER UND WAGENLÖSUNGEN

Unser einzigartiges Konzept für den innerbetrieblichen Materialtransport vereint die Stärke und die Geschwindigkeit des Elektroschleppers mit den Eigenschaften unserer Wagen. Wir bieten kundenspezifisch angepasste Lösungen für die Kommissionierung und der Materialversorgung..



### WAGEN FÜR SCHLEPPER

Die Schlepper haben kompakte Außenabmessungen. Dadurch ergeben sich kleine Wenderadien beim Einsatz der Schlepper mit Transportanhängern. Der Zug kann aus verschiedenen Wagen kombiniert werden und sorgt für eine effiziente Produktionslogistik. Wir bieten verschiedene Etagenwagen, Plattformwagen und kundenspezifische Sonderlösungen. Höchstbelastung je nach Wagentyp von 500-750 kg und Industrieanhängern von 1000-2500 kg.



### WAGEN FÜR KOMMISSIONIERER

Unser einzigartiges Andocksystem ermöglicht das einfache Ein- und Auskoppeln von Wagen, was den Einsatz vieler verschiedener Wagen mit demselben Kommissionierer möglich macht. Mit seinen kompakten Außenabmessungen und dem kleinen Wendekreis lässt sich dieser Schlepper selbst auf der Stelle drehen und auch mit einem zweiten Wagen lässt er sich noch auf engem Raum präzise steuern. Aufgrund seines geringen Eigengewichts ist er für Zwischengeschosse mit geringen Traglasten einsetzbar. In unserem Standardsortiment gibt es Etagenwagen in unterschiedlichen Ausführungen, frei verstellbare Etagen, individuelle Kundenanpassungen sowie Leiterwagen für die Kommissionierung in eine Höhe von bis zu 3 Metern.



### PLATTFORMWAGEN

Industrieanhänger in verschiedenen Ausführungen und unterschiedlichen Radoptionen für Innen sowie für den Einsatz im Außenbereich. Höchstbelastung je nach Ausführung 1500- 2000 kg.

SEIT 1958 entwickelt und produziert die Helge Nyberg AB Transportwagen und leichte Elektroschlepper unter der Marke „Ergobjörn“. Als Spezialisten im internen Materialhandling unterstützen wir bei der Optimierung der Arbeitsabläufe und steigern die Profitabilität unserer Kunden. Wir sind in den unterschiedlichsten Bereichen der industriellen Fertigung, dem Gesundheitswesen, an Flughäfen und im E-Commerce zu Hause.

# HelgeNyberg

---

**HELGE NYBERG AB**

Industrivägen 2  
523 90 Ulricehamn, Schweden

Tel +46 321 263 00  
Fax +46 321 263 01

info@helge-nyberg.com  
www.helge-nyberg.de

**HELGE NYBERG GmbH**

Rodensteinstrasse 19  
646 25 Bensheim, Deutschland