

Clever durchdacht und für jeden Bedarf die richtige Lösung



**LOXrail® -  
Schienensystem**

## Setzen Sie auf hohe Qualität und gesteigerte Ausbringung bei geringeren Kosten

Viele klein- und mittelständische Unternehmen, aber auch einige Großunternehmen, arbeiten noch nach herkömmlichen Methoden der Fertigungssteuerung mit Inselfertigung bzw. Inselfertigung. Unser Ziel ist es, alternative Wege aufzuzeigen, wie durch einfache Methoden und neue Montagekonzepte (Fließmontage) die Effizienz und die Durchlaufzeit des Produktes verbessert werden kann. Neben verkürzten und sicheren Lieferzeiten erreichen Sie eine Reduzierung des „Working Capitals“ sowie eine Erhöhung des „Cashflows“. Ergänzt wird unser Portfolio durch Layout-Design, Konstruktion und Herstellung der notwendigen Produktionsmittel (Logistik und Material-Handling) bis hin zum Projekt- und „Turn-Key“-Management.

### LOXrail® - Systeme

LOSYCO setzt auf sein Rundschiensystem. Das LOXrail®-System von LOSYCO ist das perfekte Schienensystem für ein einfaches und sicheres Handling Ihrer Maschinen und Werkstücke im mittleren und hohen Lastbereich.

### Material-Logistik

LOSYCO liefert Ihrem Betrieb die entsprechenden fördertechischen Betriebsmittel sowie Arbeitsplatzeinrichtungen und die nötigen Sicherheitsverkleidungen und Lärmschutzvorrichtungen. Ebenfalls projektiert, konstruiert, fertigt und montiert LOSYCO komplexe kundenspezifische Lösungen.

### Lean-Manufacturing-Konzepte

LOSYCO fühlt sich, seinem Motto „One Source LeanManufacturing-Systems“ folgend, als Teil des Teams und hilft mit seiner Erfahrung und seinen Produkten die unterschiedlichen Projekte ganzheitlich, kostengünstig und effizient umzusetzen.

## Wir sind die Spezialisten für ein ganzheitliches Logistikkonzept nach Lean-Manufacturing-Methoden

Das Team von LOSYCO verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung auf diesem speziellen Gebiet der Produktionslogistik. Unser reger Austausch mit Hochschulen und Universitäten bringt die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse in Einklang mit den Bedürfnissen der produzierenden Industrie. In Zusammenarbeit mit unseren Partnern aus Hochschule und Industrie sowie unserer Kompetenz in Beratung, Herstellung und Projektmanagement entwickeln wir mit Ihnen und Ihrem Team den Weg zur „perfekten“ Fabrik – aber immer nach dem Motto „Lieber 80% sofort, als 100% erst in fünf Jahren“.

## HEAVY LOADS BUT EASY MOVE

Die innovative Neuentwicklung des Rundschiensystems - **LOSICO** bietet auch für den Transport großer und schwerer Produkte die passende Lösung. Bodenbündig eingelassen fügt es sich ideal in die Werkshalle ein und verspricht mit unterschiedlichen Systemkonzepten größte Flexibilität.

**LOSICO** bietet für das LOXrail®-System diverse Komponenten an. Radsätze, Antriebseinheiten und Zubehör komplettieren das Programm und bieten Kunden die Möglichkeit, das System für Ihre Anwendung zu nutzen.

- Vielseitige Schienenlayouts durch Kreuzungen, Drehscheiben und Kurvenbereiche für einen flexiblen Transport in der Fabrik
- Standardisierte Rollwagen für den Transport von schweren Gütern innerhalb Ihrer Produktion
- Individuell auf Ihre Maschinen zugeschnittene Transportwagen und Skids
- Schwerlastfahrzeuge für schwere Güter, die auch ohne Hallenkran sicher bewegt werden sollen
- Vieles lässt sich mit der Muskelkraft der Mitarbeiter bewegen oder mit Hilfe von elektrisch oder pneumatisch betriebenen „Push and Drag Movern“
- Die „dicken Brocken“ bewegen Sie mit elektrischen „on-board“ Antrieben (Batterie, Kabelrollen oder induktiv)
- Komplette Linien können über Schubstangenantriebe getaktet werden



## Inhaltsverzeichnis

Seite 2	LOSICO
Seite 3	LOXrail®
Seite 4-5	LOXrail® 25 Schienensystem
Seite 6-7	LOXrail® 25 Radsätze + Zubehör
Seite 8-9	LOXrail® 40 Schienensystem
Seite 10-11	LOXrail® 40 Radsätze + Zubehör

# LOXrail®-Schienensystem 25

## Ihre Vorteile

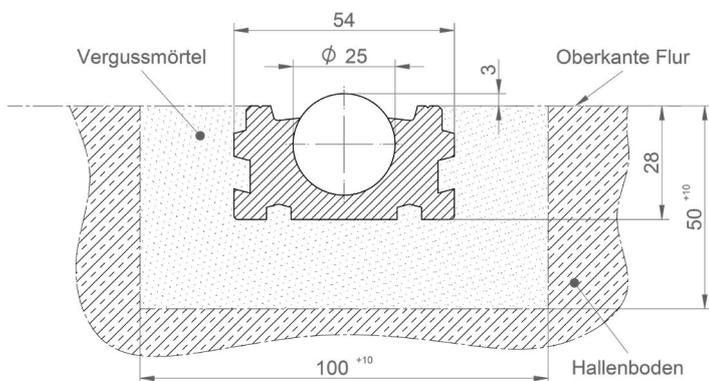
- Geringer Rollwiderstand ermöglicht das Verschieben von schweren Lasten auch per Hand
- Kaum Verschleiß und bei Bedarf austauschbare Laufflächen
- Im Boden eingelassen bildet die Schiene keine Störkontur
- Problemlos überfahrbar mit Flurförderzeugen oder von Mitarbeitern begehbar
- Kaum Verschmutzung, da nahezu geschlossene Oberfläche
- Passende Radsätze ermöglichen anforderungsgerechte Auslegung des Systems



## LOXrail® 25

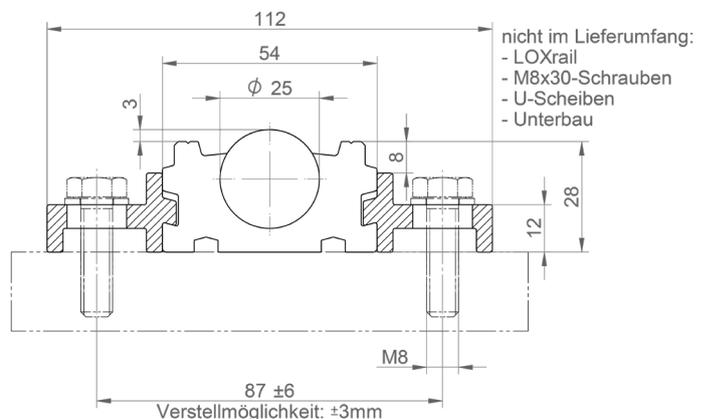
### Schienensystem

- Aluminium-Grundprofil
- Aluminium-Klemmprofil
- Gehärtete Führungswelle aus CF53 (optional Edelstahlausführung möglich)
- Standard-Einzellängen der Schienenelemente: 3000 mm



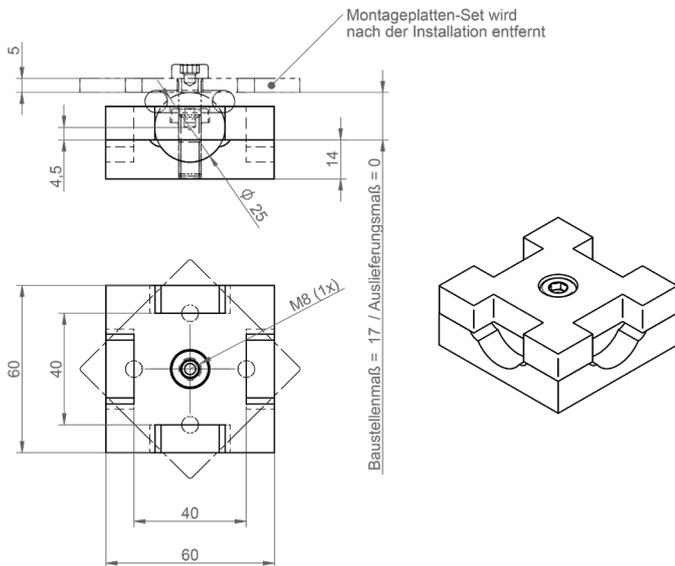
### Halteklammer

- Befestigungselement zur Montage der LOXrail® auf Stahlbau oder Trägerprofilen
- Seitliche Verstellmöglichkeit zur Einstellung der Spurweite
- Halteklammern werden beidseitig der Schiene etwa alle 300 mm gesetzt



## Kreuzungselemente

- LOXrail® X-Elemente für Schienenkreuzungen
- Gehärtete Oberfläche (ca. 60-66 HRC)
- Inkl. Klemmplatte für die Montage
- Inkl. Kunststoffkappen zum Verschließen der Zwischenräume seitlich der Führungswellen



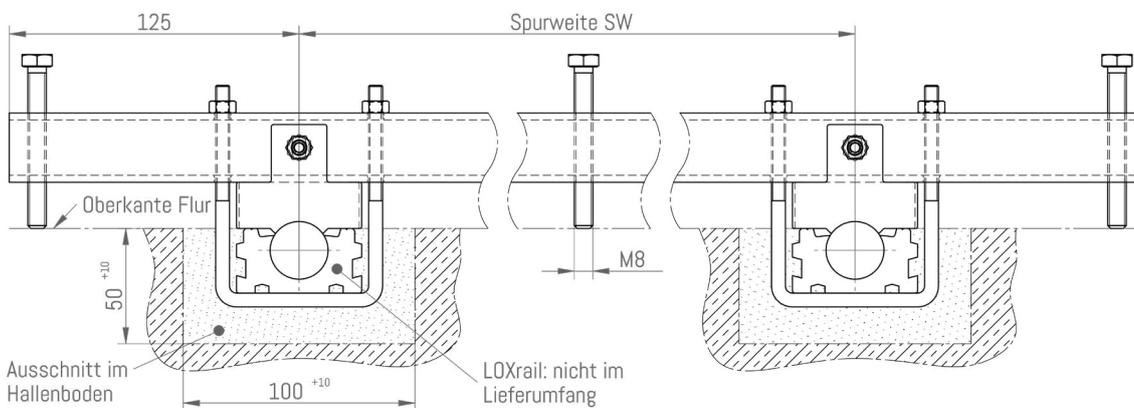
## Endstück

- Endstück für LOXrail®-System Größe 25
- Einsatz an den Schienenenden
- Hemmt das ungewollte Verlassen des Schienenweges



## Montagelehre

- Zur spurgenaue und präzisen Installation der LOXrail®
- Nivellierschrauben zur Einstellung der Höhe der Schienensysteme
- Individuell auf die jeweiligen Spurweiten gefertigt
- Lieferung vormontiert mit beigelegten U-Bügel-Schrauben



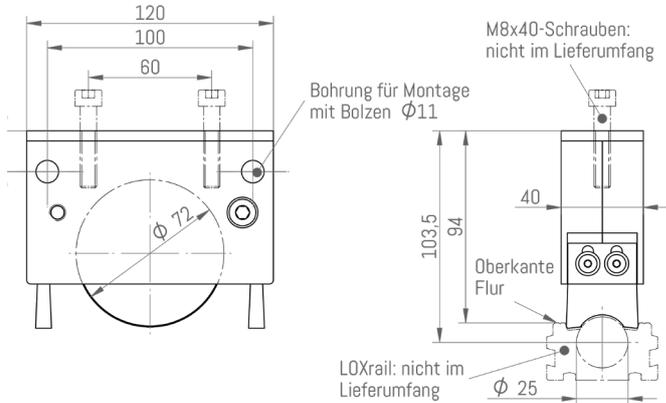
# Radsätze für LOXrail® 25

## Radsatz ohne Montagerahmen

- Spezial-Profilaufröle für LOXrail® 25
- 2x Abstreifbürste zur Reinigung der LOXrail®
- Definierte Anbindungsflächen ermöglichen präzisen Einbau
- Ausgleichsplatte zur Dämpfung von Stößen beim Beladen

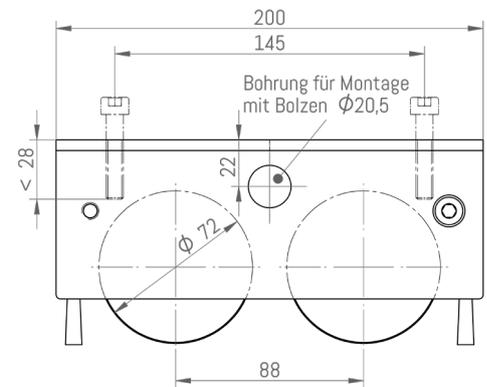
### LOXrail® Radsatz 25-1

- Kompakter Radsatz mit Einzelrolle in Aluminium-Gehäuse
- Anwendungsbereich:
  - ⇒ Leichte bis mittlere Lasten ohne Kreuzungssituationen
  - ⇒ Zuführungen und einfache Transportaufgaben



### LOXrail® Radsatz 25-2

- Radsatz mit Doppelrolle in Aluminium-Gehäuse
- Anwendungsbereich:
  - ⇒ Mittlere Lasten und/oder Anwendungen mit Kreuzungsbereichen

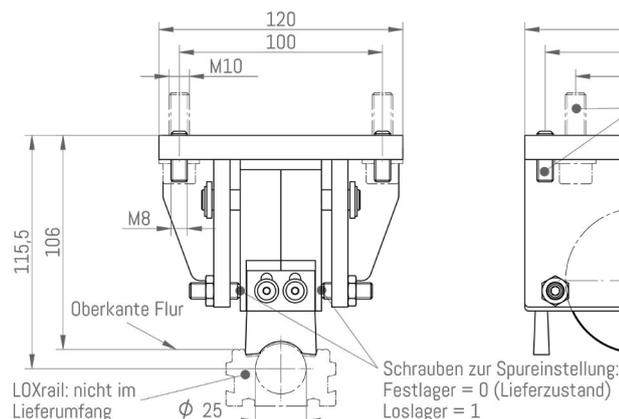
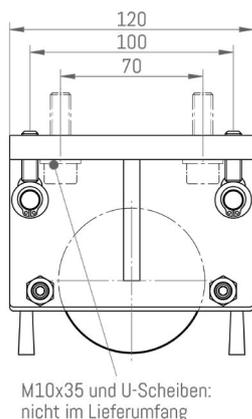


## Radsatz mit Montagerahmen

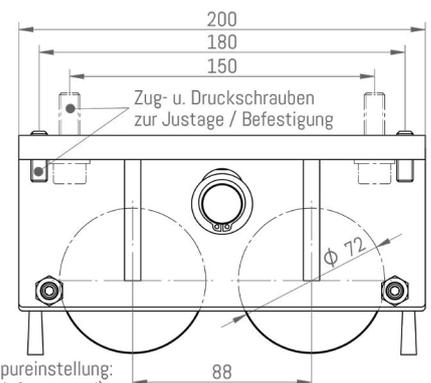
### LOXrail® Radsatz 25-1 MR

Radsätze mit Montagerahmen werden für die unkomplizierte Anbindung an bestehende Konstruktionen mit definiertem Lochbild genutzt. Der definierte und sachgemäße Einbau des Radsatzes in den Montagerahmen ermöglicht die Realisierung von Fest- und Loslagern, ohne dass dieses in der Umgebungskonstruktion berücksichtigt werden muss.

- geschweißter Stahlrahmen zur Anbindung an bestehende Konstruktionen mit definiertem Lochbild
- einfache Montage der vormontierten Baugruppe an bestehende Konstruktionen
- seitliche Stellschrauben ermöglichen Einstellung in der Spur und die Umsetzung des Loslagers

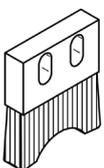


### LOXrail® Radsatz 25-2 MR



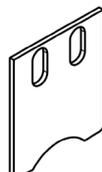
## Zubehör

### Aufsätze



- Bürste für leichte, trockene Verschmutzung der LOXrail®
- Bürstenmaterial: Polyamid
- Nachstellbar über Langlöcher

### Abstreiferblech

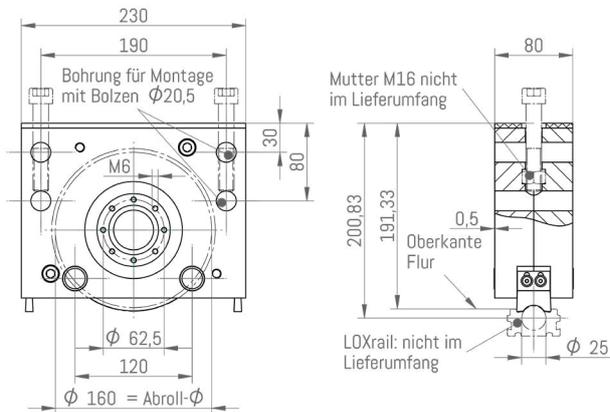


- Einsatz bei größeren Verschmutzungen
- Schutz der Räder vor Schrauben, Nietresten oder Schweißrückständen
- Nachstellbar über Langlöcher

## Radsätze für Antriebe

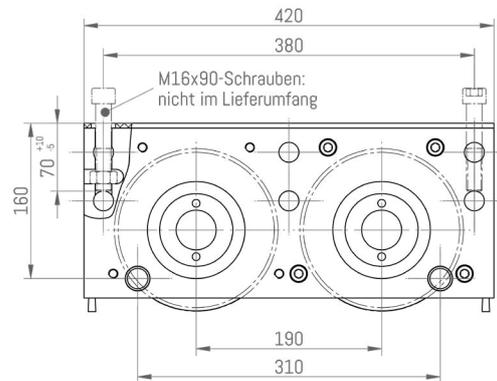
### LOXrail® Radsatz 25-1 AT

- Radsatz für einfache angetriebene Anwendungen
- Antriebsrad d=160 in stabilem Aluminium-Gehäuse
- Anbindung an Gelenkwellen über Adapter



### LOXrail® Radsatz 25-2 AT

- Radsatz für angetriebene Anwendungen mit Kreuzungssituationen und hohen Belastungen
- Zwei Antriebsräder d=160 in stabilem Aluminium-Gehäuse
- Anbindung an Gelenkwellen über Adapter



## Technische Daten

### LOXrail® Radsätze 25

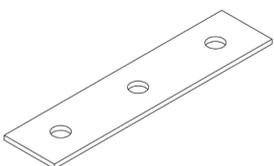
	Radsatz 25-1	Radsatz 25-1 MR	Radsatz 25-2	Radsatz 25-2 MR	Radsatz 25-1 AT	Radsatz 25-2 AT
Art.-Nr.	481200	481204	481201	481205	481208	481209
Max. Traglast auf LOXrail® (in kN)	16,4	16,4	32,8	32,8	25	50
Max. Belastung der Spurkränze* (in kN)	7	7	14	14	25	50
Max. zulässige Querkraft** (in %)	30	30	30	30	20	20
Eigengewicht (in kg)	1,15	4,4	2	7,3	11,1	20,7

Die max. Traglasten sind ohne Sicherheitsfaktor angegeben. Bei Einsatz des LOXrail®-Systems in Edelstahl-Ausführung reduzieren sich die Traglasten um ca. 20%.

\* maximale Belastung für den Fall, dass Rollen auf den äußeren Spurkränzen laufen müssen (bspw. im Falle von Kreuzungen oder bei Nutzung der Rollen auf einer Fläche).

\*\* Angabe in % der vertikalen Rollenbelastung. Bei Überschreitung besteht die Gefahr des Entgleisens von der Schiene. Die Umgebungsstruktur ist seitlich so stark auszuführen, dass diese die Belastung aufnehmen kann!

## Ausgleichsplatte



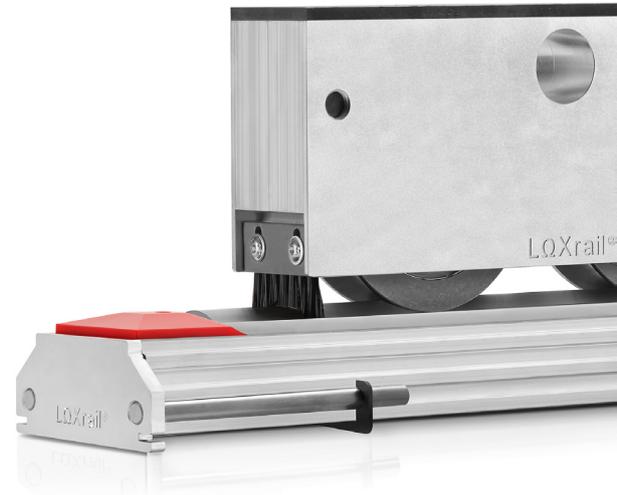
- Zur Dämpfung und zum Ausgleich von Toleranzen
- Gummiplatte mit Gewebeeinlage
- Erhältlich als Ersatzteil mit nebenstehenden Artikelnummern

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Radsatz
481025	LOXrail® Dämpfungsausgleich 25	LOXrail® Radsatz 25-1
481026	LOXrail® Dämpfungsausgleich 25-2	LOXrail® Radsatz 25-2
481035	LOXrail® Dämpfungsausgleich 25 AT	LOXrail® Radsatz 25-1 AT
481036	LOXrail® Dämpfungsausgleich 25-2 AT	LOXrail® Radsatz 25-2 AT

# LOXrail®-Schienensystem 40

## Ihre Vorteile

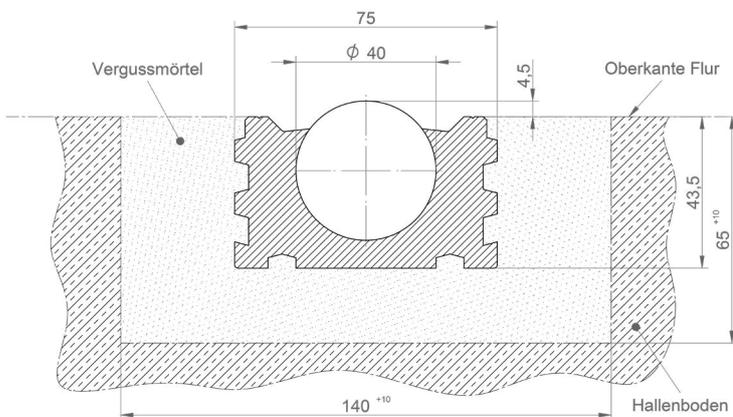
- Geringer Rollwiderstand ermöglicht das Verschieben von schweren Lasten auch per Hand
- Kaum Verschleiß und bei Bedarf austauschbare Laufflächen
- Im Boden eingelassen bildet die Schiene keine Störkontur
- Problemlos überfahrbar mit Flurförderzeugen oder von Mitarbeitern begehbar
- Kaum Verschmutzung, da nahezu geschlossene Oberfläche
- Passende Radsätze ermöglichen anforderungsgerechte Auslegung des Systems



## LOXrail® 40

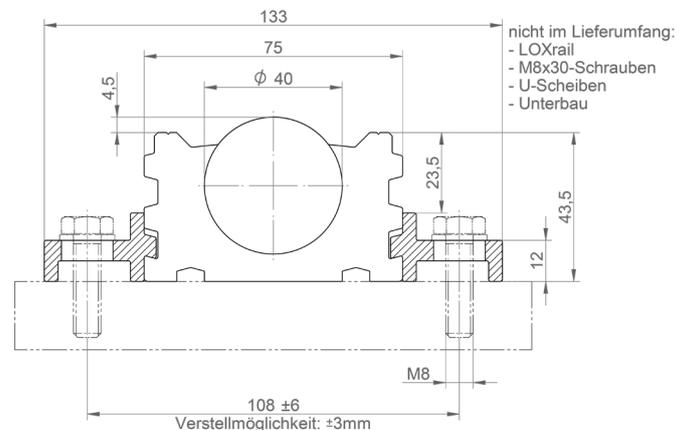
### Schienensystem

- Aluminium-Grundprofil
- Aluminium-Klemmprofil
- Gehärtete Führungswelle aus CF53 (optional Edelstahl ausführung möglich)
- Standard-Einzellängen der Schienenelemente: 3000 mm

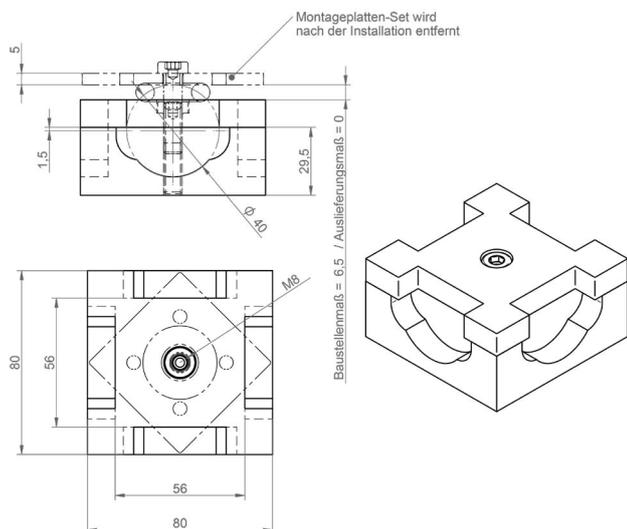


### Halteklammer

- Befestigungselement zur Montage der LOXrail® auf Stahlbau oder Trägerprofilen
- Seitliche Verstellmöglichkeit zur Einstellung der Spurweite
- Halteklammern werden beidseitig der Schiene etwa alle 300 mm gesetzt



- LOXrail® X-Elemente für Schienenkreuzungen
- Gehärtete Oberfläche (ca. 60-66 HRC)
- Inkl. Klemmplatte für die Montage
- Inkl. Kunststoffkappen zum Verschließen der Zwischenräume seitlich der Führungswellen

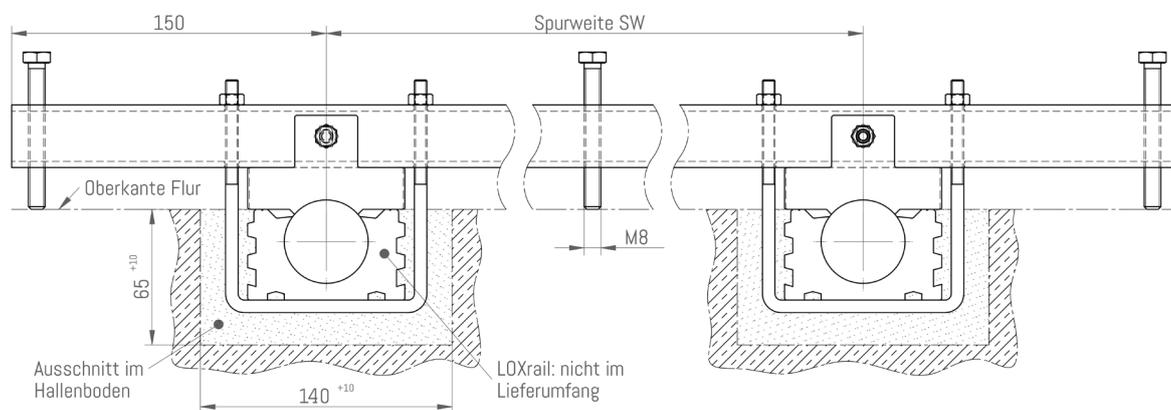


- Endstück für LOXrail®-System Größe 40
- Einsatz an den Schienenenden
- Hemmt das ungewollte Verlassen des Schienenweges



## Montagelehre

- Zur spurgenaugen und präzisen Installation der LOXrail®
- Nivellierschrauben zur Einstellung der Höhe der Schienensysteme
- Individuell auf die jeweiligen Spurweiten gefertigt
- Lieferung vormontiert mit beigelegten U-Bügel-Schrauben



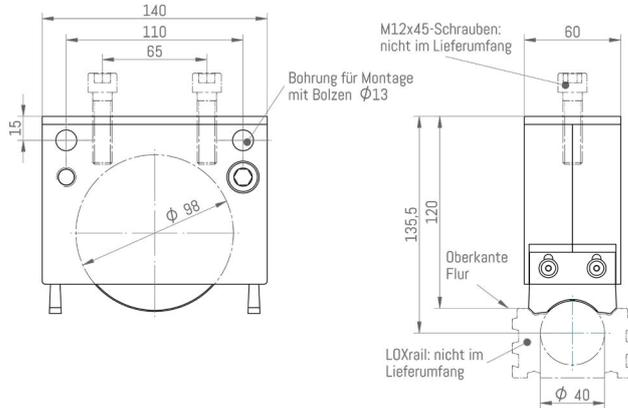
# Radsätze für LOXrail® 40

## Radsatz ohne Montagerahmen

- Spezial-Profilauflrolle für LOXrail® 40
- 2x Abstreifbürste zur Reinigung der LOXrail®
- Definierte Anbindungsflächen ermöglichen präzisen Einbau
- Ausgleichsplatte zur Dämpfung von Stößen beim Beladen

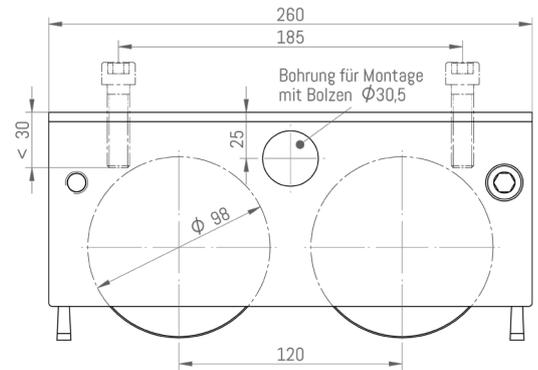
### LOXrail® Radsatz 40-1

- Kompakter Radsatz mit Einzelrolle in Aluminium-Gehäuse
- Anwendungsbereich:
  - ⇒ Mittlere Lasten ohne Kreuzungssituationen
  - ⇒ Zuführungen und einfache Transportaufgaben



### LOXrail® Radsatz 40-2

- Radsatz mit Doppelrolle in Aluminium-Gehäuse
- Anwendungsbereich:
  - ⇒ Mittlere bis schwere Lasten und/oder Anwendungen mit Kreuzungsbereichen

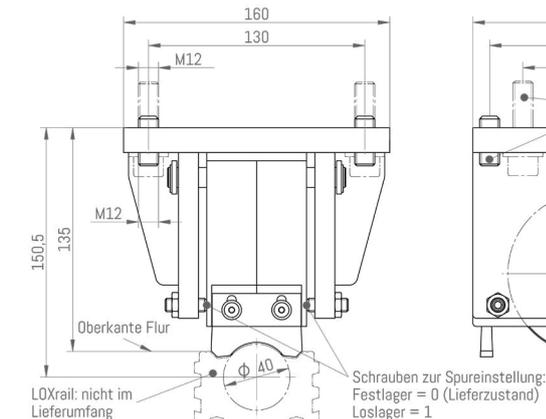
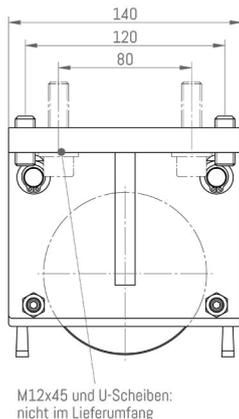


## Radsatz mit Montagerahmen

### LOXrail® Radsatz 40-1 MR

Radsätze mit Montagerahmen werden für die unkomplizierte Anbindung an bestehende Konstruktionen mit definiertem Lochbild genutzt. Der definierte und sachgemäße Einbau des Radsatzes in den Montagerahmen ermöglicht die Realisierung von Fest- und Loslagern, ohne dass dieses in der Umgebungskonstruktion berücksichtigt werden muss.

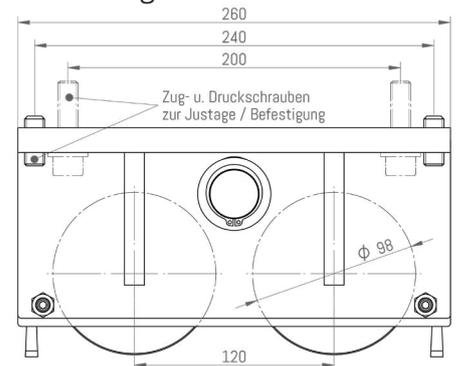
- geschweißter Stahlrahmen zur Anbindung an bestehende Konstruktionen mit definiertem Lochbild



### LOXrail® Radsatz 40-2 MR

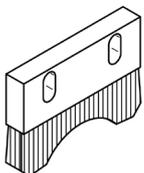
- einfache Montage der vormontierten Baugruppe an bestehende Konstruktionen

- seitliche Stellschrauben ermöglichen Einstellung in der Spur und die Umsetzung des Loslagern



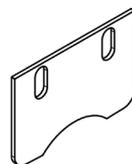
## Zubehör

### Aufsätze



- Bürste für leichte, trockene Verschmutzung der LOXrail®
- Bürstenmaterial: Polyamid
- Nachstellbar über Langlöcher

### Abstreiferblech

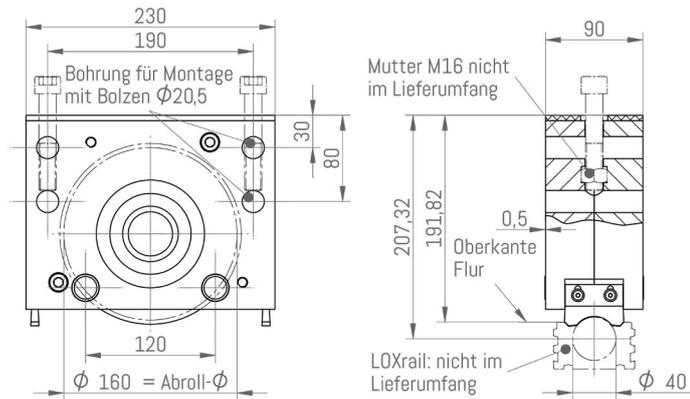


- Einsatz bei größeren Verschmutzungen
- Schutz der Räder vor Schrauben, Nietresten oder Schweißrückständen
- Nachstellbar über Langlöcher

## Radsätze für Antriebe

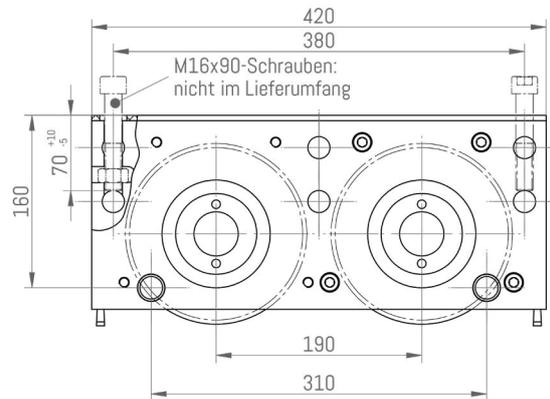
### LOXrail® Radsatz 40-1 AT

- Radsatz für einfache angetriebene Anwendungen
- Antriebsrad d=160 in stabilem Aluminium-Gehäuse
- Anbindung an Gelenkwellen über Adapter



### LOXrail® Radsatz 40-2 AT

- Radsatz für angetriebene Anwendungen mit Kreuzungssituationen und hohen Belastungen
- Zwei Antriebsräder d=160 in stabilem Aluminium-Gehäuse
- Anbindung an Gelenkwellen über Adapter



## Technische Daten

### LOXrail® Radsätze 40

	Radsatz 40-1	Radsatz 40-1 MR	Radsatz 40-2	Radsatz 40-2 MR	Radsatz 40-1 AT	Radsatz 40-2 AT
Art.-Nr.	481202	481206	481203	481207	481210	481215
Max. Traglast auf LOXrail® (in kN)	29	29	58	58	50	100
Max. Belastung der Spurkränze* (in kN)	16,5	16,5	33	33	50	100
Max. zulässige Querkraft** (in %)	30	30	30	30	20	20
Eigengewicht (in kg)	2,8	8,8	5,3	16,3	13,2	24,9

Die max. Traglasten sind ohne Sicherheitsfaktor angegeben. Bei Einsatz des LOXrail®-Systems in Edelstahl-Ausführung reduzieren sich die Traglasten um ca. 20%.

\* maximale Belastung für den Fall, dass Rollen auf den äußeren Spurkränzen laufen müssen (bspw. im Falle von Kreuzungen oder bei Nutzung der Rollen auf einer Fläche).

\*\* Angabe in % der vertikalen Rollenbelastung. Bei Überschreitung besteht die Gefahr des Entgleisens von der Schiene. Die Umgebungskonstruktion ist seitlich so stark auszuführen, dass diese die Belastung aufnehmen kann!

### Ausgleichsplatte

- Zur Dämpfung und zum Ausgleich von Toleranzen
- Gummiplatte mit Gewebeeinlage
- Erhältlich als Ersatzteil mit nebenstehenden Artikelnummern

Art.-Nr.	Bezeichnung	Für Radsatz
481027	LOXrail® Dämpfungsausgleich 40	LOXrail® Radsatz 40-1
481028	LOXrail® Dämpfungsausgleich 40-2	LOXrail® Radsatz 40-2
481037	LOXrail® Dämpfungsausgleich 40 AT	LOXrail® Radsatz 40-1 AT
481038	LOXrail® Dämpfungsausgleich 40-2 AT	LOXrail® Radsatz 40-2 AT



Komplette Transportsysteme und Fließfertigungslinien auf der Schiene



**LOSZYCO 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](mailto:info@losyco.com)  
Ein Mitglied der DRECKSHAGE-Familie