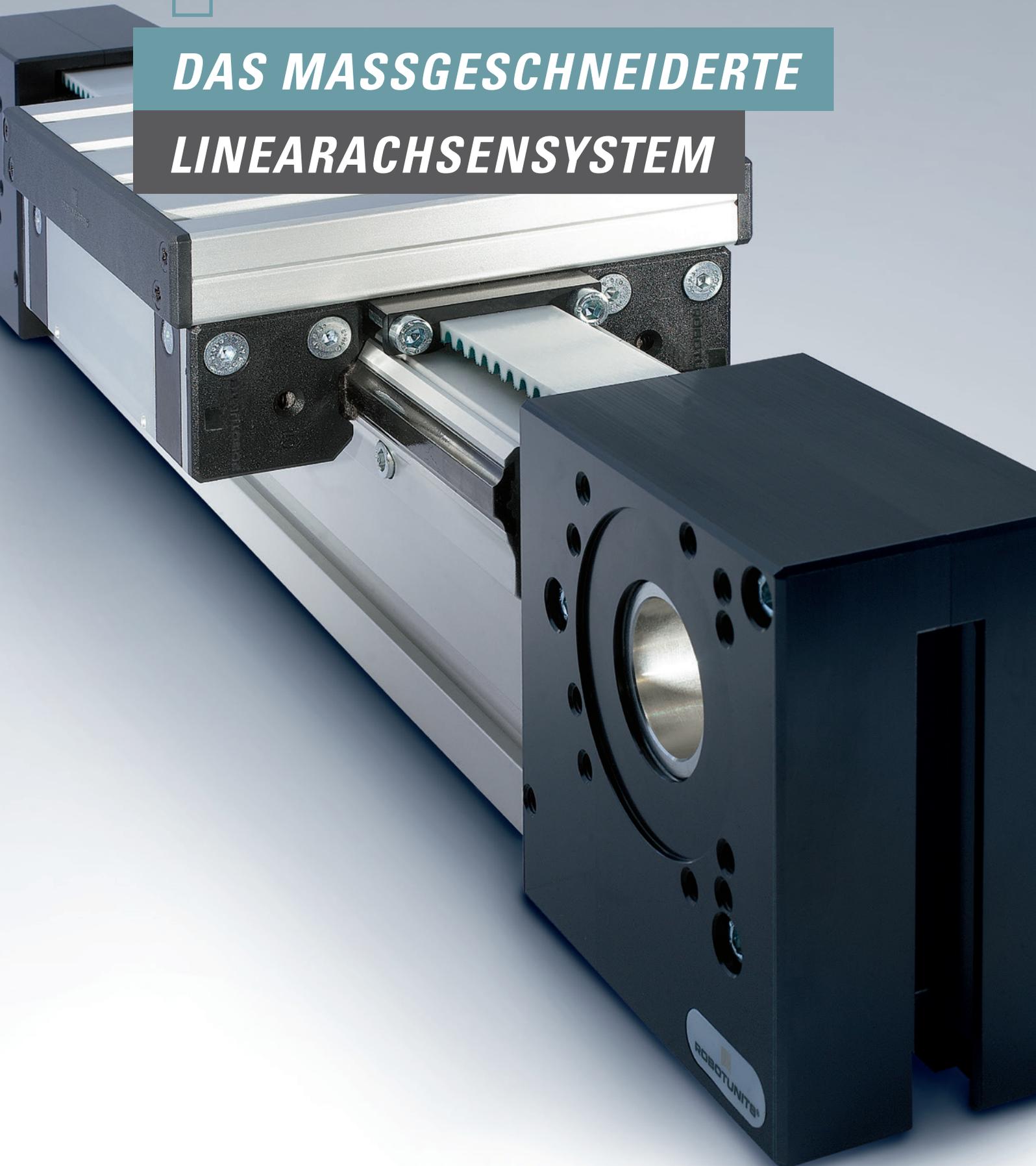




# ***DAS MASSGESCHNEIDERTE LINEARACHSENSYSTEM***



Auf Basis der bewährten Profil- und Verbindungstechnologie haben wir ein Linearachsensystem entwickelt, welches an Vielseitigkeit, Stabilität und Effizienz auch die höchsten Ansprüche erfüllt.

Ein Linearsystem mit höchster technischer und statischer Präzision, Zeit- und Kosteneinsparung in Konstruktion und Montage inklusive.



#### Achsen mit System

- kombinierbar und integrierbar im gesamten Baukasten
- Rücklauf des Riemens im Aluminiumprofil
- freie Nuten an 3 frei zugänglichen Seiten
- durchgehend im 50-er Profilraster



#### Er läuft und läuft und läuft...

- einfache oder doppelte Laufschuhe für entsprechende Belastungen
- hohe Belastbarkeit durch spezielle Fensterkonstruktion
- große Laufrollen
- integrierte Befestigungsmöglichkeit für eine Energiekette



#### Führungsbahnen statt Führungssysteme

- durch einfaches Anschrauben der Führungsbahn wird aus Ihrem Profil ein Linearachsensystem
- spielfreie Nullkanten-Positionierung
- gehärtete Führungsbahnen ermöglichen höchste Belastungen
- besonders hohe Verschleißfestigkeit und Laufruhe
- einfache und schnelle Montage



#### Linearachsen modular im Aufbau

- Konstruktion nach Maß, von kleinen Einheiten bis zu großen Achsensystemen
- Einzel- und Mehrfachführungen in einem System
- X- / Y- / Z-Achsen-Kombinationen
- uneingeschränkte Konstruktionsvielfalt



#### Motortypen und Umlenkvarianten

- optimale Anpassung an den jeweiligen Leistungs- und Einsatzbedarf
- reduzierter Konstruktionsaufwand durch Ringspannkupplungssystem
- eine Antriebseinheit für alle Zahnriemengetriebenen Linearachsen



#### Schutz vor Beschädigung

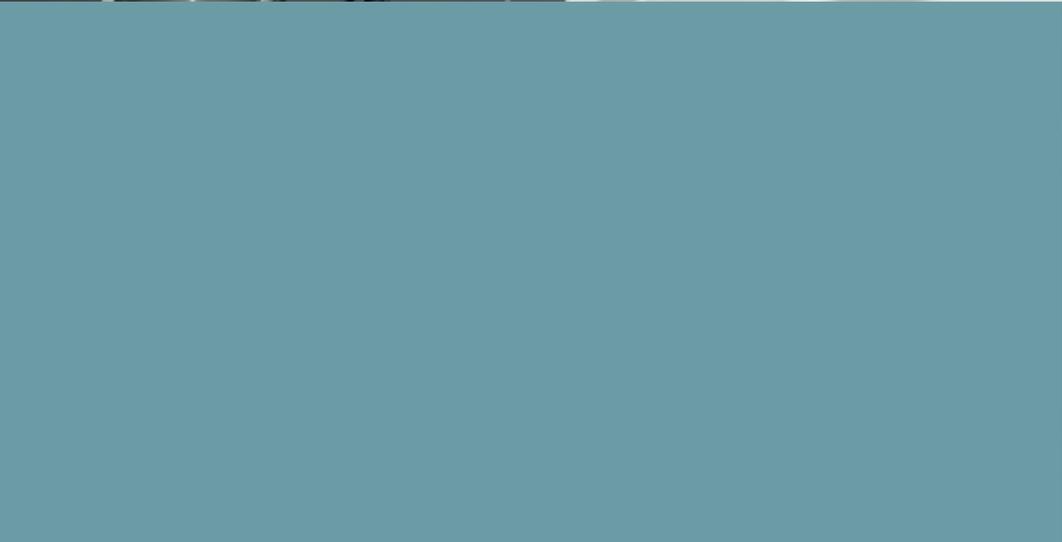
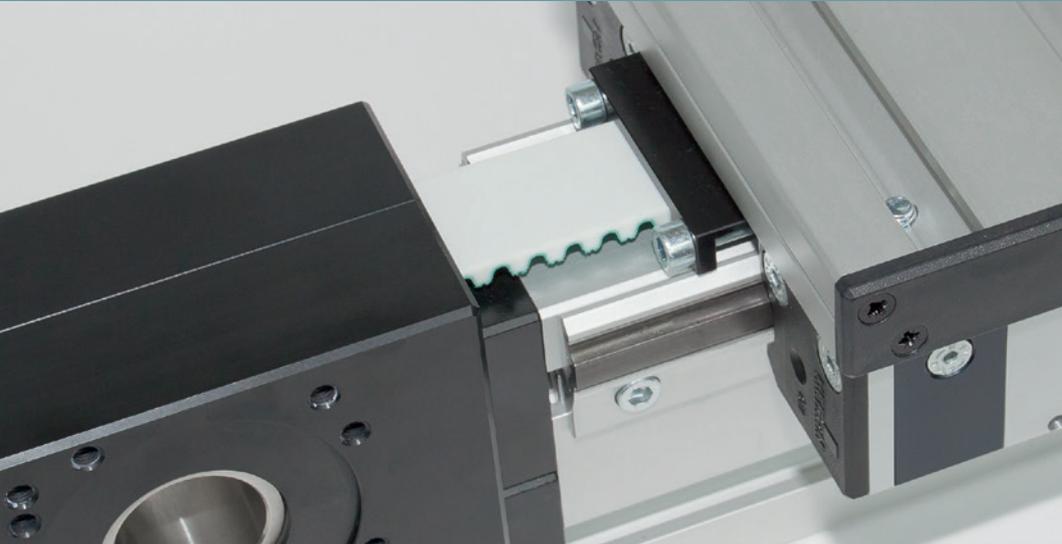
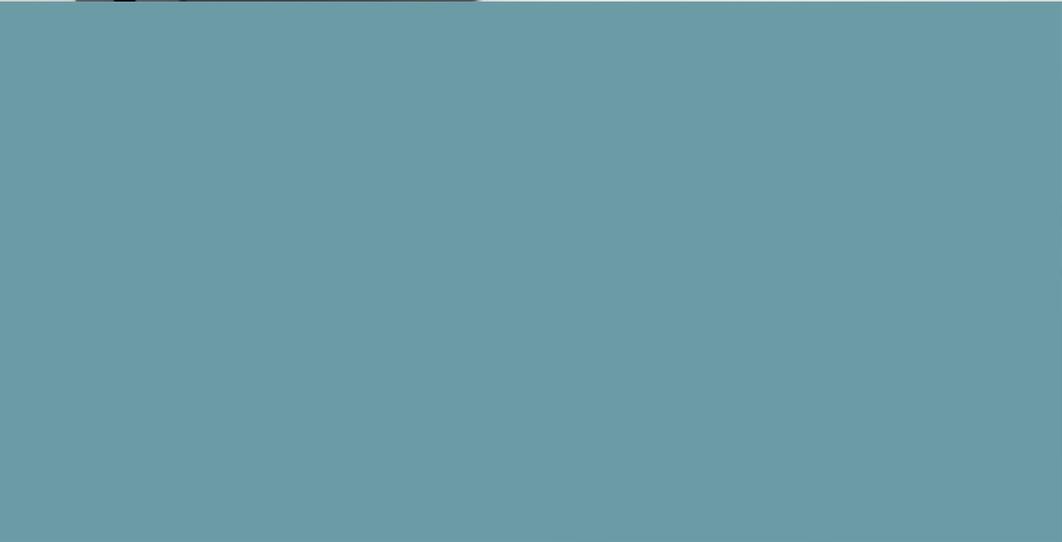
- integrierte Überfahrssicherung schützt vor mechanischer Beschädigung



#### Zeit gewinnen, Kosten reduzieren

- einfache Auslegung und Berechnung
- einfache Elementauswahl, einfaches Bestellwesen
- kurze Konstruktionszeiten
- einfache und schnelle Integration von Anbauten
- einfache Justierung und Montage





# Das maßgeschneiderte Linearachsensystem

## Lineareinheit 50

Seite 62

Lineareinheit 50  
LIL 5010



S. 62



## Lineareinheit 100

Seite 63

Lineareinheit 100  
LIL 1010



S. 63

## Lineareinheit 50 mit Omega-Antrieb

Seite 64

Lineareinheit 50  
mit Omega Antrieb  
LOL 5010



S. 64

## Linearachsen Zubehör Übersicht

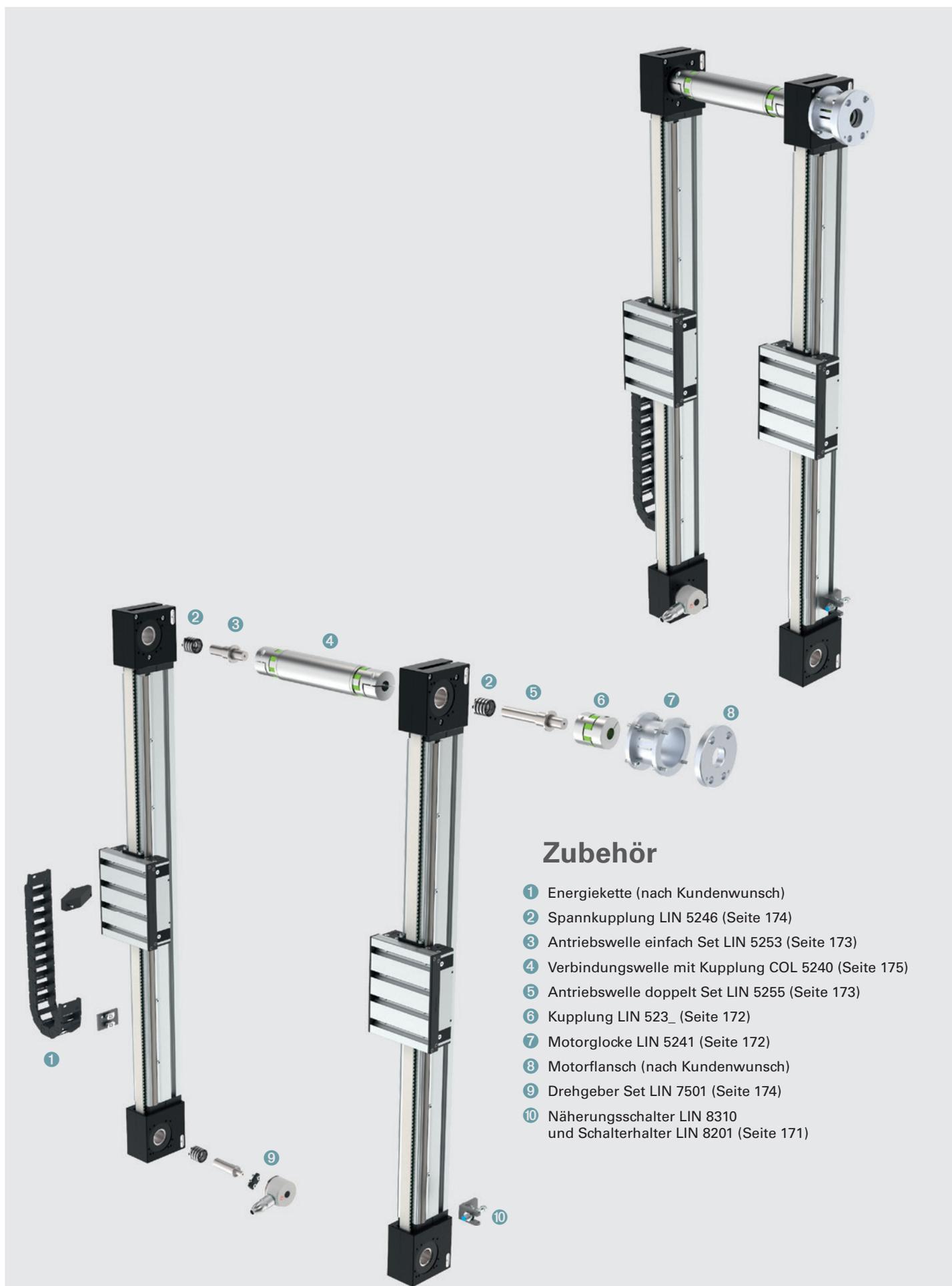
Seite 138



## Produkt-Einzelteile

- ① Zahnriemenumlenkung LIN 5411 (Seite 166)
- ② Zahnriemen LIL 3008 (Seite 167)
- ③ Führungsbahn LIL 5000 SNN (Seite 169)
- ④ Wagenplatte LIN 1501 / LIN 2001 (Seite 170)
- ⑤ Anschlagset LIN 5191 (Seite 170)
- ⑥ Zahnriemenspanner LIN 3221 (Seite 167)
- ⑦ Profil 50x50, 50x100, 50x200 oder 100x100 (ab Seite 74)
- ⑧ Abdeckkappe CAP 2521 (Seite 177)
- ⑨ Laufschuh einfach zentrisch LIN 5001 oder doppelt zentrisch LIN 5011 (Seite 168)
- ⑩ Laufschuh einfach exzentrisch LIN 5003 oder doppelt exzentrisch LIN 5013 (Seite 168)

# Linearachsen System



## Zubehör

- ① Energiekette (nach Kundenwunsch)
- ② Spannkupplung LIN 5246 (Seite 174)
- ③ Antriebswelle einfach Set LIN 5253 (Seite 173)
- ④ Verbindungswelle mit Kupplung COL 5240 (Seite 175)
- ⑤ Antriebswelle doppelt Set LIN 5255 (Seite 173)
- ⑥ Kupplung LIN 523\_ (Seite 172)
- ⑦ Motorglocke LIN 5241 (Seite 172)
- ⑧ Motorflansch (nach Kundenwunsch)
- ⑨ Drehgeber Set LIN 7501 (Seite 174)
- ⑩ Näherungsschalter LIN 8310  
und Schalterhalter LIN 8201 (Seite 171)

**Anwendung**

Transportieren, Bewegen, Schieben  
von Werkstücken aller Art.

z.B. Verwendung als

- Portalachse
- Übersetzeinheit

**Technische Daten / Lieferumfang**

Grundprofil 50x100 (PIL 5010)

Standardwagenplatte 200x150 mm

Md max.: 60 Nm (max. übertragbares  
Antriebsmoment)

Weg/Umdrehung: 200 mm

Wirkdurchmesser: 63,66 mm

Leerlaufmoment: 1 Nm

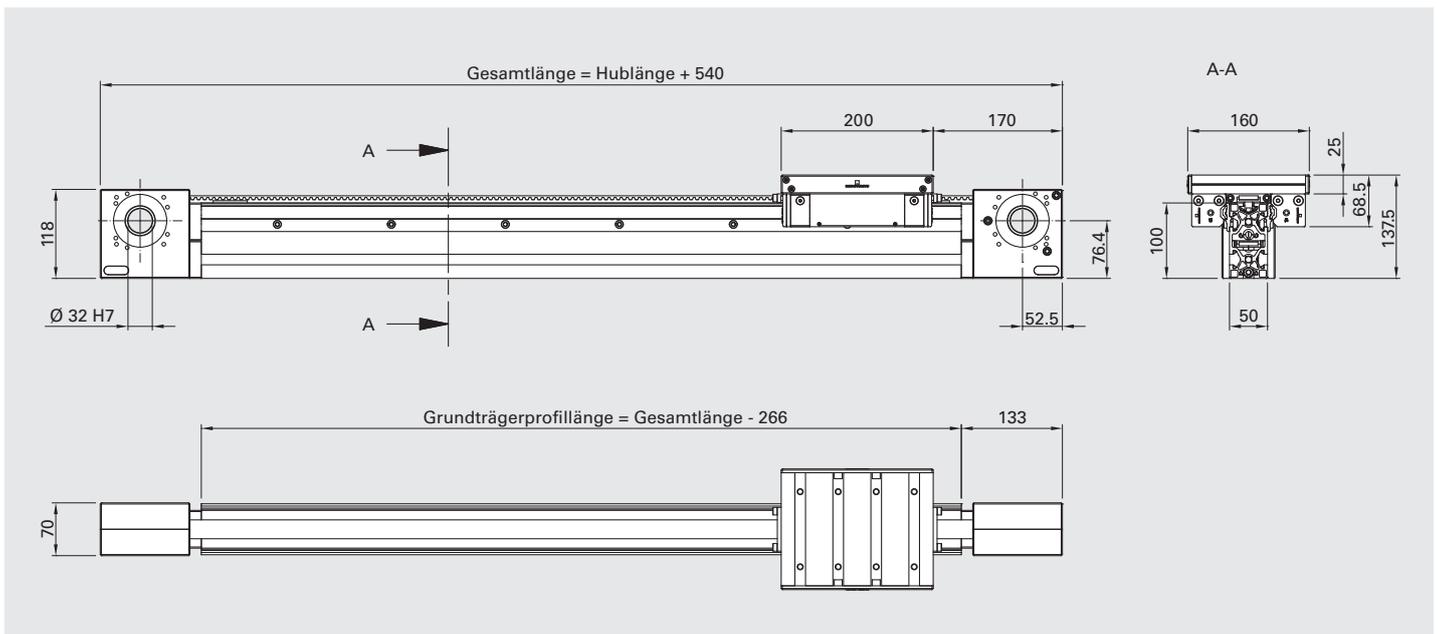
Positioniergenauigkeit:  $\pm 0,2$  mm  
(ohne Antriebsspiel)

Eigengewicht Laufwagen: 2,66 kg

**Montagehinweis**

siehe Seite 195

Zum Einstellen des Exzenters der Achse  
benötigen Sie einen Exzentrerschlüssel  
LIN 9990 (Seite 167)

**Abmessungen****Bestellcode**

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>		
	Grundprofil	Type	Hublänge <sup>1</sup>
Lineareinheit 50	LIL 5010	SNN	—

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die Hublänge in mm.

Zeichnungen: Maße in mm

LIL 1010

## Lineareinheit 100

**Anwendung**

Transportieren, Bewegen, Schieben  
von Werkstücken aller Art.

z.B. Verwendung als

- Portalachse
- Übersetzeinheit

**Technische Daten / Lieferumfang**

Grundprofil 100x100 (PIL 1010)

Standardwagenplatte 200x200 mm

Md max.: 60 Nm (max. übertragbares  
Antriebsmoment)

Weg/Umdrehung: 200 mm

Wirkdurchmesser: 63,66 mm

Leerlaufmoment: 1 Nm

Positioniergenauigkeit:  $\pm 0,2$  mm  
(ohne Antriebsspiel)

Eigengewicht Laufwagen: 3,04 kg

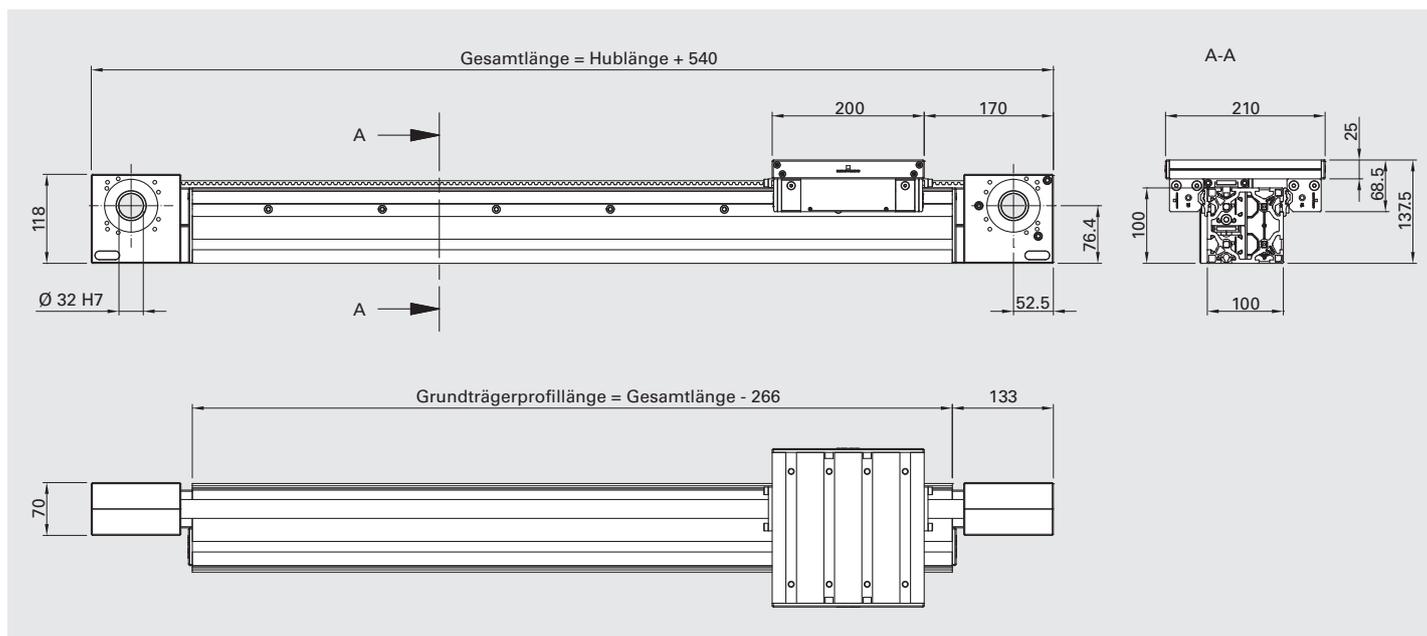
**Montagehinweis**

siehe Seite 195

Zum Einstellen des Exzenters der Achse  
benötigen Sie einen Exzenterschlüssel  
LIN 9990 (Seite 167)



## Abmessungen



## Bestellcode

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>		
	Grundprofil	Type	Hublänge <sup>1</sup>
Lineareinheit 100	LIL 1010	SNN	—

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die Hublänge in mm.

Zeichnungen: Maße in mm

**Anwendung**

Transportieren, Bewegen, Schieben  
von Werkstücken aller Art.

z.B. Verwendung als

- Portalachse
- Übersetzeinheit

**Technische Daten / Lieferumfang**

Grundprofil: 50x100 PIL 5010

Wagenplatte: 400 x 150 mm

Md max.: 60 Nm (max. übertragbares  
Antriebsmoment)

Weg/Umdrehung: 200 mm

Wirkdurchmesser: 63,66 mm

Leerlaufmoment: 1 Nm

Positioniergenauigkeit:  $\pm 0,2$  mm  
(ohne Antriebsspiel)

Eigengewicht Profil inkl. Führungsbahn:  
5,4 kg/m

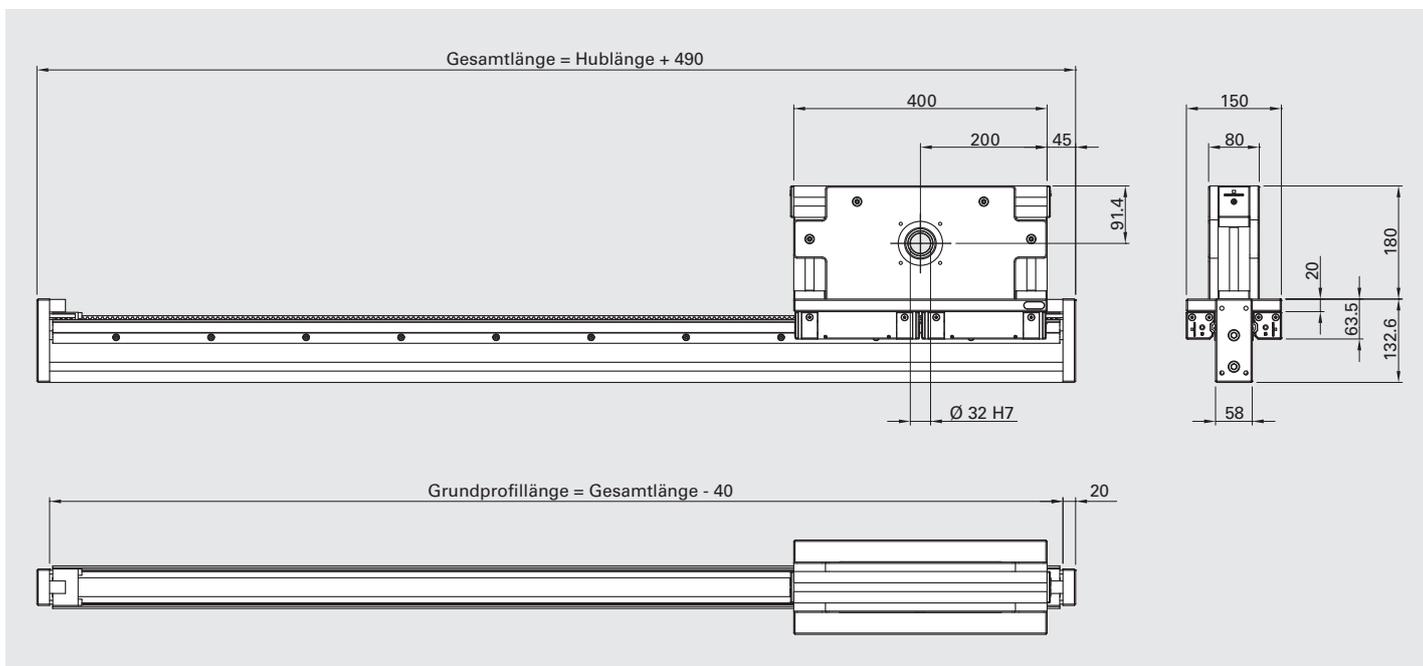
Eigengewicht Endteile rechts und links:  
1,2 kg

Eigengewicht Antriebseinheit ohne  
Motor: 15,0 kg

Zum Einstellen des Exzenters der Achse  
benötigen Sie einen Exzentrerschlüssel  
LIN 9990 (Seite 167)

**Montagehinweis**

siehe Seite 195

**Abmessungen****Bestellcode**

Beschreibung	Bestellcode <sup>1</sup>			Hublänge <sup>1</sup>
	Grundprofil	Type		
Lineareinheit 50 mit Omega-Antrieb	LOL	5010	SNN	—

1) Bitte ergänzen Sie den Bestellcode um die Hublänge in mm.  
Zeichnungen: Maße in mm

# Anwendungsbeispiele Linearachsen und Heber

