

# LANGHUBACHSE

## BAUGRÖSSE AMB040

### ► PRODUKTVORTEILE



#### ► Hohe Dynamik und Geschwindigkeit

Zahnriemenachsen zeichnen sich durch ihre hohe Dynamik und Geschwindigkeit aus, was sie perfekt für schnelle Bewegungsabläufe und große Arbeitsbereiche macht.

#### ► Kurze Zykluszeiten

Mit maximalen Geschwindigkeiten von bis zu 5 m/s und Beschleunigungen von bis zu 50 m/s<sup>2</sup> ermöglichen Zahnriemenachsen extrem kurze Zykluszeiten, was die Effizienz in der Produktion steigert.

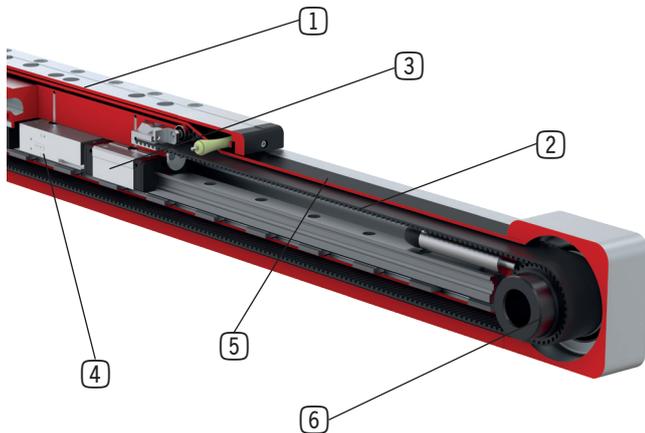
#### ► Integriertes Klemmelement

Mit einem optional integrierten Klemmelement in NC-Bauweise bieten Zahnriemenachsen hohe Klemmkräfte ohne störende Konturen, was die Flexibilität und Sicherheit in der Anwendung erhöht.

### ► SERIENMERKMALE

	Serie	
	AMB	AMS
 Profilschienenführung	•	•
 Hohe Verfahrgeschwindigkeit	•	•
 Kraftvoll	•	•
 IP40	•	•
 Schlittenlängen S/M/L	•	
 Schlittenlängen S-/L		•
 Antrieb (optional)	•	•
 Zweiter Schlitten (optional)	•	•
 Abdeckband (optional)	•	•
 Magnetfeldsensor (optional)	•	•
 Induktiver Sensor (optional)	•	•

## ► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Schlitten**
  - drei Schlittenlängen und bis zu zwei Schlitten pro Achse sowie Gewinde mit Passbohrungen und Zentrierhülsen für eine schnelle und zuverlässige Befestigung von Nutzlasten
- ② **Zahnriemenantrieb**
  - konzipiert für maximale Geschwindigkeiten und Beschleunigungen
- ③ **Führungssystem**
  - unübertroffene Belastbarkeit und Langlebigkeit
  - einfache Wartung durch beidseitig integrierte Schmieranschlüsse
- ④ **Klemmelement (optional)**
  - perfekt integriert für zusätzliche Sicherheit
  - hohe Haltekräfte dank NC-Bauweise
- ⑤ **Abdeckband (optional)**
  - sorgt für zuverlässigen Schutz und steigert die Lebensdauer auf ein Maximum
- ⑥ **Antriebsstrang (optional)**
  - auf Wunsch inklusive komplettem Antriebsstrang inklusive Adapterplatten, Motoren, Antriebsreglern und weiterem Zubehör

## ► TECHNISCHE DATEN BAUGRÖSSEN

### ACHSEN MIT ZAHNRIEMENANTRIEB

Baugröße	Hub max. [mm]	Geschwindigkeit max. [m/s]	Beschleunigung max. [m/s <sup>2</sup> ]	Haltekraft max. [N]
AMB040	1.810	4	50	-
AMB060	5.670	5	50	400
AMB080	5.610	5	50	650
AMB120	5.550	5	50	1.200

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR

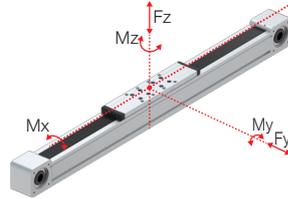


Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

## ▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



### ▶ Kräfte und Momente



### ▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:  
20.000 km

Schlittenlänge	S	M	L
Fy [N]	735	735	735
Fz [N]	935	935	935
Mx [Nm]	9	9	9
My [Nm]	50	76	128
Mz [Nm]	28	43	73

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



### SENSORIK



**ZUB188454**  
Magnetfeldsensor  
inkl. Haltewinkel



### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**CNOR0094**  
Nutensteine Größe 5 / M4



**CNOR0099**  
Nutensteine Größe 5 / M5



**DST4080**  
Zentrierhülse



**ZUB187816**  
Spannpratzen inkl. Schrauben

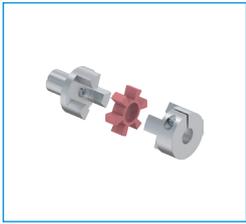


**C71412061009**  
Kegelschmiernippel



**CNOR02558**  
Trichterschmiernippel

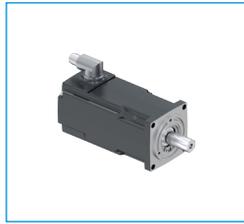
## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB\*



Kupplungen



Getriebe



Motoren



Leitungen



Bremswiderstände



Kupplungsgehäuse



Adapterplatten für Getriebe



Adapterplatte für Motoren



Antriebsregler

\*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Zimmer-Group-Ansprechpartner.

## ► TECHNISCHE DATEN

	► Technische Daten		
	Schlittenlänge S	Schlittenlänge M	Schlittenlänge L
Profilbreite [mm]	40	40	40
Hub max. [mm]	1.810	1.760	1.680
Hubreserve [mm]	15	15	15
Vorschubkonstante [mm/U]	108	108	108
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	34,4	34,4	34,4
Breite Zahnriemen [mm]	15	15	15
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	145	200	280
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	255	310	390
Geschwindigkeit max. [m/s]	4	4	4
Beschleunigung max. [m/s <sup>2</sup> ]	50	50	50
Lebensdauerbezugsgröße [km]	20.000	20.000	20.000
F <sub>y</sub> max. [N]	735	735	735
F <sub>z</sub> max. [N]	935	935	935
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	5.590	5.590	5.590
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	6.780	6.780	6.780
Moment M <sub>x</sub> max. [Nm]	9	9	9
Moment M <sub>y</sub> max. [Nm]	50	76	128
Moment M <sub>z</sub> max. [Nm]	28	43	73
Typische Nutzlast [kg]	10	10	10
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	35,90	35,90	35,90
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	110	110	110
Umfangskraft übertragbar max. [N]	380	380	380
Antriebsmoment max. [Nm]	1,9	1,9	1,9
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	-	-	-
Betriebsdruck Klemmelement Standard-/LP-Variante [bar]	-	-	-
Anzahl Klemmspiele Klemmelement	-	-	-
Mehrgewicht Klemmelement [kg]	-	-	-
Masse des Schlittens [kg]	0,38	0,48	0,61
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,10	0,10	0,10
Masse bei Nullhub [kg]	1,45	1,70	2,03
Masse pro 1 m Hub [kg]	2,97	2,97	2,97
Schutzart nach IEC60529 (ohne / mit Abdeckband)	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

- ① Befestigung Lineareinheit
- ③ Befestigung Kundeapplikation
- ⑥ Abfragenut für Magnetfeldsensor
- ⑧ Befestigung für Adapterplatte
- ⑪ Hub
- ⑲ Schmierung Linearführung
- ⑳ Nut für Spannpratzen
- ㉑ Anbindung Schaltfahne
- ㉒ Mindestabstand zwischen Schlitten

