

LANGHUBACHSE BAUGRÖSSE AMB080

► 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/s² ermöglichen Zahnriemenachsen extrem kurze Zykluszeiten, was die Effizienz in der Produktion steigert.

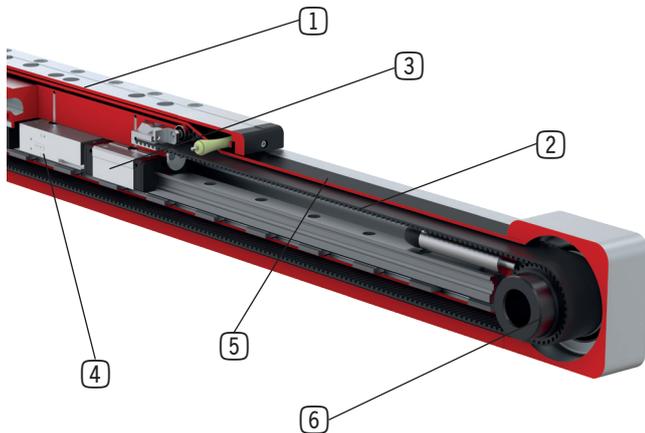
► Integriertes Klemmelement

Mit einem optional integrierten Klemmelement in NC-Bauweise bieten Spindelachsen 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)	•	•
 Integriertes Klemmelement (optional)	•	•
 Spindelabstützung (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 ²]	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

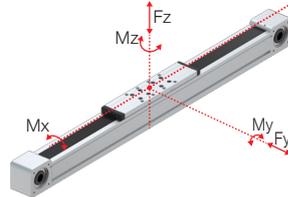


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



▶ Kräfte und Momente



▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
20.000 km

Schlittenlänge	S	M	L
Fy [N]	3.900	3.900	3.900
Fz [N]	3.535	3.535	3.535
Mx [Nm]	44	44	44
My [Nm]	215	400	765
Mz [Nm]	185	342	655

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



SENSORIK



ZUB188454
Magnetfeldsensor
inkl. Haltewinkel



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CNOR02220
Nutensteine Größe 8 / M5



CPRO01348
Nutensteine Größe 8 / M6



CNOR03044
Nutensteine Größe 8 / M8



019280
Zentrierhülse



ZUB187819
Spannpratzen inkl. Schrauben



C71412061009
Kegelschmiernippel



CNOR02558
Trichterschmiernippel

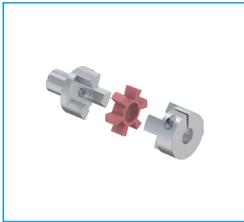


GVM5
Pneumatikverschraubung
gerade



WVM5
Pneumatikverschraubung
gewinkelt

▶ 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]	80	80	80
Hub max. [mm]	5.610	5.530	5.370
Hubreserve [mm]	15	15	15
Vorschubkonstante [mm/U]	180	180	180
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	57,3	57,3	57,3
Breite Zahnriemen [mm]	35	35	35
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	230	310	470
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	360	440	600
Geschwindigkeit max. [m/s]	5	5	5
Beschleunigung max. [m/s ²]	50	50	50
Lebensdauerbezugsgröße [km]	20.000	20.000	20.000
F _y max. [N]	3.900	3.900	3.900
F _z max. [N]	3.535	3.535	3.535
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	19.800	19.800	19.800
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	27.400	27.400	27.400
Moment M _x max. [Nm]	44	44	44
Moment M _y max. [Nm]	215	400	765
Moment M _z max. [Nm]	185	342	655
Typische Nutzlast [kg]	60	60	60
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	54,80	54,80	54,80
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	570	570	570
Umfangskraft übertragbar max. [N]	1.160	1.160	1.160
Antriebsmoment max. [Nm]	16,3	16,3	16,3
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	450-650	450-650	450-650
Betriebsdruck Klemmelement Standard-/LP-Variante [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Anzahl Klemmspiele Klemmelement	5.000.000	5.000.000	5.000.000
Mehrgewicht Klemmelement [kg]	0,28	0,28	0,28
Masse des Schlittens [kg]	1,79	2,15	2,93
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,28	0,28	0,28
Masse bei Nullhub [kg]	7,72	8,85	11,20
Masse pro 1 m Hub [kg]	9,7	9,7	9,7
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 Energieversorgung Klemmelement

