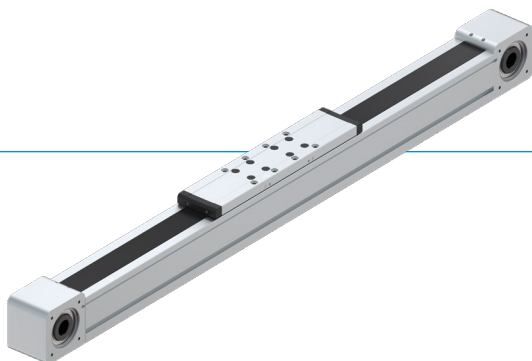


LANGHUBACHSE

BAUGRÖSSE AMB060

► 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.

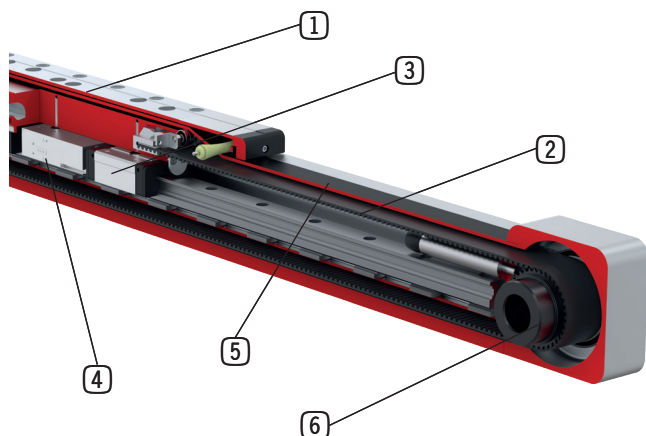
► Integriertes Klemmelement

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

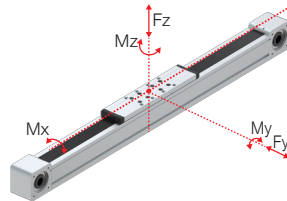


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

►Produktspezifikationen



►Kräfte und Momente



►Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
20.000 km

Schlittenlänge	S	M	L
Fy [N]	2.175	2.175	2.175
Fz [N]	2.040	2.040	2.040
Mx [Nm]	19	19	19
My [Nm]	95	205	307
Mz [Nm]	91	178	265

►ZubehöREmpfehlung



SENSORIK



ZUB188454
Magnetfeldsensor
inkl. Haltewinkel



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CPR001215
Nutensteine Größe 6 / M5



CPR001075
Nutensteine Größe 6 / M6



DST40800
Zentrierhülse



ZUB187818
Spannpratzen inkl. Schrauben



C71412061009
Kegelschmiernippel



CNOR02558
Trichterschmiernippel

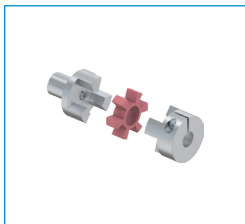


GVM5
Pneumatikverschraubung
gerade



WVM5
Pneumatikverschraubung
gewinkelt

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



Kupplungen



Getriebe



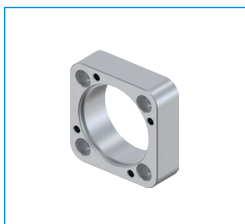
Motoren



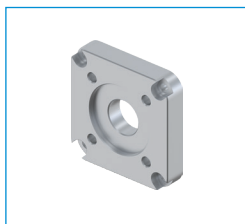
Leitungen



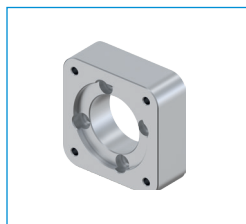
Bremswiderstände



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]	60	60	60
Hub max. [mm]	5.670	5.590	5.510
Hubreserve [mm]	15	15	15
Vorschubkonstante [mm/U]	145	145	145
Wirkdurchmesser Zahnriemenrad [mm]	45	45	45
Breite Zahnriemen [mm]	25	25	25
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	175	255	335
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	305	385	465
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]	2.175	2.175	2.175
F _z max. [N]	2.040	2.040	2.040
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	10.900	10.900	10.900
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	15.700	15.700	15.700
Moment M _x max. [Nm]	19	19	19
Moment M _y max. [Nm]	95	205	307
Moment M _z max. [Nm]	91	178	265
Typische Nutzlast [kg]	25	25	25
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	49,10	49,10	35,90
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	405	405	405
Umfangskraft übertragbar max. [N]	830	830	830
Antriebsmoment max. [Nm]	9,1	9,1	9,1
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	300-400	300-400	300-400
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]	0,19	0,19	0,19
Masse des Schlittens [kg]	0,84	1,10	1,35
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,20	0,20	0,20
Masse bei Nullhub [kg]	3,73	4,41	5,12
Masse pro 1 m Hub [kg]	5,51	5,51	5,51
Schutzart nach IEC60529 (ohne / mit Abdeckband)	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40

- ① Befestigung Lineareinheit
- ③ Befestigung Kundeapplikation
- ⑥ Abfragenut für Magnetfeldsensor
- ⑧ Befestigung für Adapterplatte
- ⑪ Hub
- ⑭ Schmierung Linearführung
- ⑰ Nut für Spanpratzen
- ⑲ Anbindung Schaltfahne
- ⑳ Mindestabstand zwischen Schlitten
- ㉓ Energieversorgung Klemmelement

