

LANGHUBACHSE BAUGRÖSSE AMS080

► PRODUKTVORTEILE



► Hohe Präzision und Vorschubkräfte

Spindelachsen bieten außergewöhnliche Genauigkeit und hohe Vorschubkräfte, was sie ideal für Anwendungen macht, die sowohl Präzision als auch Belastbarkeit erfordern.

► Optionaler Antriebsstrang

Auf Wunsch liefern wir Ihnen auch auf ihren Anwendungsfall zugeschnittene Antriebskomponenten von der Kupplung über den Motor bis hin zum Antriebsregler.

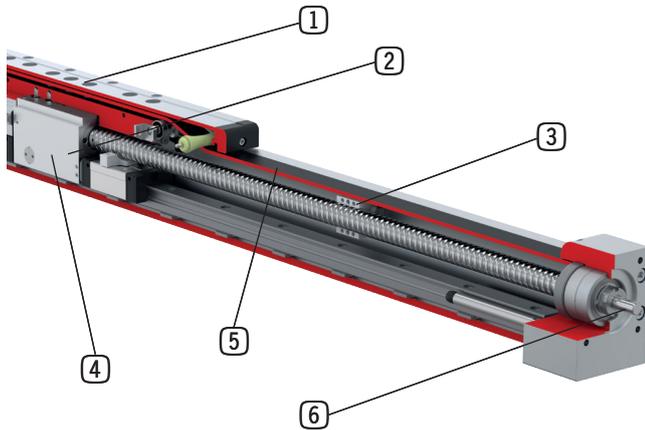
► Integriertes Klemmelement

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**
 - zwei Schlittenlängen und bis zu zwei Schlitten pro Achse sowie Gewinde- und Zentrierbohrungen für eine schnelle und zuverlässige Befestigung von Nutzlasten
- 2 Spindeltrieb**
 - durch bis zu vier Spindelsteigungen optimale Anpassung der Achsen auf entsprechende Anwendung
- 3 Spindelabstützung (optional)**
 - verhindert wirkungsvoll ein Aufschwingen der Spindel
 - maximale Verfahrgeschwindigkeiten selbst bei großen Hübten
- 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 SPINDELANTRIEB

Baugröße	Hub max. [mm]	Geschwindigkeit max. [m/s]	Beschleunigung max. [m/s ²]	Haltekraft max. [N]
AMS040	900	0,5	30	-
AMS060	1.970	1,5	30	250
AMS080	2.100	2	30	500
AMS120	2.300	3,2	30	1.000

► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR

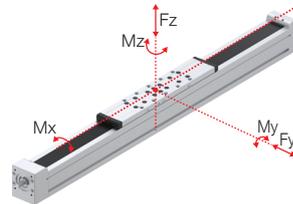


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



▶ Kräfte und Momente



▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
10.000 km

Schlittenlänge	S	L
Fy [N]	5.755	5.755
Fz [N]	4.715	4.715
Mx [Nm]	44	44
My [Nm]	515	875
Mz [Nm]	350	595

▶ 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

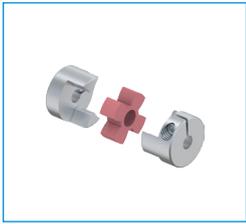


GVM5
Pneumatikverschraubung
gerade



WVM5
Pneumatikverschraubung
gewinkelt

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



Kupplungen



Motoren



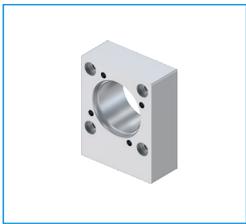
Leitungen



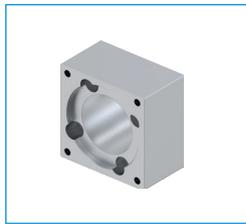
Bremswiderstände



Antriebsregler



Kupplungsgehäuse



Adapterplatte für Motoren

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

► TECHNISCHE DATEN

	► Technische Daten	
	Schlittenlänge S	Schlittenlänge L
Profilbreite [mm]	80	80
Hub max. [mm]	2.100	1.970
Hubreserve [mm]	15	15
Spindeldurchmesser [mm]	20	20
Spindelsteigungen [mm]	5/10/20/40	5/10/20/40
Spindelabstützungen	optional	optional
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	284	410
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	414	540
Geschwindigkeit max. [m/s]	2	2
Beschleunigung max. [m/s ²]	30	30
Lebensdauerbezugsgröße [km]	10.000	10.000
Fy max. [N]	5.755	5.755
Fz max. [N]	4.715	4.715
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	19.800	19.800
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	27.400	27.400
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	20.700/14.000/13.200/6.800	20.700/14.000/13.200/6.800
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	37.900/25.000/23.300/10.400	37.900/25.000/23.300/10.400
Moment Mx max. [Nm]	44	44
Moment My max. [Nm]	515	875
Moment Mz max. [Nm]	350	595
Typische Nutzlast [kg]	60	60
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	74,80	74,80
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	3.440/2.270/2.405/1.210	3.440/2.270/2.405/1.210
Antriebsmoment max. [Nm]	2,7/3,6/7,7/7,7	2,7/3,6/7,7/7,7
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	320-500	320-500
Betriebsdruck Klemmelement Standard-/LP-Variante [bar]	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
Mehrgewicht Klemmelement [kg]	0,46	0,46
Masse des Schlittens [kg]	3,13	3,50
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,28	0,28
Masse des zweiten Schlittens [kg]	2,04	2,44
Masse bei Nullhub [kg]	8,52	10,22
Masse pro 1 m Hub [kg]	17,75	17,75
Schutzart nach IEC60529 (ohne / mit Abdeckband)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

TECHNISCHE ZEICHNUNG

- ① Befestigung Lineareinheit
- ③ Befestigung Kundeapplikation
- ⑥ Abfragenut für Magnetfeldsensor
- ⑧ Befestigung für Adapterplatte
- ⑪ Hub
- ⑲ Schmierung Kugelgewindtrieb
- ⑳ Schmierung Linearführung
- ㉑ Nut für Spannpratzen
- ㉒ Anbindung Schaltfahne
- ㉓ Mindestabstand zwischen Schlitten
- ㉔ Energieversorgung Klemmelement

