

LANGHUBACHSE

BAUGRÖSSE AMS060

► 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.

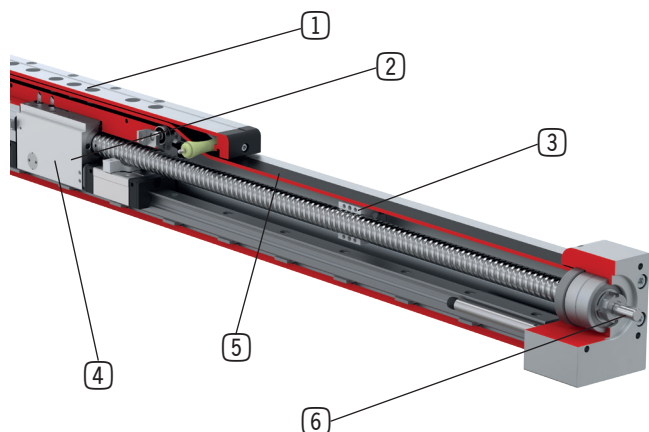
► Integriertes Klemmelement

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	•	•
 IP 40	•	•
 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 Spindelantrieb**
 - durch bis zur 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

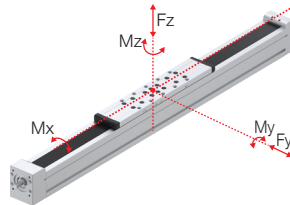


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



► Kräfte und Momente



► Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
10.000 km

Schlittenlänge	S	L
Fy [N]	2.175	2.175
Fz [N]	2.725	2.725
Mx [Nm]	19	19
My [Nm]	227	377
Mz [Nm]	155	258

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



SENSORIK



ZUB188454
Magnetfeldsensor
inkl. Haltewinkel



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CPRO01215
Nutensteine Größe 6 / M5



CPRO01075
Nutensteine Größe 6 / M6



DST40800
Zentrierhülse



ZUB187818
Spannpratzen inkl. Schrauben



C71412061009
Kegelschmiernippel



CNOR02558
Trichterschmiernippel

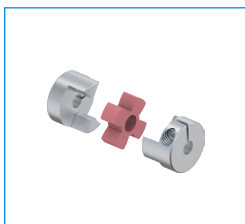


GVM5
Pneumatikverschraubung
gerade

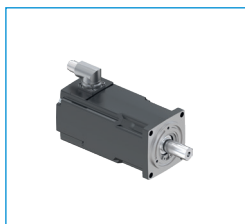


WVM5
Pneumatikverschraubung
gewinkelt

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



Kupplungen



Motoren



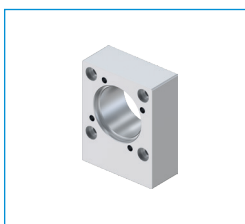
Leitungen



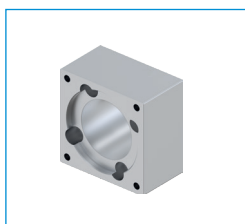
Bremswiderstände



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]	60	60
Hub max. [mm]	1.970	1.880
Hubreserve [mm]	15	15
Spindeldurchmesser [mm]	15/16	15/16
Spindelsteigungen [mm]	5/10/16/30	5/10/16/30
Spindelabstützungen	optional	optional
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	230	325
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	360	455
Geschwindigkeit max. [m/s]	1,5	1,5
Beschleunigung max. [m/s ²]	30	30
Lebensdauerbezugsgröße [km]	10.000	10.000
F _y max. [N]	2.175	2.175
F _z max. [N]	2.725	2.725
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	10.900	10.900
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	15.700	15.700
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	11.900/10.400/10.200/6.200	11.900/10.400/10.200/6.200
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	17.400/17.900/18.400/9.700	17.400/17.900/18.400/9.700
Moment M _x max. [Nm]	19	19
Moment M _y max. [Nm]	227	377
Moment M _z max. [Nm]	155	258
Typische Nutzlast [kg]	25	25
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	60,10	60,10
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	2.000/1.740/1.930/1.310	2.000/1.740/1.930/1.310
Antriebsmoment max. [Nm]	1,6/2,7/4,9/6,2	1,6/2,7/4,9/6,2
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	150-250	150-250
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]	0,10	0,10
Masse des Schlittens [kg]	1,53	1,73
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,20	0,20
Masse des zweiten Schlittens [kg]	0,96	1,16
Masse bei Nullhub [kg]	4,03	4,82
Masse pro 1 m Hub [kg]	7,43	7,43
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

