

# LANGHUBACHSE BAUGRÖSSE AMS120

## ► 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.

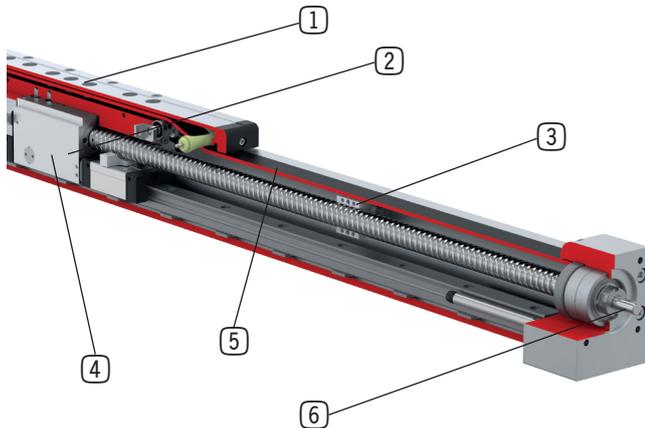
### ► Integriertes Klemmelement

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 <sup>2</sup> ]	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

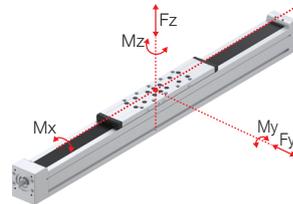


Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

## ▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



### ▶ Kräfte und Momente



### ▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:  
10.000 km

Schlittenlänge	S	L
Fy [N]	11.770	11.770
Fz [N]	11.770	11.770
Mx [Nm]	118	118
My [Nm]	1.750	2.930
Mz [Nm]	1.322	2.209

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



### SENSORIK



**ZUB188454**  
Magnetfeldsensor  
inkl. Haltewinkel



### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**CNOR02220**  
Nutensteine Größe 8 / M5



**CPRO01348**  
Nutensteine Größe 8 / M6



**CNOR03044**  
Nutensteine Größe 8 / M8



**030529**  
Zentrierhülse



**ZUB187819**  
Spannpratzen inkl. Schrauben



**C71412061009**  
Kegelschmiernippel



**CNOR02558**  
Trichterschmiernippel

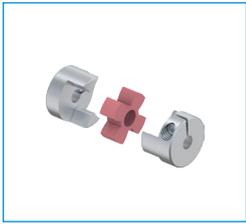


**GVM5**  
Pneumatikverschraubung  
gerade



**WVM5**  
Pneumatikverschraubung  
gewinkelt

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB\*



Kupplungen



Motoren



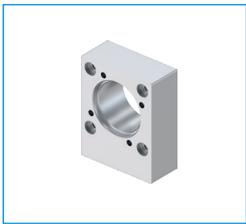
Leitungen



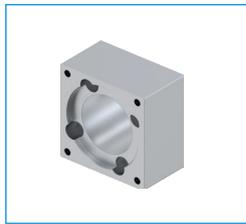
Bremswiderstände



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]	120	120
Hub max. [mm]	2.300	2.100
Hubreserve [mm]	15	15
Spindeldurchmesser [mm]	31	31
Spindelsteigungen [mm]	10/20/32/64	10/20/32/64
Spindelabstützungen	optional	optional
Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm]	440	640
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	606	806
Geschwindigkeit max. [m/s]	3,2	3,2
Beschleunigung max. [m/s <sup>2</sup> ]	30	30
Lebensdauerbezugsgröße [km]	10.000	10.000
F <sub>y</sub> max. [N]	11.770	11.770
F <sub>z</sub> max. [N]	11.770	11.770
Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N]	40.500	40.500
Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N]	53.700	53.700
Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	54.700/53.900/22.100/17.300	54.700/53.900/22.100/17.300
Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N]	99.700/95.100/35.400/26.300	99.700/95.100/35.400/26.300
Moment M <sub>x</sub> max. [Nm]	118	118
Moment M <sub>y</sub> max. [Nm]	1.750	2.930
Moment M <sub>z</sub> max. [Nm]	1.322	2.209
Typische Nutzlast [kg]	120	120
Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führungsschiene [mm]	117,70	117,70
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Vorschubkraft max. [N]	8.810/9.830/4.115/1.605	8.810/9.830/4.115/1.605
Antriebsmoment max. [Nm]	14,0/31,3/21,0/16,3	14,0/31,3/21,0/16,3
Statische Haltekraft Klemmelement [N]	800-1.000	800-1.000
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]	1,20	1,20
Masse des Schlittens [kg]	11,13	12,50
Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg]	0,82	0,82
Masse des zweiten Schlittens [kg]	7,34	8,71
Masse bei Nullhub [kg]	25,88	31,21
Masse pro 1 m Hub [kg]	27,66	27,66
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
- ⑲ Schmierung Linearführung
- ⑳ Nut für Spannpratzen
- ㉑ Anbindung Schaltfahne
- ㉒ Mindestabstand zwischen Schlitten
- ㉓ Energieversorgung Klemmelement

