

# 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.

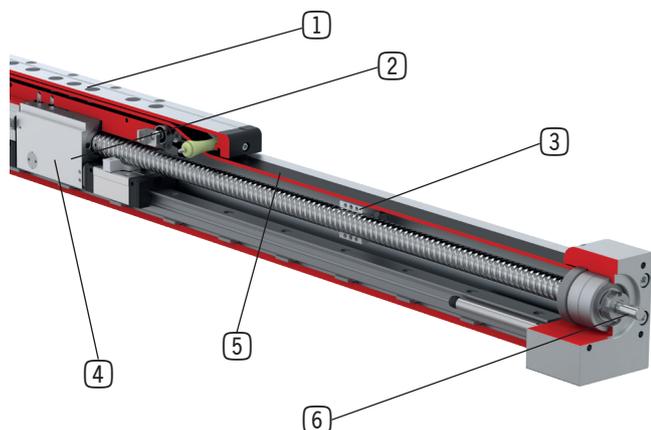
#### ► Integriertes Klemmelement

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	•	•
 BasicStop integriert	•	•
 IP 40	•	•
 Schlittenlängen S/M/L	•	
 Schlittenlängen S-/L		•
 Antrieb (optional)	•	•
 Zweiter Schlitten (optional)	•	•
 Abdeckband (optional)	•	•
 Magnetfeldsensor (optional)	•	•
 Induktivsensor (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

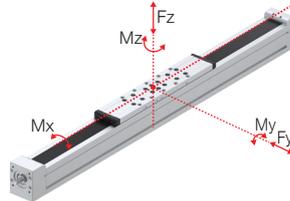


Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

## ▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



### ▶ Kräfte und Momente



### ▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:  
10.000 km

Schlittenlänge	S	L
Fy [N]	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



**NJ8-E2-01 / NJ12-E2S**  
Induktivsensor  
Ø8 und Ø12



**ZUB197334**  
Schaltfahne Induktivsensor



**ZUB197475**  
Haltewinkel Induktivsensor Ø8



**ZUB197438**  
Haltewinkel Induktivsensor Ø12



### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**CPRO01215**  
Nutensteine Größe 6 / M5



**CPRO01075**  
Nutensteine Größe 6 / M6



**DST40800**  
Zentrierhülse



**ZUB187818**  
Spannpratzen inkl. Schrauben



**C71412061009**  
Kegelschmiernippel



**CNOR02558**  
Trichterschmiernippel

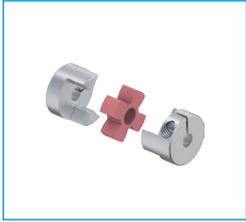


**GVM5**  
Pneumatikverschraubung  
gerade



**WVM5**  
Pneumatikverschraubung  
gewinkelt

## ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB\*



Kupplungen



Motoren



Leitungen



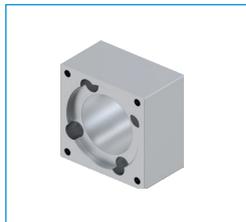
Bremswiderstände



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]	225	325
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	355	455
Geschwindigkeit max. [m/s]	1,5	1,5
Beschleunigung max. [m/s <sup>2</sup> ]	30	30
Lebensdauerbezugsgröße [km]	10.000	10.000
F <sub>y</sub> max. [N]	2.175	2.175
F <sub>z</sub> 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 <sub>x</sub> max. [Nm]	19	19
Moment M <sub>y</sub> max. [Nm]	227	377
Moment M <sub>z</sub> 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]	200/1.470/1.930/1.310	200/1.470/1.930/1.310
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
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 0-Hub [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