

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.

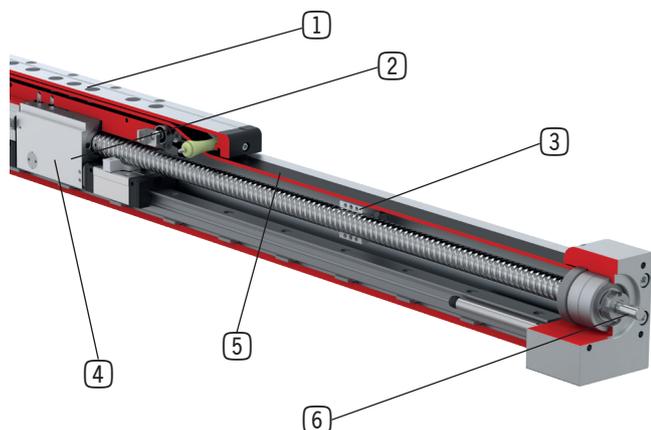
► Integriertes Klemmelement

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 | • | • |
|  BasicStop integriert | • | • |
|  IP 40 | • | • |
|  Schlittlängen S/M/L | • | |
|  Schlittlängen 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 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

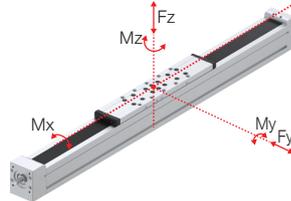


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

▶ 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



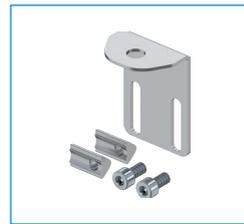
ZUB188454
Magnetfeldsensor
inkl. Haltewinkel



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



ZUB197334
Schaltfahne Induktivsensor



ZUB197488
Haltewinkel Induktivsensor Ø8



ZUB197480
Haltewinkel Induktivsensor Ø12



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

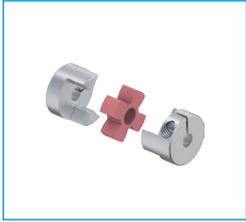


GVM5
Pneumatikverschraubung
gerade



WVM5
Pneumatikverschraubung
gewinkelt

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



Kupplungen



Motoren



Leitungen



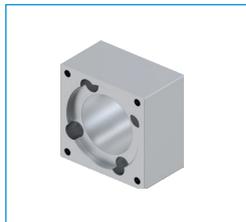
Bremswiderstände



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] | 280 | 410 |
| Schlittenlänge mit Abdeckband [mm] | 410 | 540 |
| Geschwindigkeit max. [m/s] | 2 | 2 |
| Beschleunigung max. [m/s ²] | 30 | 30 |
| Lebensdauerbezugsgröße [km] | 10.000 | 10.000 |
| F _y max. [N] | 5.755 | 5.755 |
| F _z 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 M _x max. [Nm] | 44 | 44 |
| Moment M _y max. [Nm] | 515 | 875 |
| Moment M _z 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 |
| 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 0-Hub [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 |