

LANGHUBACHSE

BAUGRÖSSE AMS040

► 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.

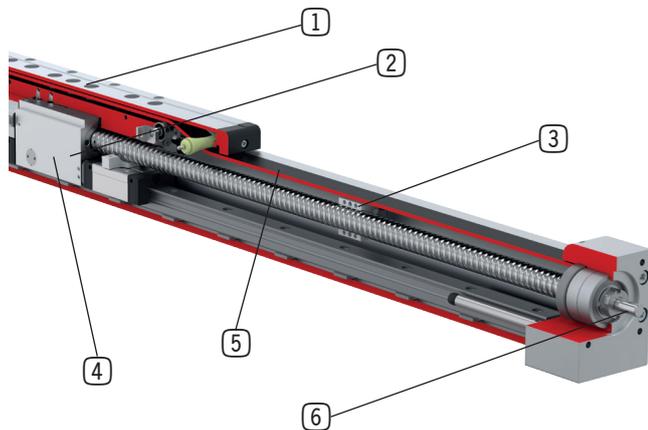
► Integriertes Klemmelement

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 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

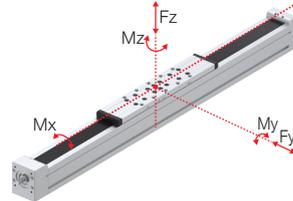


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



▶ Kräfte und Momente



▶ Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
10.000 km

| Schlittenlänge | S | L |
|----------------|-------|-------|
| Fy [N] | 1.105 | 1.105 |
| Fz [N] | 1.240 | 1.240 |
| Mx [Nm] | 9 | 9 |
| My [Nm] | 95 | 127 |
| Mz [Nm] | 43 | 57 |

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



SENSORIK



ZUB188454
Magnetfeldsensor
inkl. Haltewinkel



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



ZUB197334
Schaltfahne Induktivsensor



ZUB197436
Haltewinkel Induktivsensor Ø8



ZUB197376
Haltewinkel Induktivsensor Ø12



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CNOR00094
Nutensteine Größe 5 / M4



CNOR00099
Nutensteine Größe 5 / M5



DST40800
Zentrierhülse



ZUB187816
Spannpratzen inkl. Schrauben

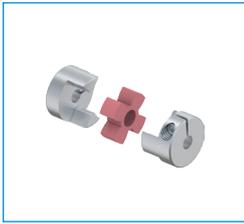


C71412061009
Kegelschmiernippel



CNOR02558
Trichterschmiernippel

▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



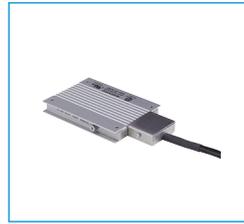
Kupplungen



Motoren



Leitungen



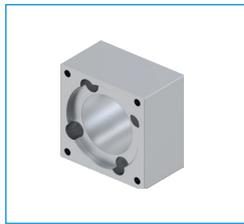
Bremswiderstände



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] | 40 | 40 |
| Hub max. [mm] | 900 | 860 |
| Hubreserve [mm] | 15 | 15 |
| Spindeldurchmesser [mm] | 12 | 12 |
| Spindelsteigungen [mm] | 5/10 | 5/10 |
| Spindelabstützungen | - | - |
| Schlittenlänge ohne Abdeckband [mm] | 170 | 230 |
| Schlittenlänge mit Abdeckband [mm] | 280 | 340 |
| Geschwindigkeit max. [m/s] | 0,5 | 0,5 |
| Beschleunigung max. [m/s ²] | 30 | 30 |
| Lebensdauerbezugsgröße [km] | 10.000 | 10.000 |
| F _y max. [N] | 1.105 | 1.105 |
| F _z max. [N] | 1.240 | 1.240 |
| Dyn. Tragzahl Profilschienenführung [N] | 5.590 | 5.590 |
| Stat. Tragzahl Profilschienenführung [N] | 6.780 | 6.780 |
| Dyn. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N] | 5.000/3.300 | 5.000/3.300 |
| Stat. Tragzahl Kugelgewindetrieb [N] | 7.000/4.250 | 7.000/4.250 |
| Moment M _x max. [Nm] | 9 | 9 |
| Moment M _y max. [Nm] | 95 | 127 |
| Moment M _z max. [Nm] | 43 | 57 |
| Typische Nutzlast [kg] | 10 | 10 |
| Abstand Oberkante Schlitten - Mitte Führung [mm] | 45,40 | 45,40 |
| Wiederholgenauigkeit [mm] | +/- 0,02 | +/- 0,02 |
| Betriebstemperatur [°C] | 5 ... +60 | 5 ... +60 |
| Vorschubkraft max. [N] | 840/690 | 840/690 |
| Antriebsmoment max. [Nm] | 0,7/1,1 | 0,7/1,1 |
| Statische Haltekraft Klemmelement [N] | - | - |
| Anzahl Klemmspiele Klemmelement | - | - |
| Mehrgewicht Klemmelement [kg] | - | - |
| Masse des Schlittens [kg] | 0,66 | 0,69 |
| Mehrgewicht Abdeckbandumlenkung [kg] | 0,10 | 0,10 |
| Masse des zweiten Schlittens [kg] | 0,46 | 0,49 |
| Masse bei 0-Hub [kg] | 1,89 | 2,13 |
| Masse pro 1 m Hub [kg] | 4,18 | 4,18 |
| Schutzart nach IEC60529 (ohne / mit Abdeckband) | IP20 / IP40 | IP20 / IP40 |