

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.

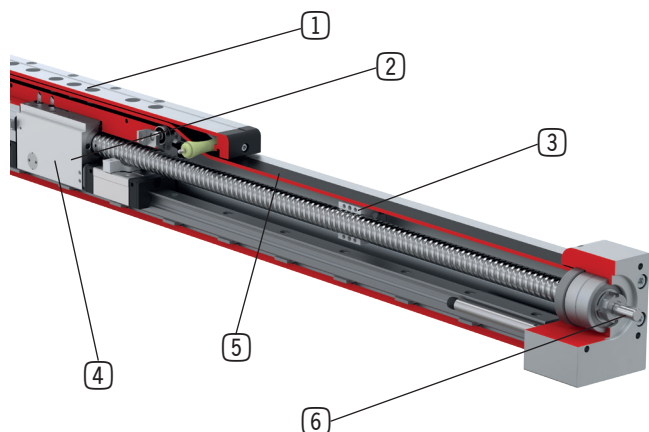
► Integriertes Klemmelement

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	•	•
 IP40	•	•
 Schlittenlängen S/M/L	•	
 Schlittenlängen S-/L		•
 Antrieb (optional)	•	•
 Zweiter Schlitten (optional)	•	•
 Abdeckband (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

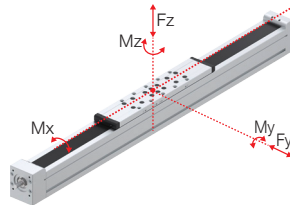


Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

►Produktspezifikationen



►Kräfte und Momente



►Belastungsdaten

Lebensdauerbezugsgröße:
10.000 km

Schlittenlänge	S	L
Fy [N]	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



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



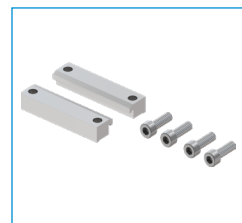
CNOR00094
Nutensteine Größe 5 / M4



CNOR00099
Nutensteine Größe 5 / M5



DST40800
Zentrierhülse



ZUB187816
Spannpratzen inkl. Schrauben

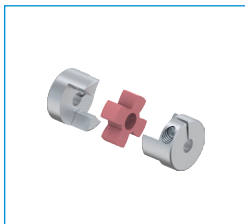


C71412061009
Kegelschmiernippel



CNOR02558
Trichterschmiernippel

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANTRIEB*



Kupplungen



Motoren



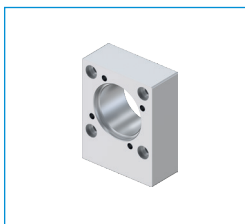
Leitungen



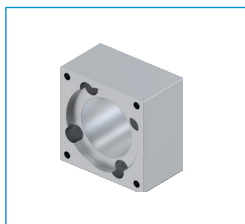
Bremswiderstände



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]	180	220
Schlittenlänge mit Abdeckband [mm]	290	330
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]	-	-
Betriebsdruck Klemmelement Standard-/LP-Variante [bar]	-	-
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 Nullhub [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

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
- ㉓ Mindestabstand zwischen Schritten

