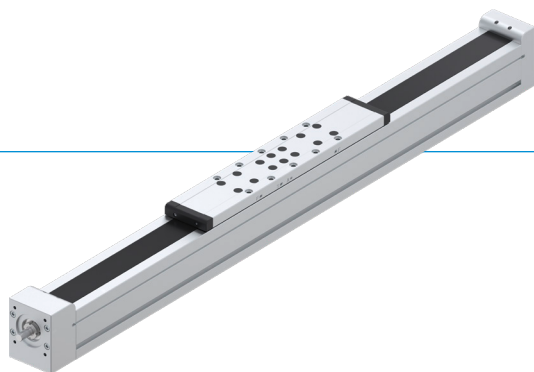


OSI S DLHÝM ZDVIHOM

VEĽKOSŤ AMS080

► VÝHODY PRODUKTU



► Vysoká presnosť a veľké posuvové sily

Osi s vretenom ponúkajú výnimočnú presnosť a vysoké posuvové sily, takže sú ideálne pre aplikácie, ktoré vyžadujú presnosť a zaťažiteľnosť.

► Voliteľné hnacie ústrojenstvo

Na požiadanie vám môžeme dodať aj komponenty pohonu prispôbené vašej aplikácii, od spojky cez motor až po regulátor pohonu.

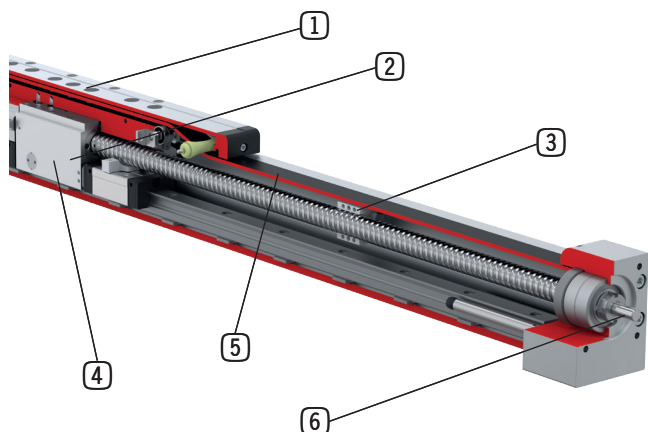
► Integrovaný upínací prvok

Vďaka voliteľnému integrovanému upínaciemu prvku v NC konštrukcii ponúkajú osi s vretenom vysoké upínacie sily bez rušivých kontúr, čo zvyšuje flexibilitu a bezpečnosť pri aplikácii.

► VLASTNOSTI SÉRIE

		Séria	
		AMB	AMS
 Vedenie s profilovanými koľajničkami		•	•
 Vysoká rýchlosť chodu		•	•
 Silné		•	•
 IP40		•	•
 Dĺžky vozíkov S/M/L		•	
 Dĺžky vozíkov S-/L			•
 Pohon (voliteľný)		•	•
 Druhý vozík (voliteľný)		•	•
 Krycia lišta (voliteľná)		•	•
 Integrovaný upínací prvok (voliteľný)		•	•
 Podpera vretena (voliteľná)			•
 Senzor magnetického poľa (voliteľný)		•	•
 Indukčný snímač (voliteľný)		•	•

► PREHĽAD VÝHOD



- 1 **Vozík**
 - dve dĺžky vozíkov a až dva vozíky na os, ako aj závitové a strediace otvory na rýchle a spoľahlivé upevnenie užitočného zaťaženia
- 2 **Pohon vretena**
 - optimálne prispôsobenie osí príslušnej aplikácii vďaka až štyrom stupňom vretena
- 3 **Podpera vretena (voliteľná)**
 - účinne zabraňuje vyskočeniu vretena
 - maximálna rýchlosť chodu aj pri veľkých zdvihoch
- 4 **Upínací prvok (voliteľný)**
 - dokonalá integrácia pre vyššiu bezpečnosť
 - vysoké prídržné sily vďaka NC konštrukcii
- 5 **Krycia lišta (voliteľná)**
 - zabezpečuje spoľahlivú ochranu a maximalizuje životnosť
- 6 **Hnacie ústrojenstvo (voliteľné)**
 - kompletne hnacie ústrojenstvo vrátane platní adaptérov, motorov, regulátorov pohonu a ďalšieho príslušenstva na požiadanie

► TECHNICKÉ ÚDAJE O KONŠTRUKČNÝCH VEĽKOSTIACH

OSI S POHONOM VREtenA

Konštrukčná veľkosť	Max. zdvih [mm]	Max. rýchlosť [m/s]	Max. zrýchlenie [m/s ²]	Max. prídržiacia sila [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

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE

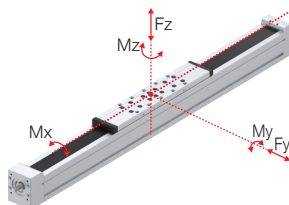


Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com/sk. Na základe objednávacieho čísla nájdite požadovaný výrobok, údaje, výkresy, 3D modely a návody na obsluhu pre konkrétnu konštrukčnú veľkosť. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Sily a momenty



► Údaje o zaťažení

Referenčná životnosť: 10 000 km

Dĺžka vozíka	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

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



SENZORY



ZUB188454

Senzor magnetického poľa vrátane pridržiavacieho uholníka



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CNOR02220

Vodiaca vložka veľkosti 8/M5



CPRO01348

Vodiaca vložka veľkosti 8/M6



CNOR03044

Vodiaca vložka veľkosti 8/M8



019280

Strediace puzdro



ZUB187819

Upínacie chápadlo vrátane skrutiek



C71412061009

Kuželová mazacia hlavica



CNOR02558

Lieviková mazacia hlavica



GVM5

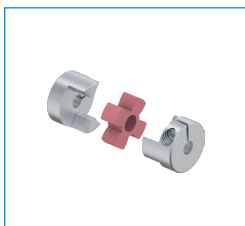
Pneumatický skrutkový spoj, priamy



WVM5

Pneumatický skrutkový spoj, uholový

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE POHON*



Spojky



Motory



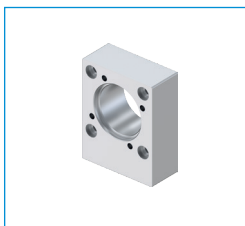
Vedenia



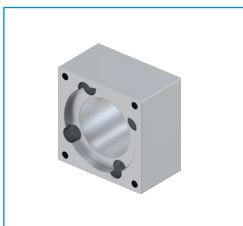
Brzdové odpory



Regulátory pohonu



Spojkové skrine



Platňa adaptéra pre motory

*Ďalšie informácie vám poskytne vaša kontaktná osoba v spoločnosti Zimmer Group.

► TECHNICKÉ ÚDAJE

	► Technické údaje	
	Dĺžka vozíka S	Dĺžka vozíka L
Šírka profilu [mm]	80	80
Zdvih max. [mm]	2.100	1.970
Rezerva zdvihu [mm]	15	15
Priemer vretena [mm]	20	20
Stúpanie vretena [mm]	5/10/20/40	5/10/20/40
Podpery vretena	voliteľné	voliteľné
Dĺžka vozíka bez krycej lišty [mm]	284	410
Dĺžka vozíka s krycou lištou [mm]	414	540
Max. rýchlosť [m/s]	2	2
Zrýchlenie max. [m/s ²]	30	30
Referenčná životnosť [km]	10.000	10.000
F _y max. [N]	5.755	5.755
F _z max. [N]	4.715	4.715
Dyn. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	19.800	19.800
Stat. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	27.400	27.400
Dyn. zaťažiteľnosť guľôčkovej skrutky [N]	20.700/14.000/13.200/6.800	20.700/14.000/13.200/6.800
Stat. zaťažiteľnosť guľôčkovej skrutky [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
Typické užitočné zaťaženie [kg]	60	60
Vzdialenosť horná hrana vozíka – stred vodiacej koľajnice [mm]	74,80	74,80
Opakovacia presnosť [mm]	+/- 0,02	+/- 0,02
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Max. posuvná sila [N]	3.440/2.270/2.405/1.210	3.440/2.270/2.405/1.210
Max. hnací moment [Nm]	2,7/3,6/7,7/7,7	2,7/3,6/7,7/7,7
Statická prídržná sila upínacieho prvku [N]	320-500	320-500
Prevádzkový tlak upínacieho prvku štandardný variant/variant LP [bar]	5,5-6,5 / 4,0-6,5	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Počet upínacích cyklov upínacieho prvku	5.000.000	5.000.000
Dodatočná hmotnosť upínacieho prvku [kg]	0,46	0,46
Hmotnosť vozíka [kg]	3,13	3,50
Dodatočná hmotnosť priehybu krycej lišty [kg]	0,28	0,28
Hmotnosť druhého vozíka [kg]	2,04	2,44
Hmotnosť pri nulovom zdvihu [kg]	8,52	10,22
Hmotnosť na 1 m zdvihu [kg]	17,75	17,75
Krytie podľa IEC60529 (bez krycej lišty/s krycou lištou)	IP20 / IP40	IP20 / IP40

TECHNICKÉ NÁKRESY

- ① Upevnenie lineárnej jednotky
- ③ Upevnenie pre aplikáciu zákazníka
- ⑥ Drážka pre senzor magnetického poľa
- ⑧ Upevnenie platne adaptéra
- ⑪ Zdvih
- ②3 Mazanie guľôčkovej skrutky
- ②4 Mazanie lineárneho vedenia
- ③1 Drážka pre upínacie chápadlá
- ③2 Pripojenie spínacieho jazyčka
- ③3 Minimálna vzdialenosť medzi vozíkmi
- ③5 Napájanie upínacieho prvku

