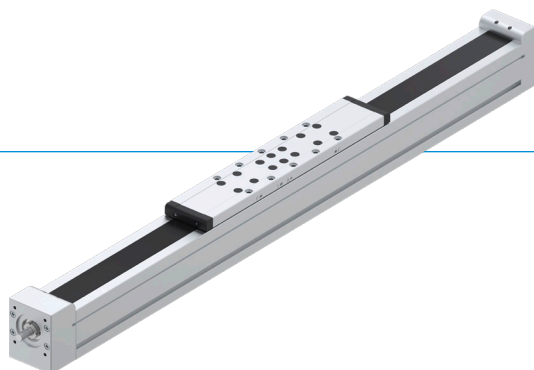


OSI S DLHÝM ZDVIHOM

VEĽKOSŤ AMS120

► 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.

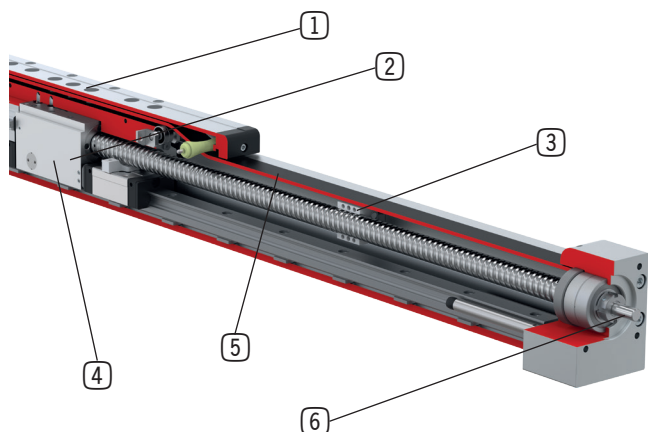
► Integrovaný upínací prvok

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		•	•
 IP 40		•	•
 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

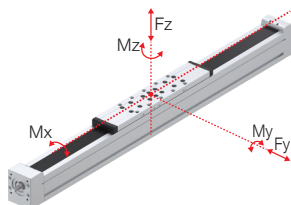


Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com/sk. Na základe objednávacieho čísla nájdite požadovaný výrobok, údaje, výkresy, 3D modely a návody na obsluhu pre konkrétnu konštrukčnú veľkosť. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Sily a momenty



► Údaje o zaťažení

Referenčná životnosť: 10 000 km

Dĺžka vozíka	S	L
Fy [N]	11 770	11 770
Fz [N]	11 770	11 770
Mx [Nm]	118	118
My [Nm]	1 750	2 930
Mz [Nm]	1 322	2 209

► 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



030529

Strediace puzdro



ZUB187819

Upínacie chápadlo vrátane skrutiek



C71412061009

Kuželová mazacia hlavica



CNOR02558

Lieviková mazacia hlavica



GVM5

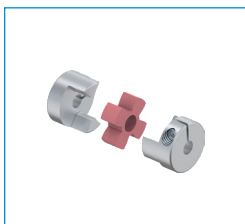
Pneumatický skrutkový spoj, priamy



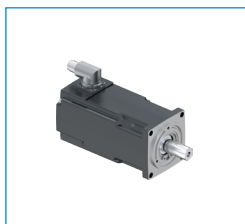
WVM5

Pneumatický skrutkový spoj, uhlový

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE POHON*



Spojky



Motory



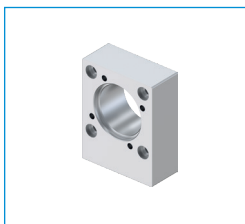
Vedenia



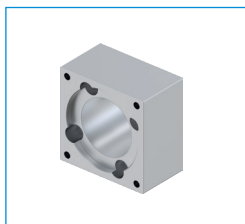
Brzdové odpory



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]	120	120
Zdvih max. [mm]	2 300	2 100
Rezerva zdvihu [mm]	15	15
Priemer vretena [mm]	31	31
Stúpanie vretena [mm]	10/20/32/64	10/20/32/64
Podpery vretena	voliteľné	voliteľné
Dĺžka vozíka bez krycej lišty [mm]	440	640
Dĺžka vozíka s krycou lištou [mm]	606	806
Max. rýchlosť [m/s]	3,2	3,2
Zrýchlenie max. [m/s ²]	30	30
Referenčná životnosť [km]	10 000	10 000
F _y max. [N]	11 770	11 770
F _z max. [N]	11 770	11 770
Dyn. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	40 500	40 500
Stat. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	53 700	53 700
Dyn. zaťažiteľnosť guľôčkovej skrutky [N]	54 700/53 900/22 100/17 300	54 700/53 900/22 100/17 300
Stat. zaťažiteľnosť guľôčkovej skrutky [N]	99 700/95 100/35 400/26 300	99 700/95 100/35 400/26 300
Moment M _x max. [Nm]	118	118
Moment M _y max. [Nm]	1 750	2 930
Moment M _z max. [Nm]	1 322	2 209
Typické užitočné zaťaženie [kg]	120	120
Vzdialenosť horná hrana vozíka – stred vodiacej koľajnice [mm]	117,70	117,70
Opakovacia presnosť [mm]	+/-0,02	+/-0,02
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60	5 ... +60
Max. posuvná sila [N]	8 810/9 830/4 115/1 605	8 810/9 830/4 115/1 605
Max. hnací moment [Nm]	14,0/31,3/21,0/16,3	14,0/31,3/21,0/16,3
Statická prídržná sila upínacieho prvku [N]	800 – 1 000	800 – 1 000
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]	1,20	1,20
Hmotnosť vozíka [kg]	11,13	12,50
Dodatočná hmotnosť priehybu krycej lišty [kg]	0,82	0,82
Hmotnosť druhého vozíka [kg]	7,34	8,71
Hmotnosť pri nulovom zdvihu [kg]	25,88	31,21
Hmotnosť na 1 m zdvihu [kg]	27,66	27,66
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
- ⑲ Mazanie guľôčkovej skrutky
- ⑳ Mazanie lineárneho vedenia
- ㉑ Drážka pre upínacie chápadlá
- ㉒ Pripojenie spínacieho jazyčka
- ㉓ Minimálna vzdialenosť medzi vozíkmi
- ㉔ Napájanie upínacieho prvku

