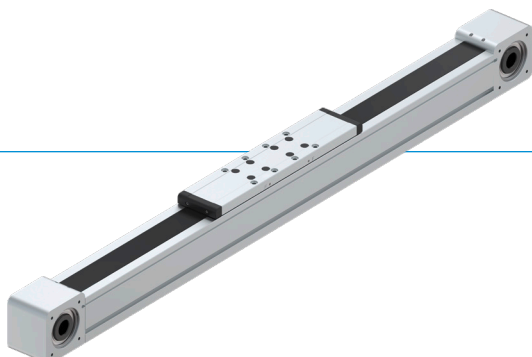


OSI S DLHÝM ZDVIHOM

VEĽKOSŤ AMB120

► VÝHODY PRODUKTU



► Veľká dynamika a rýchlosť

Osi s ozubeným remeňom sa vyznačujú vysokou dynamikou a rýchlosťou, a tak sa výborne hodia na rýchle sekvencie pohybov a veľké pracovné rozsahy.

► Krátke časy cyklov

Vďaka maximálnym rýchlostiam do 5 m/s a zrýchleniam do 50 m/s² umožňujú osi s ozubeným remeňom extrémne krátke časy cyklu, čo zvyšuje efektivitu výroby.

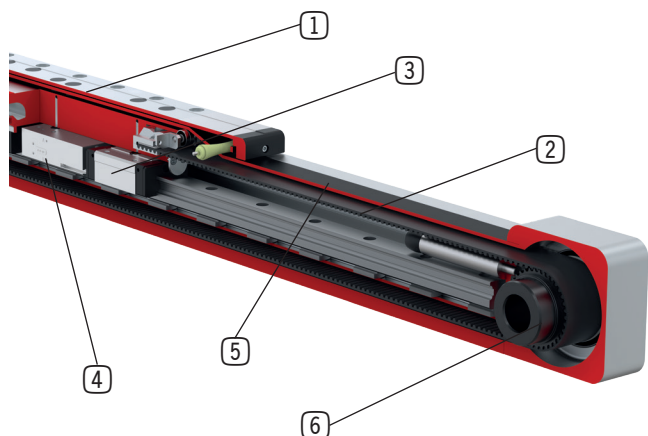
► Integrovaný upínací prvok

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**
 - tri dĺžky vozíkov a až dva vozíky na os, ako aj závit s líčujúcimi otvormi a strediacimi puzdrami na rýchle a spoľahlivé upevnenie užitočného zaťaženia
- 2 **Pohon s ozubeným remeňom**
 - navrhnuté pre maximálne rýchlosti a zrýchlenia
- 3 **Vodiaci systém**
 - bezkonkurenčná zaťažiteľnosť a životnosť
 - jednoduchá údržba vďaka integrovaným mazacím prípojkám na oboch stranách
- 4 **Upínací prvok (voliteľný)**
 - dokonalá integrácia pre vyššiu bezpečnosť
 - vysoké pridržiace 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 S OZUBENÝM REMEŇOM

Konštrukčná veľkosť	Max. zdvih [mm]	Max. rýchlosť [m/s]	Max. zrýchlenie [m/s ²]	Max. pridržiavacia sila [N]
AMB040	1 810	4	50	–
AMB060	5 670	5	50	400
AMB080	5 610	5	50	650
AMB120	5 550	5	50	1 200

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE

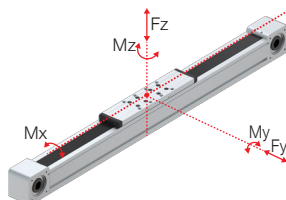


Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com/sk. Na základe objednávacieho čísla nájdite požadovaný výrobok, údaje, výkresy, 3D modely a návody na obsluhu pre konkrétnu konštrukčnú veľkosť. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Sily a momenty



► Údaje o zaťažení

Referenčná životnosť:
20 000 km

Dĺžka vozíka	S	M	L
F _y [N]	8.875	8.875	8.875
F _z [N]	9.340	9.340	9.340
M _x [Nm]	93	93	93
M _y [Nm]	630	1.050	1.890
M _z [Nm]	600	1.000	1.795

► 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

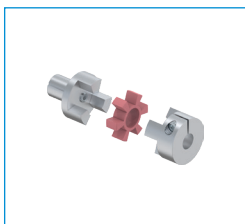
Pneumatický skrutkový spoj, priamy



WVM5

Pneumatický skrutkový spoj, uholový

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE POHON*



Spojky



Prevodovky



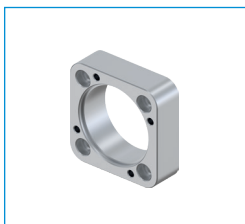
Motory



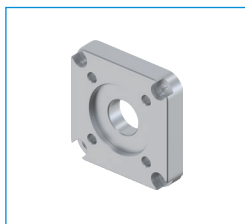
Vedenia



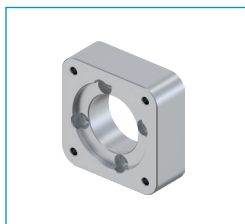
Brzdové odpory



Spojkové skrine



Platne adaptéra pre prevodovky



Platňa adaptéra pre motory



Regulátory pohonu

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

► TECHNICKÉ ÚDAJE

	► Technické údaje		
	Dĺžka vozíka S	Dĺžka vozíka M	Dĺžka vozíka L
Šírka profilu [mm]	120	120	120
Zdvih max. [mm]	5.550	5.460	5.280
Rezerva zdvihu [mm]	15	15	15
Konštanta posuvu [mm/ot.]	288	288	288
Účinný priemer remenice ozubeného remeňa [mm]	91,7	91,7	91,7
Šírka ozubeného remeňa [mm]	60	60	60
Dĺžka vozíka bez krycej lišty [mm]	290	380	560
Dĺžka vozíka s krycou lištou [mm]	456	546	726
Max. rýchlosť [m/s]	5	5	5
Zrýchlenie max. [m/s²]	50	50	50
Referenčná životnosť [km]	20.000	20.000	20.000
Fy max. [N]	8.875	8.875	8.875
Fz max. [N]	9.340	9.340	9.340
Dyn. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	40.500	40.500	40.500
Stat. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	53.700	53.700	53.700
Moment Mx max. [Nm]	93	93	93
Moment My max. [Nm]	630	1.050	1.890
Moment Mz max. [Nm]	600	1.000	1.795
Typické užitočné zaťaženie [kg]	120	120	120
Vzdialenosť horná hrana vozíka – stred vodiacej koľajnice [mm]	91,50	91,50	91,50
Opakovacia presnosť [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Max. posuvná sila [N]	1.800	1.800	1.800
Prenosná obvodová sila max. [N]	4.980	4.980	4.980
Max. hnací moment [Nm]	82,5	82,5	82,5
Statická prídržná sila upínacieho prvku [N]	850-1.200	850-1.200	850-1.200
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	5,5-6,5 / 4,0-6,5
Počet upínacích cyklov upínacieho prvku	5.000.000	5.000.000	5.000.000
Dodatočná hmotnosť upínacieho prvku [kg]	0,80	0,80	0,80
Hmotnosť vozíka [kg]	5,33	6,36	8,56
Dodatočná hmotnosť priehybu krycej lišty [kg]	0,82	0,82	0,82
Hmotnosť pri nulovom zdvihu [kg]	23,60	26,44	32,28
Hmotnosť na 1 m zdvihu [kg]	19,94	19,94	19,94
Krytie podľa IEC60529 (bez krycej lišty/s krycou lištou)	IP20 / IP40	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
- ②4 Mazanie lineárneho vedenia
- ③1 Drážka pre upínacie chápádlá
- ③2 Prípojenie spínacieho jazýčka
- ③3 Minimálna vzdialenosť medzi vozíkmi
- ③5 Napájanie upínacieho prvku

