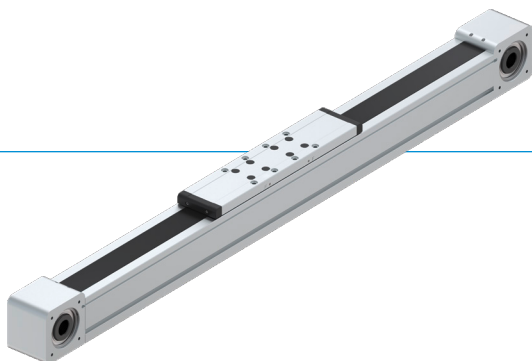


OSI S DLHÝM ZDVIHOM

VEĽKOSŤ AMB060

► 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.

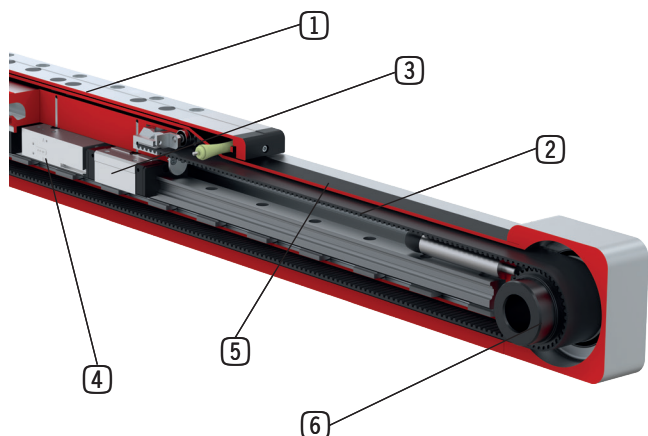
► Integrovaný upínací prvok

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 lícujúcimi 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 pridržné 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/s²]	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

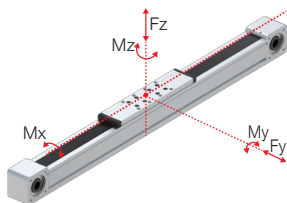


Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com/sk. Na základe objednávacieho čísla nájdite požadovaný výrobok, údaje, výkresy, 3D modely a návody na obsluhu pre konkrétnu konštrukčnú veľkosť. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



► Sily a momenty



► Údaje o zaťažení

Referenčná životnosť:
20 000 km

Dĺžka vozíka	S	M	L
Fy [N]	2.175	2.175	2.175
Fz [N]	2.040	2.040	2.040
Mx [Nm]	19	19	19
My [Nm]	95	205	307
Mz [Nm]	91	178	265

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



SENZORY



ZUB188454

Senzor magnetického poľa vrátane pridržiavacieho uholníka



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



CPR001215

Vodiaca vložka veľkosti 6/M5



CPR001075

Vodiaca vložka veľkosti 6/M6



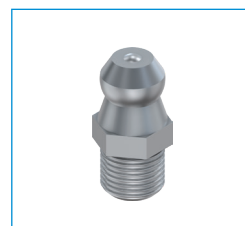
DST40800

Strediace puzdro



ZUB187818

Upínacie chápadlo vrátane skrutiek



C71412061009

Kuželová mazacia hlavica



CNOR02558

Lievková mazacia hlavica



GVM5

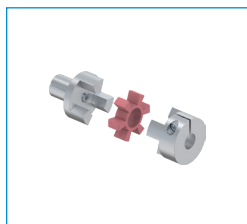
Pneumatický skrutkový spoj, priamy



WVM5

Pneumatický skrutkový spoj, uhlový

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE POHON*



Spojky



Prevodovky



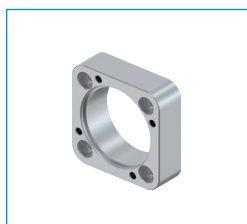
Motory



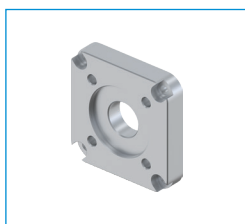
Vedenia



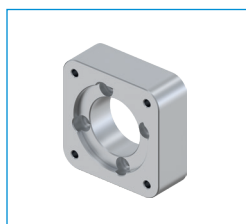
Brzdové odpory



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]	60	60	60
Zdvih max. [mm]	5.670	5.590	5.510
Rezerva zdvihu [mm]	15	15	15
Konštanta posuvu [mm/ot.]	145	145	145
Účinný priemer remenice ozubeného remeňa [mm]	45	45	45
Šírka ozubeného remeňa [mm]	25	25	25
Dĺžka vozíka bez krycej lišty [mm]	175	255	335
Dĺžka vozíka s krycou lištou [mm]	305	385	465
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]	2.175	2.175	2.175
Fz max. [N]	2.040	2.040	2.040
Dyn. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	10.900	10.900	10.900
Stat. zaťažiteľnosť vedenia profilovanými koľajničkami [N]	15.700	15.700	15.700
Moment Mx max. [Nm]	19	19	19
Moment My max. [Nm]	95	205	307
Moment Mz max. [Nm]	91	178	265
Typické užitočné zaťaženie [kg]	25	25	25
Vzdialenosť horná hrana vozíka – stred vodiacej koľajnice [mm]	49,10	49,10	49,10
Opakovacia presnosť [mm]	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +60	5 ... +60	5 ... +60
Max. posuvná sila [N]	405	405	405
Prenosná obvodová sila max. [N]	830	830	830
Max. hnací moment [Nm]	9,1	9,1	9,1
Statická prídržná sila upínacieho prvku [N]	400/300	400/300	400/300
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]	0,19	0,19	0,19
Hmotnosť vozíka [kg]	0,84	1,10	1,35
Dodatočná hmotnosť priehybu krycej lišty [kg]	0,20	0,20	0,20
Hmotnosť pri nulovom zdvihu [kg]	3,73	4,41	5,12
Hmotnosť na 1 m zdvihu [kg]	5,51	5,51	5,51
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 jazyčka
- ③3 Minimálna vzdialenosť medzi vozíkmi
- ③5 Napájanie upínacieho prvku

