

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

FESTO



Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

hlavné údaje

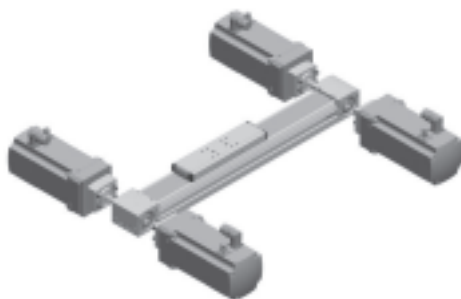
FESTO

Stručný prehľad

výkonné	hospodárne	mnohostranné
■ ozubený remeň s vysokou posuvovou silou, klzným vedením a flexibilným pripojením motora ■ ozubený remeň krytý ocelovou páskou	■ Os s ozubeným remeňom sa vyznačuje okrem technických údajov aj vynikajúcim pomerom ceny a výkonu	■ možnosť priestorovo úsporného snímania pozície so snímačmi koncových polôh v profilovej drážke ■ rôzne možnosti adaptácie k pohonom

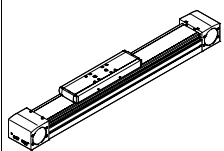
flexibilné pripojenie motora

Motor môže byť uložený ľubovoľne na jednej zo 4 strán a poloha môže byť kedykoľvek zmenená.



Hodnoty osí

Údaje v tabuľke predstavujú maximálne hodnoty. Presné hodnoty pre jednotlivé varianty sú uvedené v príslušnom údajovom liste katalógu.

vyhotovenie	veľkosť	pracovný zdvih [mm]	rýchlosť [m/s]	opakovateľná presnosť [mm]	posuvová sila valca [N]	vlastnosti vedenia sily a momenty				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	70	50 ... 8 500	5	±0,08	350	80	400	5	30	10
	80	50 ... 8 500	5	±0,08	800	200	800	10	60	20
	120	50 ... 8 500	5	±0,08	1 300	380	1 600	20	120	40

 upozornenie

návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

hlavné údaje

Celý systém zložený z osi s ozubeným remeňom, motora, kontroléra motora a montážnej súpravy motora



motor

→ 18



1 servomotor EMMS-AS



upozornenie

Pre os s ozubeným remeňom ELGA a motory existujú špeciálne, vzájomne zosúladené kompletne riešenia.

kontrolér motora

technické údaje → internet: kontrolér motora



1 kontroléry servomotora
CMMP-AS, CMMS-AS

montážna súprava motora

→ 20

axiálna konštrukčná zostava



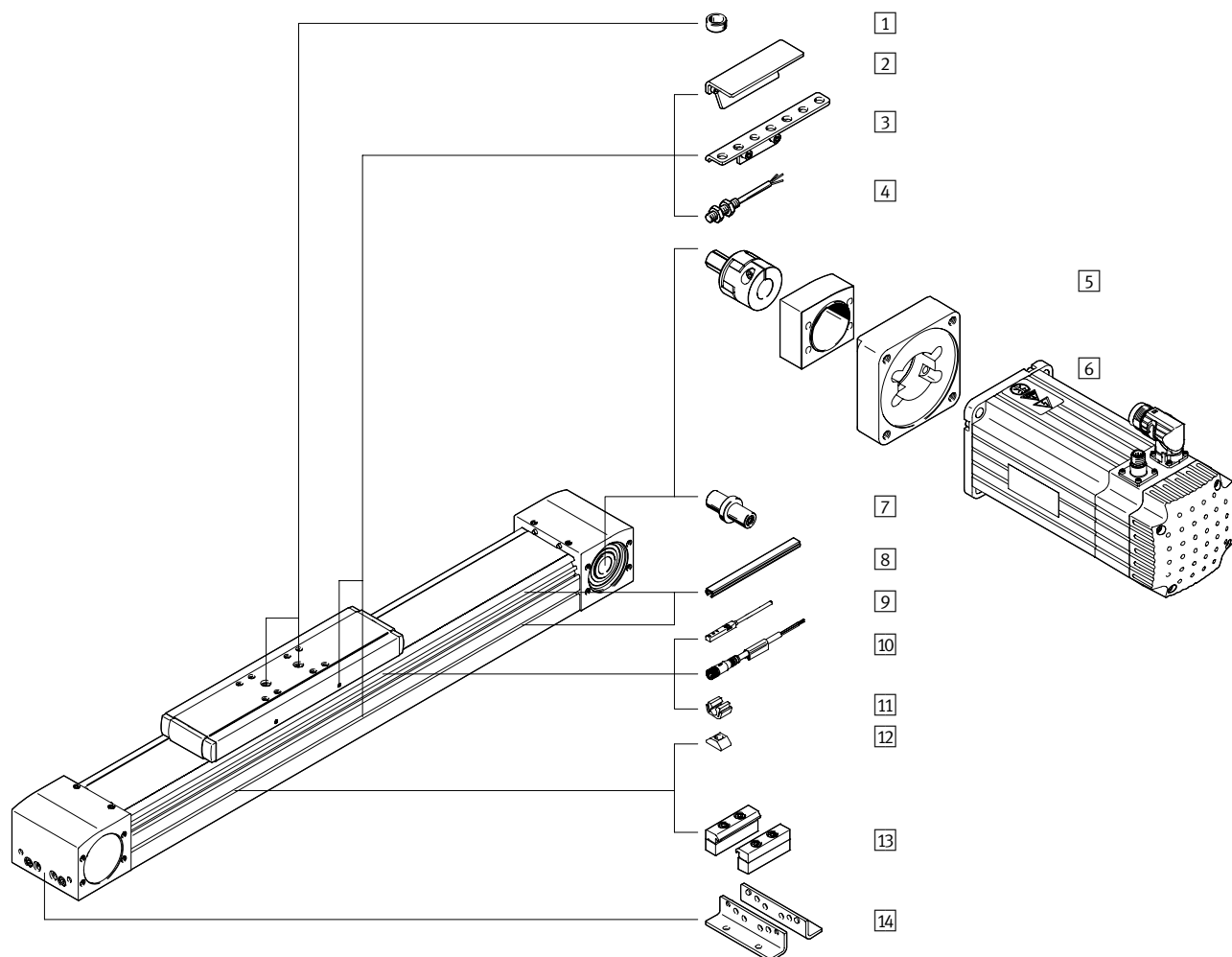
Montážna súprava obsahuje:

- príruha motora
- teleso spojky
- spojka
- skrutky

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

prehľad príslušenstva

FESTO



Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

prehľad príslušenstva

Varianty a príslušenstvo		
typ	stručný opis	→ strana/internet
1 strediaci kolík/puzdro ZBS, ZBH	- na vycentrovanie záťaží a montážnych dielov na vozíkoch 2 strediace kolíky/puzdrá súčasťou dodávky osi	25
2 spínacia zástavka SA, SB, SC, SD, SE, SF	na snímanie polohy vozíka	23
3 držiak snímača SC, SD, SE, SF	adaptér pre upevnenie snímača koncových polôh na osi (okrúhly tvar)	24
4 snímače koncových polôh, M8 SC, SD, SE, SF	- indukčné snímače koncových polôh, okrúhly tvar - pre objednávacie kódy SC, SD, SE, SF je súčasťou dodávky 1 spínacia zástavka a max. 2 držiaky snímača	26
5 axiálna konštrukčná zostava EAMM	pre axiálnu montáž motora (zloženie: spojka, teleso spojky a prírubu motora)	20
6 motor EMMS	špeciálne pre zosúladené kombinácie osi a motora s prevodovkou alebo bez nej, s brzdou alebo bez nej	20
7 čap hriadeľa EA	- môže byť podľa potreby použitý ako alternatívne rozhranie - pre kombinácie osí/motorov → 20 nie sú potrebné čapy hriadeľa	25
8 krytie drážky NS, NC	na ochranu pred znečistením	25
9 snímače koncových polôh, drážka T SA, SB	- snímače koncových polôh, pre drážku T - pri objednávacích kódach SA, SB je súčasťou dodávky 1 spínacia zástavka	26
10 spojovacie vedenie CA	pre snímače koncových polôh (typové označenie SE a SF)	26
11 klip CM	pre upevnenie kábla snímača koncových polôh do drážky	25
12 drážkový kameň NM	na upevnenie montážnych dielov	25
13 profilové upevnenie MA	na upevnenie osi k profilu	23
14 pätkové upevnenie MF	- na upevnenie osi k uzatváraciemu veku - pri väčších silách a momentoch musí byť os pripevnená cez profil	22

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

FESTO

legenda k typovému označeniu

		ELGA	–	TB	–	G	–	70	–	800	–	20H
typ												
ELGA	osi s ozubeným remeňom											
funkcia pohonu												
TB	ozubený remeň											
vedenie												
G	klzné vedenie											
veľkosť												
zdvih [mm]												
rezerva zdvíhu												

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

legenda k typovému označeniu

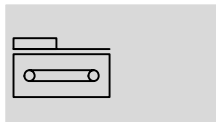
→	+	MF2SA	-	DN
príslušenstvo voľne priložené				
MF	pätkové upevnenie			
...MA	profilové upevnenie			
...SA	snímač koncových polôh (SIES), indukčný, drážka 8, PNP, spínač, kábel 7,5 m			
...SB	snímač koncových polôh (SIES), indukčný, drážka 8, PNP, rozpínač, kábel 7,5 m			
...SC	snímač koncových polôh (SIES), indukčný, M8, PNP, spínač, kábel 2,5 m			
...SD	snímač koncových polôh (SIES), indukčný, M8, PNP, rozpínač, kábel 2,5 m			
...SE	snímač koncových polôh (SIEN), indukčný, M8, PNP, spínač, konektor M8			
...SF	snímač koncových polôh (SIEN), indukčný, M8, PNP, rozpínač, konektor M8			
...CA	spojovacie vedenie			
...NS	krytie drážky			
...NC	krytie upevňovacej drážky			
...NM	drážkový kameň pre upevňovaciu drážku			
...CM	káblový klip			
...EA	čap hriadeľa			
návod na obsluhu				
DN	bez			

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

FESTO

funkcia



-  - veľkosť
70 ... 120
-  - dĺžka zdvihu
50 ... 8 500 mm
-  - www.festo.sk
menu
Podpora/Náhradné diely
-  - servis opráv



Všeobecné technické údaje			
veľkosť	70	80	120
konštrukcia	elektromechanická os s ozubeným remeňom		
vedenie	klzné vedenie		
montážna poloha	ľubovoľná		
pracovný zdvih	[mm]	50 ... 8 500	50 ... 8 500
max. posuvová sila F _x	[N]	350	800
max. moment pri chode naprázdno ¹⁾	[Nm]	0,5	1
max. odpor posuvu pri chode naprázdno ¹⁾	[N]	35	50
max. moment pohonu	[Nm]	5	15,9
max. rýchlosť	[m/s]	5	
max. zrýchlenie	[m/s ²]	50	
opakovateľná presnosť	[mm]	±0,08	

1) pri 0,2 m/s

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
teplota okolia [°C]	-10 ... +60	
krytie	IP40	
spínacia doba [%]	100	

Hmotnosti [kg]			
veľkosť	70	80	120
základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm ¹⁾	2,16	4	11,8
nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 1 000 mm	2,64	3,56	7,45
pohybovaná hmotnosť	0,57	1,1	3,06

1) vrátane vozíka

Ozubený remeň			
veľkosť	70	80	120
delenie [mm]	3	5	5
predĺženie ¹⁾ [%]	0,31	0,19	0,23
účinný priemer [mm]	28,65	39,79	52,52
posuvová konštanta [mm/ot.]	90	125	165

1) pri max. posuvovej sile

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

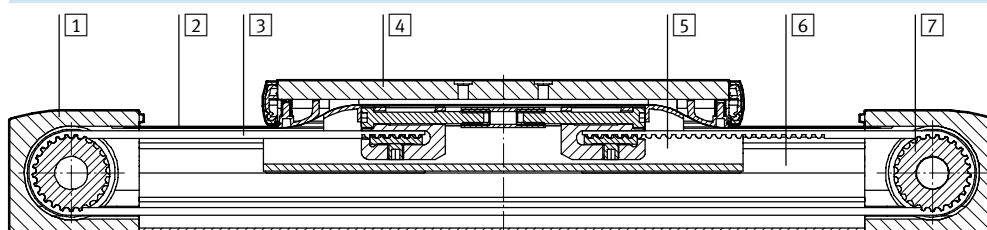
Hmotnostné momenty zotrvačnosti				
veľkosť		70	80	120
J ₀	[kg mm ²]	175	666	3 201
J _H na meter zdvihu	[kg mm ² /m]	19	93	215
J _L na kg užitočnej záťaže	[kg mm ² /Kg]	205	396	690

Hmotnostný moment zotrvačnosti J_A celej osi sa vypočíta nasledujúcim spôsobom:

$$J_A = J_0 + J_H \times \text{pracovný zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{užitočná záťaž [kg]}}$$

Materiály

funkčný rez



os		
1	kryt pohonu	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
2	krycí pás	oceľ
3	ozubený remeň	polychlóropén s materiálom Glascord a nylonovým povlakom
4	vozík	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
5	klzné prvky	polyacetál
6	profil s integrovaným vedením	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
7	kotúč ozubeného remeňa	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
poznámka o materiáli		v zmysle RoHS
		obsahuje LABS látky

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

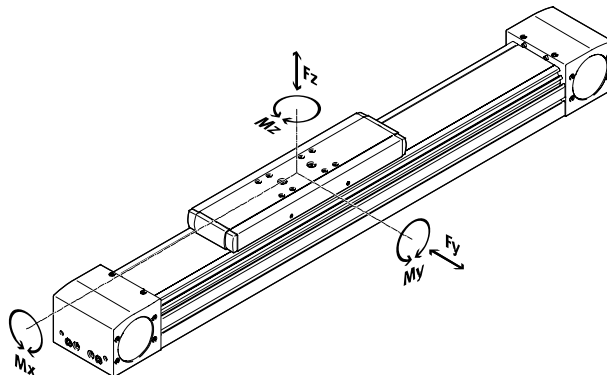
údajový list

FESTO

Parametre zaťaženia

Uvedené sily a momenty sa vzťahujú na povrch vozíka. Bod záberu je priesečník medzi osou vedenia a osou dĺžky vozíka.

Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené. Pritom je treba venovať veľkú pozornosť priebehu brzdenia.



V prípade, že na os pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte nasledujúca rovnica:

Výpočet porovnávacieho faktora záťaže:

$$\frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}} \leq 1$$

Prípustné sily a momenty		veľkosť		
		70	80	120
$F_{y,max.}$	[N]	80	200	380
$F_{z,max.}$	[N]	400	800	1 600
$M_{x,max.}$	[Nm]	5	10	20
$M_{y,max.}$	[Nm]	30	60	120
$M_{z,max.}$	[Nm]	10	20	40

upozornenie

Klzné vedenie nie je bez vôle. Pre aplikácie, ktoré si vyžadujú prevádzku bez vôle a vysoké momentové zaťaženie, odporúčame os s ozubeným remeňom EGC-TB-KF.

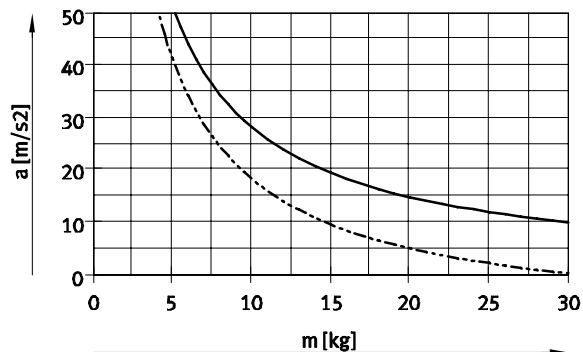
návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

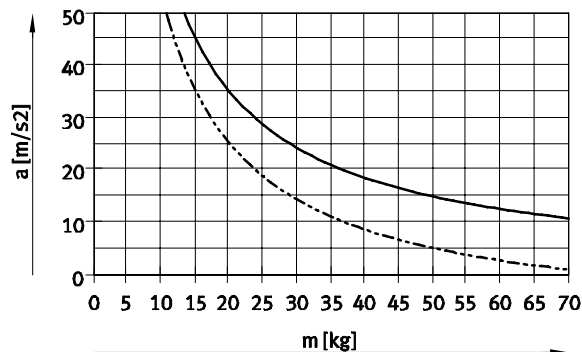
údajový list

Max. zrýchlenie v závislosti od prídavnej hmotnosti m

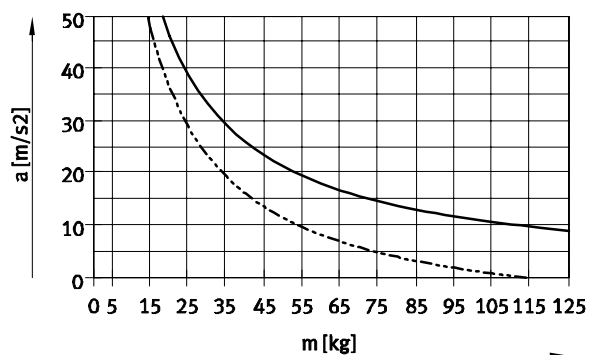
ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-80

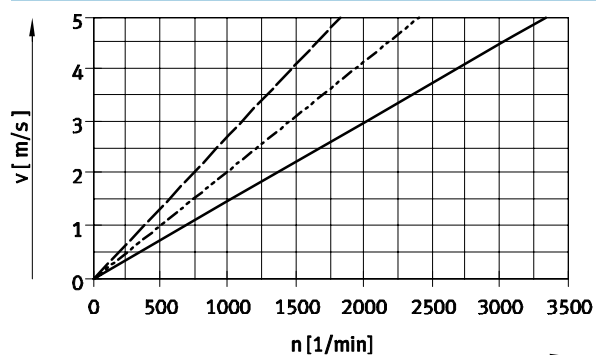


ELGA-TB-G-120



— horizontálne
- - - vertikálne

Rýchlosť v v závislosti od počtu otáčok n



— ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- · - ELGA-TB-G-120

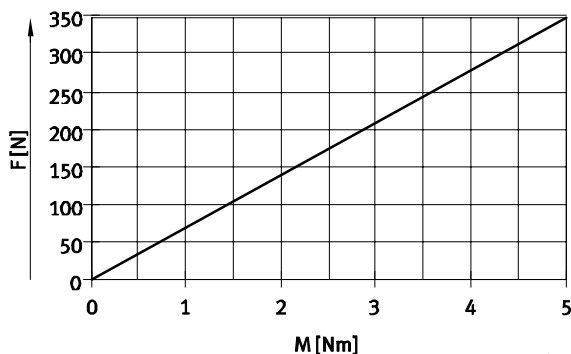
Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

FESTO

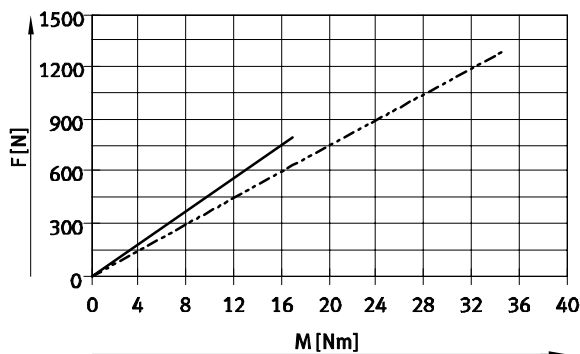
Teoretická posuvová sila F v závislosti od vstupného momentu M

ELGA-TB-G-70



ELGA-TB-G-70

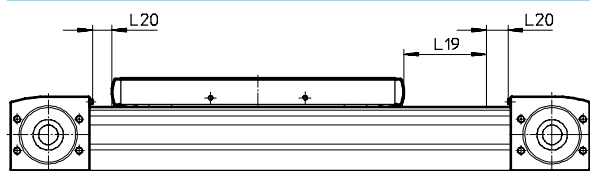
ELGA-TB-G-80/120



ELGA-TB-G-80

ELGA-TB-G-120

Rezerva zdvihu



L19 = nominálny zdvih

L20 = rezerva zdvihu

■ Rezerva zdvihu je bezpečnostná vzdialenosť, ktorá môže byť ponechaná k nominálnemu zdvihu na oboch stranách osi.

■ Súčet nominálnej dĺžky zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmie presahovať maximálny pracovný zdvih

■ Dĺžka rezervy zdvihu je voliteľná bez obmedzení

■ Rezerva zdvihu je definovaná v stavebnici výrobkov hodnotou „rezerva zdvihu“.

Príklad:

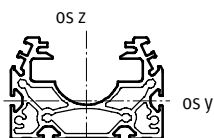
Typ ELGA-TB-G-70-500-20H-...

nominálny zdvih = 500 mm
2x rezerva zdvihu = 40 mm
pracovný zdvih = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

Štandardne os s ozubeným remeňom ELGA už má bezpečnostnú vzdialenosť ku koncovým polohám.

veľkosť	70	80	120
bezpečnostná vzdialenosť [mm] na jednu koncovú polohu	4,5	5	5

Momenty plôch 2. stupňa



veľkosť	70	80	120
Iy [mm ⁴]	1,47x10 ⁵	2,77x10 ⁵	1,23x10 ⁶
Iz [mm ⁴]	4,25x10 ⁵	9,07x10 ⁵	4,03x10 ⁶

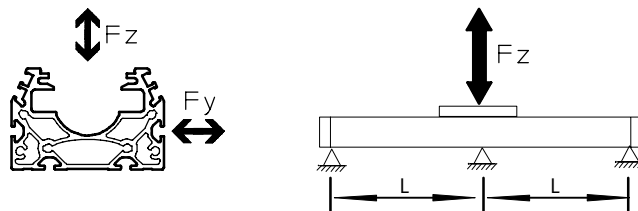
Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

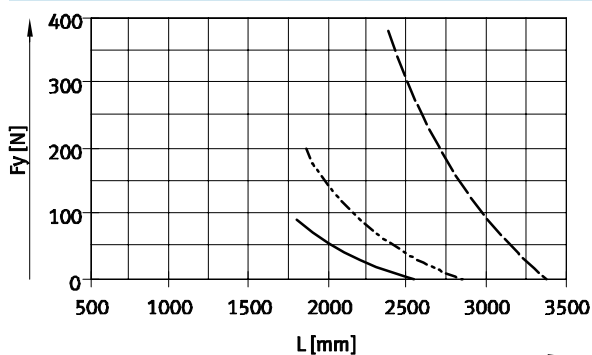
Maximálne prípustné vzdialenosti podpier L (bez stredovej podpory) v závislosti od sily F

Aby sa obmedzil priehyb pri veľkých zdvihoch, je nutné v prípade potreby podprieť os.

Nasledujúce diagramy slúžia na určenie maximálnych prípustných vzdialeností podpier L v závislosti od pôsobiacej sily F. Priehyb $f = 0,5 \text{ mm}$.

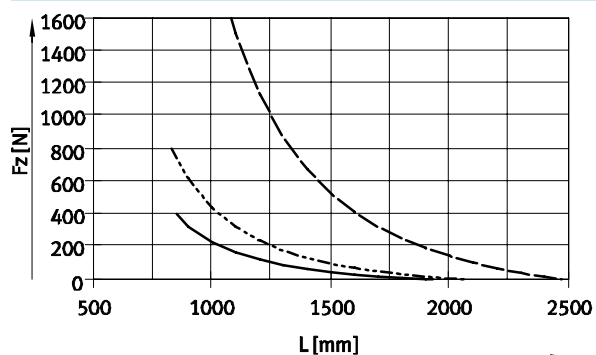


Sila F_y



- ELGA-TB-G-70
- - - ELGA-TB-G-80
- · - ELGA-TB-G-120

Sila F_z



Odporúčaná medzná hodnota priehybu

V záujme zachovania funkčnosti osí odporúčame dodržiavať nasledujúce medzné hodnoty priehybu.

Väčšia deformácia môže vyvolať väčšie trenie, silnejšie opotrebovanie a redukovanú životnosť.

veľkosť	dyn. priehyb (záťaž v pohybe)	stat. priehyb (záťaž v pokoji)
70 ... 120	0,05% dĺžky osí, max. 0,5 mm	0,1% dĺžky osí

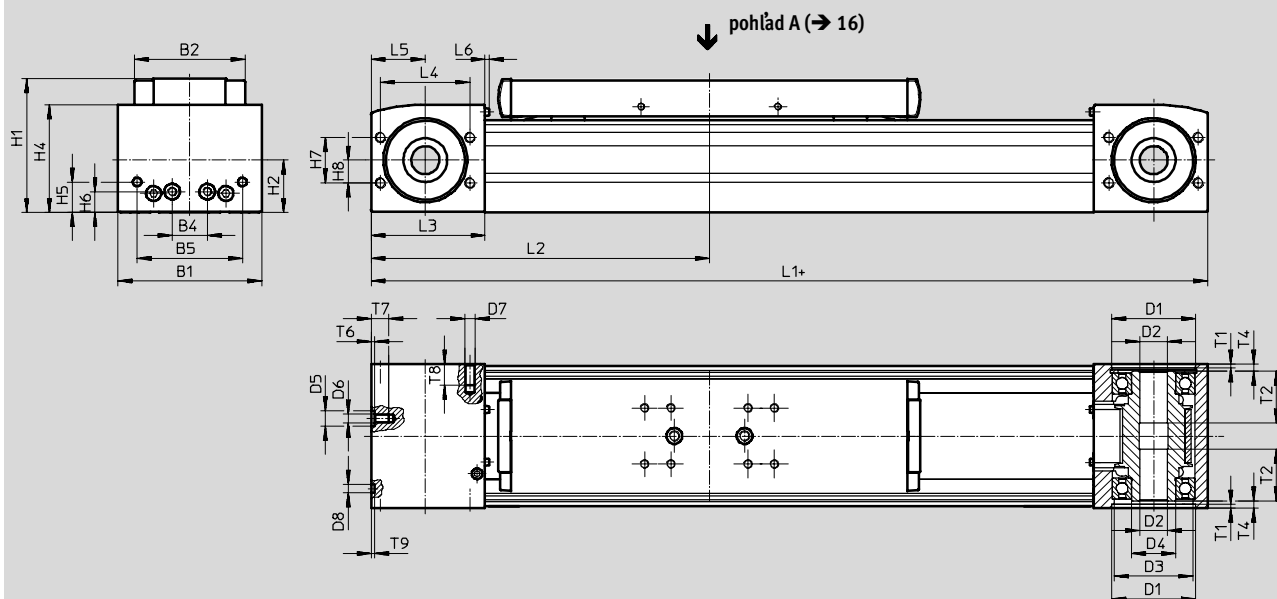
Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



+ = pripočítať dĺžku zdvihu + 2x rezerva zdvihu

veľkosť	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
					H7	Ø H7	Ø	Ø	Ø H7		
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	—	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	—	M8	M8

veľkosť	D8	H1	H2	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3
	Ø H7									min.	
70	5	64	26,5	50,8	13	13	24	12	346	173	57,5
80	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	386	193	65
120	9	111,5	45	91	22	22	59	32	546	273	100

veľkosť	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	T9
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	—	10	12	3,1
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10	12	2
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	—	16	16	2,1

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

Rozmery

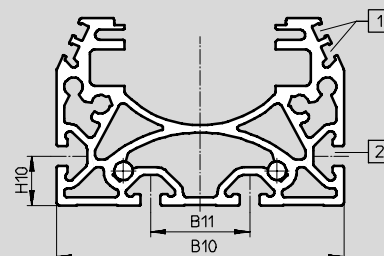
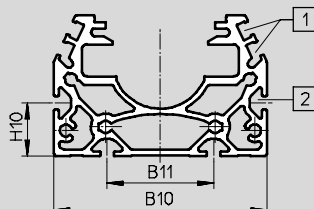
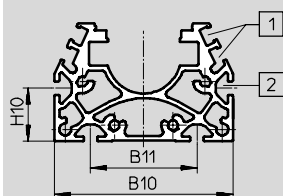
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

profil

veľkosť 70

veľkosť 80

veľkosť 120



- 1 drážka pre snímač koncových polôh
- 2 upevňovacia drážka pre drážkový kameň:
pri veľkosti 70, 80: drážkový kameň NST-5-M5
pri veľkosti 120: drážkový kameň NST-8-M6

veľkosť	B10	B11	H10
70	67	40	20
80	80	40	20
120	116	40	20

 upozornenie

V záujme zamedzenia vzniku pnutí na vozíkoch je nutné na hornej ploche montážneho dielu dodržať rovinnosť min. 0,03 mm.

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

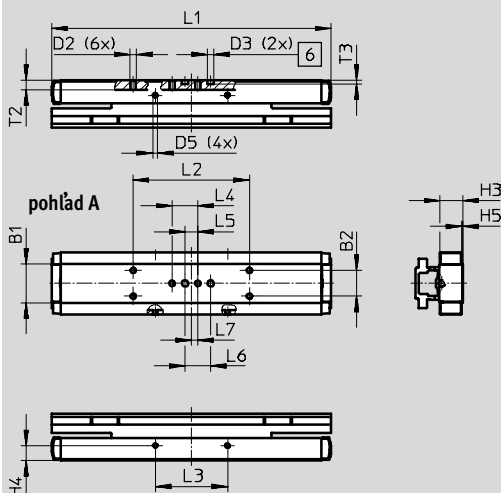
FESTO

Rozmery

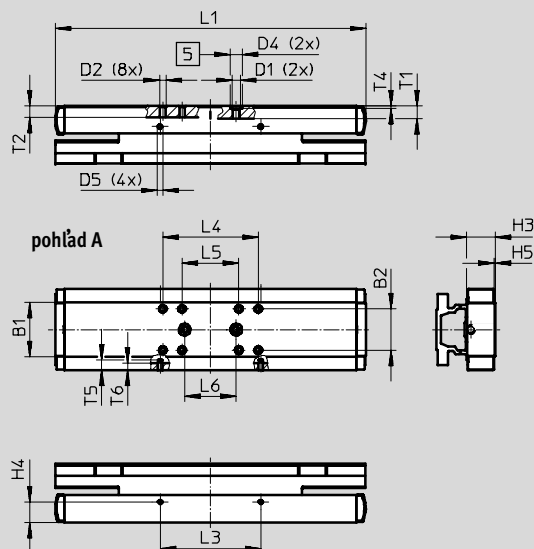
sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering

vozík

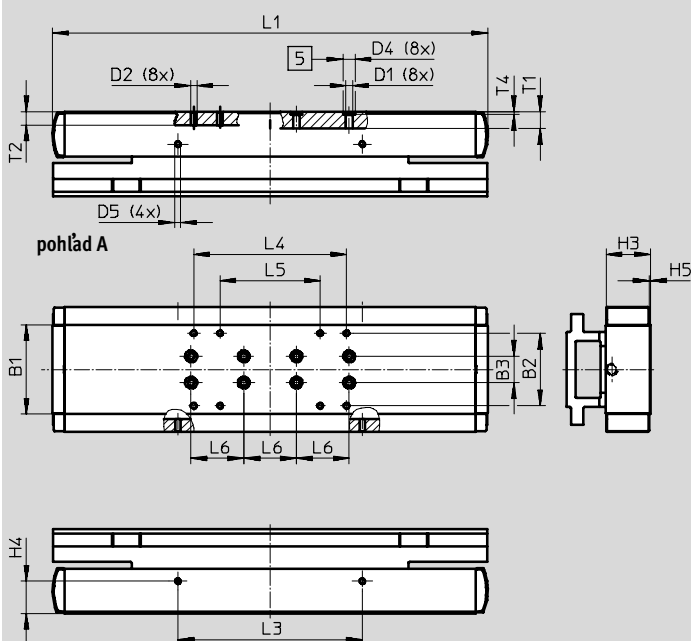
veľkosť 70



veľkosť 80



veľkosť 120



- 5 otvor pre strediace puzdro
- 6 otvor pre strediaci kolík

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

údajový list

veľkosť	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5
70	30	20 $\pm$ 0,1	—	—	M5	5 ^{H7}	—	M4
80	42	32 $\pm$ 0,2	—	M6	M5	—	9 ^{H7}	M4
120	68	55 $\pm$ 0,2	20 $\pm$ 0,03	M6	M5	—	9 ^{H7}	M5

veľkosť	H3	H4 $\pm$ 0,1	H5	L1	L2 $\pm$ 0,1	L3 $\pm$ 0,1	L4	L5
70	17,7	11,7	1	216,6	90	56	20 $\pm$ 0,1	10 $\pm$ 0,1
80	22,2	16	1	240,6	—	78	74 $\pm$ 0,2	44 $\pm$ 0,2
120	33,8	24,5	1	330,4	—	140	116 $\pm$ 0,2	76 $\pm$ 0,2

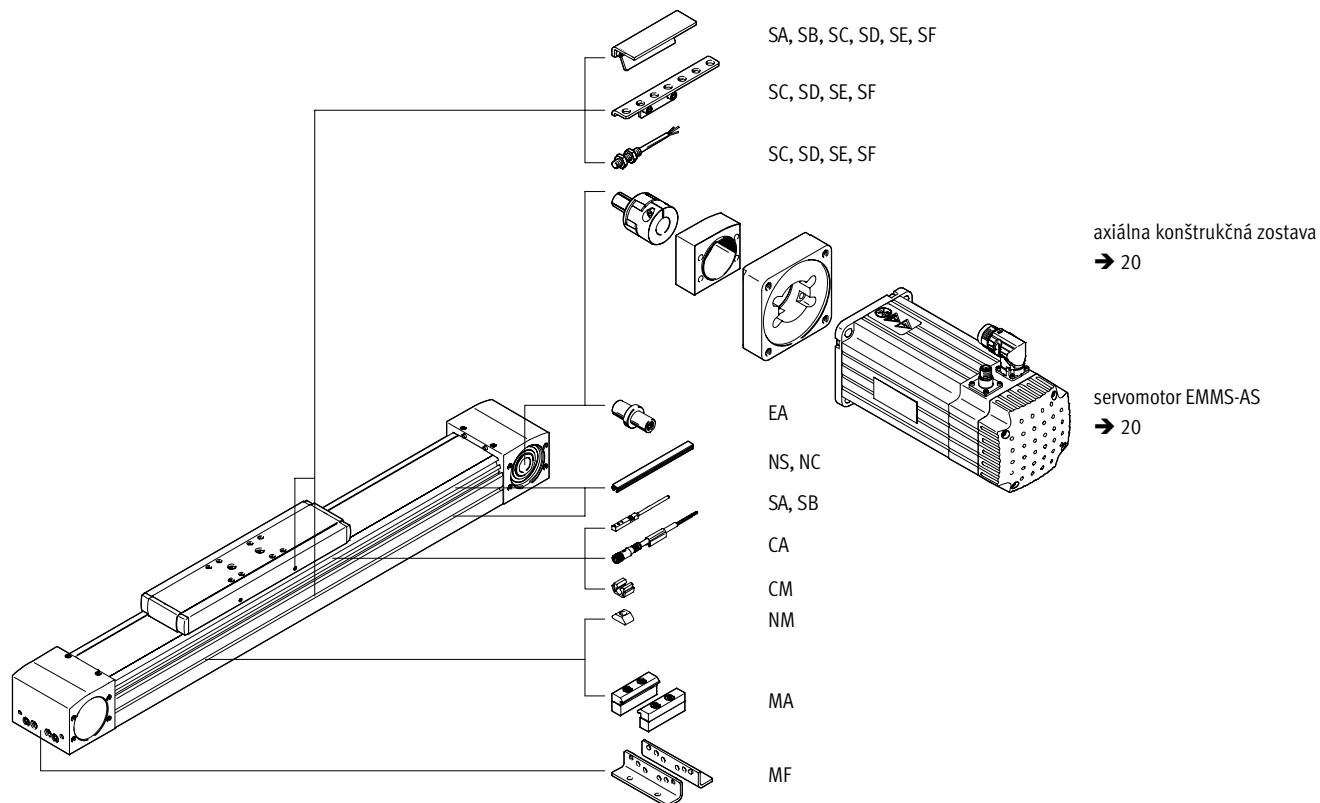
veľkosť	L6 $\pm$ 0,03	L7	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6
70	20	5	—	7,5	3,1	—	—	—
80	40	—	9,7	9	—	2,1	8	6
120	40	—	12,8	10	—	2,1	—	—

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Typové označenie
príslušenstvo



Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku							
veľkosť		70	80	120	podmienky	kód	zadanie kódu
[M]	č. stavebnice	570502	570503	570504			
	konštrukcia	lineárna os				ELGA	ELGA
	funkcia	ozubený remeň				-TB	-TB
	vedenie	klzné vedenie				-G	-G
	veľkosť [mm]	70	80	120		-...	-...
	dĺžka zdvíhu [mm]	50 ... 8500				-...	-...
	rezerva zdvíhu	0 ... 999 (0 = bez rezervy zdvíhu)			1	-...H	
	príslušenstvo	príslušenstvo voľne priložené				+	+
	pätkové upevnenie	1				MF	
	profilové upevnenie	1 ... 50				...MA	
	snímače koncových polôh (SIES), indukčné, drážka 8, PNP, vrátane spínacia zástavka	spínač, kábel 7,5 m	1 ... 6			...SA	
		rozpínač, kábel 7,5 m	1 ... 6			...SB	
	snímače koncových polôh (SIEN), indukčné, M8, PNP,	spínač, kábel 2,5 m	1 ... 99			...SC	
		rozpínač, kábel 2,5 m	1 ... 99			...SD	
	vrátane spínacej zástavky	spínač, konektor M8	1 ... 99			...SE	
	s držiakom snímača	rozpínač, konektor M8	1 ... 99			...SF	
	spojovacie vedenie 2,5 m, M8, 3 žily	1 ... 99				...CA	
	krytie drážky	1 ...50 (1 = 2 kusy s dĺžkou 500 mm)				...NS	
	krytie upevňovacej drážky	1 ...50 (1 = 2 kusy s dĺžkou 500 mm)				...NC	
	drážkový kameň pre upevňovaciu drážku	1 ... 99				...NM	
	klip pre drážku snímača	1 ... 99				...CM	
	čap hriadeľa	1 ... 4				...EA	
	návod na obsluhu	výslovné odmietnutie dodávky návodu na obsluhu, ktorý už máte k dispozícii (návod na obsluhu vo formáte PDF je bezplatne dostupný na adrese www.festo.sk)				-DN	

1 Súčet zložený z nominálneho zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu musí byť minimálne 50 mm a nesmie prekročiť maximálnu dĺžku zdvíhu.

Pre kódy SA, SB je spínacia zástavka súčasťou dodávky.
Pre kódy SC, SD, SE, SF je súčasťou

dodávky 1 spínacia zástavka a max. 2 držiaky snímača.

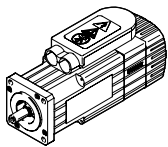
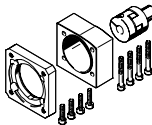
prenosový kód objednávky

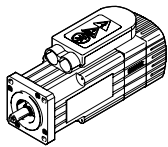
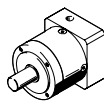
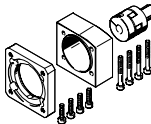
ELGA – **TB** – **G** – – – + –

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

FESTO

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou zostavou – bez prevodovky			technické údaje → internet: eamm-a
motor	axiálna konštrukčná zostava		
			
typ	č. dielu	typ	
ELGA-TB-...-70			
so servomotorom			
EMMS-AS-70-M-...	1202331	EAMM-A-N38-70A	
ELGA-TB-...-80			
so servomotorom			
EMMS-AS-100-M-...	1201894	EAMM-A-N48-100A	
ELGA-TB-...-120			
so servomotorom			
EMMS-AS-140-M-...	1201691	EAMM-A-N80-140A	

Prípustné kombinácie os/motor s axiálnou konštrukčnou zostavou – s prevodovkou				technické údaje → internet: eamm-a
motor	prevodovka		axiálna konštrukčná zostava	
				
typ	č. dielu	typ	č. dielu	typ
ELGA-TB-...-70				
so servomotorom				
EMMS-AS-70-S-...	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70	1202253	EAMM-A-N38-60G
ELGA-TB-...-80				
so servomotorom				
EMMS-AS-70-M-...	552192	EMGA-80-P-G3-SAS-70	1258793	EAMM-A-N48-80G
EMMS-AS-100-S-...	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100	1258793	EAMM-A-N48-80G
ELGA-TB-...-120				
so servomotorom				
EMMS-AS-140-S-...	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140	1201695	EAMM-A-N80-120G

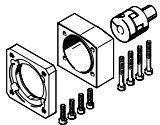
 upozornenie

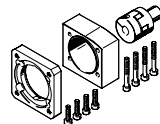
Pre optimálny výber kombinácií os/
motor →

návrhový softvér
PositioningDrives
www.festo.sk

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

Jednotlivé diely axiálnych konštrukčných zostáv – bez prevodovky				
axiálna konštrukčná zostava	zloženie:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	konštrukčná zostava skrutiek
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	
ELGA-TB-...-70				
1202331 EAMM-A-N38-70A	1202337 EAMF-A-38D-70A	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202288 EAHM-L5-M6-35
ELGA-TB-...-80				
1201894 EAMM-A-N48-100A	1201924 EAMF-A-48C-100A	558002 EAMD-42-40-19-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201691 EAMM-A-N80-140A	1190796 EAMF-A-80A-140A	558005 EAMD-56-46-24-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201751 EAHM-L5-M8-75

Jednotlivé diely axiálnej konštrukčnej zostavy – s prevodovkou				
axiálna konštrukčná zostava	zloženie:			
	príruba motora	spojka	teleso spojky	konštrukčná zostava skrutiek
				
č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	č. dielu typ	
ELGA-TB-...-70				
1202253 EAMM-A-N38-60G	1190015 EAMF-A-38D-60G	558001 EAMD-32-32-11-16X20	1345947 EAMK-A-N38-38D	1202262 EAHM-L5-M6-40
ELGA-TB-...-80				
1258793 EAMM-A-N48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1188350 EAMD-42-40-20-16X25	1345949 EAMK-A-N48-48C	1201874 EAHM-L5-M6-50
ELGA-TB-...-120				
1201695 EAMM-A-N80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1188801 EAMD-56-46-25-23X27	1345953 EAMK-A-N80-80A	1201712 EAHM-L5-M8-60

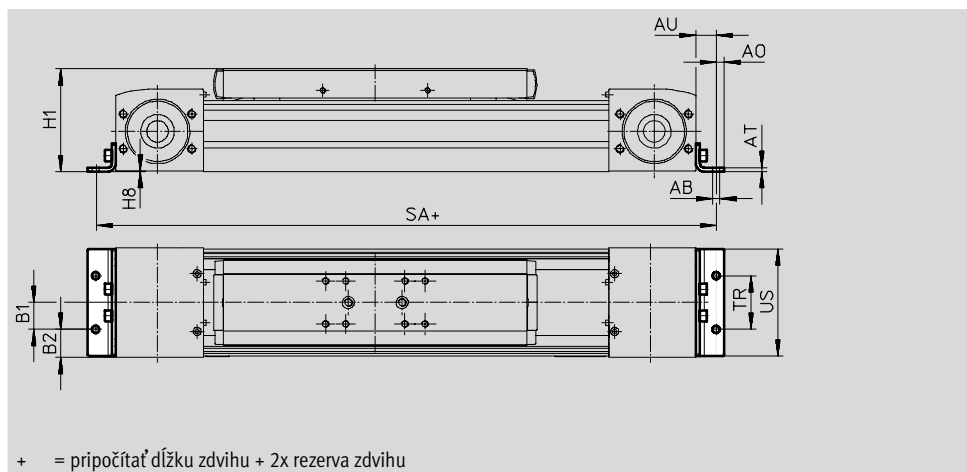
Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

FESTO

Pätkové upevnenie HPE
(typové označenie MF)

materiál:
pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre konštrukčnú veľkosť	AB	A0	AT	AU	B1	B2	H1
70	5,5	6	3	13	20	14,5	64
80	5,5	6	3	15	20	21	76,5
120	9	8	6	22	40	20	111,5

pre konštrukčnú veľkosť	H8	SA	TR	US	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
70	0,5	372	40	67	115	558321	HPE-70
80	0,5	416	40	80	150	558322	HPE-80
120	0,5	590	80	116	578	558323	HPE-120

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

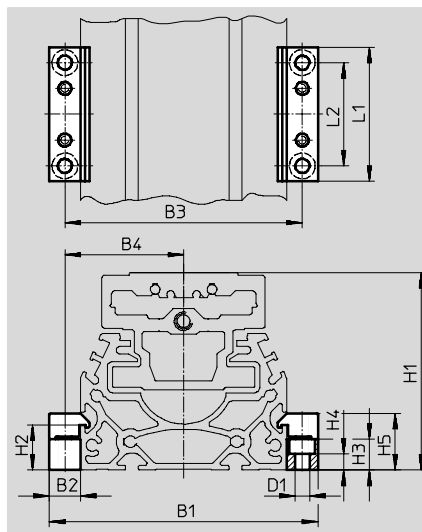
Profilové upevnenie MUE

(objednávaci kód MA)

materiál:

eloxovaný hliník

v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre konštrukčnú veľkosť	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3
70	91	12	79	39,5	5,5	64	17,5	12
80	104	12	92	46	5,5	76,5	17,5	12
120	154	19	135	67,5	9	111,5	16	14

pre konštrukčnú veľkosť	H4	H5	L1	L2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
70	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
80	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
120	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

Spínacia zastávka SF-EGC-1

pre snímanie so snímačom

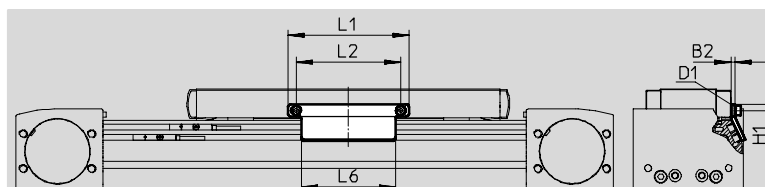
koncových polôh SIES-8M

(typové označenie SA alebo SB)

materiál:

pozinkovaná oceľ

v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre konštrukčnú veľkosť	B2	D1	H1	L1	L2	L6	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
70	3	M4	4,65	70	56	50	50	558047	SF-EGC-1-70
80	3	M4	4,65	90	78	70	60	558048	SF-EGC-1-80
120	3	M5	8	170	140	170	150	558049	SF-EGC-1-120

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

FESTO

Spínacia zástavka SF-EGC-2

pre snímanie so snímačom koncových polôh SIEN-M8B (typové označenie SC, SD, SE alebo SF) alebo SIES-8M (typové označenie SA alebo SB)

materiál:

pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS

Držiak snímača HWS-EGC

pre snímače koncových polôh SIEN-M8B (typové označenie SC, SD, SE alebo SF)

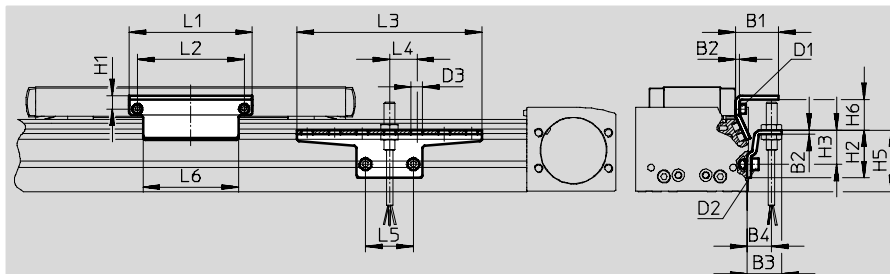
materiál:

pozinkovaná oceľ
v zmysle RoHS

spínacia zástavka SF-EGC-2



držiak snímača HWS-EGC



Rozmery a údaje pre objednávku

pre konštrukčnú veľkosť	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2
70	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
80	31,5	3	25,5	18	M4	M5	8,4	9,5	35
120	32	3	25,5	18	M5	M5	8,4	13,2	65

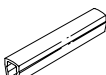
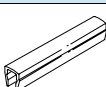
pre konštrukčnú veľkosť	H3	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
			max.						
70	25	45	13,5	70	56	135	20	35	50
80	25	45	23,5	90	78	135	20	35	70
120	55	75	24	170	140	215	20	35	170

pre konštrukčnú veľkosť	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
			spínacia zástavka
70	100	558052	SF-EGC-2-70
80	130	558053	SF-EGC-2-80
120	280	558054	SF-EGC-2-120

pre konštrukčnú veľkosť	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
			držiak snímača
70	110	558057	HWS-EGC-M5
80	110	558057	HWS-EGC-M5
120	200	558058	HWS-EGC-M8

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

Typové označenie						
	pre konštrukčnú veľkosť	poznámka	typové označenie	č. dielu	typ	PE ¹⁾
čap hriadeľa EAMB						
	70	alternatívne rozhranie	EA	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20	1
	80			558036	EAMB-24-6-15X21-16X20	
	120			558037	EAMB-34-6-25X26-23X27	
drážkový kameň NST						
	70, 80	pre upevňovaciu drážku	NM	150914	NST-5-M5	1
	120			150915	NST-8-M6	
strediaci kolík/puzdro ZBS/ZBH ²⁾						
	70	pre vozík	—	150928	ZBS-5	10
	80, 120			150927	ZBH-9	
krytovanie drážky ABP						
	70, 80	pre upevňovaciu drážku po 0,5 m	NZ	151681	ABP-5	2
	120			151682	ABP-8	
krytovanie drážky ABP-S						
	70 ... 120	pre drážku snímača po 0,5 m	NS	563360	ABP-5-S1	2
klip SMBK						
	70 ... 120	pre drážku, pre upevnenie kábla snímača koncových polôh	CM	534254	SMBK-8	10

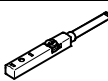
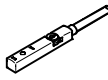
1) množstvo v balnej jednotke

2) 2 strediace kolíky/puzdrá sú súčasťou dodávky osi

Osi s ozubeným remeňom ELGA-TB-G

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – snímač koncových polôh pre drážku T, bezkontaktný						technické údaje → internet: sies	
	spôsob upevnenia	elektrický prípoj	spínací výstup	dĺžka kábla [m]	typové označenie	č. dielu	typ
spínač							
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kábel, 3 žily	PNP	7,5	SA	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		konektor M8x1, 3 póly		0,3	—	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		kábel, 3 žily	NPN	7,5	—	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		konektor M8x1, 3 póly		0,3	—	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
rozpínač							
	možnosť nasadenia zhora do drážky, lícujuce s profilom valca	kábel, 3 žily	PNP	7,5	SB	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		konektor M8x1, 3 póly		0,3	—	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		kábel, 3 žily	NPN	7,5	—	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		konektor M8x1, 3 póly		0,3	—	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

Typové označenie – snímače koncových polôh M8 (okrúhly tvar), indukčné						technické údaje → internet: sien	
	elektrický prípoj	LED dióda	spínací výstup	dĺžka kábla [m]	typové označenie	č. dielu	typ
spínač							
	kábel, 3 žily	■	PNP	2,5	SC	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	konektor M8x1, 3 póly	■	PNP	—	SE	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
rozpínač							
	kábel, 3 žily	■	PNP	2,5	SD	150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	konektor M8x1, 3 póly	■	PNP	—	SF	150391	SIEN-M8B-PO-S-L

Typové označenie – spojovacie vedenie				technické údaje → internet: nebu	
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	priama zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, nezakrytý koniec, 3 žily	2,5	159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2,5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly	kábel, nezakrytý koniec, 3 žily	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2,5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3