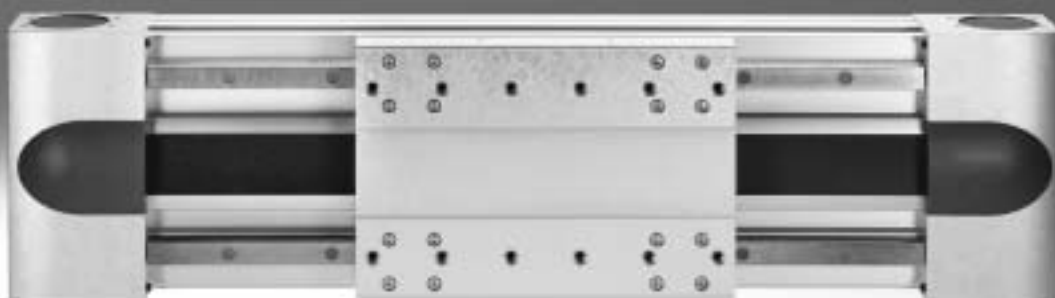


Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO



Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

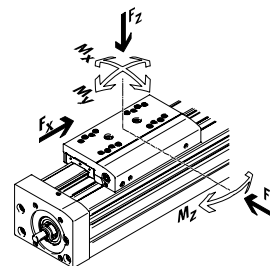
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

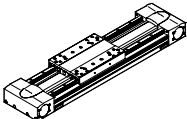
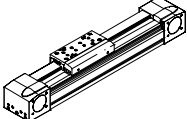
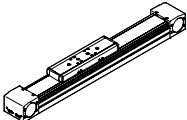
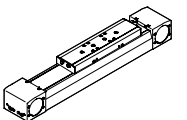
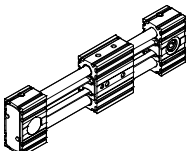
Pohony s vřetenem

- rychlost až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

system souřadnic



Pohony s ozubeným řemenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdech pro velké zátěže						
EGC-HD-TB						
	450 1000 1800	3 5 5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • ploché pohonné jednotky s tuhým, uzavřeným profilem • přesné vedení na paralelních kolejničích s velkou nosností • ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdech						
EGC-TB-KF						
	50 100 350 800 2500	3 5 5 5 5	3,5 16 36 144 529	10 132 228 680 1820	10 132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • tuhý, uzavřený profil • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • malé hnací pastorky snižují potřebný hnací moment • prostorově úsporné snímání polohy
ELGA-TB-KF						
	350 800 1300 2000	5 5 5 5	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • zakryté vedení a ozubený řemen • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • velké posuvové síly
ELGA-TB-KF-F1						
	260 600 1000	5 5 5	16 36 104	132 228 680	132 228 680	<ul style="list-style-type: none"> • vhodné pro potravinářství • „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit • zakryté vedení a ozubený řemen • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou
ELGR-TB						
	50 100 350	3 3 3	2,5 5 15	20 40 124	20 40 124	<ul style="list-style-type: none"> • nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi • jednotka připravená k montáži • kuličková oběžná pouzdra pro dynamický provoz se zatížením

Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

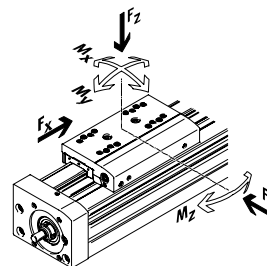
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

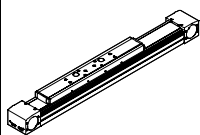
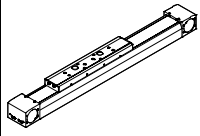
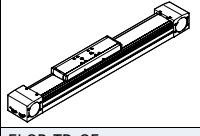
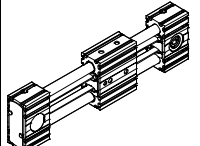
Pohony s vřetenem

- rychlost až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

systém souřadnic



Pohony s ozubeným řemenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kladkách						
ELGA-TB-RF						
	350	10	11	40	40	<ul style="list-style-type: none"> • robustní vedení v kladkách • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • rychlost až 10 m/s • nižší hmotnost než u pohonů s vedením na kolejnici
	800	10	30	180	180	
	1300	10	100	640	640	
ELGA-TB-RF-F1						
	260	10	8,8	32	32	<ul style="list-style-type: none"> • vhodné pro potravinářství • „Clean Look“: hladké plochy, které lze snadno čistit • robustní vedení v kladkách • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • nižší hmotnost než u pohonů s vedením na kolejnici
	600	10	24	144	144	
	1000	10	80	512	512	
kluzné vedení						
ELGA-TB-G						
	350	5	5	30	10	<ul style="list-style-type: none"> • vedení a ozubený řemen jsou chráněny krycí páskou • pro jednoduché manipulační úlohy • jako pohonný prvek pro externí vedení • necitlivost na náročné podmínky prostředí
	800	5	10	60	20	
	1300	5	120	120	40	
ELGR-TB-GF						
	50	1	1	10	10	<ul style="list-style-type: none"> • nákladově optimalizované vedení vodicími tyčemi • jednotka připravená k montáži • robustní kluzná pouzdra pro použití v náročných podmínkách prostředí
	100	1	2,5	20	20	
	350	1	1	40	40	

Elektromechanické pohony

pomoc při výběru

FESTO

Přehled pohonů s ozubeným řemenem a pohonů s vřetenem

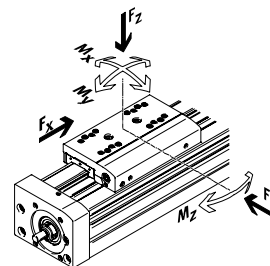
Pohony s ozubeným řemenem

- rychlost až 10 m/s
- zrychlení až 50 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,08 mm
- zdvihy až 8500 mm (delší zdvihy na vyžádání)
- přizpůsobivá montáž motoru

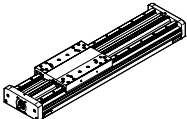
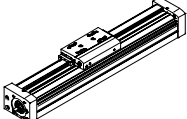
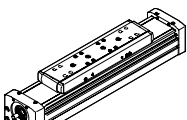
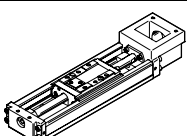
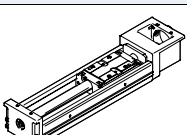
Pohony s vřetenem

- rychlost až 2 m/s
- zrychlení až 20 m/s²
- opakovatelná přesnost až ±0,003 mm
- zdvihy až 3000 mm

systém souřadnic



Pohony s vřetenem

typ	F_x [N]	v [m/s]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]	vlastnosti
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech pro velké zátěže						
EGC-HD-BS						
	300 600 1300	0,5 1,0 1,5	140 300 900	275 500 1450	275 500 1450	<ul style="list-style-type: none"> • ploché pohonné jednotky s tuhým, uzavřeným profilem • přesné vedení na paralelních kolejničích s velkou nosností • ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech						
EGC-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 144 529	132 228 680 1820	132 228 680 1820	<ul style="list-style-type: none"> • tuhý, uzavřený profil • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost • prostorově úsporné snímání polohy
ELGA-BS-KF						
	300 600 1300 3000	0,5 1,0 1,5 2,0	16 36 104 167	132 228 680 1150	132 228 680 1150	<ul style="list-style-type: none"> • zakryté vedení a kuličkový závit • přesné vedení na kolejnici s velkou nosností • pro nejvyšší nároky na posuvovou sílu a přesnost • vedení a kuličkový závit jsou chráněny krycí páskou • prostorově úsporné snímání polohy
EGSK						
	57 133 184 239 392	0,33 1,10 0,83 1,10 1,48	13 28,7 60 79,5 231	3,7 9,2 20,4 26 77,3	3,7 9,2 20,4 26 77,3	<ul style="list-style-type: none"> • pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí • vedení v kuličkových oběžných pouzdrech a s valivým uložením matice, bez kuličkového řetězu • standardní provedení skladem
EGSP						
	112 212 466 460	0,6 0,6 2,0 2,0	36,3 81,5 90,3 258	12,5 31,6 32,1 94	12,5 31,6 32,1 94	<ul style="list-style-type: none"> • pohony s vřetenem s nejvyšší přesností, kompaktností a tuhostí • vedení v kuličkových oběžných pouzdrech s kuličkovým řetězem • závit u velikostí 33, 46 s kuličkovým řetězem

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Všeobecné údaje

- nové provedení pro velké zátěže pro:
 - velké zátěže a momenty
 - velké posuvové síly a rychlosti
 - dlouhou životnost
- přesné vedení na paralelních kolejničích s velkou nosností
- ideální jako základní pohon pro ploché portály a letmé pohony
- tento pohon s ozubeným řemenem vyniká nejen mechanickými hodnotami, ale také vynikajícím poměrem cena/výkon
- lze využít prostorově nenáročné snímání poloh s čidly v profilové drážce
- velké množství kombinací s ostatními pohony

Přizpůsobivá montáž motoru

Motor lze umístit na libovolnou ze 4 stran a kdykoli jej přemístit.

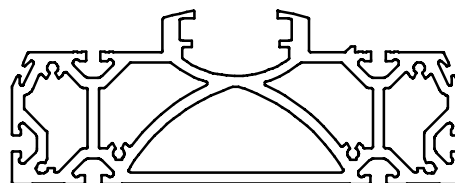
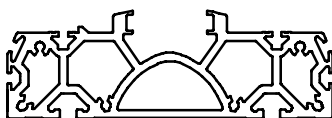
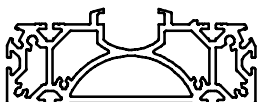


ploché jednotky s tuhým, uzavřeným profilem

EGC-HD-125

EGC-HD-160

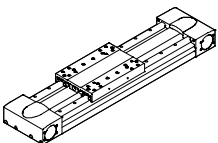
EGC-HD-220



Parametry pohonů

Údaje v tabulce jsou maximální hodnoty.

Přesné hodnoty pro jednotlivé varianty zjistíte v odpovídajících technických údajích v katalogu.

provedení	velikost	pracovní zdvih [mm]	rychlost [m/s]	opakovatelná přesnost [mm]	posuvová síla [N]	vlastnosti vedení				
						síly a momenty				
						Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
vedení v kuličkových oběžných pouzdrech										
	125	50 ... 3000	3	±0,08	450	3650	3650	140	275	275
	160	50 ... 5000	5	±0,08	1000	5600	5600	300	500	500
	220	50 ... 4750	5	±0,1	1800	13000	13000	900	1450	1450

-  upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

Variety saní

standardní saně



saně standardní, chráněné



s přídatnými saněmi



Systém pohonu s ozubeným řemenem, motorem, ovladačem motoru a montážní sadou pro motor

pohon s ozubeným řemenem s vedením v kuličkových oběžných pouzdech



motory

→ strana 24



1



2

- 1 servomotory
EMME-AS, EMMS-AS
- 2 převodovky
EMGA

⚠ upozornění

Pro pohony s ozubeným řemenem EGC a motory se dodávají vzájemně přizpůsobená a kompletní řešení.

ovladače motorů

technické údaje → internet: ovladač motoru



ovladače servomotorů
CMMP-AS

montážní sady pro motory

→ strana 24

axiální sady



Sadu tvoří:

- příruba motoru
- spojková skříň
- spojka
- šrouby

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO

typové značení

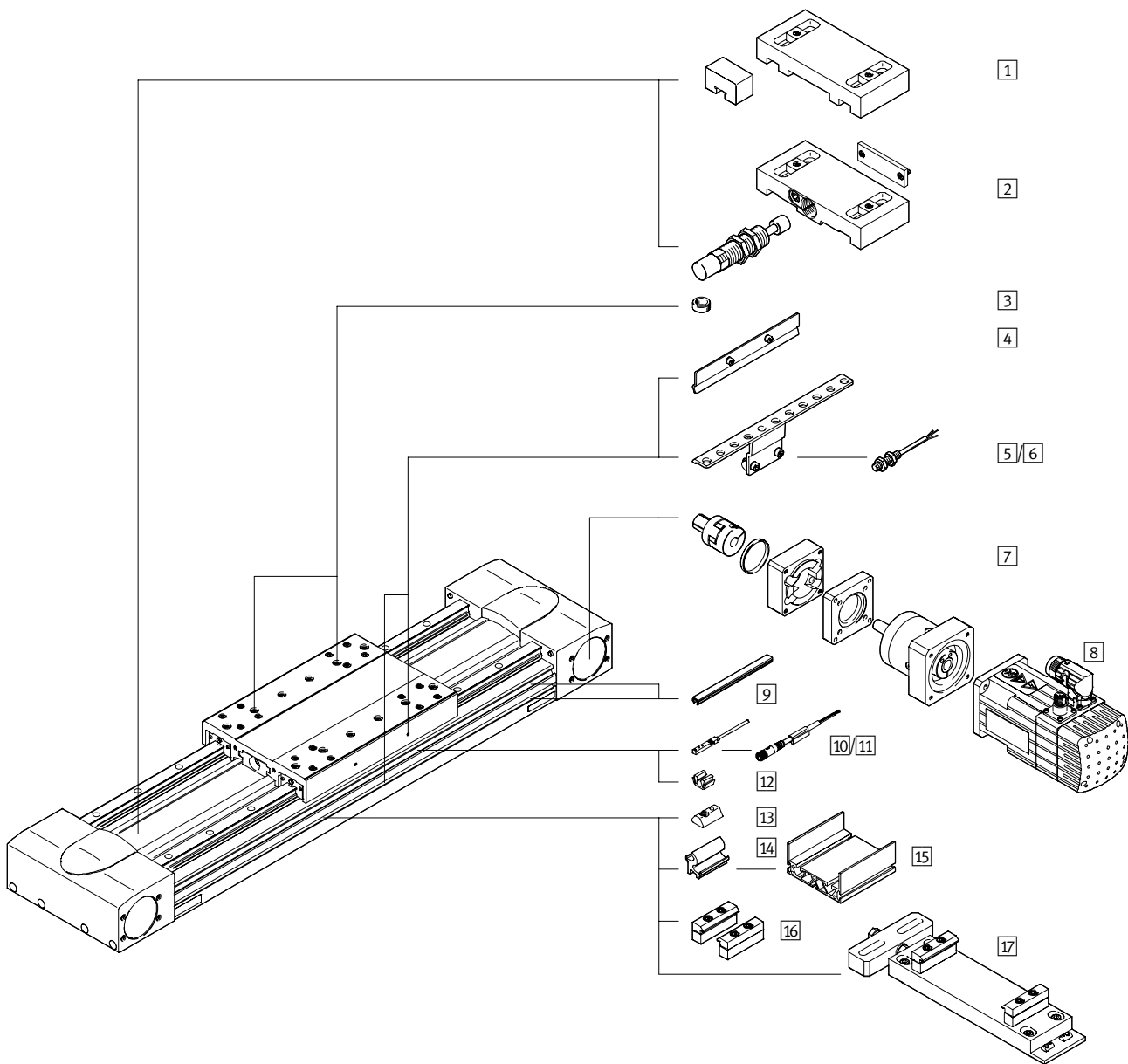
	EGC	-	HD	-	125	-	500	-	TB	-	50H	-	GK
typ													
EGC	pohon s ozubeným řemenem												
vedení													
HD	vedení pro velké zátěže												
velikost													
zdvih [mm]													
funkce pohonu													
TB	ozubený řemen												
rezerva zdvihu													
saně													
GK	standardní saně												
GP	standardní saně, chráněné												

→		-		ZUB	-	2MX2Z	-	DN
přídavné saně								
KL	standardní, levé							
přídavné saně								
KR	standardní, pravé							
příslušenství volně přiloženo								
...M	upevnění za profil							
...B	kryt drážky pro upevnění snímačů							
...S	kryt drážky pro čidla							
...Y	kameny do upevňovací drážky							
...X	přiblížovací čidla (SIES), indukční, drážka 8, PNP, spínací, kabel 7,5 m							
...Z	přiblížovací čidla (SIES), indukční, drážka 8, PNP, rozpínací, kabel 7,5 m							
...A	nouzový tlumicí doraz s držákem							
...C	tlumič nárazu s držákem							
...O	přiblížovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, kabel 2,5 m							
...P	přiblížovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, kabel 2,5 m							
...W	přiblížovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, spínací, konektor M8							
...R	přiblížovací čidla (SIEN), indukční, M8, PNP, rozpínací, konektor M8							
...V	spojovací kabely							
...CL	svorka pro kabel							
návod k obsluze								
DN	bez							

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

přehled periferií

FESTO



Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

přehled periférií

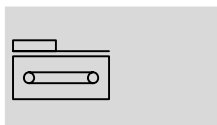
Varianty a příslušenství			
	typ/objednávací kód	popis	→ strana/internet
1	nouzové tlumicí dorazy s držákem A	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	27
2	tlumiče nárazu s držákem C	pro zamezení škod v koncovém dorazu při poruše provozu	27
3	středicí kolíky/dutinky ZBS, ZBH	<ul style="list-style-type: none"> pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních 2 středicí kolíky/dutinky obsaženy v dodávce pohonu 	29
4	spínací lišty X, Z, O, P, W, R	ke snímání polohy saní	27
5	držáky čidel O, P, W, R	adaptér pro upevnění indukčního čidla (kulatý tvar) na pohon	27
6	čidla, M8 O, P, W, R	<ul style="list-style-type: none"> indukční čidlo, kulatý tvar u objednávacího kódu O, P, W, R je v rozsahu dodávky 1 spínací lišta a max. 2 držáky čidel 	31
7	axiální sady EAMM	pro axiální montáž motoru (zahrnuje spojku, těleso spojky a přírubu motoru)	24
8	motory EMME, EMMS	motory s převodovkou nebo bez ní, s brzdou nebo bez ní, speciálně přizpůsobené pro pohony	24
9	krycí lišty do drážky B, S	pro ochranu před znečištěním	29
10	přibližovací čidla, do drážky T X, Z	<ul style="list-style-type: none"> indukční přibližovací čidla, do drážky T u objednávacího kódu X, Z je součástí dodávky 1 spínací lišta 	30
11	spojovací kabely V	pro čidla (objednávací kód W a R)	30
12	svorky na kabely CL	k upevnění kabelu čidla do drážky	29
13	kameny do drážky Y	pro upevnění montážních dílů	29
14	adaptační sady DHAM	k upevnění závěsného profilu na pohon	30
15	závěsné profily HMIA	k upevnění a vedení energetického řetězu	30
16	upevnění za profil M	k upevnění pohonu za profil	25
17	seřizovací sady EADC-E16	slouží k upevnění pohonu na svislou plochu, pohon lze poté vyrovnat do vodorovné polohy	26





Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO

technické údaje

funkce



-  - velikost
125 ... 220
-  - délka zdvihu
50 ... 5000 mm
-  - www.festo.com
-  - servis oprav



Obecné technické údaje				
velikost		125	160	220
konstrukce		elektromechanický pohon s ozubeným řemenem		
vedení		vedení v kuličkových oběžných pouzdrech		
montážní poloha		libovolná		
pracovní zdvih	[mm]	50 ... 3000	50 ... 5000	50 ... 4750
max. posuvová síla F_x	[N]	450	1000	1800
max. moment při chodu naprázdno ¹⁾	[Nm]	1,1	2,1	4,1
max. posuvový odpor při chodu naprázdno ¹⁾	[N]	30,79	105,5	123,8
max. hnací moment pohonu	[Nm]	7,2	20	59,58
max. rychlost				
EGC-...-GK	[m/s]	3	5	
EGC-...-GP	[m/s]	-	3	
max. zrychlení	[m/s ²]	40	50	
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,08		±0,1

1) při 0,2 m/s

Provozní a okolní podmínky		
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60
stupeň krytí		IP40
trvalá doba sepnutí	[%]	100

Hmotnosti [g]				
velikost		125	160	220
základní hmotnost při zdvihu 0 mm ¹⁾		4720	9050	25510
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu		73	107	210
saně				
EGC-...-GK		1218	2571	6317
EGC-...-GP		-	2643	6417
přídavné saně				
EGC-...-GK		1026	2022	5498
EGC-...-GP		-	2134	5598

1) vč. saní

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO

technické údaje

Ozubený řemen				
velikost		125	160	220
dělení	[mm]	3	5	8
šířka	[mm]	30,3	40,0	50,5
prodloužení ¹⁾	[%]	0,31	0,23	0,29
účinný průměr	[mm]	32,47	39,79	66,21
posuvová konstanta	[mm/ot.]	102	125	208

1) při max. posuvové síle

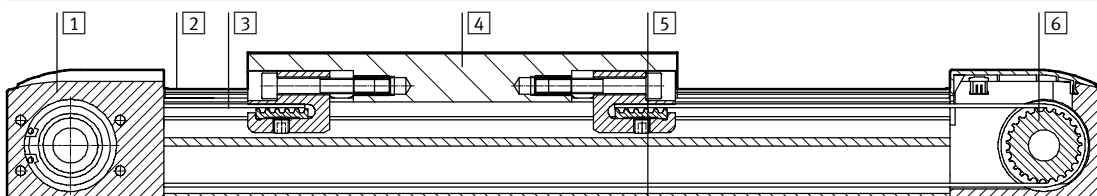
Moment setrvačnosti				
velikost		125	160	220
J_0	[kg cm ²]	4,639	14,49	108,99
J_H na metr zdvihu	[kg cm ² /m]	0,38	1,267	6,269
J_L na kg užitečné zátěže	[kg cm ² /kg]	2,635	3,96	10,96
J_W přídavné saně	[kg cm ²]	3,3	11,734	80,66

Moment setrvačnosti J_A celého pohonu se vypočítá následovně:

$$J_A = J_0 + J_W + J_H \times \text{pracovní zdvih [m]} + J_L \times m_{\text{užitečná zátěž [kg]}}$$

Materiály

funkční řez



Pohon		
1	víka pohonu	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2	vodicí lišta	ocel, potažená a chráněná proti korozi
3	ozubený řemen	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem
4	saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
5	profil	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
6	řemenice	silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu		odpovídá RoHS
		obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

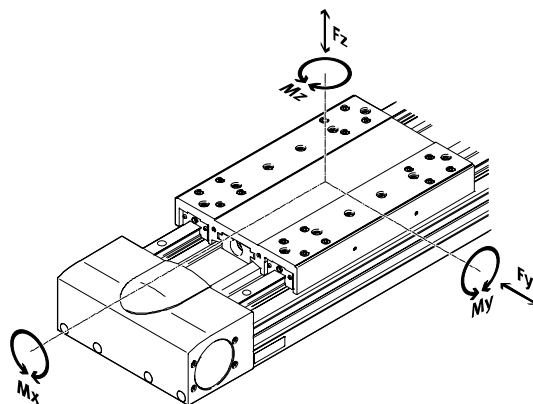
Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje


FESTO

Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty se vztahují na povrchy saní. Působíštěm je průřezík středu vedení a středu délky saní. V dynamickém provozu nesmějí být hodnoty překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



Max. přípustné síly a momenty při životnosti 5000 km				
velikost		125	160	220
F _{y,max.}	[N]	3650	5600	13000
F _{z,max.}	[N]	3650	5600	13000
M _{x,max.}	[Nm]	140	300	900
M _{y,max.}	[Nm]	275	500	1450
M _{z,max.}	[Nm]	275	500	1450

-  upozornění

Pro životnost vedení 5000 km musí být faktor zatížení, vycházející z maximálních přípustných sil a momentů, menší než 1 ($f_v < 1$).

Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě následující rovnice:

Výpočet srovnávacího faktoru zatížení:

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max}}$$

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Výpočet životnosti

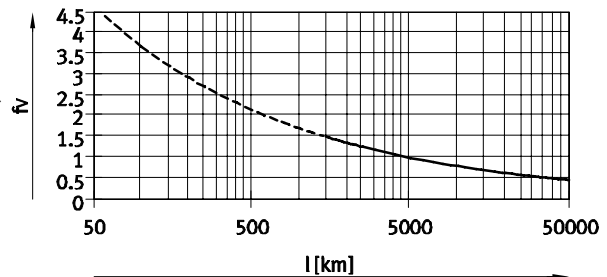
Životnost vedení závisí na zatížení. Životnost vedení lze odvodit z charakteristiky srovnávacího faktoru zatížení f_v ve vztahu k životnosti, viz následující diagram.

Toto schéma poskytuje pouze teoretickou hodnotu. Pokud je srovnávací faktor zatížení f_v vyšší než 1,5, je nezbytné konzultovat s místním zastoupením společnosti Festo.

Srovnávací faktor zatížení f_v ve vztahu k životnosti

Příklad:

Budete pohybovat zátěží X kg. Z výpočtu podle uvedené rovnice (→ strana 12) dostaneme srovnávací faktor zatížení f_v 1,5. Podle diagramu má vedení životnost cca 1500 km. Snížením zrychlení se sníží hodnoty M_z a M_y . Pokud tedy srovnávací faktor zatížení f_v klesne na hodnotu 1, životnost dosáhne 5000 km.



upozornění

software pro návrh
PositioningDrives
www.festo.com

Pomocí softwaru pro výběr a konfiguraci lze vypočítat zatížení vedení pro životnost 5000 km.

Pro $f_v > 1,5$ jsou srovnávací hodnoty pro vedení v kuličkových oběžných pouzdech pouze teoretické.

Porovnání hodnot zatížení při 5000 km s dynamickými silami a momenty vedení v kuličkových oběžných pouzdech

Hodnoty zatížení valivého vedení jsou normalizovány podle ISO a JIS pomocí dynamických a statických sil a momentů. Tyto síly a momenty vycházejí z očekávané životnosti systému vedení 100 km podle ISO či 50 km podle JIS. Protože hodnoty zatížení závisí na požadované životnosti, nelze max. přípustné síly a momenty při životnosti 5000 km srovnávat s dynamickými silami a momenty valivých vedení podle ISO/JIS.

Ke snadnému porovnání kapacity vedení přímočarých pohonů EGC s valivým vedením uvádíme v následující tabulce teoreticky přípustné síly a momenty pro teoretickou životnost 100 km. To odpovídá dynamickým silám a momentům podle ISO.

Hodnoty pro životnost 100 km jsou zjištěny čistě výpočtem a slouží výhradně k porovnání dynamických sil a momentů podle ISO. Zatížení pohonů těmito silami je nepřijatelné a může pohony poškodit.

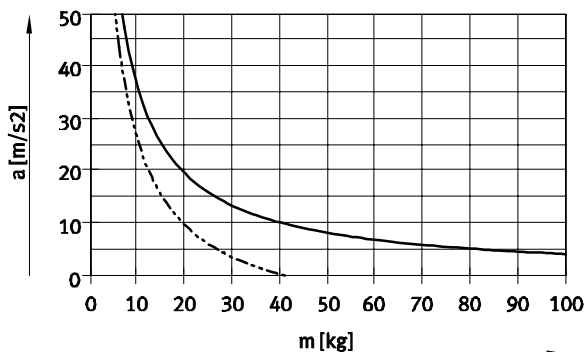
Max. přípustné síly a momenty při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)				
velikost		125	160	220
$F_{y_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$F_{z_{max}}$	[N]	13447	20631	47892
$M_{x_{max}}$	[Nm]	516	1105	3316
$M_{y_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342
$M_{z_{max}}$	[Nm]	1013	1842	5342

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

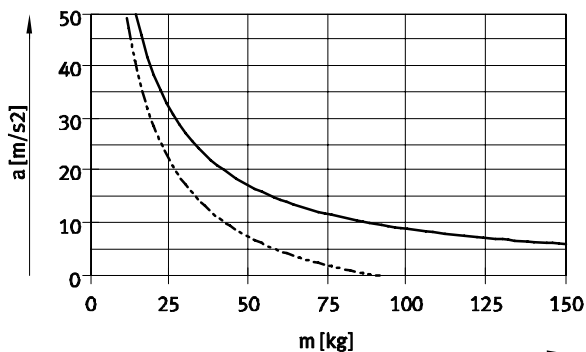
technické údaje

Max. zrychlení a v závislosti na užitečné zátěži m

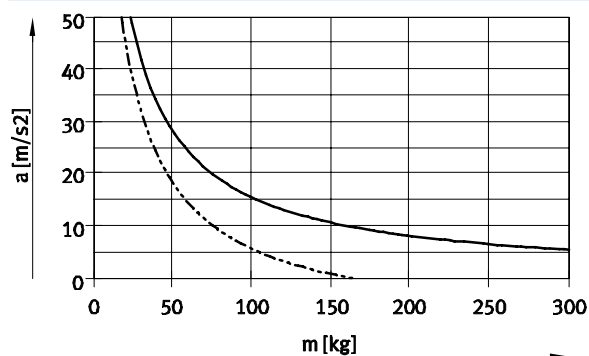
velikost 125



velikost 160

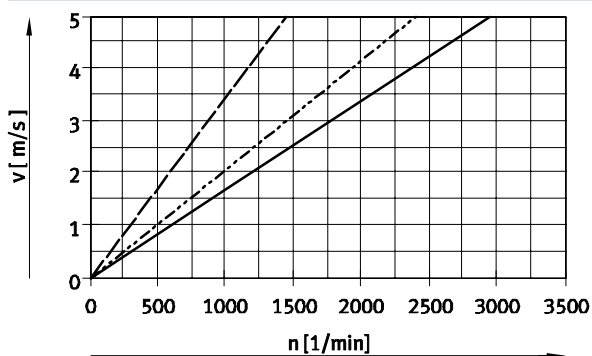


velikost 220



— vodorovná montážní poloha
- - - - - svislá montážní poloha

Rychlost v v závislosti na otáčkách n



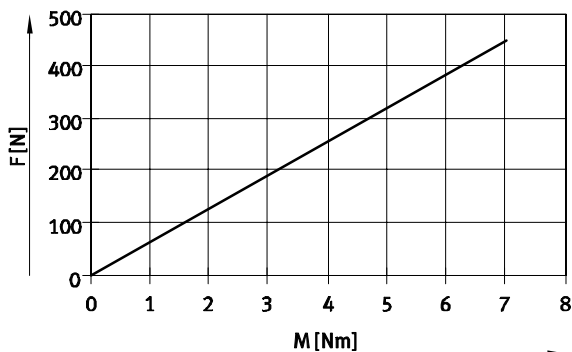
— EGC-HD-125
- - - - - EGC-HD-160
- · - · - EGC-HD-220

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

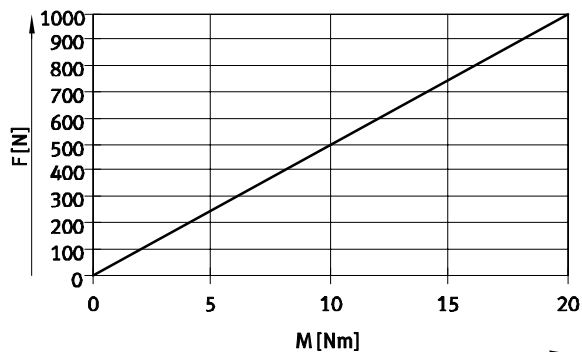
technické údaje

Teoretická posuvová síla F v závislosti na vstupním momentu M

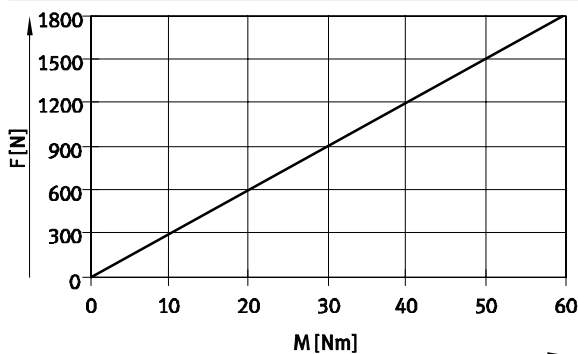
velikost 125



velikost 160



velikost 220



Rezerva zdvihu

délka zdvihu

rezerva zdvihu

Zvolený zdvih odpovídá zásadně potřebnému pracovnímu zdvihu. U variant GK vedení neobsahuje jednotku pro dlouhodobé mazání. Proto je u těchto variant navíc bezpečnostní vzdálenost mezi víkem pohonu a saněmi, která nepatří k pracovnímu zdvihu.

Pokud je nutné pro varianty GP také definovat bezpečnostní vzdálenost (jako u GK) mezi víkem pohonu a saněmi, lze ji zadat v parametru „rezerva zdvihu“ ve stavebnici výrobků. U variant GK se v každé koncové poloze přičítá rezerva zdvihu a bezpečnostní vzdálenost.

- délku rezervy zdvihu lze zvolit libovolně
- součet zdvihu a 2x rezervy zdvihu nesmí přesahovat maximální pracovní zdvih

Příklad:

typ:
EGC-HD-125-500-TB-20H-...
pracovní zdvih = 500 mm
2x rezerva zdvihu = 40 mm

celkový zdvih = 540 mm
(540 mm = 500 mm + 2x 20 mm)

velikost		125	160	220
L = bezpečnostní vzdálenost u GK (v každé koncové poloze)	[mm]	12,5	15,5	20

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

Zkrácení pracovního zdvihu

u standardních saní GK/GP s přídatnými saněmi KL/KR

- U pohonu s ozubeným řemenem s přídatnými saněmi se pracovní zdvih zkracuje o délku přídatných saní L17 a vzdálenost mezi oběma saněmi L18.
- Při objednání varianty GP jsou chráněny také přídatné saně.

L16 = délka saní

L17 = délka přídatných saní

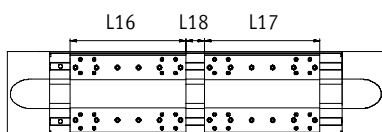
L18 = vzdálenost mezi oběma saněmi

Příklad:

typ: EGC-HD-220-1000-TB-...-GP-KR

L18 = 100 mm

pracovní zdvih = 1000 mm – 328 mm – 100 mm = 572 mm



Rozměry – přídatné saně

velikost varianty	125		160		220	
	GK		GK	GP	GK	GP
délka L17 [mm]	202		220	250	302	328

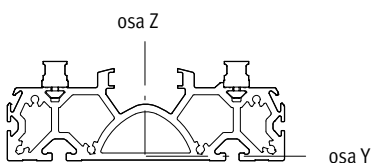
Zkrácení pracovního zdvihu na každé straně

s namontovaným nouzovým tlumičím dorazem NPE / tlumičem nárazu YSRW s držákem tlumičů nárazu EAYH-L2

- U pohonu s ozubeným řemenem se zkracuje pracovní zdvih o celkový rozměr nouzového dorazu/tlumiče nárazu a držáku tlumiče nárazu.

velikost		125	160	220
zkrácení s nouzovým tlumičím dorazem [mm]		65	93	98
s tlumiči nárazu [mm]		66	94	99

Momenty ploch 2. stupně



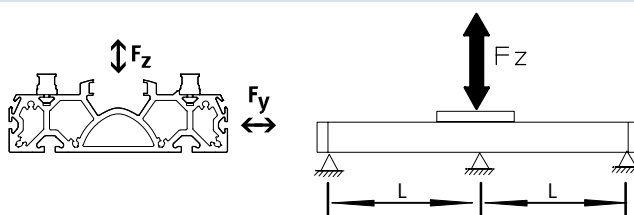
velikost		125	160	220
ly [mm ⁴]		6,89x10 ⁵	12,9x10 ⁵	55,8x10 ⁵
lz [mm ⁴]		40,9x10 ⁵	98,9x10 ⁵	351x10 ⁵

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

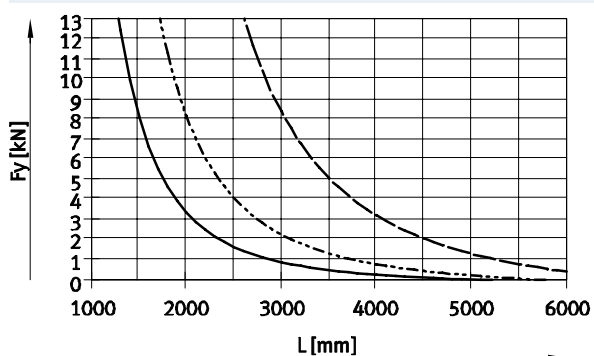
technické údaje

Maximální přípustná vzdálenost mezi podporami L (bez upevnění za profil) v závislosti na síle F

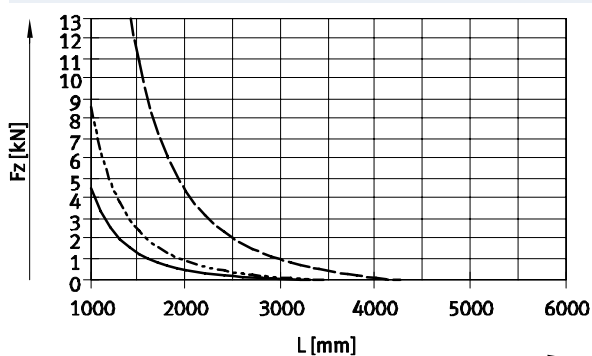
Aby se při dlouhém zdvíhu omezil průhyb, musíte pohon případně podepřít. Následující diagramy slouží ke zjištění maximálních přípustných vzdáleností podpor L v závislosti na působící síle F. Průhyb je $f = 0,5$ mm.



Síla F_y



Síla F_z



- EGC-HD-125-TB
- - - EGC-HD-160-TB
- · - EGC-HD-220-TB

Doporučené mezní hodnoty průhybu

Doporučujeme zachovat následující mezní hodnoty průhybu, aby nebyla ovlivněna funkce pohonu. Větší deformace mohou zvýšit tření a opotřebení a tak zkrátit životnost.

velikost	dynamický průhyb (zátěž za pohybu)	statický průhyb (zátěž v klidovém stavu)
125 ... 220	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm	0,1 % délky pohonu

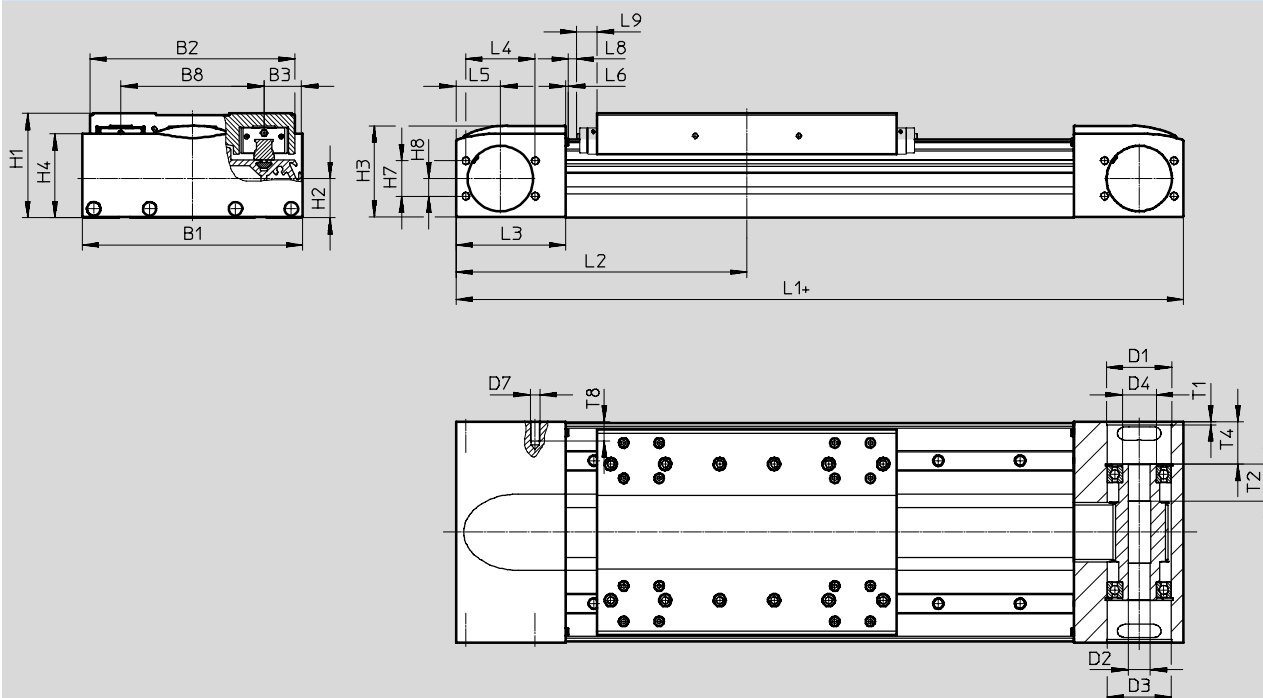
Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com



+ = přičíst zdvih + 2x rezervu zdvihu

L9 u GP rozměr pro jednotku pro dlouhodobé mazání → strana 15

velikost	B1	B2	B3	B8	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D7
125	124	120	21	80	43	16	42	25	M6
160	162	150,7	27,5	105	48	16	47	25	M6
220	224	204,2	40	140	80	23	75	45	M8

velikost	H1	H2	H3	H4	H7	H8	L1	L2	L3
125	64	26,1	55,8	50,8	24	12	346	173	57,5
160	76,5	28,7	67,5	61,5	26	13	417	208,5	80,5
220	111,5	45,2	98	91,1	59	27	576	288	115

velikost	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T8
125	46	27,5	1,8	2	-	2,1	27	23,65	13
160	51	32,5	2	0,55	14,9	3,1	27	31,1	14
220	76	50	2	2	18	3,1	29,5	47,5	16

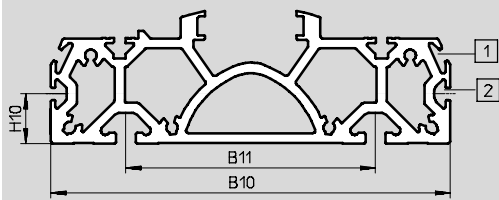
Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

profil

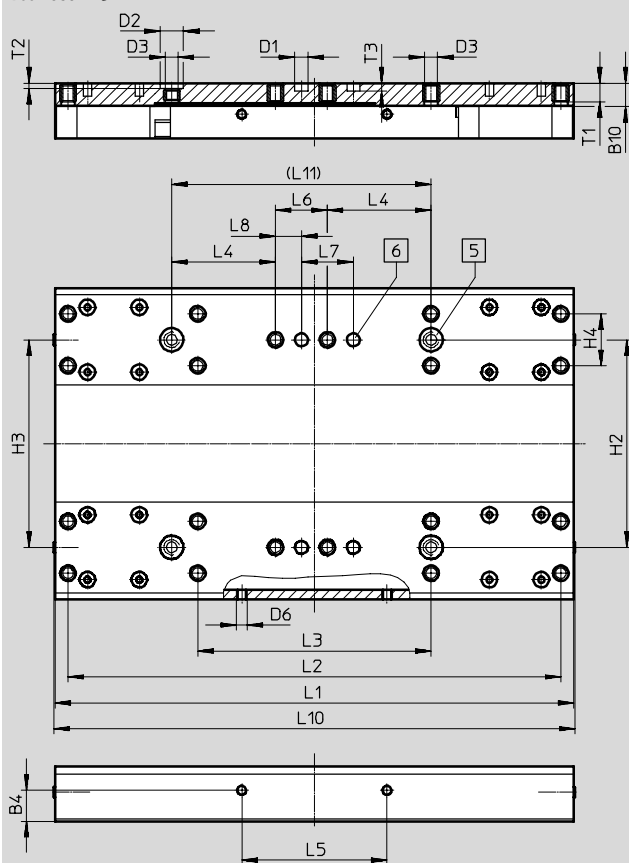


- 1 drážka pro čidla
- 2 upevňovací drážka pro kameny

velikost	B10	B11	H10
125	122	80	20
160	160	100	20
220	220	140	20

GK – standardní saně

velikost 125



- 5 díry pro středící dutinky ZBH
- 6 díry pro středící kolíky ZBS

velikost	B4	B10	D1	D2	D3	D6	H2	H3	H4	L1	L2	L3
	±0,1		∅ H7	∅ H7			±0,03	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
125	12	9	5	9	M5	M4	80	80	20	200	190	90

velikost	L4	L5	L6	L7	L8	L10	L11	T1	T2	T3
	±0,1	±0,2	±0,1	±0,03	±0,1		±0,03		+0,1	+0,1
125	40	56	20	20	10	202	100	7,8	2,1	3,1

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

technické údaje

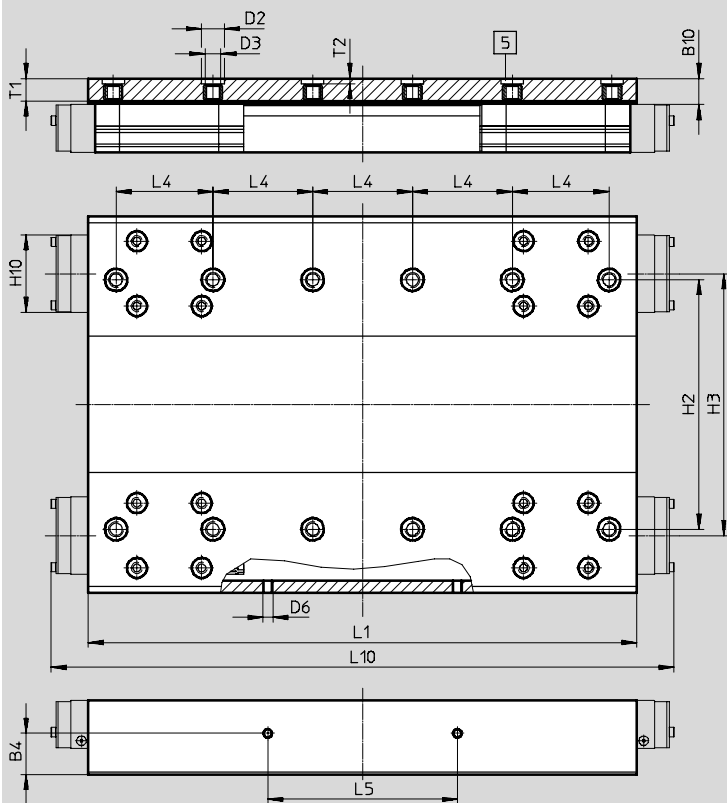
FESTO

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 160



5 díry pro středící dutinky ZBH

velikost	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H2	H3
160	±0,1 16,5	10,5	9	M6	M4	±0,03 100	±0,05 105

velikost	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
160	31	±0,1 220	±0,03 40	±0,1 76	250	9	+0,1 2,1

* chráněné provedení

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

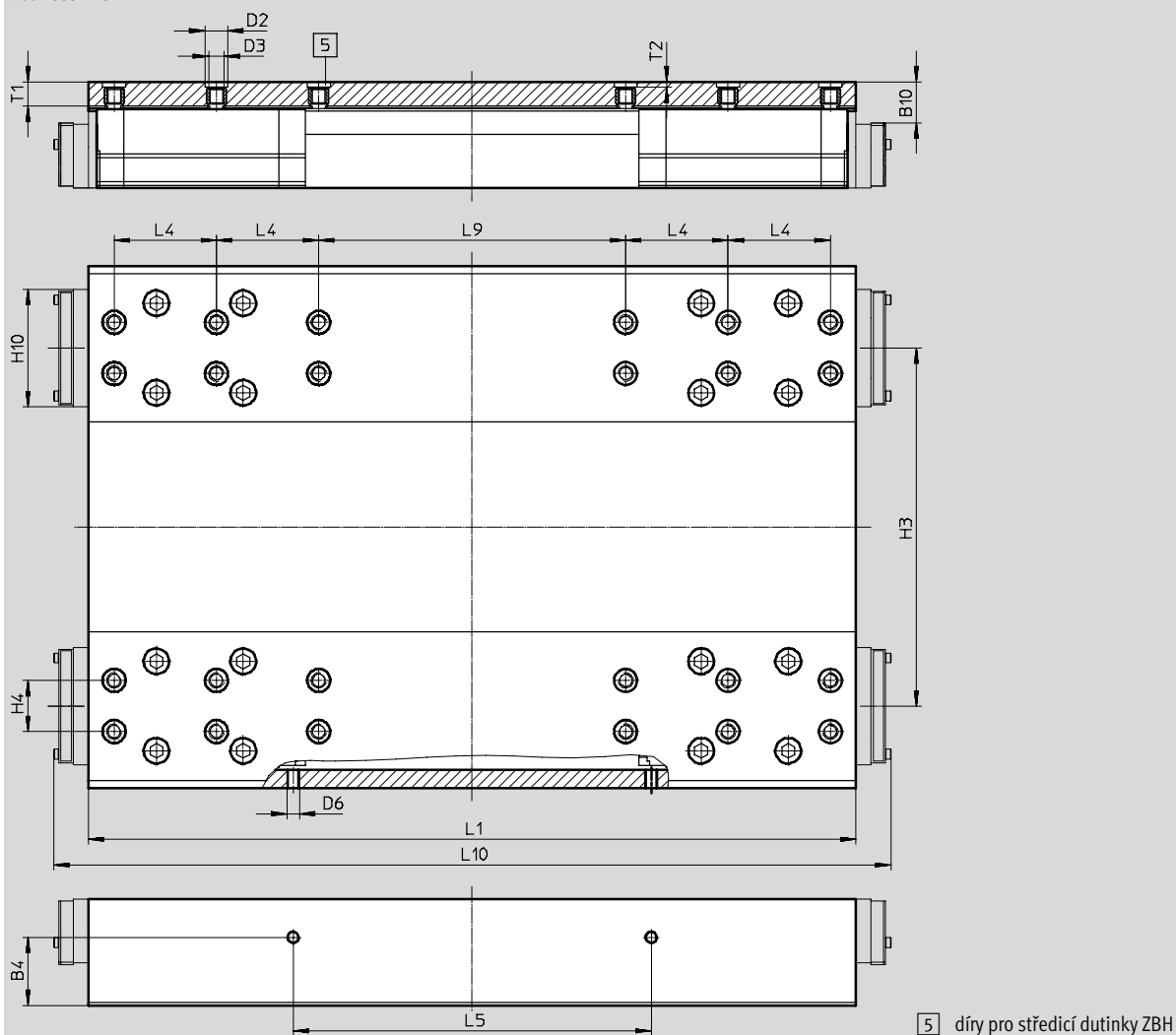
technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

GK – standardní saně / GP – standardní saně, chráněné

velikost 220



velikost	B4	B10*	D2 ∅ H7	D3	D6	H3	H4	H10*
220	±0,1 26,6	16	9	M6	M5	±0,05 140	±0,03 20	45,95

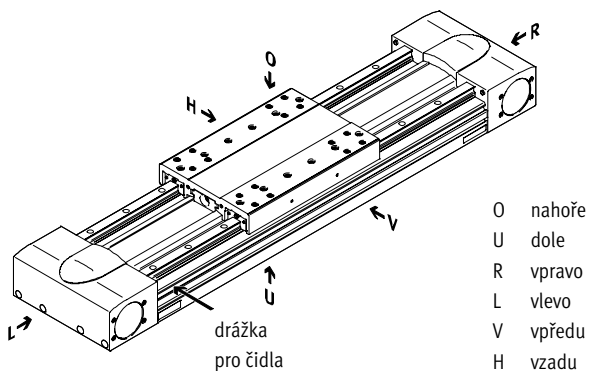
velikost	L1	L4	L5	L9	L10*	T1	T2
220	±0,1 302	±0,03 40	±0,1 140	±0,03 120	328	9,5	+0,1 2,1

* chráněné provedení

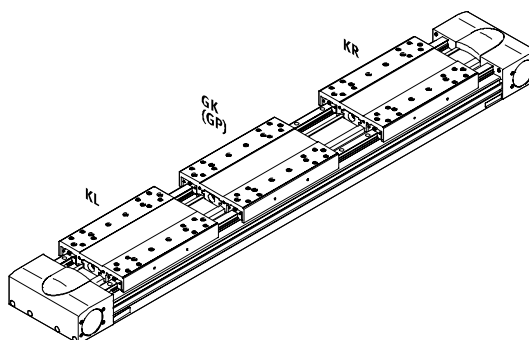
Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

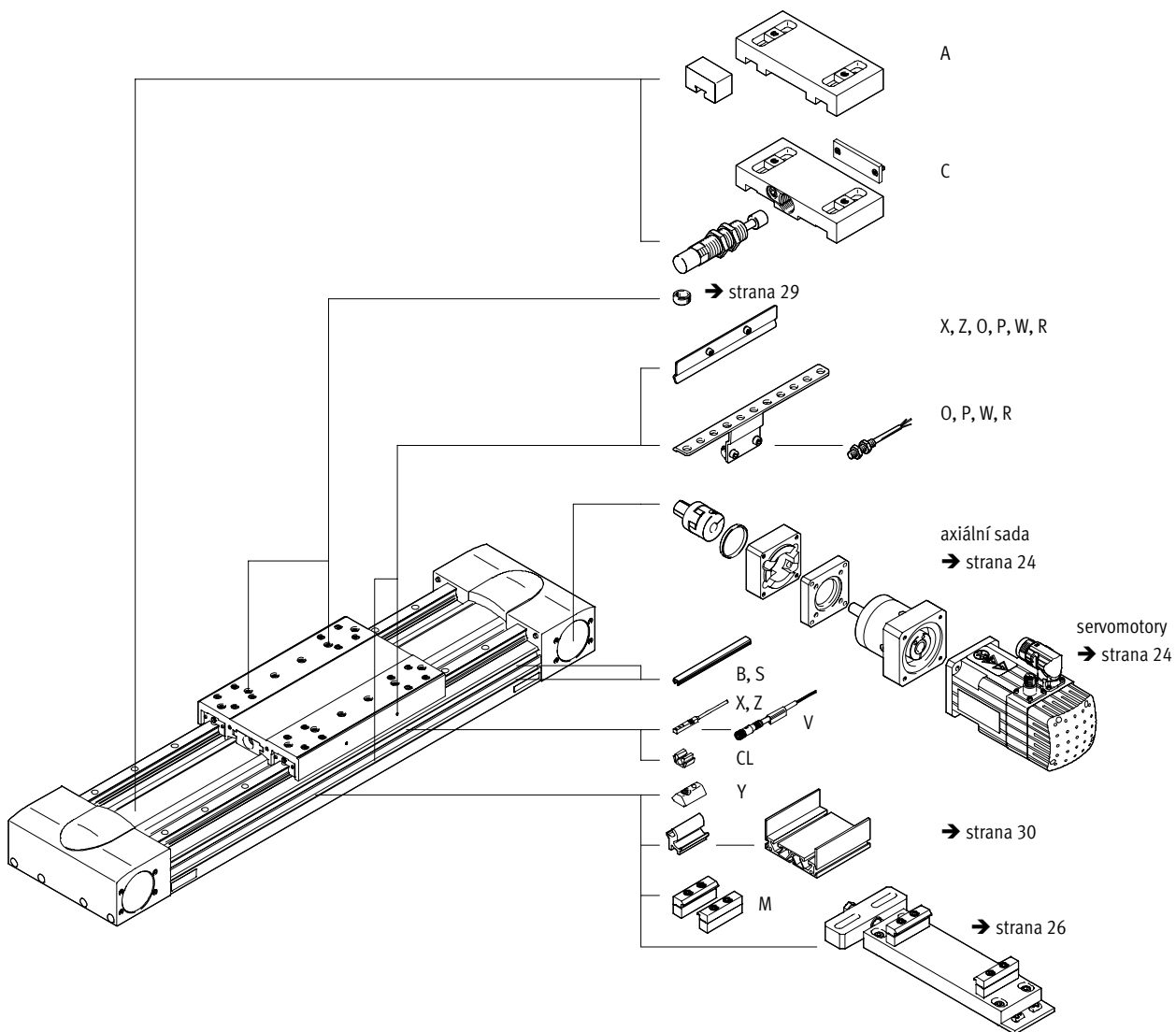
Orientační pomůcka



- O nahoře
- U dole
- R vpravo
- L vlevo
- V vpředu
- H vzadu



Příslušenství



Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky						
velikost	125	160	220	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	556823	556824	556825			
konstrukce	přímočarý pohon				EGC	EGC
vedení	vedení pro velké zátěže				-HD	-HD
velikost	125	160	220		-...	-...
délka zdvíhu [mm]	50 ... 3000	50 ... 5000	50 ... 4750	1	-...	-...
funkce	ozubený řemen				-TB	-TB
rezerva zdvíhu [mm]	0 ... 999 (0 = žádná rezerva zdvíhu)			1	-...H	
saně	standardní saně				-GK	
	-	standardní saně, chráněné			-GP	
O přídatné saně	vlevo	přídatné saně, standardní, levé		2	-KL	
	vpravo	přídatné saně, standardní, pravé		2	-KR	
příslušenství	příslušenství volně přiloženo				ZUB-	ZUB-
upevnění za profil	1 ... 50				...M	
krycí lišty do drážky	do upevňovací drážky	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)		4	...B	
	do drážky pro čidla	1 ... 50 (1 = 2 kusy dlouhé 500 mm)			...S	
kameny do upevňovací drážky	1 ... 99			4	...Y	
přibližovací čidlo (SIES), indukční, drážka 8, PNP, vč. spínací lišty	spínací, kabel 7,5 m	1 ... 6			...X	
	rozpínací, kabel 7,5 m	1 ... 6			...Z	
nouzové tlumicí dorazy s držákem	1 ... 2			3	...A	
tlumiče nárazu s držákem	1 ... 2			3	...C	
přibližovací čidlo (SIEN), indukční, M8, PNP, vč. spínací lišty s držákem čidel	spínací, kabel 2,5 m	1 ... 99			...O	
	rozpínací, kabel 2,5 m	1 ... 99			...P	
spojovací kabel, M8, 3 vodiče, 2,5 m	spínací, konektor M8	1 ... 99			...W	
	rozpínací, konektor M8	1 ... 99			...R	
svorka pro kabel	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90				...CL	
návod k obsluze	výslovné zřeknutí se návodu k obsluze, protože jej již máte (návod k obsluze ve formátu PDF je bezplatně k dispozici na adrese http://www.festo.com)				-DN	

- 1** -... součet jmenovitého zdvíhu a 2x rezervy zdvíhu nesmí přesahovat maximální délku zdvíhu
- 2** **KL, KR** pokud si zvolíte chráněnou variantu saní (GP), jsou chráněny také přídatné saně (KL, KR)
- 3** ... **A, ... C** nelze kombinovat se saněmi GP
- 4** **B, Y** rozsah dodávky u velikosti 160 pro obě velikosti drážek (→ 29)

- M** minimální údaje
- O** volitelné

objednací kód

EGC - **HD** - - - **TB** - - - -

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

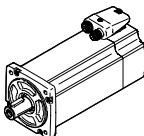
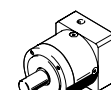
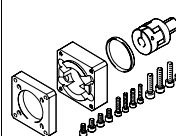
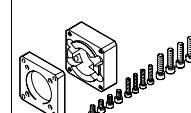


FESTO



upozornění

V závislosti na kombinaci motoru a pohonu je možné, že nebude

dosažena maximální posuvová síla pohonu.

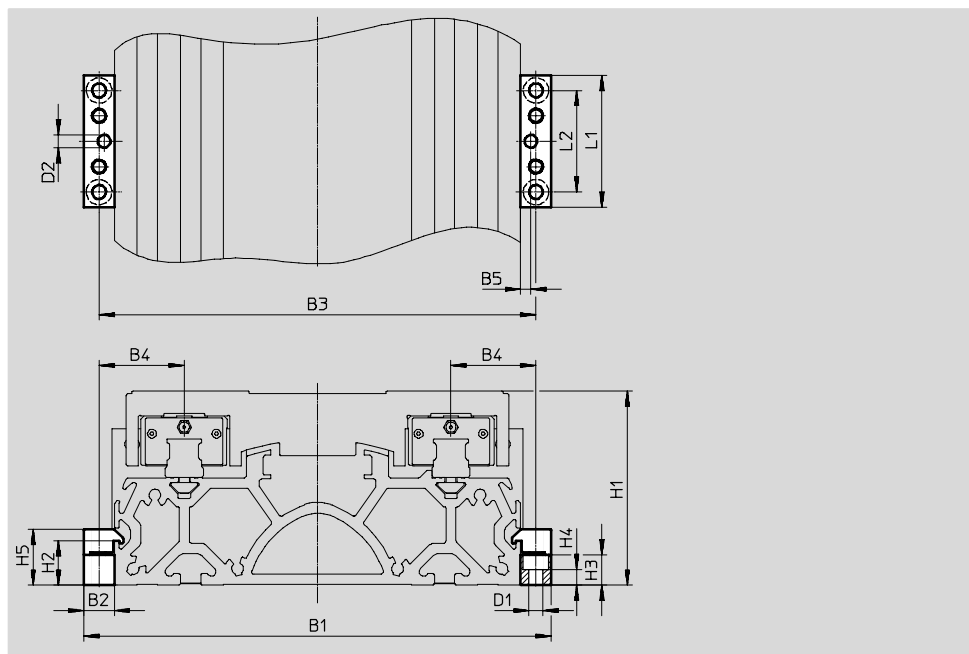
Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – s převodovkou						technické údaje → internet: eamm-a
motor ¹⁾	převodovka	axiální sada	axiální sada je složena z těchto částí:			
			příruba motoru	spojka	středící kroužek	
						
typ	typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	
EGC-HD-125						
se servomotorem						
EMMS-AS-55-...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	1190076 EAMM-A-M43-60G	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	575962 EAML-43-4-43	
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456612 EAMM-A-M43-60H	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	575962 EAML-43-4-43	
EMMS-AS-70-...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	1190076 EAMM-A-M43-60G	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	575962 EAML-43-4-43	
s krokovým motorem						
EMMS-ST-57-...	EMGA-60-P-G...-SST-57	1190076 EAMM-A-M43-60G	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	558001 EAMD-32-32-11-16X20	575962 EAML-43-4-43	
s integrovaným pohonem						
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456612 EAMM-A-M43-60H	1597579 EAMF-A-43D-60G/H	1377840 EAMD-32-32-14-16X20	575962 EAML-43-4-43	
EGC-HD-160						
se servomotorem						
EMME-AS-60-...	EMGA-60-P-G...-EAS-60	1456614 EAMM-A-M48-60H	1460111 EAMF-A-48C-60G/H	3420022 EAMD-42-40-14-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
EMMS-AS-70-...	EMGA-80-P-G...-SAS-70	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1781043 EAMD-42-40-20-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
EMME-AS-80-...	EMGA-80-P-G...-EAS-80	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1781043 EAMD-42-40-20-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
EMME-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1781043 EAMD-42-40-20-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
EMMS-AS-100-...	EMGA-80-P-G...-SAS-100	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1781043 EAMD-42-40-20-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
s krokovým motorem						
EMMS-ST-87-...	EMGA-80-P-G...-SST-87	1190421 EAMM-A-M48-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	1190375 EAMF-A-48C-80G	
s integrovaným pohonem						
EMCA-EC-67-...	EMGC-60-...	1456614 EAMM-A-M48-60H	1460111 EAMF-A-48C-60G/H	3420022 EAMD-42-40-14-16X25-U	558031 EAML-48-4-48	
EGC-HD-220						
se servomotorem						
EMME-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	1190774 EAMM-A-M80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1781045 EAMD-56-46-25-23X27-U	1209006 EAML-80-6-80	
EMMS-AS-100-...	EMGA-120-P-G...-SAS-100	1190774 EAMM-A-M80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1781045 EAMD-56-46-25-23X27-U	1209006 EAML-80-6-80	
EMMS-AS-140-...	EMGA-120-P-G...-SAS-140	1190774 EAMM-A-M80-120G	1190702 EAMF-A-80A-120G	1781045 EAMD-56-46-25-23X27-U	1209006 EAML-80-6-80	

1) vstupní točivý moment nesmí být větší než max. přípustný přenášený točivý moment

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

Upevnění za profil MUE
(objednací kód M)

materiál:
eloxovaný hliník
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky									
pro velikost	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø H7	H1	H2
125	146	12	134	27	4	5,5	5	64	17,5
160	184	12	172	33,5	4	5,5	5	76,5	17,5
220	258	19	239	49,5	4	9	5	111,5	16

pro velikost	H3	H4	H5	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
160	12	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
220	14	5,5	29,5	90	40	290	558044	MUE-120/185

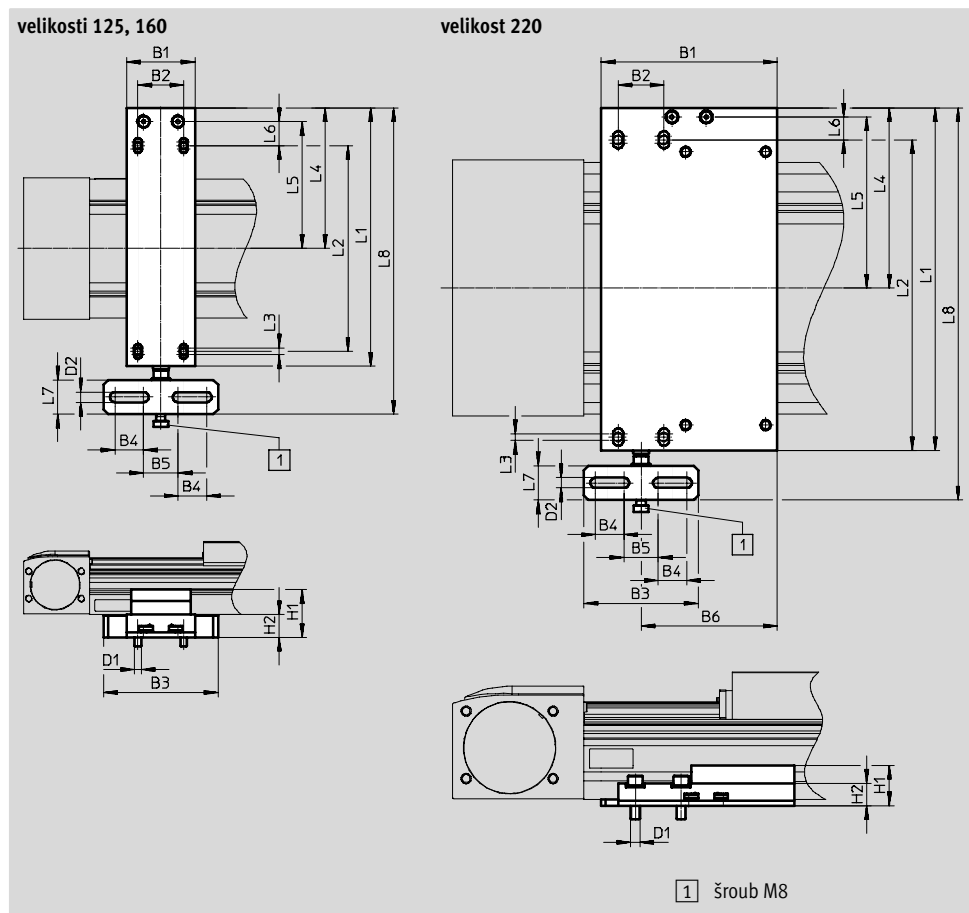
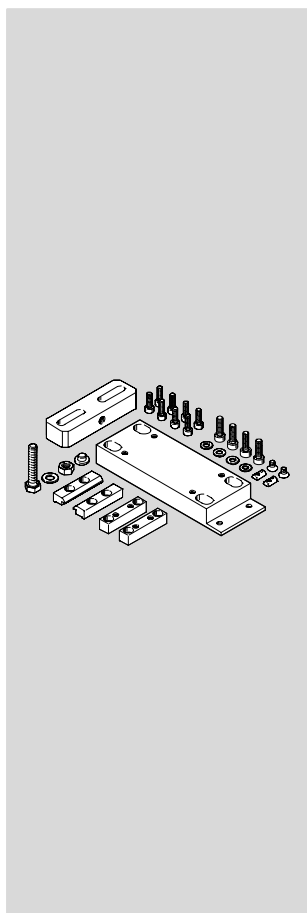
Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Seřizovací sady EADC-E16

materiál:
tvárný legovaný hliník
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky												
pro velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	H1	H2	L1	L2
125	60	40	100	25	30	–	M6	9	42	20	226	180
160	60	40	100	25	30	–	M6	9	44	22	266	220
220	154	40	100	25	30	119	M8	9	35,1	19,6	300	260

pro velikost	L3	L4	L5	L6	L7	L8	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	6	123	111	21	30	308	974	8047580	EADC-E16-125-E14
160	6	143	131	21	30	343	1189	8047581	EADC-E16-160-E14
220	6	157,7	149,7	20	30	343	1500	8047582	EADC-E16-220-E14

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

Držáky tlumičů nárazu EAYH

nouzové pružné dorazy NPE

→ strana 29

tlumiče nárazu YSRW → strana 29

(objednací kód A nebo C)

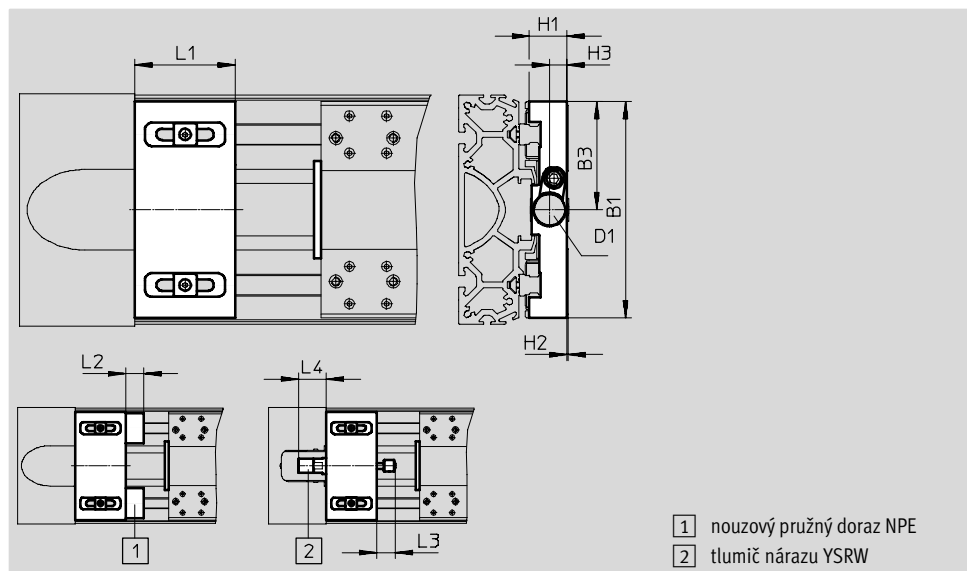
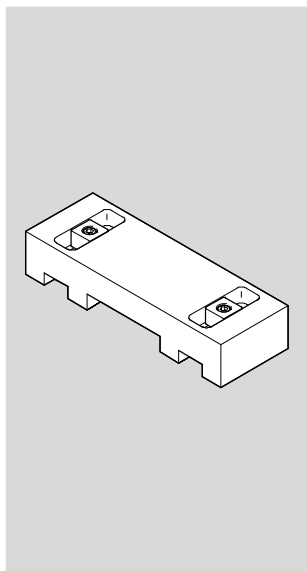
materiál:

eloxovaný hliník

odpovídá RoHS

Nelze použít v kombinaci

s variantami GP.



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro velikost	B1	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4 min.	hmotnost [g]	č. dílu	typ	
držáky tlumičů nárazu														
125	120	60	M16x1	19,8	0,4	9,7	50	-	20	36	286	1653251	EAYH-L2-125	
160	150,7	75,3	M22x1,5	26,2	0,8	12,3	70	-	26	38,5	622	1653250	EAYH-L2-160	
220	204	102	M26x1,5	38,7	0,1	15	70	-	34	63,5	1218	1653253	EAYH-L2-220	
držáky pro nouzový pružný doraz														
125	120	-	-	19,8	0,4	-	50	17	-	-	260	1662803	EAYH-L2-125-N	
160	150,7	-	-	26,2	0,8	-	70	25	-	-	617	1669259	EAYH-L2-160-N	
220	204	-	-	38,7	0,1	-	70	30	-	-	1195	1669260	EAYH-L2-220-N	

Spínací lišty SF-EGC-HD-1

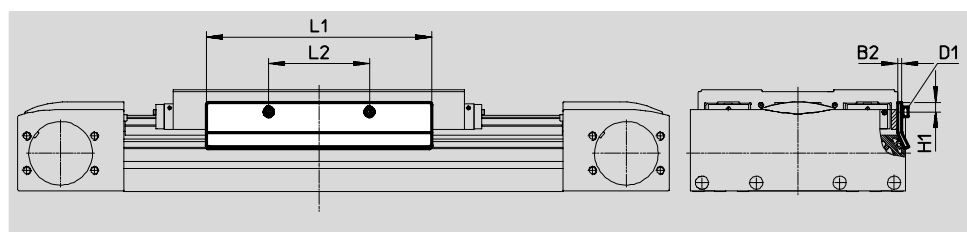
ke snímání čidly SIES-8M

(objednací kód X nebo Z)

materiál:

pozinkovaná ocel

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky								
pro velikost	B2	D1	H1	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
125	2	M4x8	7,8	150	56	70	570027	SF-EGC-HD-1-125
160	3	M4x8	7,3	170	76	160	1645872	SF-EGC-HD-1-160
220	3	M5x10	11,5	250	140	310	1645866	SF-EGC-HD-1-220

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Spínací lišty SF-EGC-HD-2

pro snímání čidla SIEN-M8B
(objednávací kód O, P, W nebo R) nebo
SIEN-8M (objednávací kód X nebo Z)

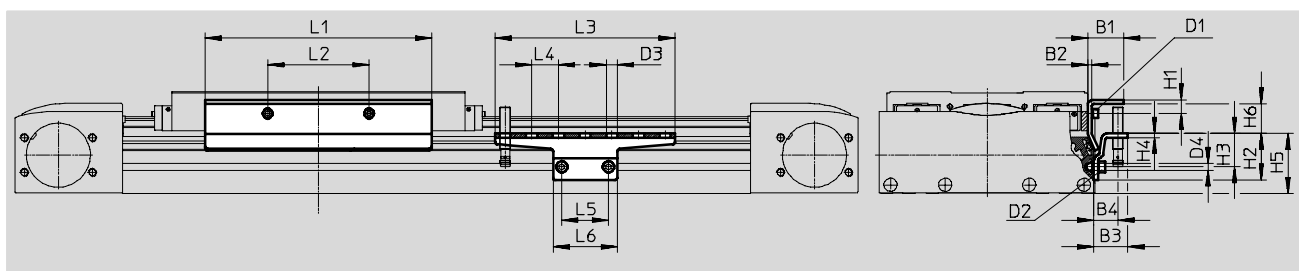
materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Držáky čidel HWS-EGC

pro čidla SIEN-M8B (objednávací kód O,
P, W nebo R)

materiál:
pozinkovaná ocel
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	H1	H2
125	24	2	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	9	35
160	27	3	25,5	18	M4x8	M5x8	8,4	5,2	10,3	35
220	31	3	25,5	18	M5x10	M5x14	8,4	5,2	11,5	65

pro velikost	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
125	25	3	45	14	150	56	135	20	35	48
160	25	3	45	22,2	170	76	135	20	35	48
220	55	3	75	18,4	250	140	215	20	35	48

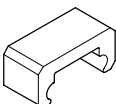
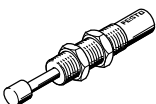


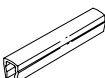
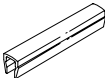

pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
spínací lišty			
125	122	570030	SF-EGC-HD-2-125
160	261	1645865	SF-EGC-HD-2-160
220	430	1645868	SF-EGC-HD-2-220

pro velikost	hmotnost [g]	č. dílu	typ
držáky čidel			
125	110	558057	HWS-EGC-M5
160	110	558057	HWS-EGC-M5
220	217	570365	HWS-EGC-M8-B

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

FESTO

příslušenství

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	popis	objednací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾
nouzové pružné dorazy NPE						
	125	použití v kombinaci s držákem EAYH	A	1662475	NPE-125	1
	160			1672593	NPE-160	
	220			1672598	NPE-220	
tlumiče nárazu YSRW technické údaje → internet: ysrw						
	125	použití v kombinaci s držákem EAYH	C	191196	YSRW-12-20	1
	160	tlumiče nárazu EAYH		191197	YSRW-16-26	
	220			191198	YSRW-20-34	
kameny do drážky NST						
	125, 160 ³⁾	do upevňovací drážky	Y	150914	NST-5-M5	1
				8047843	NST-5-M5-10	10
				8047878	NST-5-M5-50	50
	160 ⁴⁾ , 220	do upevňovací drážky	Y	150915	NST-8-M6	1
				8047868	NST-8-M6-10	10
8047869	NST-8-M6-50	50				
středící kolíky/dutinky ZBS/ZBH²⁾						
	125	pro saně	-	150928	ZBS-5	10
	125 ... 220			150927	ZBH-9	
krycí lišty do drážky ABP						
	125, 160 ³⁾	do upevňovací drážky po 0,5 m	B	151681	ABP-5	2
	160 ⁴⁾ , 220			151682	ABP-8	
krycí lišty do drážky ABP-S						
	125 ... 220	do drážky pro čidla po 0,5 m	S	563360	ABP-5-S1	2
svorky SMBK						
	125 ... 220	do drážky, k upevnění kabelu čidla	CL	534254	SMBK-8	10

1) množství v balení

2) 2 středící kolíky/dutinky jsou obsaženy v dodávce pohonu

3) do boční upevňovací drážky

4) do dolní upevňovací drážky

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

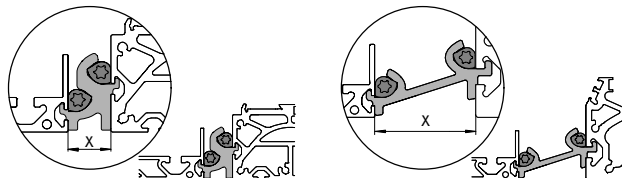
FESTO

Možnosti upevnění mezi pohonem a závěsným profilem

Podle adaptační sady je vzdálenost mezi pohonem a závěsným profilem:
x = 20 mm nebo 50 mm.

Závěsný profil musí být upevněn alespoň 2 adaptačními sadami. Při dlouhých zdvížích musí být každých 500 mm použita jedna adaptační sada.

Příklad:



Údaje pro objednávku					
	pro velikost	popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
adaptační sady DHAM					
	160	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění závěsného profilu na pohon vzdálenost mezi pohonem a profilem je 20 mm 	562241	DHAM-ME-N1-CL	1
	220		562242	DHAM-ME-N2-CL	
	125, 160	<ul style="list-style-type: none"> k upevnění závěsného profilu na pohon vzdálenost mezi pohonem a profilem je 50 mm 	574560	DHAM-ME-N1-50-CL	
	220		574561	DHAM-ME-N2-50-CL	
závěsné profily HMIA					
	70 ... 120	<ul style="list-style-type: none"> k vedení energetického řetězu 	539379	HMIA-E07-	1





1) množství v balení



Údaje pro objednávku – přibližovací čidla do drážky T, indukční							technické údaje → internet: sies	
	upevnění	elektrické připojení	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednací kód	č. dílu	typ	
spínací								
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	PNP	7,5	X	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0.3-M8D	
		kabel, 3 vodiče	NPN	7,5	–	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0.3-M8D	
rozpínací								
	nasazují se shora do drážky, vestavné do profilu válce	kabel, 3 vodiče	PNP	7,5	Z	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0.3-M8D	
		kabel, 3 vodiče	NPN	7,5	–	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7.5-OE	
		konektor M8x1, 3 piny		0,3	–	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0.3-M8D	

Pohony s ozubeným řemenem EGC-HD-TB, s vedením pro velké zátěže

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla velikosti M8 (válcový tvar), indukční							technické údaje → internet: sien	
	elektrické připojení	LED	spínací výstup	délka kabelu [m]	objednávací kód	č. dílu	typ	
spínací								
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	O	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
			NPN	2,5	–	150384	SIEN-M8B-NS-K-L	
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	W	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
			NPN	–	–	150385	SIEN-M8B-NS-S-L	
rozpínací								
	kabel, 3 vodiče	■	PNP	2,5	P	150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
			NPN	2,5	–	150388	SIEN-M8B-NO-K-L	
	konektor M8x1, 3 piny	■	PNP	–	R	150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
			NPN	–	–	150389	SIEN-M8B-NO-S-L	

Údaje pro objednávky – spojovací kabely					technické údaje → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	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	
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	