

Spojovacie hriadele KSK

hlavné údaje a legenda k typovému značeniu

FESTO

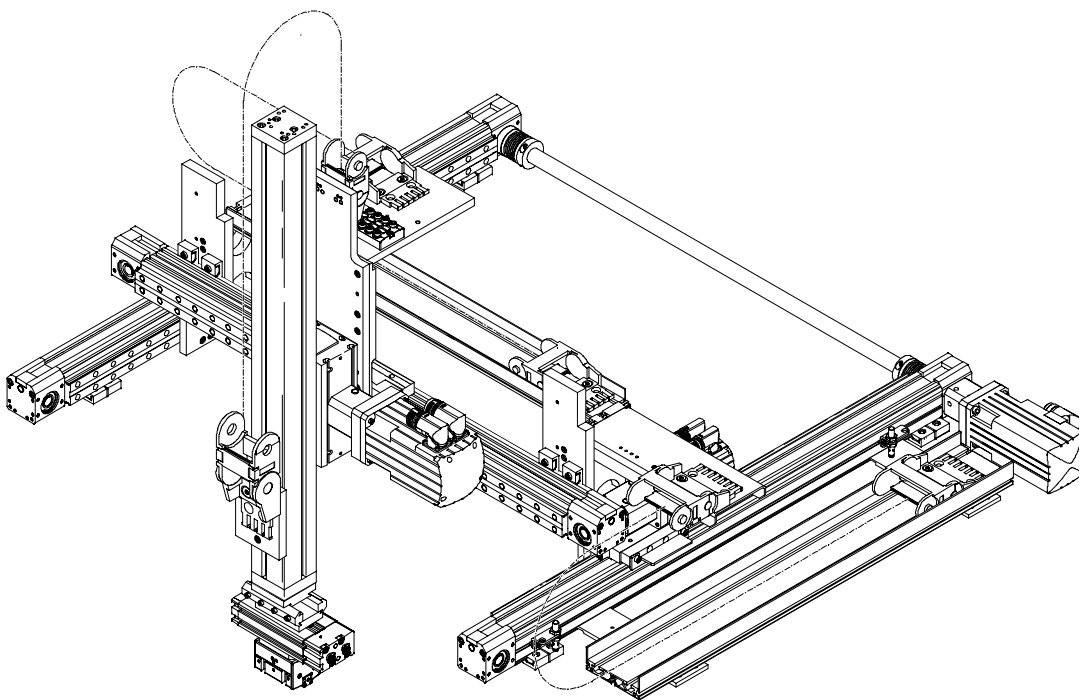
Stručný prehľad

Elektrické osi DGE-... sa v mnohých prípadoch použitia kombinujú s viacerými osami. Najmä pri realizácii portálových systémov s jednou dlhou

portálovou osou a veľkými záťažami musia byť dve základné osi poháňané synchronne. Pre tieto systémy sa

spravidla dve osi s pohonom ozubeným remeňom spájajú a synchronizujú použitím spojovacieho hriadeľa

so spoločným motorom. Spojovacie hriadele sa vyrábajú vo veľkostiach 25, 40 a 63.



Legenda k typovému značeniu

	KSK	—	25	—	800
typ					
KSK	spojovací hriadeľ				
veľkosť					
25	pre os s ozubeným remeňom DGE-25-...-ZR-KF				
40	pre os s ozubeným remeňom DGE-40-...-ZR-KF				
63	pre os s ozubeným remeňom DGE-63-...-ZR-KF				
vzdialenosť stredov osí					

Spojovacie hriadele KSK

technické údaje

FESTO

Spojovacie hriadele KSK

∅ - veľkosť
25, 40 a 63 mm



Všeobecné technické údaje				
veľkosť		25	40	63
moment zotrvačnosti pri L1 = 0 mm	[kg cm ²]	0,31	1,47	13,10
moment zotrvačnosti na 1 m L1	[kg cm ² /m]	0,34	0,80	3,35
max. prípustné axiálne presadenie	[mm]	±2		
základná hmotnosť pri L1 = 0 mm	[kg]	0,22	0,36	1,8
prídavná hmotnosť na 1 m L1	[kg/m]	0,32	0,48	0,8

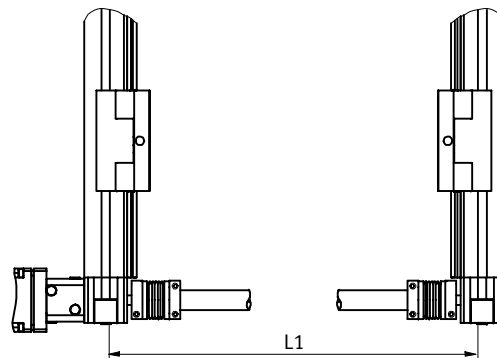
Prevádzkové podmienky a podmienky okolia				
veľkosť		25	40	63
teplota okolia	[°C]	-10 ... +40		
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾		2		
materiály	náboj	tvárna hliníková zliatina		
	mech	vysokolegovaná oceľ		
materiály spojovacia rúra		vysokolegovaná oceľ		

1) trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Vzdialenosť medzi osami (vzdialenosť stredov L1)

Spojovacie hriadele sa skladá zo spojovacej rúry a dvoch spojok umiestnených na koncoch. Spojovacie hriadele prenáša potrebný krútiaci moment a zabraňuje tak chybe v súosovosti medzi osami.

Zaisťuje taktiež bezsklzový prenos a tým aj identický posuv oboch osí. Pri zadávaní vzdialenosti musí byť uvedená vzdialenosť stredov oboch osí (pozri tabuľka).



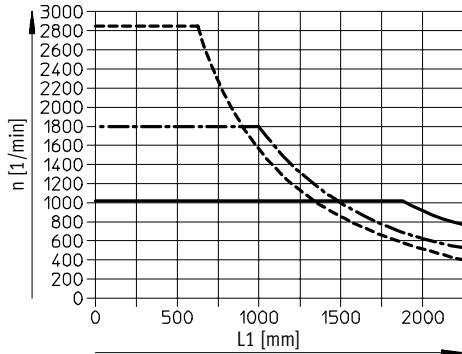
veľkosť		25	40	63
L1 _{min.}	[mm]	200	250	350
L1 _{max.}	[mm]	2 000	2 000	2 000

Spojovacie hriadele KSK

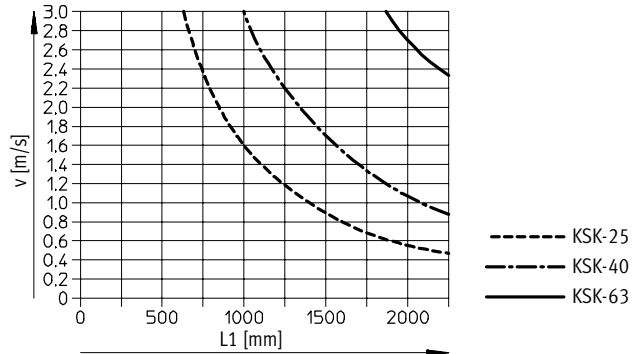
technické údaje

FESTO

Max. otáčky n v závislosti od vzdialenosti stredov L1

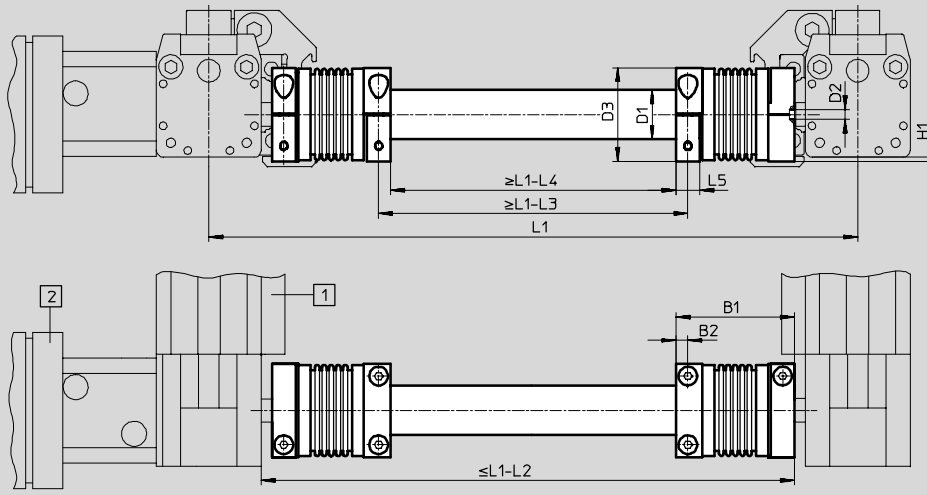


Max. rýchlosť osi v v závislosti od vzdialenosti stredov L1



Rozmery a údaje pre objednávku

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk/engineering



veľkosť	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	L4	L5	č. dielu	typ
[mm]			∅	∅	∅								
25	50	5,1	21,27	8	40	1,6	požadovaná vzdialenosť	51,4	133,6	156,4	10,2	196 587	KSK-25-...
40	59	6,5	26,52	15	49	2,5	stredov osí	71,4	164,4	194,6	13,1	196 588	KSK-40-...
63	94	10,8	41,6	25	81	6		114,6	261,4	305,6	21,6	196 589	KSK-63-...

- - upozornenie

Pri objednávke musí byť v typovom značení udaná vzdialenosť stredov L1.

Príklad objednávky:
Dve osi s ozubeným remeňom DGE-40-ZR by mali byť spojené spojovacím hriadeľom so vzdialenosťou L1 = 1 000 mm.

Potrebný bude nasledujúci spojovací hriadeľ:
typ: KSK-40-1000
č. dielu 196 588