

Lineární vedení

Brzdy lineárního vedení

4. Brzdy lineárního vedení

Používají se k pevnému upnutí nebo brždění lineárního systému. Brzda je pevně spojena s vozíkem lineárního vedení. Tlak na kleštiny vyvodí svěrnou sílu na vodící kolejnice. Podle funkce a ovládání svěrné síly rozlišujeme tyto typy brzd lineárního vedení:

HK - upínací manuálně ovládané

miniHK - upínací manuálně ovládané pro miniaturní lineární vedení

MK - upínací pneumaticky ovládané - svěrná síla je vyvozena vzduchem

MKS - upínací pneumaticky ovládané - svěrná síla je vyvozena pružinami, vzduchem se uvolňuje

MBPS - brzdící a upínací pneumaticky ovládané - svěrná síla je vyvozena pružinami, vzduchem se uvolňuje

UBPS - brzdící a upínací pneumaticky ovládané - svěrná síla je vyvozena pružinami, vzduchem se uvolňuje

LBPS - brzdící a upínací pneumaticky ovládané - úzké a nízké provedení - svěrná síla je vyvozena pružinami, vzduchem se uvolňuje

KWH - upínací hydraulicky ovládané - svěrná síla je vyvozena hydraulikou

KBH - brzdící a upínací hydraulicky ovládané - svěrná síla je vyvozena hydraulikou

KBHS - brzdící a upínací hydraulicky ovládané - svěrná síla je vyvozena pružinami, hydraulikou se uvolňuje

LCE - upínací elektricky ovládané - svěrná síla je ovládána elektrickým pohonem

V našem katalogu lineárního vedení jsou uvedeny pouze nejběžněji používané brzdy manuální HK / miniHK a pneumatické upínací MK/MKS. V případě ostatních typů neváhejte kontaktovat naše obchodní zástupce, kteří Vám rádi poradí a dodají potřebné informace.

4.1. HK - manuálně ovládaná brzda

Jednoduchá, pákou ovládaná brzda

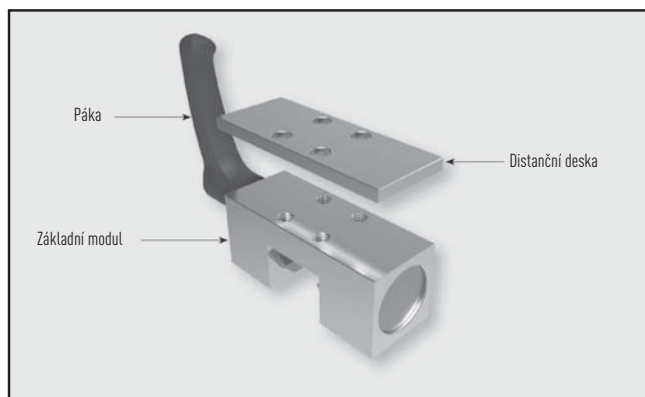
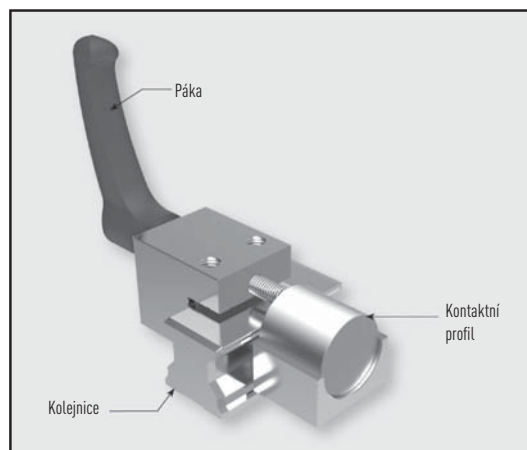
Svěrná síla: 1 200 - 2 000N

Utahovací moment: 4 - 17Nm

Příklady použití:

- Fixace polohy stolů a vodících saní
- Nastavení šířky, nastavení dorazů
- Polohování na optických přístrojích a měřících stolech

Jako příslušenství je možné podle výšky vozíku použít redukční desku. Viz tabulka 4.1.



Lineární vedení

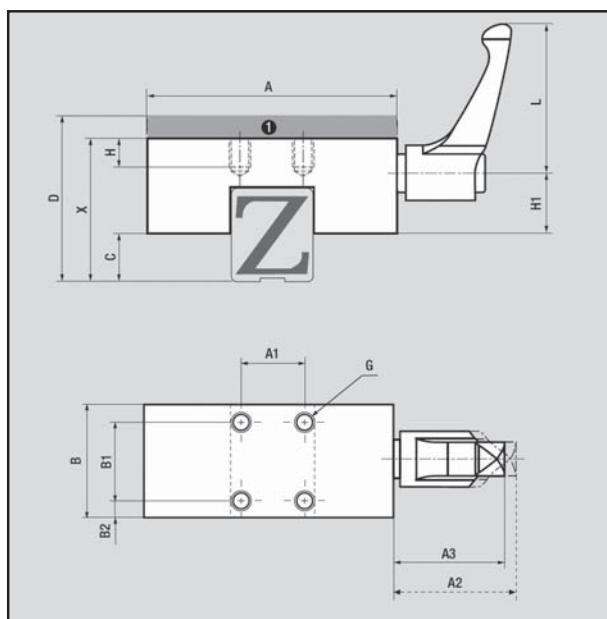
Brzdy lineárního vedení

Tabulka 4.1: Použití mechanických brzd pro jednotlivé vozíky

Typ kolejnice	Velikost kolejnice	Typ vozíku	Katalogové číslo	Redukční deska	Rozměr D [mm]
HGR..R, HGR..T	15	HGW..CC, HGL..CA, QHW..CC	HK 1501 A		24
		HGH..CA, QHH..CA	HK 1501 A	PHK 15-4	28
	20	HGW..CC, HGW..HC, HGH..CA, HGH..HA, QHW..CC, QHW..HC, QHH..CA, QHH..HA	HK 2001 A	PHK 20-1	30
	25	HGW..CC, HGW..HC, HGL..CA, HGL..HA, QHW..CC, QHW..HC	HK 2501 A		36
		HGH..CA, HGH..HA, QHH..CA, QHH..HA	HK 2501 A	PHK 25-4	40
	30	HGW..CC, HGW..HC, HGL..CA, HGL..HA, QHW..CC, QHW..HC	HK 3001 A		42
		HGH..CA, HGH..HA, QHH..CA, QHH..HA	HK 3001 A	PHK 30-3	45
	35	HGW..CC, HGW..HC, HGL..CA, HGL..HA, QHW..CC, QHW..HC	HK 3501 A	PMK 35-3	48
		HGH..CA, HGH..HA, QHH..CA, QHH..HA	HK 3501 A	PMK 35-10	55
	45	HGW..CC, HGW..HC, HGL..CA, HGL..HA, QHW..CC, QHW..HC	HK 4501 A		60
		HGH..CA, HGH..HA, QHH..CA, QHH..HA	HK 4501 A	PHK 45-10	70
EGR..R, EGR..U, EGR..T	15	HGW..CC, HGW..HC, HGL..CA, HGL..HA, QHW..CC, QHW..HC	HK 5501 A		70
		HGH..CA, HGH..HA	HK 5501 A	PHK 55-10	80
	65	HGW..CC, HGW..HC, HGH..CA, HGH..HA,	HK 6501 A		90
EGR..R, EGR..U, EGR..T	15	EGH...SA, EGH...CA, EGW...SC, EGW...CC QEH...SA, QEH...CA, QEW...SC, QEW...CC	HK 1501 A	PHK 15-3	24
	20	EGH...SA, EGH...CA, EGW...SC, EGW...CC QEH...SA, QEH...CA, QEW...SC, QEW...CC	HK 2001 A		28
	25	EGH...SA, EGH...CA, EGW...SC, EGW...CC QEH...SA, QEH...CA, QEW...SC, QEW...CC	HK 2501 A	PHK 25-1	33
	30	EGH...SA, EGH...CA, EGW...SC, EGW...CC QEH...SA, QEH...CA, QEW...SC, QEW...CC	HK 3001 A	PHK 30-4	42
RG..R RG..T	25	RGW..CC, RGW..HC	HK 2503 MR		36
		RGH..CA, RGH..HA	HK 2503 MR	PHK 25-4	40
	30	RGW..CC, RGW..HC	HK 3001 A		42
		RGH..CA, RGH..HA	HK 3001 A		45
	35	RGW..CC, RGW..HC	HK 3501 A		48
		RGH..CA, RGH..HA	HK 3501 A	PMK 35-7	55
	45	RGW..CC, RGW..HC	HK 4501 A		60
		RGH..CA, RGH..HA	HK 4501 A	PHK 45-10	70
WE	27	WEW..CC, WEH..CA	HK 2701 B		27
	35	WEW..CC, WEH..CA	HK 3501 B		35

Lineární vedení

Brzdy lineárního vedení



Tabulka 4.2: Rozměrová tabulka HK

Typ a velikost	Svěrná síla (N)/ upínací moment [Nm]	A [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]	X [mm]	G	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]
HG15	1200/5w	47	17	33,5	30,5	25	17	4,0	6,5	24	M4	44	5	12,5
HG20	1200/4	60	15	33,5	30,5	24	15	4,5	9,0	29	M5	44	6	12,5
HG25	1200/7	70	20	41,5	38,5	30	20	5,0	12,0	36	M6	63	7	15,0
HG30	2000/12	90	22	50,5	46,5	38	22	8,5	12,0	42	M6	78	8	21,5
HG35	2000/12	100	24	50,5	46,5	38	24	7,5	13,0	45	M8	78	10	21,5
HG45	2000/15	120	26	50,5	46,5	44	26	9,0	18,0	60	M10	78	14	26,5
HG55	2000/17	140	30	61,5	56,5	49	30	9,5	21,0	70	M14	95	16	31,0
HG65	2000/17	170	35	61,5	56,5	64	35	14,5	26,0	90	M16	95	24	36,0
EG15	1200/5	47	17	33,5	30,5	25	17	4,0	3,5	21	M4	44	5	12,5
EG20	1200/7	60	15	41,5	38,5	24	15	4,5	8,0	28	M5	63	6	13,0
EG25	1200/7	70	20	41,5	38,5	30	20	5,0	8,0	32	M6	63	8	15,0
EG30	2000/12	90	22	50,5	46,5	38	22	8,5	8,0	38	M6	78	8	21,5
RG25	1200/7	70	20	41,5	38,5	30	20	5,0	7,0	36	M6	63	7	22,3
RGW30	2000/12	90	22	50,5	46,5	38	22	8,5	12,0	42	M6	78	8	21,5
RGH30	2000/12	90	22	50,5	46,5	38	22	8,5	15,0	45	M6	78	8	21,5
RG35	2000/12	100	24	50,5	46,5	38	24	7,5	16,0	48	M8	78	10	21,5
RG45	2000/15	120	26	50,5	46,5	44	26	9,0	18,0	60	M10	78	14	26,5
RG55	2000/17	140	30	61,5	56,5	49	30	9,5	21,0	70	M14	95	16	31,0
RG65	2000/17	170	35	61,5	56,5	64	35	14,5	26,0	90	M16	95	24	36,0
WE27	1200/4	80	20	33,5	30,5	30	20	5,0	4,0	27	M6	44	6	17,0
WE35	2000/15	135	50	50,5	46,5	39	20	9,5	4,0	35	M8	78	10	20,5