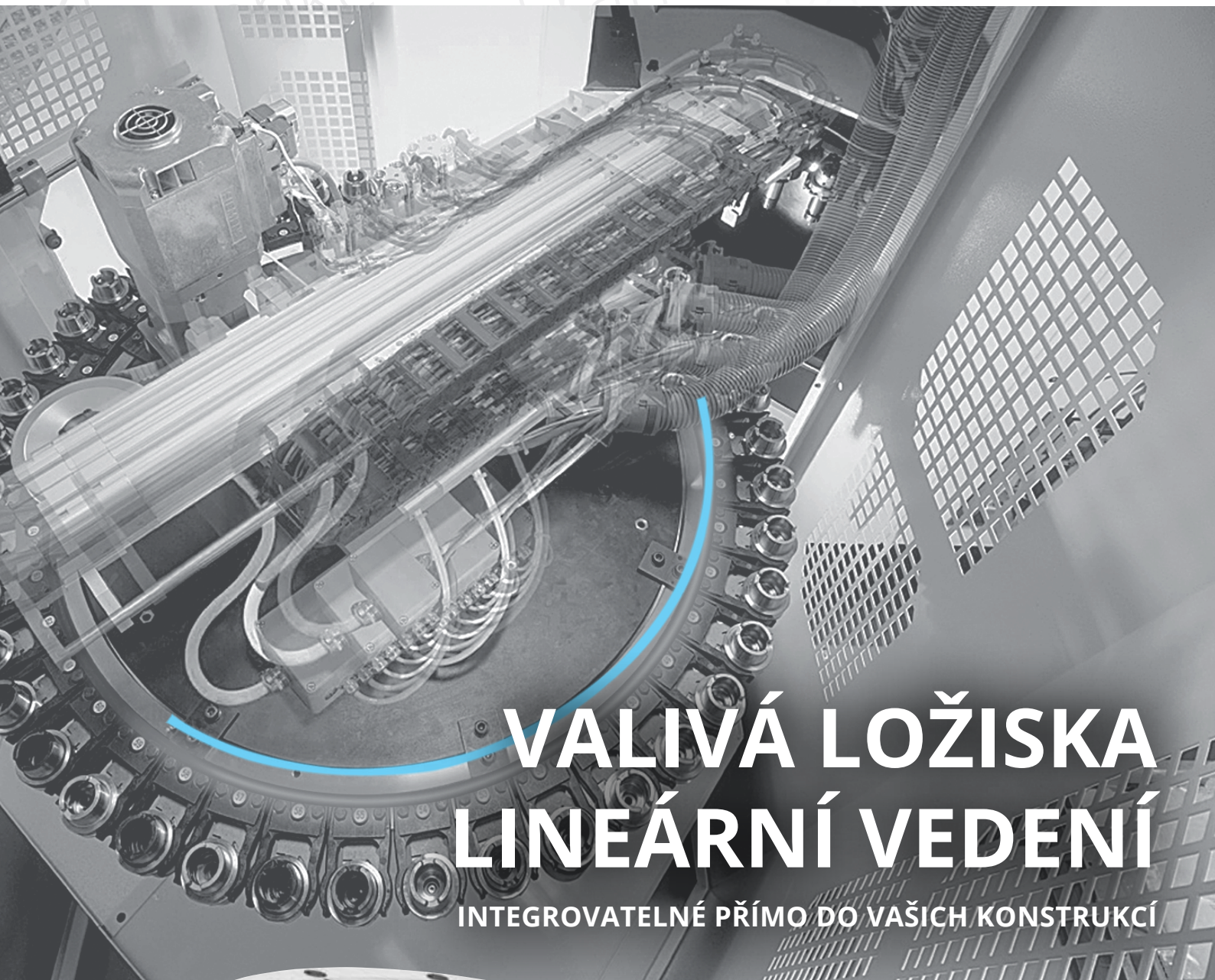
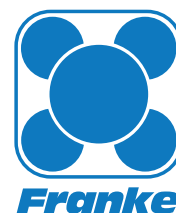




VALIVÁ LOŽISKA LINEÁRNÍ VEDENÍ

INTEGROVATELNÉ PŘÍMO DO VAŠICH KONSTRUKCÍ



VYNÁLEZ, KTERÝ SE PROSAZUJE...



LEHKÉ LOŽISKO PRO INOVACI



VALIVÁ LOŽISKA

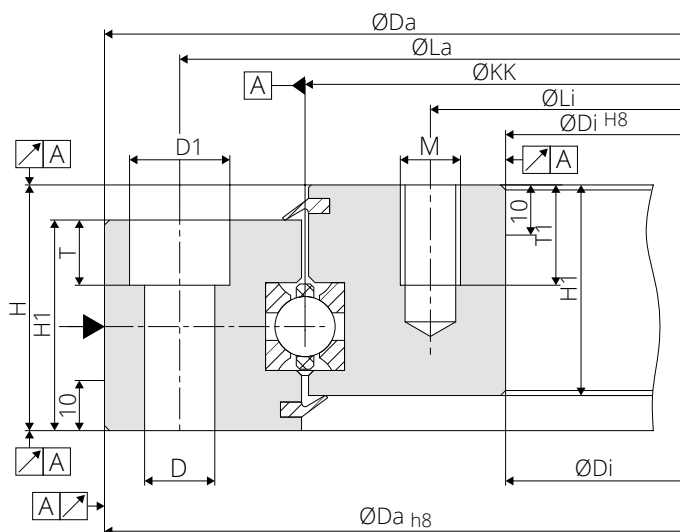
NOVÉ ŘADY OTOČÍ

Průměr od 100 mm do 1 800 mm

- LVA** Ocelové provedení
- LVB** Aluminiové provedení
- LVD** Ocelové provedení s vnějším ozubením
- LVE** Aluminiové provedení s ozubením pro řemeny T10/AT10 a HTD8



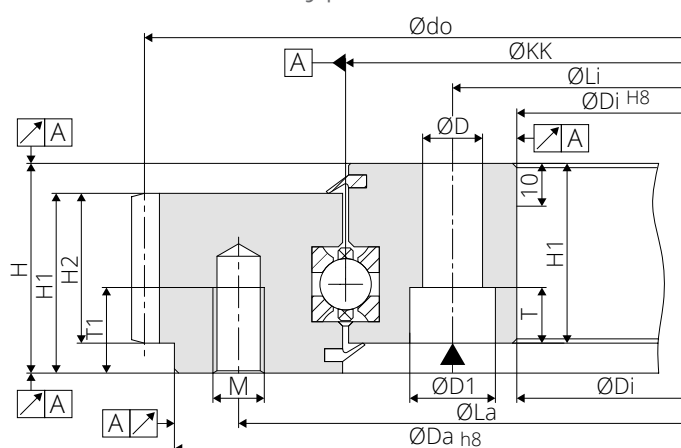
Typ LVA / LVB



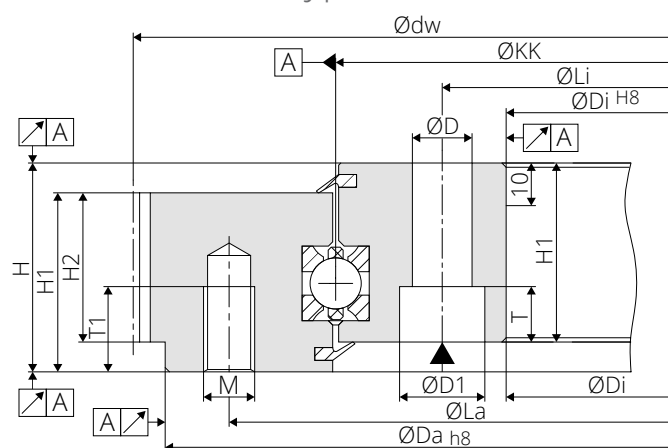
ZÁKLADNÍ TYPY A PARAMETRY VALIVÝCH LOŽISEK

LVA / LVB / LVD / LVE												LVA	
KKØ mm	Rozměry					Upev. otvory	Únosnost kN				Stat. moment kNm	Hmotnost kg	Dostupnost
	Da _{h8}	Di ^{H8}	La	Li	d ₀		C _{0a}	C _{0r}	C _a	C _r			
...0100	150	50	135	65	160	6x	54	25	18	16	1	3,0	skladem
...0150	200	100	185	115	210	6x	82	39	22	19	3	4,6	
...0200	250	150	235	165	260	8x	110	52	24	21	5	6,1	skladem
...0250	300	200	285	215	310	10x	138	65	26	23	8	7,6	
...0300	360	240	340	260	372	12x	166	78	28	24	12	12,8	skladem
...0350	410	290	390	310	423	14x	196	92	30	26	16	15,0	
...0400	470	330	445	355	483	14x	424	199	54	47	40	23,7	skladem
...0450	520	380	495	405	554	14x	477	224	57	49	57	26,7	
...0500	580	420	550	450	594	14x	530	249	59	51	62	39,1	skladem
...0600	680	520	650	550	693	16x	635	299	63	54	63	46,9	skladem
...0700	790	610	750	650	808	22x	746	351	67	58	123	66,5	
...0800	890	710	850	750	920	24x	852	401	70	61	160	76,0	
...0900	990	810	950	850	1 020	24x	958	451	73	63	203	85,6	
...1000	1 090	910	1 050	950	1 120	26x	1 068	503	76	66	251	95,0	
...1200	1 300	1 100	1 265	1 135	1 320	30x	1 573	740	98	85	444	114,8	
...1400	1 500	1 300	1 465	1 335	1 520	36x	1 835	864	104	90	604	169,0	
...1600	1 730	1 470	1 685	1 515	1 732	42x	2 105	991	109	95	793	399,0	
...1800	1 930	1 670	1 885	1 715	1 956	46x	2 367	1 114	114	99	1 003	449,0	

Typ LVD

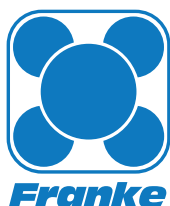


Typ LVE



LVA / LVB / LVD / LVE								LVD / LVE
KKØ mm	Rozměry							H2
	D1	D	H	H1	T	M	T1	
100 - 250	11	6,6	34 $\pm$ 0,04	27	6,8	M 6	10	22
300 - 350	15	9,0	38 $\pm$ 0,04	31	9,0	M 8	15	26
400 - 450	18	11,0	44 $\pm$ 0,05	37	11,0	M 10	15	32
500 - 600	20	14,0	49 $\pm$ 0,05	42	13,0	M 12	20	35
700 - 1000	20	14,0	53 $\pm$ 0,05	45	13,0	M 12	20	38
1200 - 1400	26	18,0	60 $\pm$ 0,05	52	17,5	M 16	25	44
1600 - 1800	26	18,0	90 $\pm$ 0,05	82	17,5	M 16	25	69

LVB		LVD			LVE				
Hmotnost	Dostupnost	Ozubení Modul m	Počet zubů	Hmotnost kg	Dostupnost	Efektivní průměr dw mm		Hmotnost	
						T10/AT10	z	HTD8	z
1,2	skladem	2	80	3,4		165,52	52	165,52	65
1,8		2	105	5,0		216,45	68	213,90	84
2,4	skladem	2	130	6,7	skladem	264,20	83	264,83	104
3,0		2	155	8,4		324,68	102	323,40	127
4,9	skladem	3	124	14,1	skladem	378,79	119	376,88	148
5,8		3	141	16,5		429,72	135	430,36	169
9,5		3	161	26,0	skladem	490,20	154	488,92	192
10,6		3	178	29,2		541,13	170	539,85	212
15,1		3	198	42,4		598,42	188	598,42	235
18,2		3	231	50,8		700,28	220	697,74	274
25,5		4	202	73,0		814,87	256	814,87	320
29,1		5	184	83,2		929,47	292	926,92	364
32,8		5	204	93,6		1028,14	323	1028,78	404
36,4		5	224	104,0		1126,82	354	1128,09	443
56,0		5	264	158,5		1330,54	418	1329,26	522
65,3		5	304	184,9		1527,89	480	1527,89	600
148,2		6	292	430,6		1763,44	554	1762,16	692
166,7		6	326	484,2		1967,16	618	1965,88	772



KOMPETENTNÍ ...PRO POHYB

LINEÁRNÍ VEDENÍ

RYCHLOST A LEHKOST

Také zde přichází do hry 4-bodová Franke geometrie:

Franke používá patentovaný systém vodících roln, které se odvalují po čtyřech vodících ocelových drátových drahách.

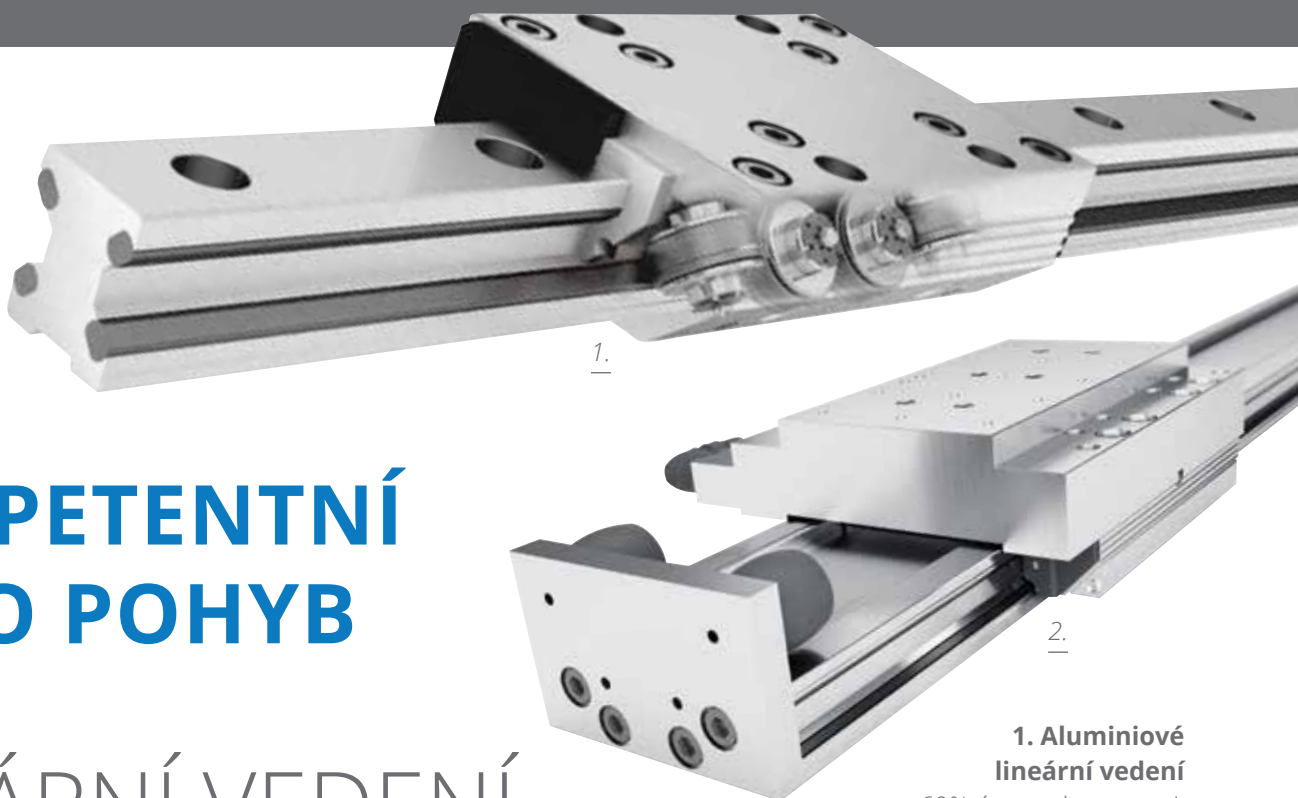
Franke lineární systémy se skládají z následujících komponent:

vodící kolejnice z hliníkové slitiny, speciálně opracované vodící ocelové dráhy, kazety s rolnami nebo páry pojezdů s rolnami.

Díky modulární konstrukci našich lineárních systémů může řešení vyhovět individuálním požadavkům zákazníka. K tomu významně přispívají různé profily kolejnic a pojezdů, speciální kazety a variabilní rozteč roln.

PROGRAM LINEÁRNÍCH SYSTÉMŮ

- › Lineární systémy umožňují přímou integraci do přístrojů
- › Lineární systémy standardních rozměrů
- › Dělené lineární systémy s libovolným rozchodem
- › Lineární systémy s pohony
- › Lineární systémy s integrovanými lineárními motory



1. Aluminiové lineární vedení

– 60% úspora hmotnosti,
bezúdržbové $V_{\max}=10\text{m/s}$,
 $a_{\max}=40\text{ms}^{-2}$

2. Lineární systémy

s integrovanými lineárními
motory $V_{\max}=6\text{m/s}$,
 $a_{\max}=100\text{ms}^{-2}$



KONTAKT

BETZ b TECHNIK®

Betz s.r.o., Třída Vítězství 68/4, 353 01 Mariánské Lázně

telefon: +420 354 620 095 gsm: +420 733 319 161

fax: +420 354 627 307 e-mail: betz@betz.cz

www.betz.cz