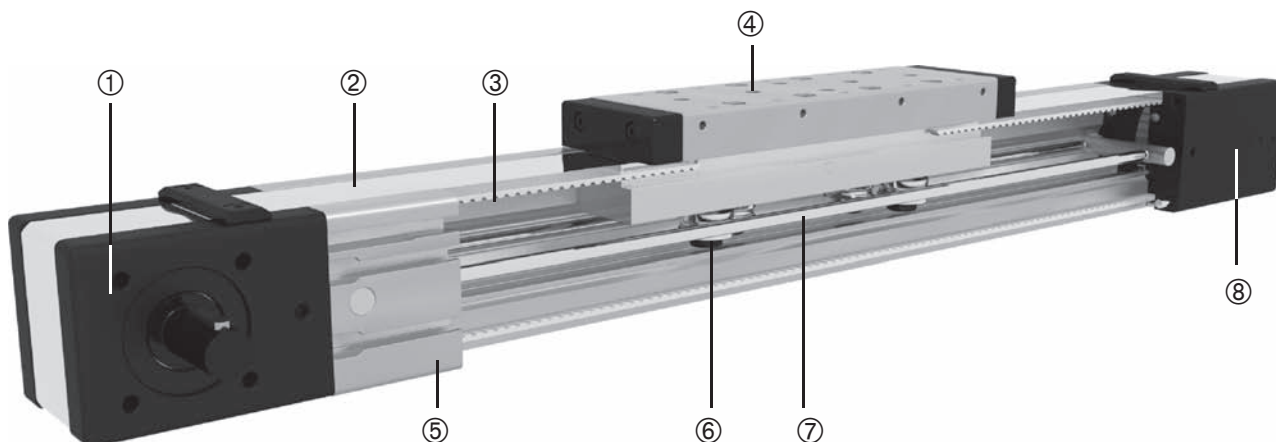


Lineární modul MRJ

s pohonem ozubeným řemenem



1. hnací příruba s řemenicí
2. krycí pásek (těsnící pásek) z korozi-vzdorné ocele
3. polyuretanový ozubený řemen AT – s ocelovým kordem
4. vozík (jezdec)

5. AL profil (tvrdě-eloxovaný)
6. vodící rolny s gotickým profilem
7. dvě kalené vodící ocelové tyče 58/60 HRC
8. hnací příruba se systémem vypnutí řemene

Označování lineárních modulů a objednací kód

serie – MRJ

velikost – 40 / 65 / 80 / 110

absolutní zdvih (mm)*

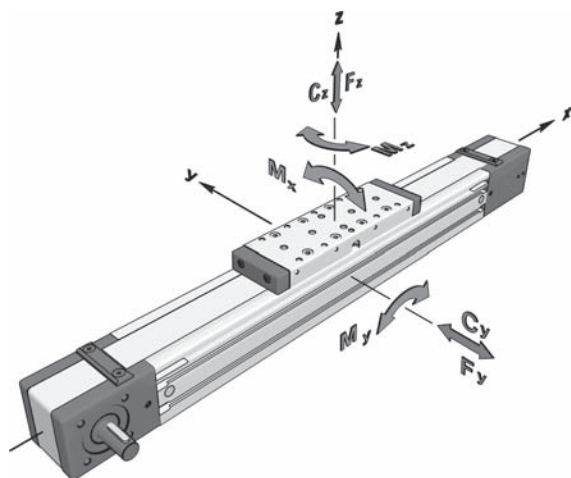
typ hnací hřídele:

0: dutá hnací hřídel**1:** plná hnací hřídel jednostranná + drážka na pero**10:** typ 1 bez drážky na pero**2:** plná hnací hřídel oboustranná + drážka na pero**20:** typ 2 bez drážky na pero**3:** bez pohonupoloha hnací hřídele – **L:** vlevo /
R: vpravo / **bez označení:** pro typ
hnacího hřídele 0, 2, 20 a 3krycí (těsnící) pásek – **0:** těsněno pouze vlastním
ozubeným řemenem /
1: s přídatným nerezovým
těsnícím páskem

MRJ **65** **1000** **1** **R** **1**

* Absolutní zdvih = zdvih + 2× bezpečnostní přejezd

i Lineární moduly MRJ se dodávají pouze s dlouhými vozíky.



Lineární modul MRJ

s pohonem ozubeným řemenem

! Doporučené maximální hodnoty zatížení

Všechna data statických a dynamických momentů a únosností uvedená v tabulkách jsou pouze teoretická. Na výše uvedené hodnoty nebyl vztažen provozní koeficient životnosti. Ten záleží na způsobu usazení lineárních jednotek v provozu. Zahrnuje jistou provozní bezpečnost. **Doporučujeme při výpočtech a návrzích hodnotu tohoto koeficientu $f_v = 5,0$.** Modul pružnosti: $E = 70\,000\text{ N/mm}^2$

! Výpočet hmotnosti platí pro lineární moduly bez motorů, převodovek a snímačů polohy.

Základní technické parametry modulů MRJ

Lineární modul	Maximální rychlost *	Maximální krouticí moment	Krouticí moment naprázdno		Posuv vozíku na 1 otáčku	Průměr řemenice	Typ řemene	Šířka řemene	Maximální síla na řemeni	Mez pružnosti řemene	Specifický faktor pružnosti
			s ocelovým páskem	bez ocelového pásku							
	[m/s]	M _k [Nm]	[Nm]	[Nm]	[mm/ot]	[mm]		[mm]	[N]	[N]	[N]
MRJ 40	10	3,7	0,4	0,2	99	31,51	AT 3	20	235	900	225000
MRJ 65 L	10	13,1	1,0	0,7	165	52,52	AT 5	32	500	2400	600000
MRJ 80 L	10	29,4	1,4	1,1	210	66,84	AT 5	50	880	3840	960000
MRJ 110 L	10	68,5 / 82,6**	1,8	1,5	300	95,49	AT 10	50	1730	8580	2145000

*Maximální rychlost posuvu lineárních modulů s krycím ocelovým páskem je 1,5 m/s ** S drážkou na pero/bez drážky na pero

Parametry ozubených řemenů a pohonů pro moduly MRJ

Lineární modul	Délka vozíku	Únosnost i		Dynamické momenty i			Pohyblivá hmota	Max. opakovaná přesnost	*Maximální délka	Momenty setrvačnosti	
		dynamická	statická	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]				I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]
	L _v [mm]	C [N]	C ₀ [N]				[kg]	[mm]	L _{max} [mm]		
MRJ 40	92	3400	1700	20	21	25	0,26	±0,08	6000	9,8	11,6
MRJ 65 L	190	8600	4400	74	181	425	1,31	±0,08	6000	59,7	74,4
MRJ 80 L	260	17100	9000	198	502	1145	2,73	±0,08	6000	129,1	173,4
MRJ 110 L	330	31000	14000	406	875	2325	4,78	±0,08	6000	513,0	620,0

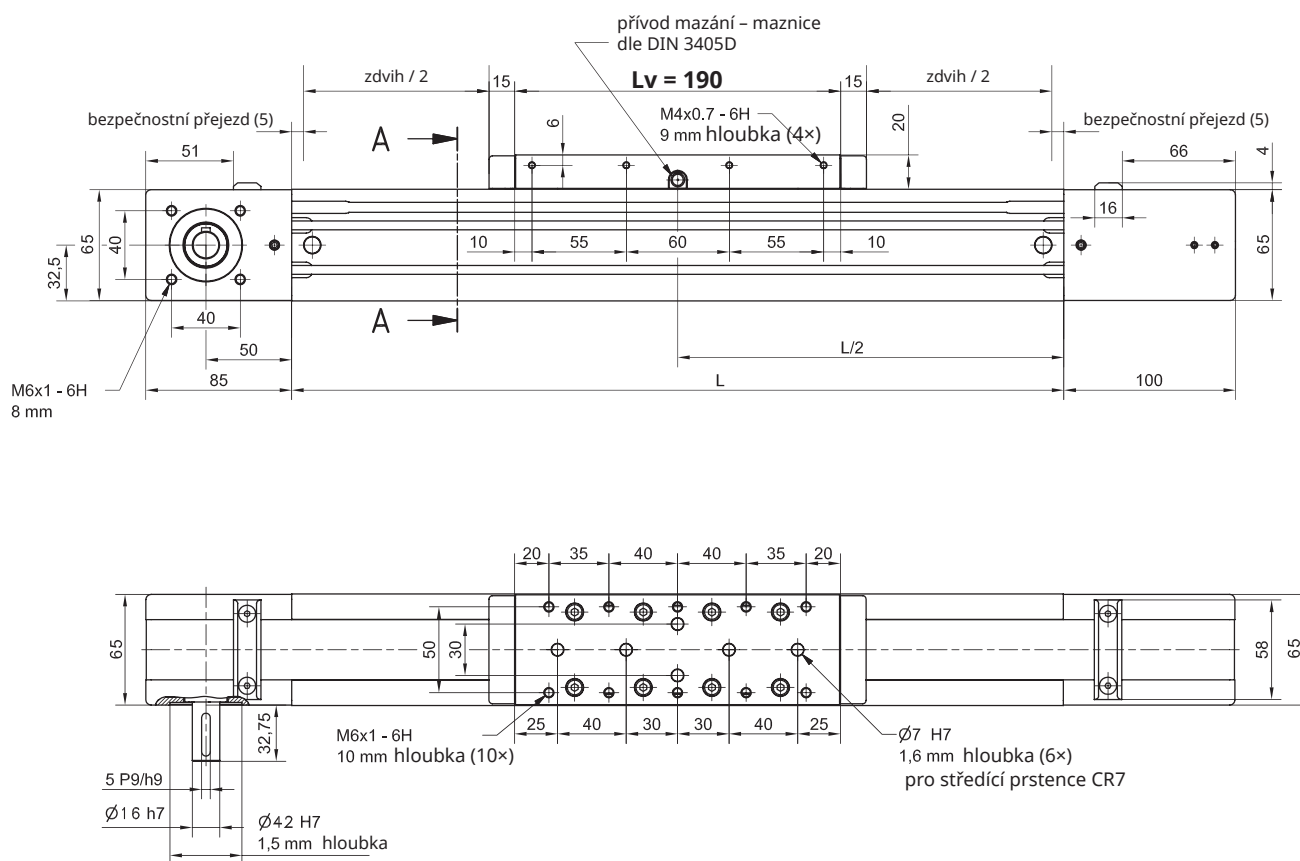
*Větší délky lineárních modulů MTJ – na dotaz

Hmotnosti a momenty setrvačnosti lineárních jednotek serie MRJ

Lineární modul	Délka vozíku	Hmotnost lineárního modulu	Moment setrvačnosti lineárního modulu
	[mm]	[kg]	[10 ⁻⁵ kg.m ²]
MTJ 40	92	1,25 + 0,0022 × zdvih [mm]	9,3 + 0,0035 × zdvih [mm]
MTJ 65 L	190	4,30 + 0,0047 × zdvih [mm]	120,4 + 0,0154 × zdvih [mm]
MTJ 80 L	260	8,20 + 0,0075 × zdvih [mm]	424,4 + 0,0391 × zdvih [mm]
MTJ 110 L	330	16,30 + 0,0133 × zdvih [mm]	1420,0 + 0,1370 × zdvih [mm]

Lineární modul MRJ 65

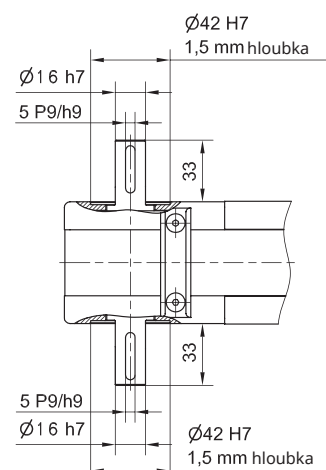
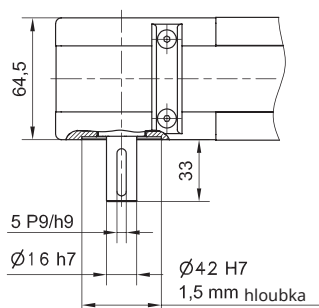
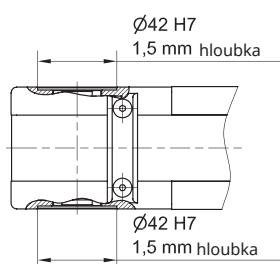
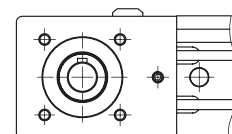
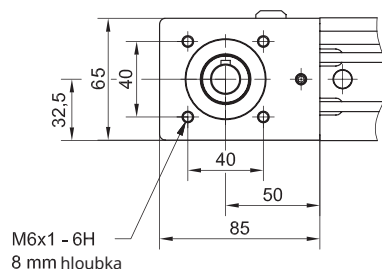
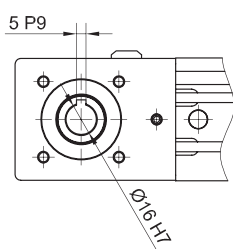
Rozměry modulu



typ 0

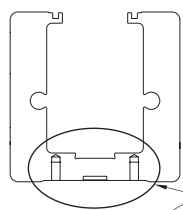
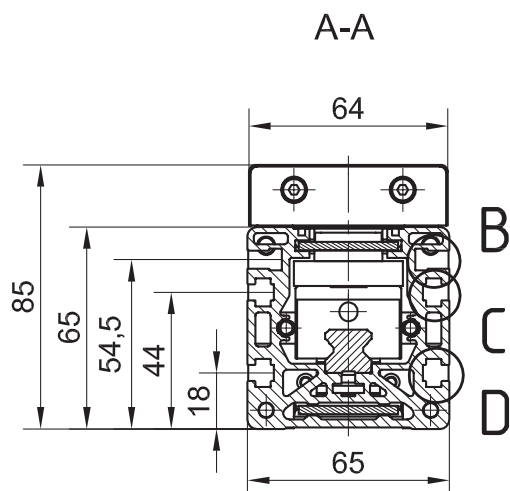
typ 1L a 1R

typ 2



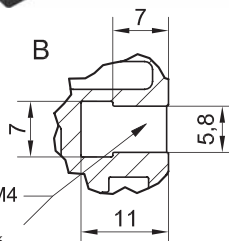
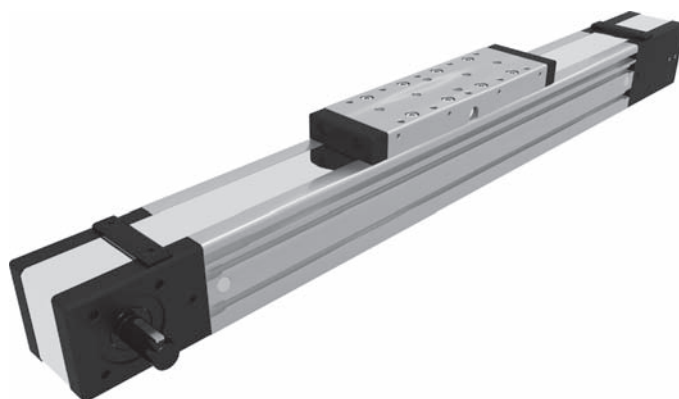
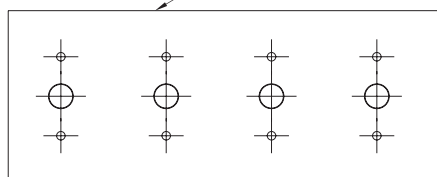
Lineární modul MRJ 65

Rozměry modulu

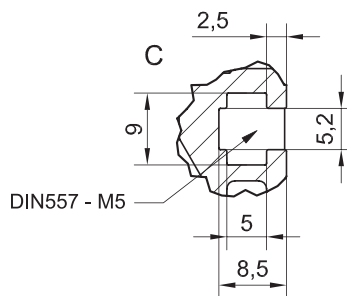


Na přání

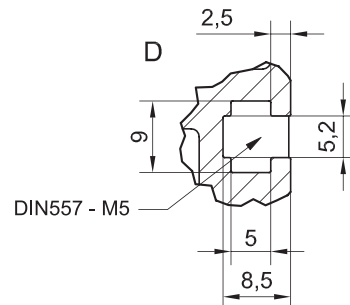
Upevňovací závit
a středící kroužky
na spodní straně profilu



DIN562 - M4
Drážka pro
REED snímač



DIN557 - M5



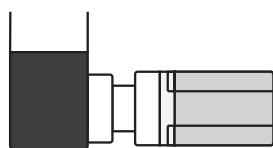
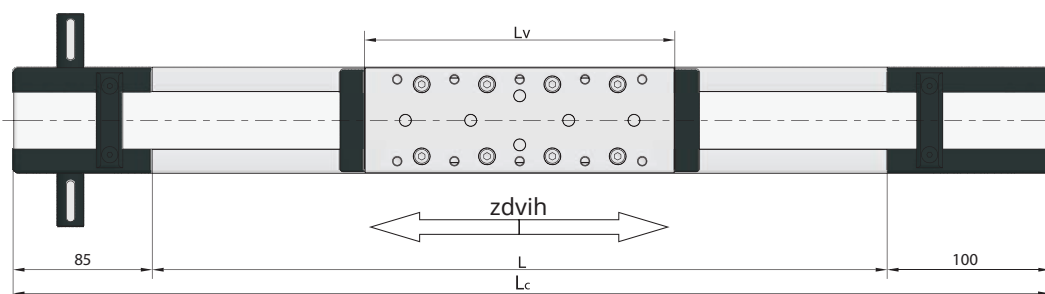
DIN557 - M5

$$L = \text{zdvih} + L_v + 40 \text{ [mm]}$$

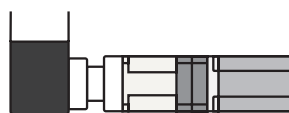
$$\text{celková délka modulu } L_c = L + 100 + 85 \text{ [mm]}$$

levá strana (L)

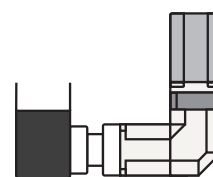
pravá strana (P)



motor



příruba + motor



příruba 90° + motor

Dostupnost (dodací termín) na poptávku.

Připojení Vašeho motoru i s případnou převodovkou jsme Vám schopni zajistit našimi přírubami včetně případných spojek atd. - viz strany 90 a 91.