

INA MLF120-ZR参数

尺寸	L_5	40	mm	-
	L_6	69	mm	-
	0	M5		6xM5, 8mm 深
	O_1	M5x8		-
	T	3	mm	公差: -0,3 / -0,5
	T_1	5	mm	-
	X	41	mm	-
	X_1	44	mm	-
	Y	4.5	mm	-
重量	m_{Law}	200	g	滑块的质量
	m_{tot}	$(L_{tot} - 110) \times 0.0017 + 0.9$	kg	质量
许用载荷	$F_{y \text{ per}}$	120	N	导轨系统滑块的许用载荷 这些数值是单一载荷, 当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时, 这些值必须减小。
	$F_{0y \text{ per}}$	190	N	导轨系统滑块的许用载荷 这些数值是单一载荷, 当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时, 这些值必须减小。
	$F_{z \text{ per}}$	290	N	导轨系统滑块的许用载荷 这些数值是单一载荷, 当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时, 这些值必须减小。
	$F_{0z \text{ per}}$	290	N	导轨系统滑块的许用载荷 这些数值是单一载荷, 当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时, 这些值必须减小。

许用扭矩	M_x per	1.45	Nm	滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。
许用静扭矩	M_{0x} per	2.35	Nm	滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。
	M_{0z} per	3.9	Nm	滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。
尺寸	l_y	11.96	cm^4	支撑轨的几何转动惯量
	l_z	7.7	cm^4	支撑轨的几何转动惯量
说明		20 AT 3		齿形带
		175	N	齿形带的许用工作载荷
		2.3	Nm	最大驱动力矩
		0.044	kg/m	齿形带的质量
		81	mm/Umdr	进给量(mm/转)
		2.4×10^{-2}	$\text{kg} \times \text{cm}^2$	两个齿轮的质量惯性矩
				再润滑时，一侧必须总是提供两个润滑点 注意：如果轴承受加速度，那么总质量最大为1kg(包括电机，联轴器和变速箱)时，必须考虑驱动连接的设计。如果质量较大，详情需进一步咨询。
尺寸	H	45	mm	-
	B	38	mm	-
	L	110	mm	-

说明	1)				$L2 = \text{总行程} + L + 40$ $L_{tot} = \text{总行程} + L + 40 + 2 \times L4$ 。 总行程 = 有效行程 + 2 x S (mm)。注意：允差 S 指一个安全范围，至少应为 40 mm。最大支撑轨长度 2000 mm；通过协商可提供更长的支撑轨
	2)				再润滑孔
	3)				有效行程
尺寸					
	B_1	24		mm	-
	B_{10}	56		mm	-
	B_7	40		mm	-
	B_8	48		mm	-
	B_9	8		mm	-
	D_1	25		mm	-
	H_1	18.8		mm	-
	H_3	4		mm	-
	H_4	15		mm	-
	H_5	35.5		mm	-
	H_6	37		mm	-
	J	52		mm	-
	J_1	27		mm	-
	L_1	35		mm	-
	L_4	78		mm	-
许用扭矩	$M_{y \text{ per}}$	7		Nm	滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。
许用静扭矩	$M_{0y \text{ per}}$	10.7		Nm	滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。

许用扭矩

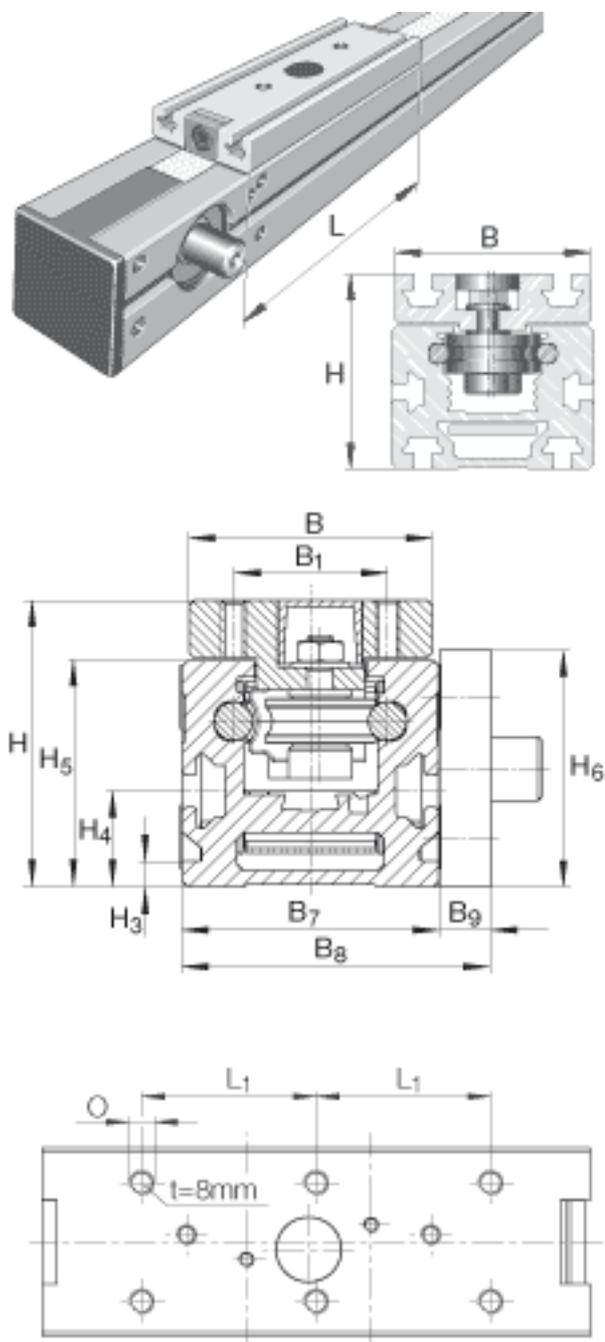
M_z per

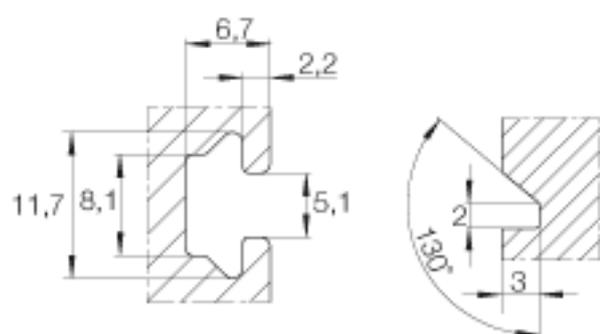
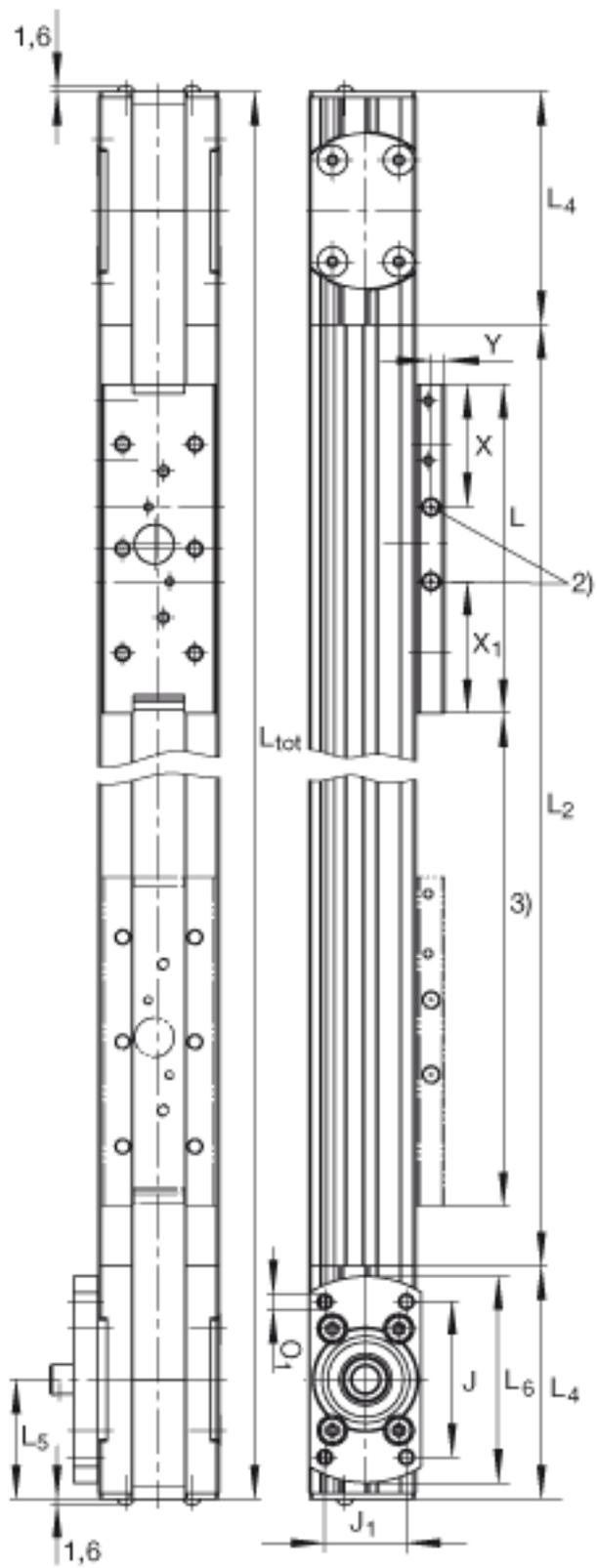
3.35

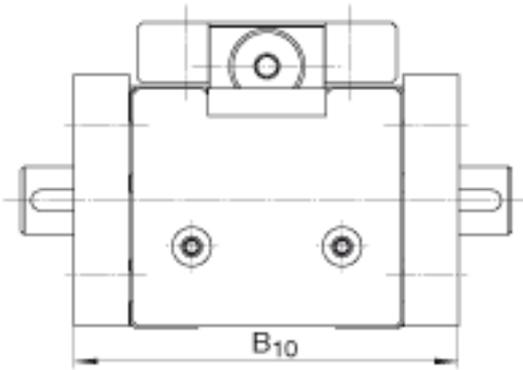
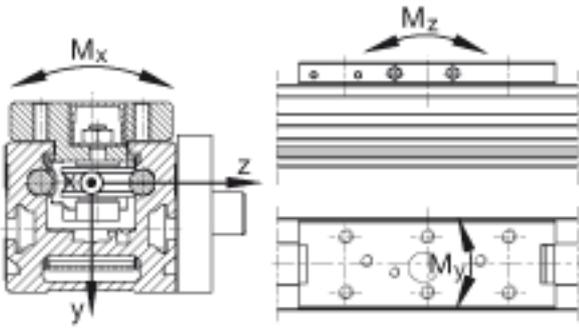
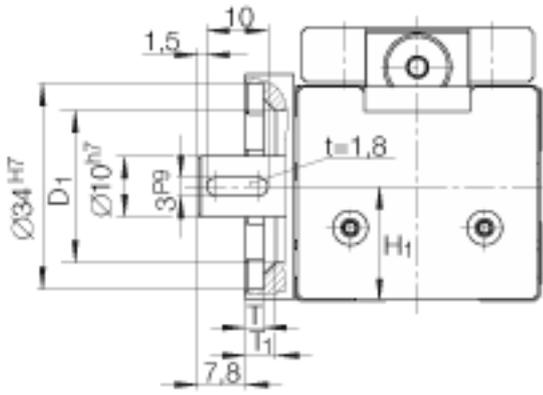
Nm

滑块导轨系统的许用扭矩 这些数值是单一载荷，当执行器的下部完全被支承时使用。当承受联合载荷时，这些值必须减小。

INA MLF120-ZR图片







参考资料: <http://www.sozhou.com/p/94f06728.html>