

平行气爪 P2K 系列-升级款



该产品为双作用、双爪型平行气爪，可向内或向外夹紧。夹爪可在倾斜面上滑动。

铝合金主体经表面硬化处理，夹爪为钢质并有耐磨涂层。

夹爪的导向系统以及其与本体的精密联接，确保了该产品在进行夹紧动作时具有非常高的稳定性。

陶瓷涂层的本体减少了摩擦和磨损，并增强了夹爪在主体上的运动。

所有规格都配备了磁铁和传感器槽。

后端板为带燕尾槽和沟槽的V-Lock结构。

气爪侧面可安装 V-Lock 结构的转接板。



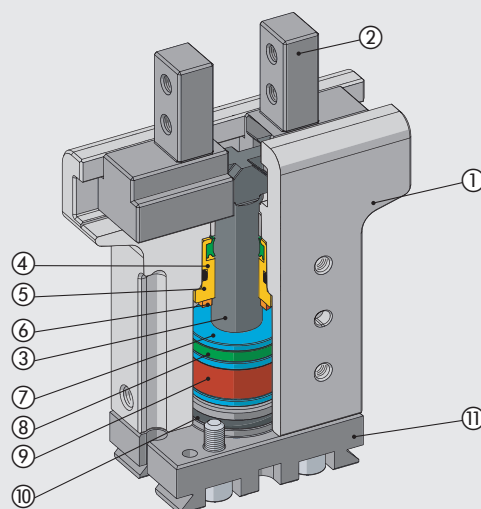
驱动器

平行气爪 P2K

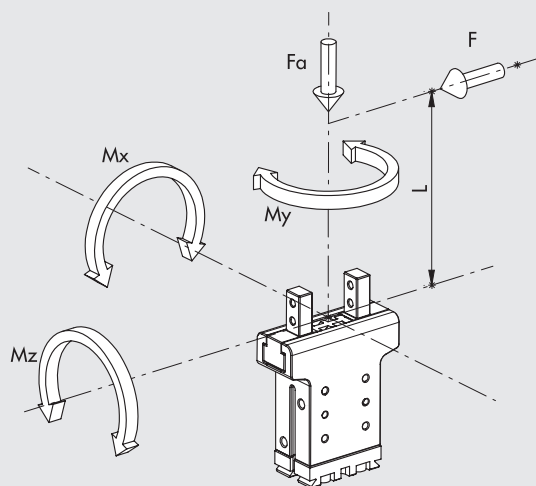
技术参数		P2K-20
工作压力	bar	2 至 8
	MPa	0.2 至 0.8
	psi	29 至 116
工作温度	°C	-10 至 80
工作介质		过滤至 20 μm 压缩空气，润滑或未润滑。若润滑，必须始终润滑
缸径	mm	20
单爪夹紧力	N	100
6.3 bar 抓取点离夹爪顶部 20 mm 时， 打开和关闭		
每夹爪的行程	mm	5
连续运行时最大频率	Hz	2
最小开、关时间	s	0.01 / 0.02
重复精度	mm	± 0.01
围绕活塞轴的惯性矩 Jy	kg cm ²	0.87
最大允许的静态负载:		
- Fa	N	300
- Mx	Nm	4
- My	Nm	2
- Mz	Nm	5
重量	kg	0.3

零部件

- ① 主体: 硬质阳极氧化铝
- ② 夹爪: 氮化钢
- ③ 活塞杆 + 导向: 氮化钢
- ④ 活塞杆密封: 聚氨酯
- ⑤ 衬套: 青铜
- ⑥ 缓冲: 聚氨酯
- ⑦ 活塞: 铝合金
- ⑧ 活塞密封: NBR
- ⑨ 磁环: 塑性磁铁
- ⑩ 密封: NBR
- ⑪ V-Lock 底板: 阳极氧化铝

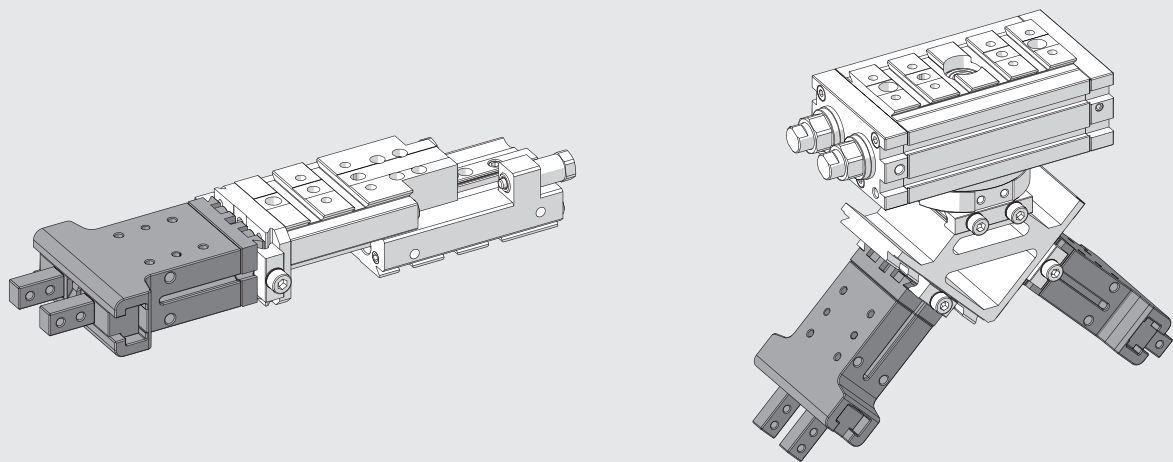


力和扭矩图



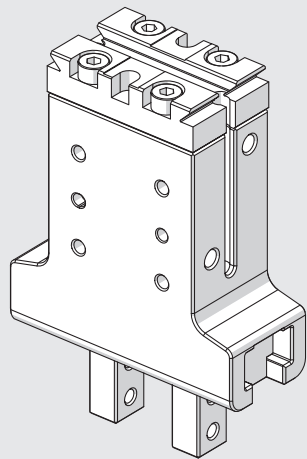
F 每个夹爪的夹紧力
Fa 最大静态轴向力
Mx, My, Mz 最大静态扭矩

应用示例

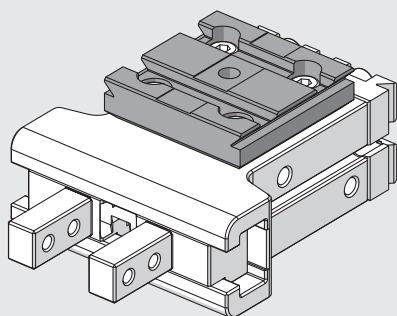


备注

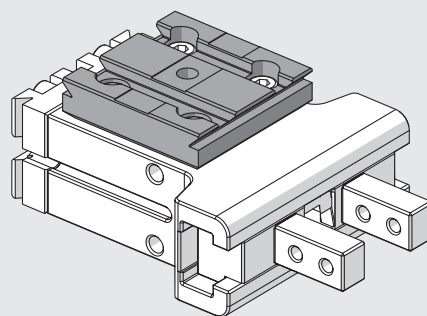
V-Lock 安装选项



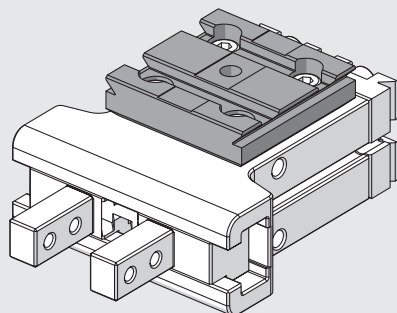
气爪供货时的型式



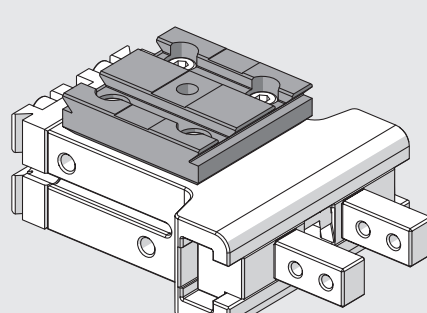
将代号为 0950008004K 的 "2型侧面转接板" 附件固定在右侧，纵向



将代号为 0950008004K 的 "2型侧面转接板" 附件固定在右侧，横向



将代号为 0950008004K 的 "2型侧面转接板" 附件固定在左侧，纵向



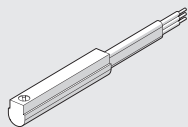
将代号为 0950008004K 的 "2型侧面转接板" 附件固定在左侧，横向

The graph plots Force F [N] on the y-axis against Length L [mm] on the x-axis. The y-axis scale is from 0 to 160 in increments of 20. The x-axis scale is from 0 to 90 in increments of 10. Four curves represent different pressures: 2 bar, 4 bar, 6.3 bar, and 8 bar. The curves show that for a given length, the force increases with pressure, and for a given pressure, the force decreases as the length increases.

Length L [mm]	Force F [N] at 2 bar	Force F [N] at 4 bar	Force F [N] at 6.3 bar	Force F [N] at 8 bar
10	45	75	110	140
20	35	60	95	125
30	28	50	85	115
40	23	42	78	108
50	20	36	72	102
60	18	32	68	98
70	16	29	65	95
80	15	27	63	93



代号和技术参数, 详见章节 A6.



打开

