

夹持搬运技术 产品系列概览

2指平行抓手	单边行程	抓取力	抓手手指长度
气动			
GPP5000 系列	2 mm - 45 mm	140 N - 26950 N	60 mm - 400 mm
GPP5000AL 系列	2.5 mm - 25 mm	85 N - 4710 N	55 mm - 225 mm
GP400 系列	2 mm - 30 mm	85 N - 19275 N	50 mm - 300 mm
DGP400 系列	4 mm	115.0 N - 155.0 N	60 mm
MGP800 系列	1 mm - 12 mm	6 N - 400 N	20 mm - 110 mm
GP 系列	3 mm - 13 mm	8.4 N - 5250 N	20 mm - 90 mm
GP200 系列	6 mm - 40 mm	160 N - 4500 N	90 mm - 250 mm
MGH8000 系列	10 mm - 100 mm	60 N - 800 N	125 mm - 250 mm
GH6000 系列	20 mm - 200 mm	150 N - 3400 N	150 mm - 400 mm
GH7000 系列	65 mm - 100 mm	8000 N	650 mm
GPH8000 系列	60 mm - 220 mm	900 N - 3300 N	450 mm - 900 mm
智能型气动			
GPP5000IL 系列	3 mm - 25 mm	330 N - 9130 N	85 mm - 310 mm
电动			
GEP5000 系列	6 mm - 10 mm	980 N - 1520 N	100 mm - 160 mm
REP2000 系列	10 mm	145 N	60 mm
GEP2000 系列	6 mm - 20 mm	145 N - 500 N	60 mm - 120 mm
GEH6000IL 系列	40 mm - 80 mm	180 N - 1800 N	100 mm - 160 mm
GEH8000 系列	60 mm - 150 mm	2000 N - 3200 N	300 mm - 600 mm
3指定心抓手	单边行程	抓取力	抓手手指长度
气动			
GPD5000 系列	2 mm - 45 mm	310 N - 72500 N	60 mm - 310 mm
GPD5000AL 系列	2.5 mm - 16 mm	310 N - 9490 N	55 mm - 215 mm
GD300 系列	2 mm - 30 mm	200 N - 34150 N	50 mm - 250 mm
MGD800 系列	1 mm - 12 mm	30 N - 1420 N	25 mm - 125 mm
GD 系列	8.5 mm - 26.5 mm	24 N - 530 N	
GD500 系列	30 mm - 60 mm	1300 N - 2480 N	300 mm - 400 mm
智能型气动			
GPD5000IL 系列	3 mm - 25 mm	740 N - 22850 N	85 mm - 310 mm
电动			
GED5000 系列	6 mm - 10 mm	980 N - 1520 N	100 mm - 160 mm
GED6000IL 系列	40 mm	165 N - 1700 N	100 mm - 160 mm
2指张角式抓手	单边行程	抓取力	抓手手指长度
气动			
GPW5000 系列	15 °	1450 N - 14500 N	115 mm - 265 mm
MGW800 系列	37.5 °	5 N - 325 N	10 mm - 90 mm
GZ1000 系列	8 ° - 11 °	62 N - 315 N	30 mm - 40 mm
GK 系列	90 °	70 N - 4250 N	75 mm - 125 mm
DGK 系列	90 °	150.0 N	100 mm
GG4000 系列	20 ° - 90 °	430 N - 4000 N	65 mm - 175 mm

重量	(最大)免维护周期	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.081 kg - 50 kg	30 百万	IP64 / IP64 / IP67 / IP67	5 / 6				●	●	●
0.078 kg - 7.5 kg	15 百万	IP40	4				●	●	●
0.076 kg - 17 kg	10 百万	IP40					●	●	●
0.44 kg - 0.47 kg	1.5 百万	IP40					●	●	●
0.008 kg - 0.46 kg	10 百万	IP40	6				●	●	●
0.033 kg - 1.4 kg	10 百万	IP30					●	●	●
0.44 kg - 8.3 kg	10 百万	IP40					●	●	●
0.37 kg - 7.1 kg	10 百万	IP54					●	●	●
0.33 kg - 24 kg	10 百万	IP40 / IP54					●	●	●
33 kg - 37 kg	10 百万	IP64					●	●	●
5.7 kg - 51 kg	5 百万	IP54					●	●	●
0.45 kg - 11 kg	30 百万	IP64		●	●	●	●	●	●
0.79 kg - 1.6 kg	30 百万	IP64		●	●	●	●	●	●
1 kg - 1.1 kg		IP40 / IP54		●	●	●	●	●	●
0.18 kg - 1.3 kg	10 百万	IP40 / IP54	2	●	●	●	●	●	●
0.74 kg - 3.6 kg	5 百万	IP40 / IP54	3 / 4	●	●	●	●	●	●
9.1 kg - 32 kg	10 百万	IP54		●	●	●	●	●	●
重量	(最大)免维护周期	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.14 kg - 100 kg	30 百万	IP64 / IP67	6				●	●	●
0.14 kg - 7.7 kg	15 百万	IP40	4				●	●	●
0.14 kg - 26 kg	10 百万	IP40					●	●	●
0.025 kg - 1.9 kg	10 百万	IP40	6				●	●	●
0.08 kg - 2.7 kg	10 百万	IP40					●	●	●
7.3 kg - 34 kg	10 百万	IP40					●	●	●
0.76 kg - 19 kg	30 百万	IP64		●	●	●	●	●	●
1.1 kg - 2.3 kg	30 百万	IP64		●	●	●	●	●	●
2.8 kg - 4.9 kg	5 百万	IP54	4	●	●	●	●	●	●
重量	(最大)免维护周期	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.92 kg - 12 kg	30 百万	IP64					●	●	●
0.011 kg - 0.45 kg	10 百万	IP30					●	●	●
0.024 kg - 0.17 kg	2 百万	IP30					●	●	●
0.096 kg - 4.1 kg	10 百万	IP20					●	●	●
0.49 kg	1.5 百万	IP20					●	●	●
0.25 kg - 4.7 kg	10 百万	IP64					●	●	●

夹持搬运技术 产品系列概览

特殊任务抓手

气动

外O型圈装配抓手 GS 系列	单边张开可调节行程 1.6 mm - 10 mm	张开力 300 N - 1450 N	建议O型圈直径 4 mm - 150 mm
磁性抓手 HM1000 系列			最大抓取力 27 N - 450 N
磁性抓手 HPM2000 系列			最小抓取力 60 N
内孔抓手 LGS 系列	直径方向总行程 \varnothing 1.0 mm	张开抓取力矩 0.5 Nm - 3.0 Nm	抓取最小直径 4.0 mm - 6.0 mm
内孔抓手 LG1000 系列	直径方向总行程 \varnothing 2.5 mm - 3.5 mm	最大滑动力 53 N - 58 N	抓取最小直径 8.0 mm - 15 mm
内孔抓手 LGG 系列	直径方向总行程 \varnothing 2.5 mm - 16.0 mm	夹紧力 100 N - 3500 N	最小抓取直径d 15.0 mm - 119.5 mm
针形抓手 ST 系列	可调节顶针行程 0 mm - 2 mm	针数 20 个 - 40 个	针直径 0.7 mm
SCH 系列	0 mm - 6 mm	4 个	1.2 mm - 3 mm
外缘抓手 RG 系列	闭合抓取力 350 N - 1000 N	抓取最小直径 0 mm - 10 mm	抓取最大直径 28 mm - 58 mm
HRC 机械手	单边行程	抓取力	抓手手指长度
HRC 系列	10 mm	190 N	80 mm

摆缸和旋转单元

气动

扁平回转摆缸 SF-C 系列	摆动角度 -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	扭矩 1.5 Nm - 130 Nm	气体传输 4 / 8
MSF 系列	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
旋翼式气缸 PRN 系列	摆动角度 100° 180° 270° 280° 90°	初始角度 40° 45° 90°	扭矩 0.15 Nm - 247 Nm
旋翼式气缸 SH 系列	摆动角度 360°	外缘扭矩 2.73 Nm - 7.2 Nm	内缘扭矩 0.59 Nm - 2.35 Nm
角度旋转单元 SW 系列	摆动角度 180°	扭矩 1.5 Nm - 120 Nm	气体传输 4 / 8
角度旋转单元 SWM1000 系列	摆动角度 90°	可调摆动角度 +/- 3°	扭矩0° 10 Nm - 150 Nm
摆动手指 SB 系列	摆动角度 90 / 180°	可调摆动角度 +/- 3°	扭矩 0.1 Nm - 1.6 Nm
SBZ 系列	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

电动

旋转模块 DES 系列	转动角度 无限的	额定转矩 7 Nm - 50 Nm	电传输 12x2A / 12x120V DC 12x2A / 12x48V DC
-----------------------	--------------------	-----------------------------	--



重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.53 kg - 6.2 kg	5 百万	IP30					●	●	●
0.059 kg - 2.2 kg	5 百万	IP30					●	●	●
0.35 kg - 0.36 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
0.08 kg - 0.47 kg	免维护周期最大。	IP40					●	●	●
0.028 kg - 0.035 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
0.035 kg - 2.3 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
0.2 kg - 0.49 kg	5 百万	IP30					●	●	●
0.35 kg - 0.47 kg	5 百万	IP30					●	●	●
0.28 kg - 0.86 kg	免维护周期最大。	IP67					●	●	●
0.68 kg - 0.99 kg	(最大)免维护周期	IP40		UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
	10 百万	IP40		●	●	●	●	●	●
0.64 kg - 42 kg	免维护周期最大。	IP64					●	●	●
0.18 kg - 0.52 kg	10 百万	IP41					●	●	●
0.04 kg - 13 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
0.54 kg - 1.2 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
1.3 kg - 50 kg	免维护周期最大。	IP64					●	●	●
1 kg - 5.5 kg	免维护周期最大。	IP30					●	●	●
0.22 kg - 2.8 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
0.47 kg - 27 kg	免维护周期最大。	IP54					●	●	●
3.8 kg - 18 kg	免维护周期最大。	IP54		●	●	●	●	●	●

夹持搬运技术 产品系列概览

线性驱动器

气动

线性气缸	行程	压力	最大收缩力
SHX 系列	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
LI 系列	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
LS 系列	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
LSF 系列	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
LSX 系列	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
HZ 系列	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

电动

紧凑型轴	可调行程	额定推进力 Fx	最大推进力 Fx
AC 系列	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

剪切钳

气动

	单边行程	闭合抓取力矩	每循环耗气体积
ZK1000 系列	2.1° - 6.5°	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
ZK 系列	7.5° - 9°	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

分料器

气动

	螺纹杆单边行程	扩张力	收缩力
VEG 系列	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
VE 系列	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

配件

橡胶手指垫片	Ø d1	材质	最大操作温度
DG 系列	6m6 mm	NBR / 硅胶	120° - 200°
硬手指衬垫		Ø d1	Ø d2
GR 系列		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
硬手指衬垫, 浮动		Ø d1	Ø d2
J 系列		12n6 mm	M3 mm
橡胶手指垫带		材质	最大操作温度
GU 系列		NBR / 硅胶	120° - 200°
橡胶带	规格	材质	材料厚度
KF 系列	500 x 100 mm	带有特殊涂层的防水棉织物	0.48 mm
环氧树脂手指材料			
BGM 系列			
环氧树脂手指材料指托		Ø d1	Ø d2
BN 系列		6 mm - 20 mm	M3 mm
橡胶成型材料	硬化后的肖氏硬度 (ISO 868)	密度	抗拉强度 (ISO 37)
GU800 系列	80 Shore	1.00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
延长导轨			
GBV 系列			
球形连接		摆动角度	材质
KG 系列		30°	钢 / 阳极氧化铝
气动旋转分配器	通气	最大加速度	最大速度
DV 系列	2 个 - 4 个	22 m/s ²	720 m/s ²
角法兰			
WFR 系列			



重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.075 kg - 0.24 kg	10 百万	IP54			●	●
0.15 kg - 7.2 kg	10 百万	IP54			●	●
0.14 kg - 0.39 kg	10 百万	IP40			●	●
1.2 kg - 1.3 kg	10 百万	IP40			●	●
0.9 kg - 6.6 kg	10 百万	IP40			●	●
2 kg - 2.4 kg	10 百万	IP40			●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
2 kg - 5.1 kg		IP40			●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
----	----------	-------	-------	----	----	------	------	-------	------

0.11 kg - 0.71 kg	5 百万	IP30					●	●	●
0.8 kg - 2.1 kg	5 百万	IP40					●	●	●

重量	(最大)免维护周期	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
----	-----------	-------	-------	----	----	------	------	-------	------

0.076 kg - 0.82 kg	10 百万	IP40					●	●	●
0.16 kg - 1.5 kg	10 百万	IP40					●	●	●



重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.003 kg - 0.03 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.005 kg - 0.02 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.008 kg - 0.11 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.02 kg - 0.44 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.03 kg - 0.04 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.47 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.001 kg - 0.006 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
1.1 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.13 kg - 1.3 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.098 kg - 2.2 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.43 kg - 0.54 kg					●	●

重量	免维护周期最大。	IP 等级	洁净室级别			
0.3 kg - 1 kg					●	●