

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

作为 KNOW-HOW FACTORY, 我们在各个领域深耕细作, 向各行各业提供一站式服务。我们的产品组合十分丰富全面, 不仅在广度上广泛分布, 在深度上也得到了深入的开发。

您是否正面临着开发难题? 我们帮您解决! 欢迎向我们提出研发要求。大量创新成果从我们手中源源不断地诞生: 我们热衷于追求新事物, 并代表着创新开拓精神。

联系我们 – 全球各地

我们目前在全球各地设有 13 家分支机构, 并在超过 125 个国家/地区拥有合作伙伴, 可为您提供领先的技术和卓越的服务。我们期待着您的垂询!



www.zimmer-group.com/zh/联系方式

随时可参观 – 我们的虚拟展位

我们的虚拟展厅拥有多种令人惊艳的功能, 例如交互动画影片、可点击的信息热点或可旋转的 3D 模型, 定能让您过目不忘。



www.zimmer-group.com/zh/expo

中国:

ZIMMER GROUP CHINA LTD.

Rm 112, Bldg 2, No. 2898
Xincheng Avenue
Economic Development Zone
Jintan District
CN 213200 Changzhou City – Jiangsu Province
电话 +86 519 68226600
info.cn@zimmer-group.com

总部:

ZIMMER GROUP

Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
电话 +49 7844 9139-0
传真 +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com



夹持搬运技术

概述
机械手/机器人配件

THE KNOW-HOW FACTORY

夹持搬运技术 机械抓手技术亮点

通用的机械抓手解决方案

以过程可靠的方式进行抓取: 为此, 必须使用合适的机械抓手, 令您的机器人具备搬运能力。自 1980 年以来, Zimmer Group 不断研发新的机械抓手, 以助您提高生产灵活性及效率。

在此过程中, 我们一贯以用户需求为导向, 为特定应用和市场研发合适的抓手解决方案, 并且始终追求精度和品质。丰富的经验体现在我们所有机械抓手中, 尤其是高端系列 5000, 其具有防腐蚀能力, 防护等级达 IP67, 并且可以运行 3000 万个循环无需保养, 因而是一款真正的全能无忧产品。

轻点几下, 即可实现可靠的选型决策

Zimmer Group 提供在线产品选型工具, 您可以方便快捷地为您的应用找到合适的产品。从开始选型到最终做出决定的整个过程中, 您都可以使用计算器、选型辅助工具和配置器等功能并配合必要的产品数据, 选出心仪的产品。



扫描此处打开
机械抓手产品选型工具



www.zimmer-group.com

5000 产品系列

我们的专有技术 - 您的优势

Steel Linear Guide – 性能优异的导轨设计

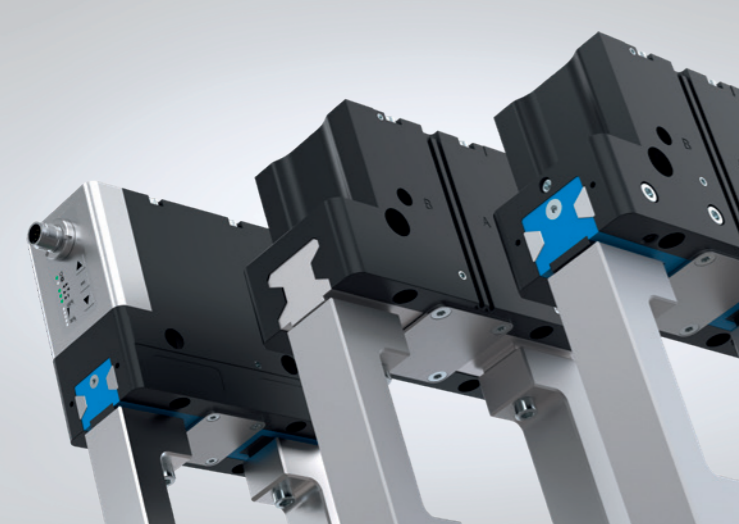
钢 / 钢导轨能够持久保持高精度, 坚固耐用, 且使用寿命长, 免维护周期高达 3000 万次抓取循环。该系列产品经济效益高, 还可助您提高机器的过程安全性, 为您带来诸多益处。

密封、防腐蚀 – 通用型抓手

这款机械抓手几乎适合所有环境条件, 搭配高达 IP67 密封等级的导轨和标准化的腐蚀防护, 在任何应用中均能助您一臂之力。您可以避免在生产中频繁更换不同型号的机械抓手, 从而降低库存和生产成本。

Aluminum Linear Guide – 备选方案


总的来说, 与带 T 型槽滑轨的同类机械抓手相比, 钢 / 铝版本的导轨可为您提供优势更为明显的性能, 甚至可与大多数齿形导轨相媲美。





夹持搬运技术 机械抓手概览


两指平行机械抓手


气动

	MGP800 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	1 mm - 12 mm 6 N - 400 N 0,008 kg - 0,46 kg 40 10 Mio. 万次循环
---	---	---


	GP400 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	3 mm - 30 mm 85 N - 19275 N 0,08 kg - 18,9 kg 40 10 Mio. 万次循环
---	--	---

	GPP5000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	2,5 mm - 45 mm 140 N - 26950 N 0,08 kg - 50 kg 64/67 30 Mio. 万次循环
---	--	---


	GH6000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	20 mm - 200 mm 120 N - 3400 N 0,3 kg - 22,7 kg 40 10 Mio. 万次循环
---	---	--


	GPH8000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	62 mm - 220 mm 900 N - 3300 N 5,7 kg - 51 kg 54 5 Mio. 万次循环
---	--	---


智能气动

	GPP5000IL 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	3 mm - 25 mm 330 N - 8730 N 0,45 kg - 10,4 kg 64 30 Mio. 万次循环
--	--	---

电动


	GEP2000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	6 mm - 20 mm 40 N - 500 N 0,18 kg - 1,3 kg 40/54 10 Mio. 万次循环
---	--	---

	GEP5000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	6 mm - 10 mm 540 N - 1520 N 0,79 kg - 1,66 kg 64 30 Mio. 万次循环
---	--	---


	GEH6000IL 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	40 mm - 80 mm 180 N - 1800 N 0,7 kg - 2,6 kg 54 5 Mio. 万次循环
---	--	---

三指定心机械抓手


气动


	GPD5000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	2,5 mm - 45 mm 310 N - 72500 N 0,14 kg - 100 kg 64/67 30 Mio. 万次循环
---	--	--

智能气动

	GPD5000IL 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	3 mm - 25 mm 740 N - 22850 N 0,75 kg - 18,6 kg 64 30 Mio. 万次循环
---	--	--

电动


	GED5000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	6 mm - 10 mm 980 N - 1520 N 1,09 kg - 2,33 kg 64 30 Mio. 万次循环
---	--	---

	GED6000IL 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	40 mm 800 N - 1700 N 2,8 kg - 4,9 kg 54 5 Mio. 万次循环
---	--	---

两指张角式机械抓手


气动

	GK 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	90° 70 N - 4250 N 0,1 kg - 4,1 kg 20 10 Mio. 万次循环
---	---	---

	GPW5000 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	+15° / -2° 1330 N - 14500 N 0,9 kg - 12,1 kg 64 30 Mio. 万次循环
---	--	--

两指平行旋转机械抓手

气动

	DGP400 单个手指的行程: 夹持力: 重量: IP 等级: (最大) 免维护周期:	4 mm 115 N - 155 N 0,44 kg - 0,48 kg 40 1,5 Mio 万次循环
---	---	--

内撑式机械抓手

气动

	LGS, LG1000, LGG 径向上的总行程: 夹持直径: 重量: IP 等级:	1 mm - 16 mm 4 mm - 135,5 mm 0,031 kg - 2,7 kg 40/54
---	---	---

颗粒排放量极低, 根据国际标准 *DIN EN ISO 14644-1* 获得了 **2** 至 **6** 级无尘室的认证。



夹持搬运技术 机器人

快换

手动

	HWR2000 连接法兰: 建议搬运重量: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 31,5 - TK 50 5 kg - 20 kg 4 - 8 路 可选配能源元件
---	---	---


	HWR 连接法兰: 建议搬运重量: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 63 - TK 80 50 kg 6 路 可选配能源元件
---	---	--

气动

	WWR1000 连接法兰: 建议搬运重量: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 160 - TK 200 500 kg - 1000 kg 可选配能源元件 可选配能源元件
---	---	---

	WWR 连接法兰: 建议搬运重量: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 40 - TK 160 20 kg - 300 kg 4 - 10 路 可选配能源元件
---	---	---

自动


	FWR 连接法兰: 建议搬运重量: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 40 - TK 80 13 kg - 29 kg 4 路 可选配能源元件
---	---	--

能源元件

电气/通信

	WER 用于传输信号和负载电流
	IO-Link
	PROFINET
	ETHERCAT
	INDUSTRIAL ETHERNET
	EtherCAT


液体


	WER 用于传输液压、气动和真空
---	----------------------------


补偿

气动

	FGR 连接法兰: 建议搬运重量: X/Y 方向补偿: 对中保持力:	TK 40 - TK 50 10 kg - 20 kg 2 mm - 4 mm 120 N - 250 N
---	---	--

	XYR1000 连接法兰: X/Y 方向补偿: 对中保持力:	TK 40 - TK 200 3 mm - 12,5 mm 150 N - 3000 N
---	--	--


	ZR1000 连接法兰: Z 方向补偿: 保持力:	TK 40 - TK 200 8 mm - 20 mm 250 N - 11500 N
---	---	---

	ARP 连接法兰: 建议搬运重量: X/Y 方向补偿: Z 方向补偿: 对中保持力:	TK 40 - TK 160 3 kg - 60 kg 2 mm 2 mm 170 N - 3000 N
---	--	--

防护

气动

	CSR 连接法兰: Z 轴补偿: 水平补偿 +/-:	TK 50 - TK 160 12,5 mm - 28 mm 9° - 12,5°
---	--	---

	CRR 连接法兰: Z 轴补偿: 水平补偿 +/-:	TK 40 - TK 200 8 mm - 42 mm 13° - 14°
---	--	---

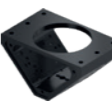
传输

手动

	DVR1000 连接法兰: 持续扭矩: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 125 4 Nm 8 路 4 针 + PE
---	---	-----------------------------------

	DVR 连接法兰: 持续扭矩: 气动能源传输: 电能源传输:	TK 40 - TK 160 1 Nm - 4 Nm 4 - 8 路 4 - 12 针
---	---	--

角法兰

	WFR 配套适用于 40 多种不同的机器人, 并且可以与众多机械抓手搭配使用, 用于机床装载。
---	---