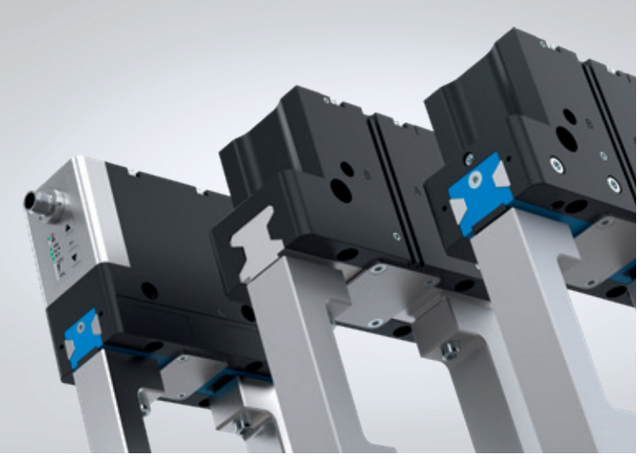

5000 产品系列
我们的专有技术 - 您的优势

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。

订购号 MKT000098-07

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 17 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

中國:
ZIMMER GROUP CHINA (JINTAN) LTD.
No. 170, Zhushan Road
Jintan District, Jiangsu Province
CN 213200 Changzhou City
电话 +86 519 68226600
info.cn@zimmer-group.com
www.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

www.zimmer-group.com

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

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

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

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

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

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

智能气动

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

电动

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

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

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

三指定心机械抓手

气动

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

智能气动

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

电动

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

GED6000IL
单个手指的行程: 40 mm
夹持力: 800 N - 1700 N
重量: 2,8 kg - 4,9 kg
IP 等级: 54
（最大）免维护周期: 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: 90°
夹持力: 70 N - 4250 N
重量: 0,1 kg - 4,1 kg
IP 等级: 20
（最大）免维护周期: 10 Mio. 万次循环

GPW5000
单个手指的行程: +15° / -2°
夹持力: 1330 N - 14500 N
重量: 0,9 kg - 12,1 kg
IP 等级: 64
（最大）免维护周期: 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: 4 mm
夹持力: 115 N - 155 N
重量: 0,44 kg - 0,48 kg
IP 等级: 40
（最大）免维护周期: 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: 1 mm - 16 mm
夹持直径: 4 mm - 135,5 mm
重量: 0,031 kg - 2,7 kg
IP 等级: 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: TK 31,5 - TK 50
建议搬运重量: 5 kg - 20 kg
气动能源传输: 4 - 8 路
电能源传输: 可选配能源元件

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

气动

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

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

自动

FWR
连接法兰: TK 40 - TK 80
建议搬运重量: 13 kg - 29 kg
气动能源传输: 4 路
电能源传输: 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 · POWERLINK · PROFINET · 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: TK 40 - TK 50
建议搬运重量: 10 kg - 20 kg
X/Y 方向补偿: 2 mm - 4 mm
对中保持力: 120 N - 250 N

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

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

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

防护

气动

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

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

传输

手动

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

POWERLINK · INDUSTRIAL ETHERNET

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