

# 3指定心抓手 GD300 系列

## ► 产品优点



### "经济型"

#### ► 专注于重点

最经济的抓取形式:这是您降低生产成本的办法

#### ► 经证实的T型导轨

经过考量和实践证实我们的导轨技术在业内是最可靠的

#### ► 紧凑的结构

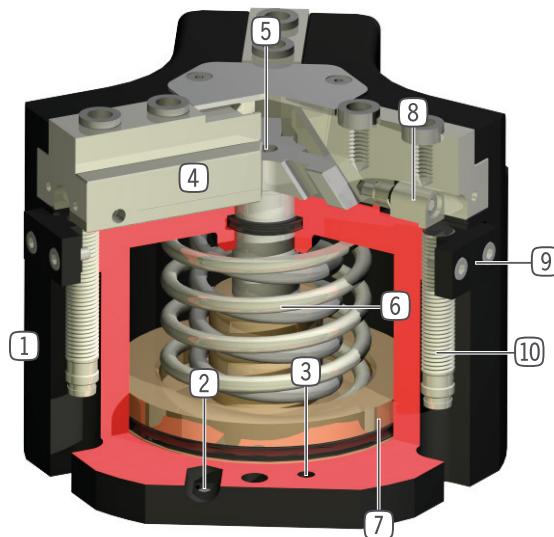
减少您应用中的外形干涉

## ► 产品特点

尺寸型号 GD3XX	版本					
	N	NC	NO	S	SC	SO
弹簧式自锁/常闭		●			●	
弹簧式自锁/常开			●			●
高夹持力				●	●	●
(最多)1 千万次循环免维护	●	●	●	●	●	●
接近传感器	●	●	●	●	●	●
磁场传感器	●	●	●	●	●	●
阻隔空气密封	●	●	●	●	●	●
IP 40	●	●	●	●	●	●



## ► 优势细节



- ① **坚固且轻的外壳**
  - 硬涂层铝合金
- ② **能源供应**
  - 可从多个面供气
- ③ **安装和定位**
  - 多个不同的安装面可方便安装
- ④ **导轨滑块**
  - 独立手指安装
- ⑤ **楔形块机构**
  - 抓手手指同步移动
  - 力的高效转换
- ⑥ **内置保持力安全装置**
  - 气缸内置弹簧作为能量储存
- ⑦ **位置检测**
  - 永久磁铁直接检测活塞运动
- ⑧ **内置, 可调节接近开关检测块**
  - 直接检测抓手手指位置
- ⑨ **安装块**
  - 接近开关安装(10)

## ► 技术数据

尺寸型号	单边行程 [mm]	夹持力 [N]	重量 [kg]	IP 等级
<b>GD303</b>	3	200 - 300	0,13 - 0,16	IP40
<b>GD304</b>	2 - 4	450 - 1500	0,22 - 0,28	IP40
<b>GD306</b>	3 - 6	750 - 2300	0,5 - 0,65	IP40
<b>GD308</b>	4 - 8	1200 - 4000	0,85 - 1,2	IP40
<b>GD310</b>	5 - 10	2000 - 6400	1,6 - 2,2	IP40
<b>GD312</b>	6 - 12	3500 - 9250	2,7 - 3,8	IP40
<b>GD316</b>	8 - 16	6500 - 19100	5,1 - 8	IP40
<b>GD320</b>	10 - 20	8200 - 18700	9,6	IP40
<b>GD330</b>	15 - 30	15300 - 34700	24	IP40

## ► 更多详情请上网查询



所有信息查询请点击: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com)。产品参数、绘图、3D模型和操作说明均可根据产品型号查询。清晰且实时更新。

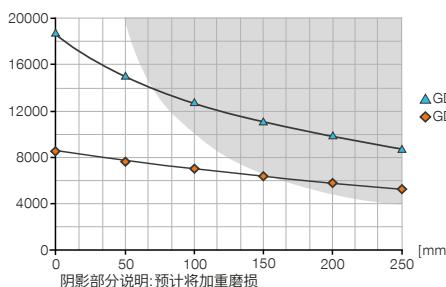
# 3指定心抓手 GD320 尺寸型号

## ▶ 产品规格

### ▶ 夹持力图表

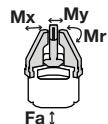


[N] 根据手指长度不同, 显示符合手指长度的夹持力



### ▶ 力和力矩

显示除夹持力外可能作用的静力和力矩。



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

## ▶ 随货提供



3 [个]  
接近开关安装座  
KB8-34



6 [个]  
中心定位环  
DST4200

## ▶ 配件建议



### 夹爪组件



UB320  
铝质通用手指



UB320ST  
钢质通用手指



ADS320N-S  
推料板 N / S



ADS320C-O  
推料板 NC / NO / SC / SO



### 能源供应



DSV1-8E  
带快速排气装置的压力安全阀



### 传感器



NJ8-E2S  
接近开关, M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP  
倾斜的磁场传感器, 电缆0.3 m-插头M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP  
磁场传感器直的, 电缆0.3m-插头M8



### 能源供应

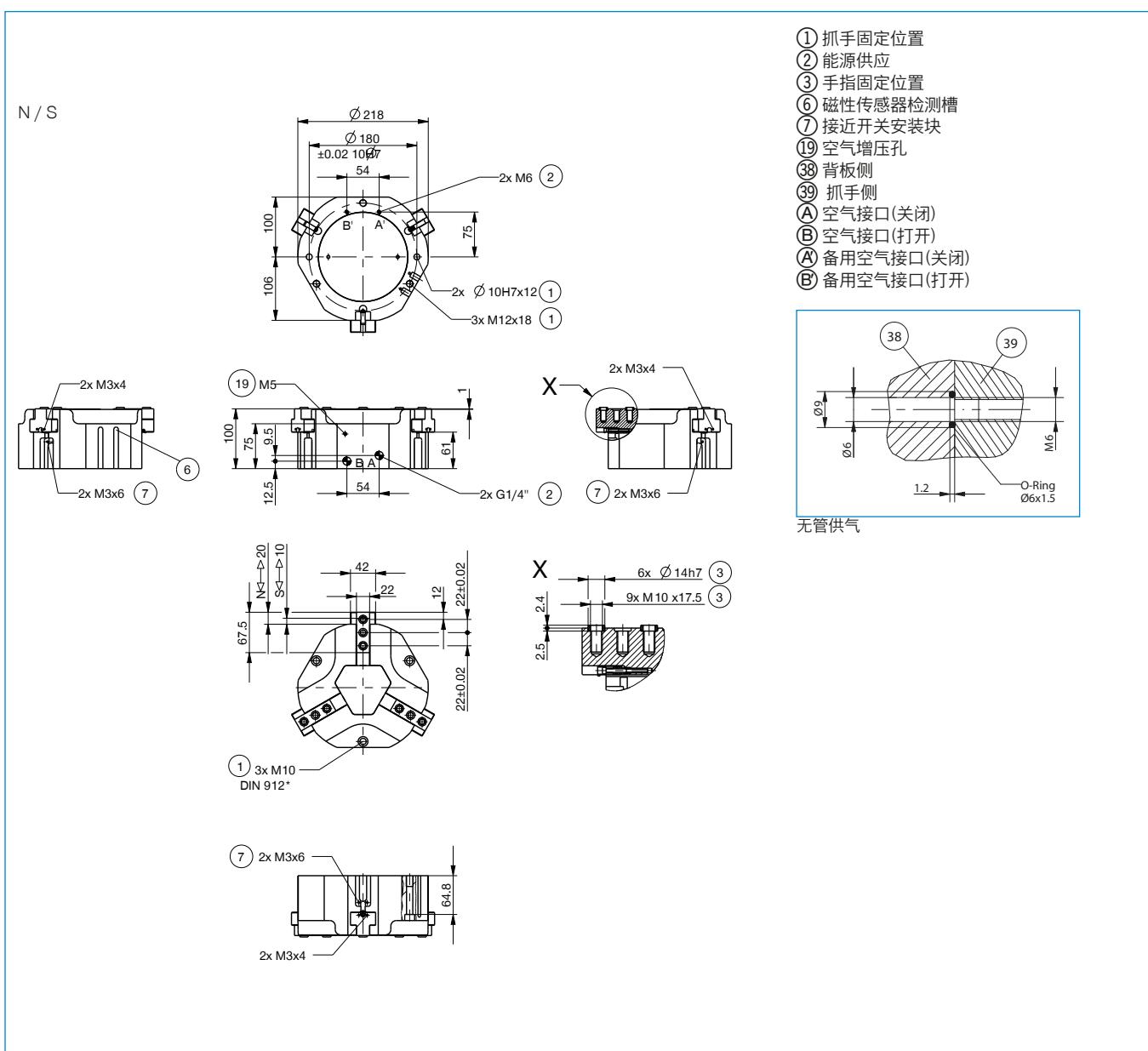


GV1-4X8  
直插接头-快接式



DSV1-8  
气压安全阀

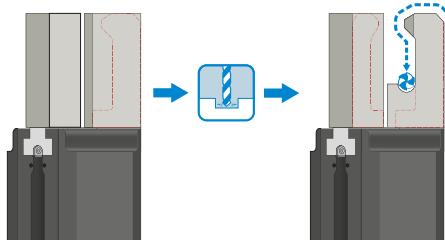
▶ 技术数据		
	GD320N-C	GD320S-C
单边行程 [mm]	20	10
闭合抓取力 [N]	8200	18150
张开抓取力 [N]	8450	18700
弹簧确保的最小保持力 [N]		
闭合时间 [s]	0.35	0.35
张开时间 [s]	0.35	0.35
重复定位精度 +/- [mm]	0.05	0.05
最小操作气压 [bar]	2	2
最大操作气压 [bar]	8	8
额定操作气压 [bar]	6	6
最低操作温度 [°C]	+5	+5
最高操作温度 [°C]	+80	+80
每循环耗气体积 [cm <sup>3</sup> ]	825	825
授权	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
根据IEC 60529标准安全保护	IP40	IP40
重量 [kg]	9.6	9.7



# 3指定心抓手 GD300 系列功能说明

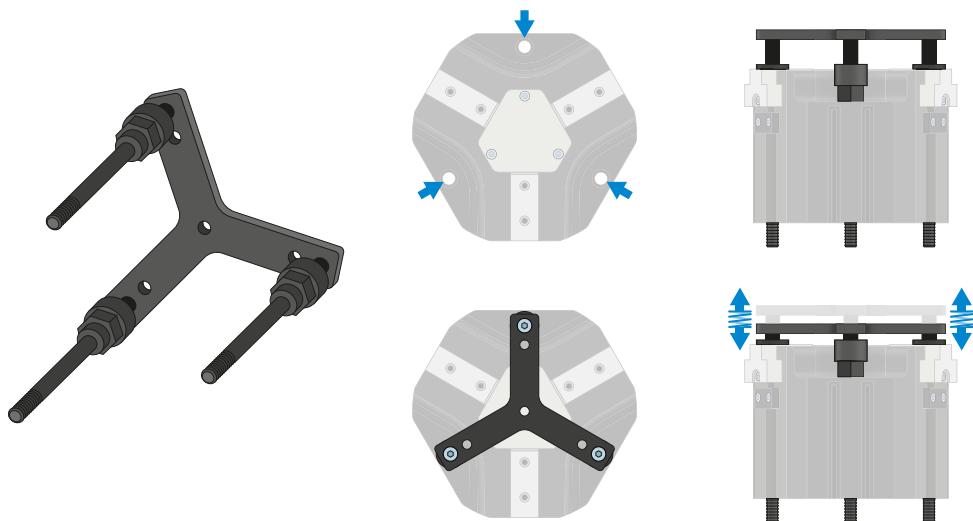


## 夹爪组件



### 通用手指 - UB300

推料板用于在夹爪手指打开时以弹簧支撑的方式将工件压向止挡,随后夹爪夹紧进行搬运,当抓手再次打开时,由于弹簧力,工件将被弹出一段距离。

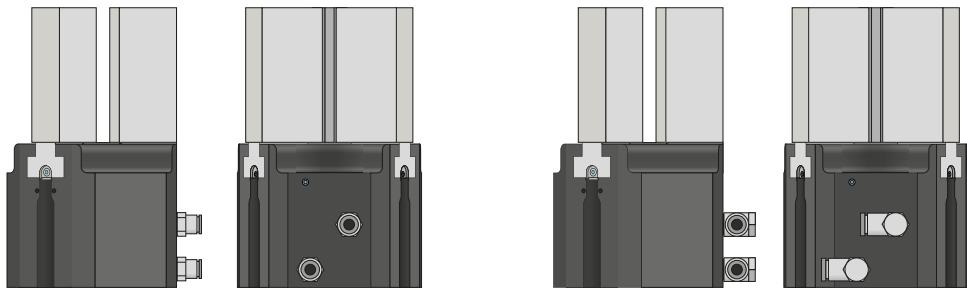


### 推料板 - ADS300

推料板用于在夹爪手指打开时以弹簧支撑的方式将工件压向止挡,随后夹爪夹紧进行搬运,当抓手再次打开时,由于弹簧力,工件将被弹出一段距离。

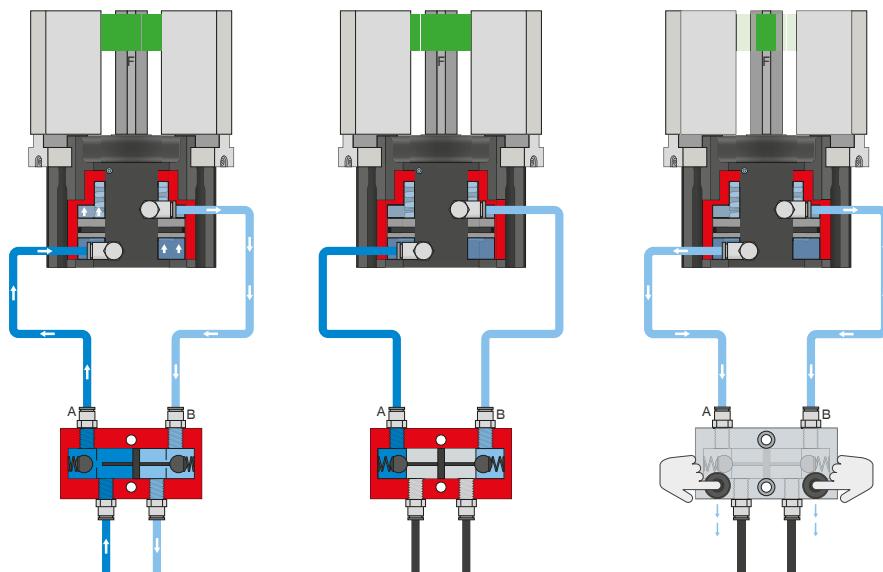


## 能源供应



### 气动螺纹套管接头

有直型和弯型结构可选。可根据空间条件或安装情况自由选择。



### 压力安全阀 - DSV

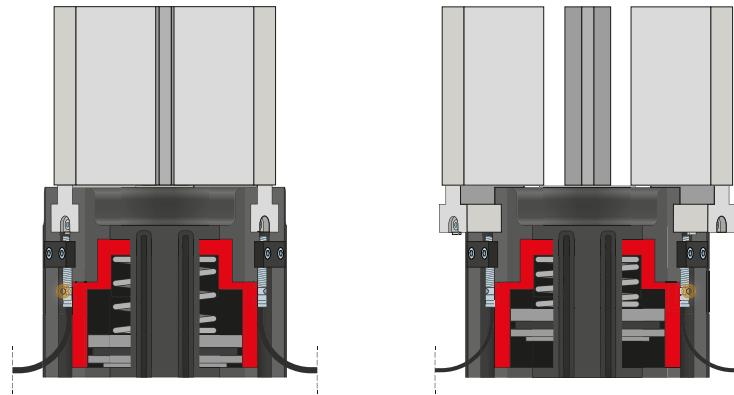
在系统压力下降时可靠地保持力和位置

内置有可解锁的双向止回阀, 可在急停时保持机械夹爪的系统压力。为了确保功能正常, 阀的安装位置必须尽量靠近机械夹爪的空气接口。E 型号中安装了两个按钮, 通过这两个按钮可对机械夹爪排气, 且过程可控。

# 3指定心抓手 GD300 系列功能说明



## 传感器



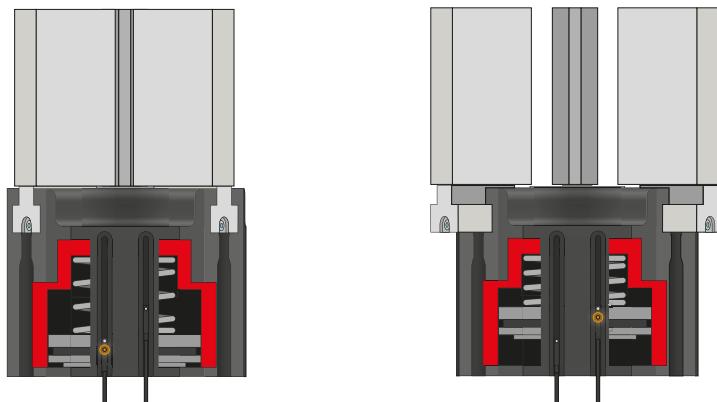
### 接近开关 - NJ

传感器伸入夹紧座直至止挡，并固定。然后通过调整感应条调整到所需位置。传感器有带裸露出线端的 5 m 电缆、带插头的 0.3 m 电缆以及带直插插头三种规格可选。

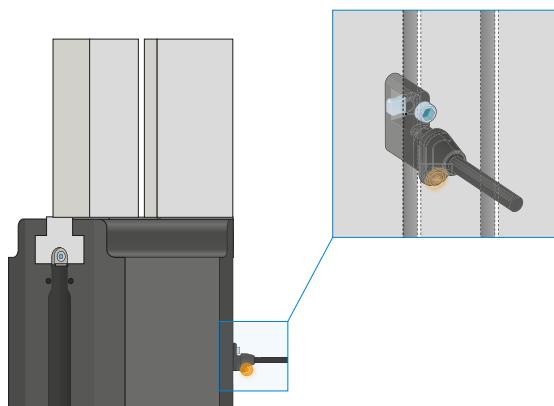


## 传感器

MFS02



MFS01



### 单点磁场传感器 – MFS

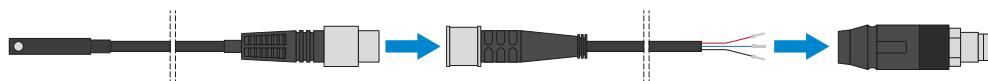
#### 用于无接触地检测活塞位置

该传感器安装在机械夹爪的 C 型槽中并且检测机械夹爪的活塞上安装的磁体。为确保适用于各类不同的空间条件,有两种传感器可选。平卧式 MFS02 带有直型电缆出线,几乎完全隐藏在机械夹爪 C 型槽中,而直立式 MFS01 虽然更高,但带有 90° 偏置的电缆出线。该类型传感器有带裸露出线端的 5 m 电缆和带插头的 0.3 m 电缆两种规格可选。

# 3指定心抓手 GD300 系列功能说明



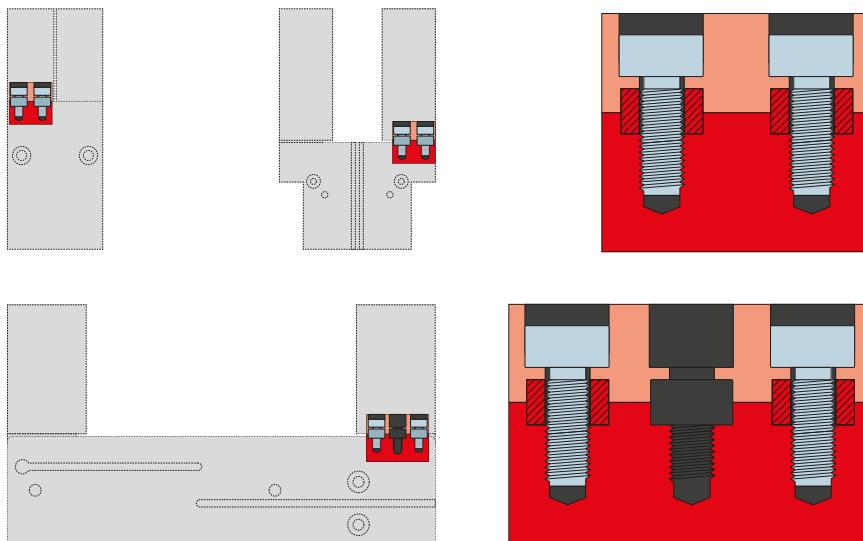
接口 / 其他



## 插塞连接器

用于延长和预装配连接线

有带裸露出线端的 10 m 电缆可用。电缆可以根据相关需求截短或预装配 M12 插头。IO-Link 连接可选购带公头/母头的 5 m 电缆。



## 定位环

用于明确定位夹爪手指的位置

定位环安装在夹爪手指的连接处, 用于定位夹爪手指的位置。定位环相当于销钉连接。