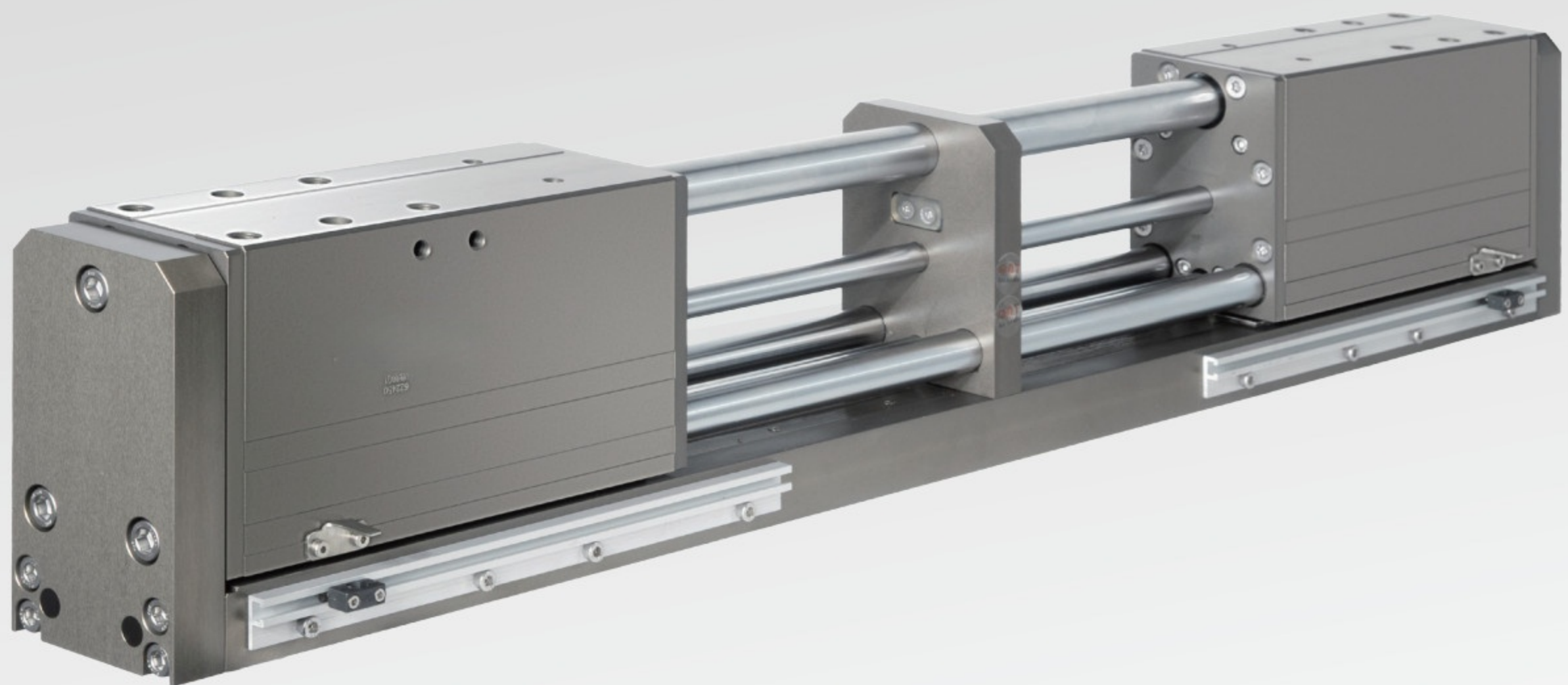


# ALN 二指长行程重型手爪

## 实物展示

- 自研储油涂层技术
- 零部件100%自主生产
- 多品牌接口兼容



## 应用演示

- 1 机器人
- 2 ALN63-125 二指长行程重型手爪

- 夹爪行程范围大, 结构紧凑
- 非型材结构, 整块航空铝加工而成, 可承受高强度冲击与振动载荷。
- 双活塞设计, 支持内夹与外夹两种夹持方式。



规格  
63



自重  
17.2-27.5kg



夹持力  
3180N

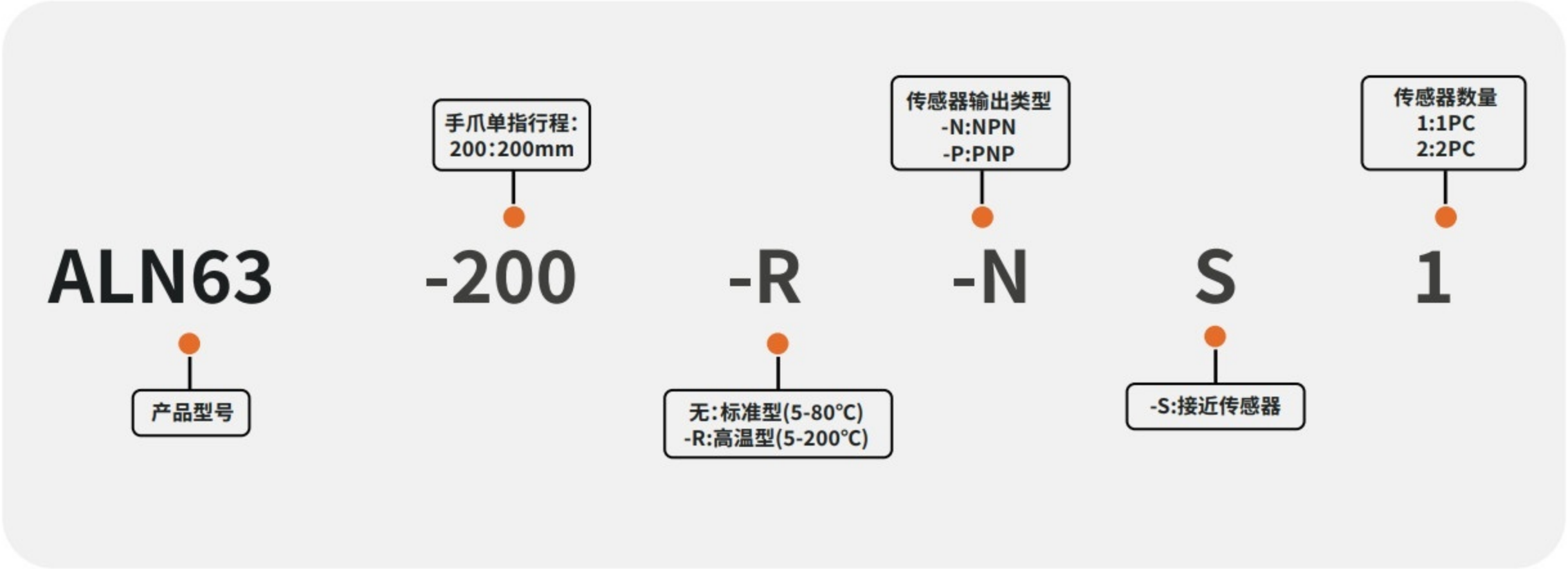


手指行程  
100-200mm



工件重量  
50Kg

ALN系列命名规则



接近传感器 (选购)

| 适用规格 | 型号         |
|------|------------|
| NPN  | WPS-8GM35N |
| PNP  | WPS-8GM35P |



双向断气自锁阀 (选购)



BYF 压力保持阀保证系统气路突发性失压期间可临时保持手爪夹持力

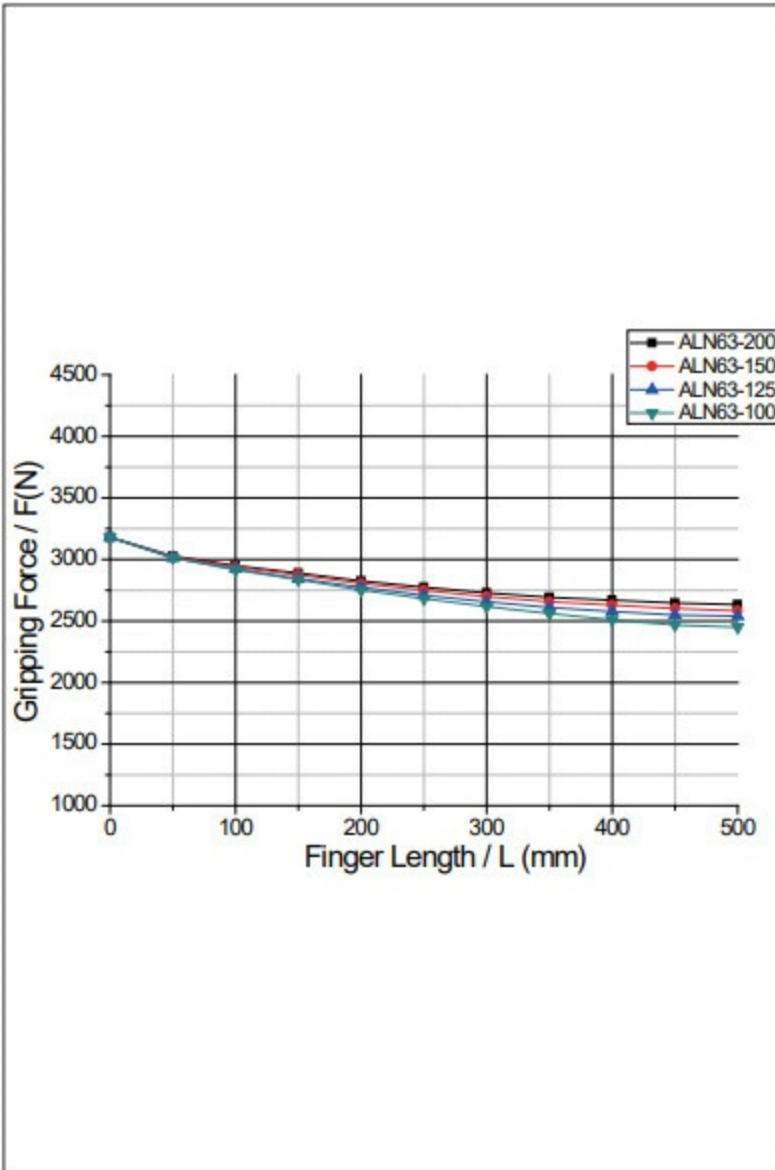
| 型号        | 建议气管直径<br>mm | 电磁阀有效截面积<br>Cv/mm2 | 双向断气自锁阀 |
|-----------|--------------|--------------------|---------|
| ALN63-100 | ≥6           | ≥17.0              | BYF1-8  |
| ALN63-125 | ≥6           | ≥17.0              | BYF1-8  |
| ALN63-150 | ≥8           | ≥28.0              | BYF1-8  |
| ALN63-200 | ≥8           | ≥28.0              | BYF1-8  |

为了确保手爪动作所需特定的闭合和张开时间,必须使用建议气管直径,为确保功能正常,保压阀必须尽量靠近手爪气口位置安装。

ALN



抓取力图表



手爪最大负载



注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号        | ALN63-100                    | ALN63-125                    | ALN63-150                    | ALN63-200                    |
|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 手指单边行程      | 100                          | 125                          | 150                          | 200                          |
| 理论夹持力-闭     | 夹持力F=k*P<br>(k:系数, P:bar)    |                              |                              |                              |
|             | 3180                         | 3180                         | 3180                         | 3180                         |
|             | 6bar气压下夹持力                   |                              |                              |                              |
|             | 530*P                        | 530*P                        | 530*P                        | 530*P                        |
| 理论夹持力-开     | 夹持力F=k*P<br>(k:系数, P:bar)    |                              |                              |                              |
|             | 3180                         | 3180                         | 3180                         | 3180                         |
|             | 6bar气压下夹持力                   |                              |                              |                              |
|             | 530*P                        | 530*P                        | 530*P                        | 530*P                        |
| 使用压力范围      | 2/8                          | 2/8                          | 2/8                          | 2/8                          |
| 自重          | 17.2                         | 20.2                         | 22.5                         | 27.5                         |
| 空气消耗量/周期    | 1288                         | 1592                         | 1900                         | 2540                         |
| 开/闭时间       | 0.36                         | 0.42                         | 0.5                          | 0.8                          |
| 重复精度        | 0.05                         | 0.05                         | 0.05                         | 0.05                         |
| 最大手指长度      | 522                          | 522                          | 522                          | 522                          |
|             | 469                          | 469                          | 469                          | 469                          |
| 单个手指最大重量    | 15                           | 15                           | 15                           | 15                           |
| 适应最小/最大环境温度 | 标准型 :5/80<br>高温型 (-R) :5/200 | 标准型 :5/80<br>高温型 (-R) :5/200 | 标准型 :5/80<br>高温型 (-R) :5/200 | 标准型 :5/80<br>高温型 (-R) :5/200 |
| IP等级        | 46                           | 46                           | 46                           | 46                           |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm] ,重复精度:连续动作100次后检测值

尺寸图ALN

