

带加固转位件的转位夹紧油缸，底部板式，用于位置控制的旋转杆，不带过载保护装置，双作用，最大工作压力 500bar

中文版 08-08



带位置监控的油缸

## 应用

此转位夹紧油缸可应用于在夹具的工件位置不受限制的情况下，对工件固定的夹紧和松开。由于其牢固的转位机构和外伸的开关杆，油缸特别适用于

- 通过操作系统对工件进行夹紧固定
- 传输流水线
- 电动机，齿轮和轴等的测试系统
- 自动生产线
- 装配线

## 说明

ROEMHELD 的转位夹紧油缸致力于提高夹紧系统的安全性。在这一系列中有如下重要特性

1.油缸在对工件进行夹紧和松开时，为了避免油缸与夹紧杆之间发生的轻微碰撞，油缸不带过载保护装置，夹紧杆的角度保持不变，对于夹紧杆的重量和转位速度的增加限制较松。

### 2.加固的旋转杆

此加固的旋转杆可承受当夹紧杆在 100bar 的工作压力下夹紧工件时产生的振动。

### 3. FKM防尘圈

防尘圈能高度的抵抗强腐蚀性的切削液。

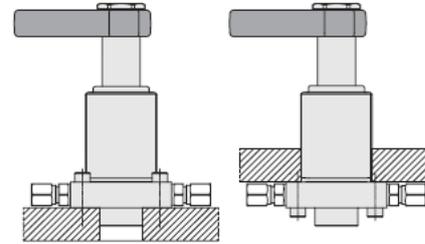
### 4.缸体的种类

高位板式缸体: 见B 1.8801

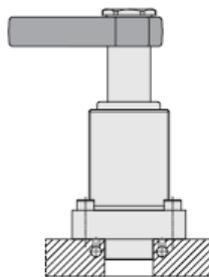
螺纹式缸体: 见B 1.8921

## 连接方式

### 明管连接



### 暗管连接



## 部分数据

不带开关杆，没有金属防尘圈:

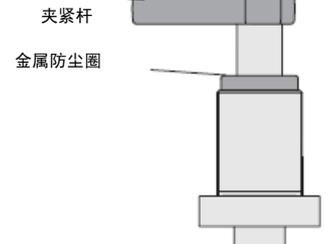
不带开关杆，有金属防尘圈:

带开关杆，没有金属防尘圈:

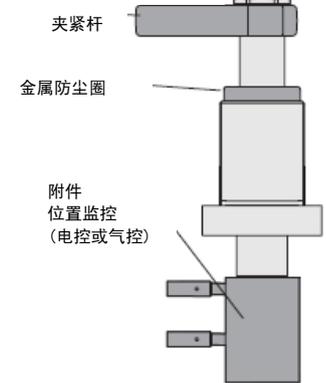
带开关杆，有金属防尘圈:

## 型式

### DH, DM:不带开关杆



### MH, MM:带开关杆



189X-XXX-VDHXX

189X-XXX-VDMXX

189X-XXX-VMHXX

189X-XXX-VMMXX

选用金属<sup>®</sup>  
防尘圈

## 可选配

### 用于位置控制的开关杆

开关杆可以从缸体中伸出，从而对活塞位置的气控和电控可在切削区域外进行。通过一个在不锈钢缸体侧面滑道滑行的附件，实现气控。侧面光孔的打开与闭合，使压力开关或差动压力开关可以指示夹紧和放松的位置。同样，通过钻孔，在夹具本体上可实现直接控制。带电感限位开关的电子位移监测也可达到一样的效果。

### 金属防尘圈

为了防止机械运作中对防尘圈的损坏，如：热铁屑。转位夹紧油缸安装金属防尘圈由径向浮动环和一个挡圈组成。

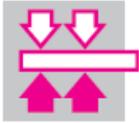
## 注意

因为没有过载保护装置，所以尽管有加固的旋转杆，在组装和拆卸夹紧杆时仍应十分小心。当拧紧和松开固定螺母时，夹紧杆和六角螺栓必须复位。建议在旋转区域内拧紧和松开螺母。并且必须防止夹紧杆在径向的振动。

对于气压的显示，我们建议使用 PEL 型的差动开关。

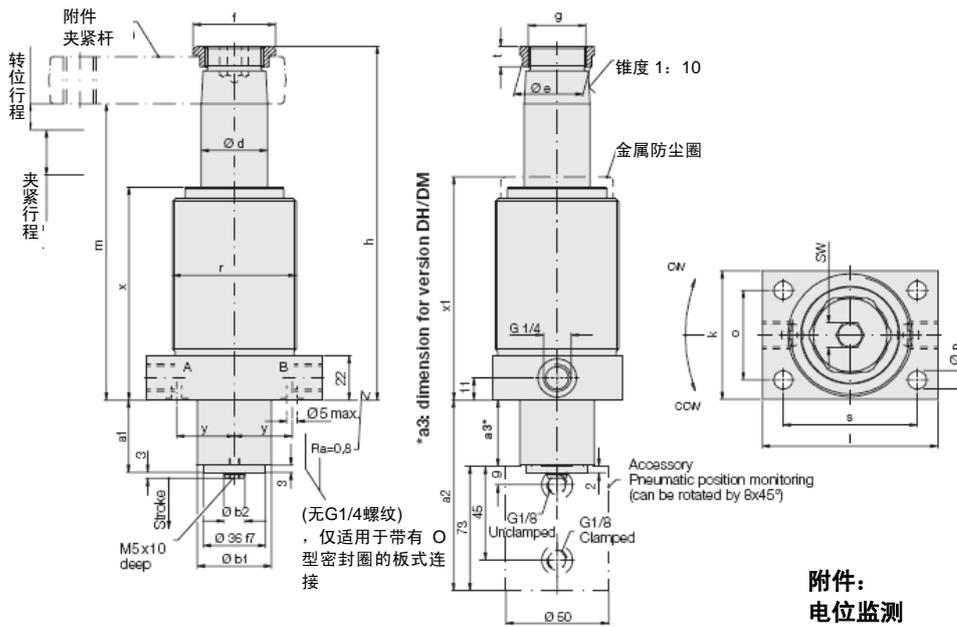
可连续串接 8 台油缸。如果要连接更多有专门的解决方案。请与我们联系。

更多重要信息  
请参见 B1.881

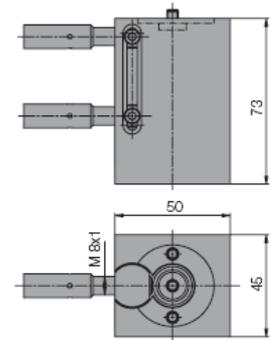


# ROEMHELD

尺寸  
技术特性  
附件

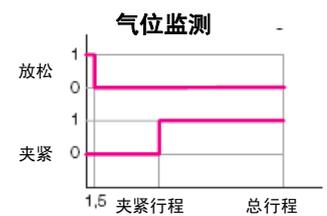


附件:  
电位监测

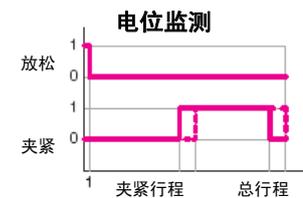


|          |                      |          |          |          |
|----------|----------------------|----------|----------|----------|
| 夹紧行程     | [mm]                 | 22       | 20       | 20       |
| 转位行程     | [mm]                 | 13       | 16       | 18       |
| 总行程      | [mm]                 | 35       | 36       | 38       |
| 转角最小工作油压 | [bar]                | 30       | 30       | 30       |
| 最大流量     | [cm <sup>3</sup> /s] | 20       | 36       | 55       |
| 夹紧用量     | [cm <sup>3</sup> ]   | 15.8     | 25.4     | 43.8     |
| 复位用量     | [cm <sup>3</sup> ]   | 41.2     | 66.6     | 114.2    |
| a1       | [mm]                 | 35.5     | 38       | 41       |
| a2       | [mm]                 | 106.5    | 109      | 112      |
| a3*      | [mm]                 | 25.5     | 25       | 28       |
| Øb1-0.1  | [mm]                 | 36       | 45       | 45       |
| Øb2f7    | [mm]                 | 10       | 12       | 12       |
| Ød       | [mm]                 | 32       | 40       | 50       |
| Øe       | [mm]                 | 33.5     | 45       | 55.5     |
| f        | [mm]                 | 40       | 55       | 68       |
| g        | [mm]                 | M28 x1.5 | M35 x1.5 | M45 x1.5 |
| h        | [mm]                 | 173.5    | 192      | 209      |
| k        | [mm]                 | 63       | 80       | 90       |
| l        | [mm]                 | 85       | 100      | 115      |
| m-1      | [mm]                 | 145.5    | 158      | 169      |
| o        | [mm]                 | 44       | 60       | 68       |
| Øp       | [mm]                 | 8.5      | 13.5     | 16       |
| r        | [mm]                 | M60 x1.5 | M80x2    | M90x2    |
| s        | [mm]                 | 65       | 80       | 90       |
| t        | [mm]                 | 10       | 11       | 12       |
| x        | [mm]                 | 103.5    | 113      | 124      |
| x1       | [mm]                 | 108.5    | 118      | 129      |
| y        | [mm]                 | 28       | 31       | 37.5     |
| SW       | [mm]                 | 12       | 17       | 17       |

功能表



1=关闭  
0=通气



| 型号. 板式连接       |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 顺时针旋转90°       | 1895-108-VXX35 | 1896-108-VXX36 | 1897-108-VXX38 |
| 逆时针旋转90°       | 1895-208-VXX35 | 1896-208-VXX36 | 1897-208-VXX38 |
| 0-度            | 1895-248-VXX35 | 1896-248-VXX36 | 1897-248-VXX38 |
| 型号. 带有O型圈的板式连接 |                |                |                |
| 顺时针旋转90°       | 1895-508-VXX35 | 1896-508-VXX36 | 1897-508-VXX38 |
| 逆时针旋转90°       | 1895-608-VXX35 | 1896-608-VXX36 | 1897-608-VXX38 |
| 0-度            | 1895-648-VXX35 | 1896-648-VXX36 | 1897-648-VXX38 |

XX: 型式 DH/DM=不带/带金属防尘圈 没有开关杆  
MH/MM=不带/带金属防尘圈 有开关杆

| 附件    |          |          |          |
|-------|----------|----------|----------|
| 气位控制  | 0353-808 | 0353-809 | 0353-810 |
| 电位监测  |          |          |          |
| 不带开关  | 0353-815 | 0353-813 | 0353-813 |
| 带有开关  | 0353-814 | 0353-811 | 0353-811 |
| 金属防尘圈 | 0341-100 | 0341-101 | 0341-102 |

夹紧力和其他附件, 请见表B1. 881. 更多近似开关请见表B1. 552

旋转角的基本种类  
旋转角(±1°) 型号.

|     |                |
|-----|----------------|
| 90° | 189X-X0X-VMHXX |
| 60° | 189X-X2X-VMHXX |
| 45° | 189X-X3X-VMHXX |