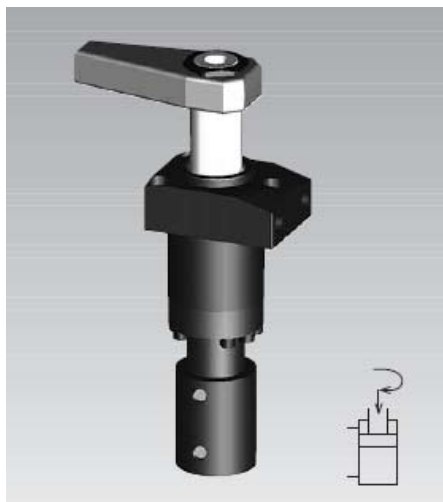




**转位夹紧油缸**，双作用，低位板式，  
不带过载保护装置，加固的转位件，  
用于位置控制的开关杆，最大工作压力 **500bar**

中文版 09-08



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。由于其牢固的转位杆和外伸的螺旋杆，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
- 自动化制造系统
- 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的工作压力下与工件时产生的撞击。

#### 3.FKM 防尘圈

此种防尘圈能够高强度的抵抗强腐蚀性的切削液。

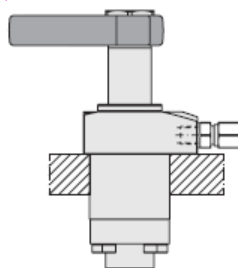
#### 4.缸体的种类

低位板式缸体: B 1.8811

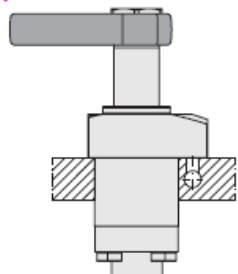
螺纹式缸体: B 1.892

### 连接方式

#### 明管连接

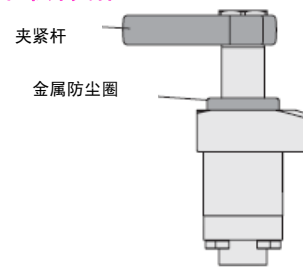


#### 暗管连接

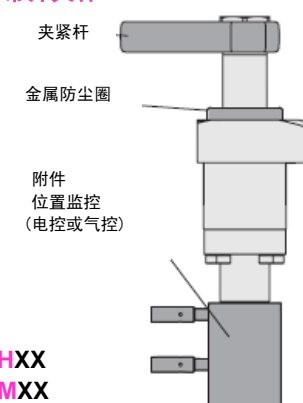


### 型式

#### DH, DM:不带开关杆



#### MH, MM:带开关杆



### 部分数据

不带开关杆，没有金属防尘圈:

189X-XXX-VDHXX

不带开关杆，有金属防尘圈:

189X-XXX-VDMXX

带开关杆，没有金属防尘圈:

189X-XXX-VMHXX

带开关杆，有金属防尘圈:

189X-XXX-VMMXX

### 选用

#### 用于位置控制的开关杆

活塞杆螺纹头从罩盖中伸出，对活塞位置的气控和电控可在切削区域外进行。通过一个可在不锈钢体侧面滑道滑行的铜制附件，实现气控。侧面孔的打开与闭合，使压力开关或差动压力开关可以发出夹紧和放松的位置信号。同样，通过连接孔道，在夹具本体上也可实现直接控制。带电感限位开关的电子位移监测也可达到一样的效果(见第二页)。

#### 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。

**选用金属<sup>®</sup>防尘圈**

### 重要事项

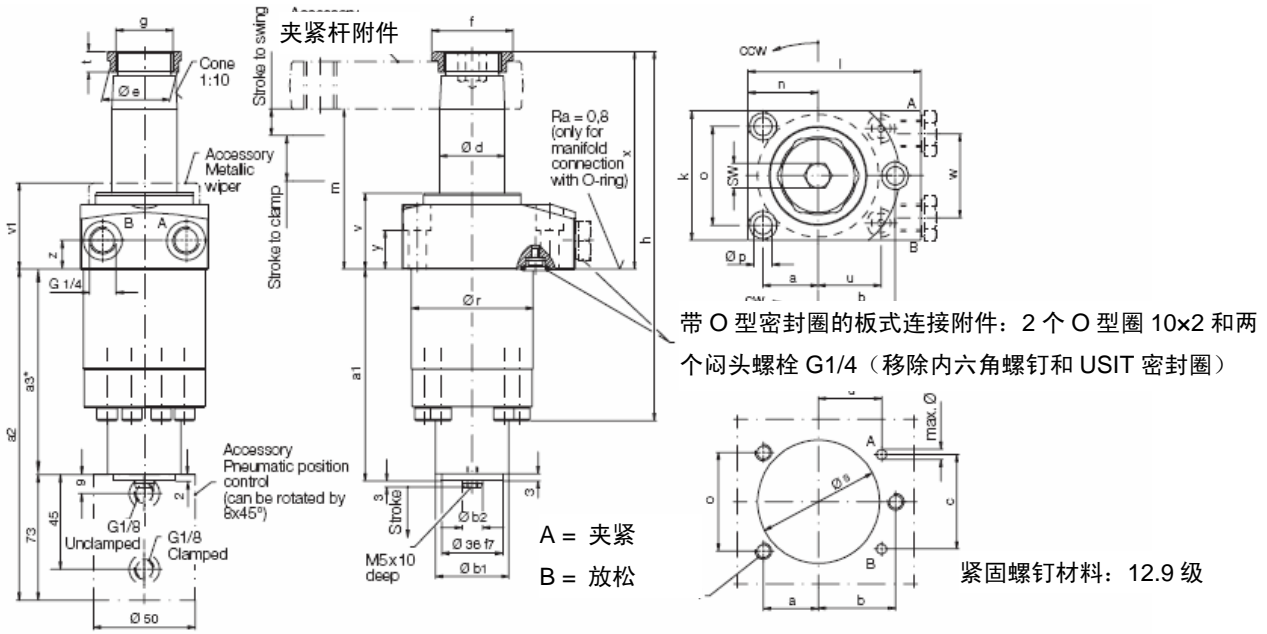
因为没有过载保护装置，所以尽管有加固的旋转杆，在组装和拆卸夹紧杆时仍应十分小心。当拧紧和松开固定螺母时，夹紧杆和六角螺栓必须复位。建议在旋转区域内拧紧和松开螺母。并且必须避免夹紧杆在径向的频繁撞击。

对于气压的显示，我们建议使用一个差动开关。

可以并联 8 台油缸。更多的连接特殊的解决方案。

更多详情

请见 B 1.880。



夹紧行程	[mm]	22	20	20
转位行程	[mm]	13	16	18
总行程	[mm]	35	36	38
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
a	[mm]	27	37	42
a1	[mm]	102	116	128
a2	[mm]	173	187	199
a3*	[mm]	92	103	115
b	[mm]	38	50	55
Øb1	[mm]	36	45	45
Øb2f7	[mm]	10	12	12
c	[mm]	46	62	75
Ød	[mm]	32	40	50
Øe	[mm]	33.5	45	55.5
f	[mm]	40	55	68
g	[mm]	M28x1.5	M35x1.5	M45x1.5
h	[mm]	181	204	207
i	[mm]	M8	M10	M12
k	[mm]	63	85	95
l	[mm]	85	110	125
m-1	[mm]	79	80	82
n	[mm]	34.5	47	55
o	[mm]	48	65	72
Øp	[mm]	9	11	14
Ør -0.1	[mm]	59.8	79.8	89.8
Øs +1	[mm]	60	80	90
t	[mm]	10	11	12
u	[mm]	31	40	45
v	[mm]	37	35	35
v1	[mm]	42	40	40
w	[mm]	41	55	70
x	[mm]	107	114	122
y	[mm]	22	15	14
z	[mm]	14	12	12
SW	[mm]	12	17	17

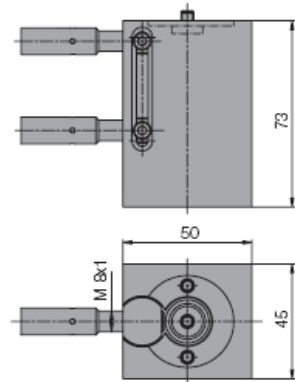
	型号.	型号.	型号.
顺时针90°	1895-303-VXX35	1896-303-VXX36	1897-303-VXX38
逆时针90°	1895-403-VXX35	1896-403-VXX36	1897-403-VXX38
0度	1895-443-VXX35	1896-443-VXX36	1897-443-VXX38

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

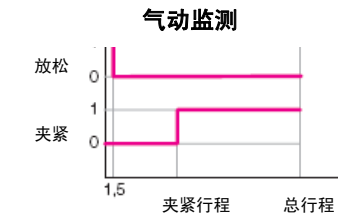
附件	0353-808	0353-809	0353-810
气位控制			
电位监测			
不带开关	0353-815	0353-813	0353-813
带标准开关	0353-814	0353-811	0353-811
金属防尘圈	0341-100	0341-101	0341-102

夹紧力表和其他附件见技术数据表B1.880。更多接近开关见技术数据表B1.552。

### 附件: 电控位置监测

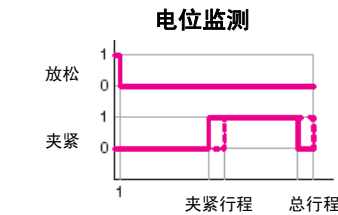


### 功能表



### 气动监测

1=关闭  
0=通气



### 电位监测

### 旋转角的基本种类 旋转角(±1°)

旋转角	型号.
90°	189X-X0X-VXXXX
60°	189X-X2X-VXXXX
45°	189X-X3X-VXXXX