

页码  
Page  
Seite

<b>16/3</b>	多位液压缸	Multiposition cylinder	Mehrstellungszyylinder
<b>16/4</b>	倍力液压缸	Two-force cylinder	Zweikraftzylinder
<b>16/5</b>	水冷液压缸	Water cooling	Wasserkühlung
<b>16/6</b>	带线性位移测量系统的液压缸	Block cylinder with linear position transducer	Blockzylinder mit Wegmesssystem



17

附件

Accessories

Zubehör

ahp.solutions





我们的特殊液压缸反应了我们 AHP 液压缸产品系列的高度灵活性。根据要求我们可为你定制特殊液压缸。

Our special solutions reflect the high degree of design flexibility of the ahp cylinders. Please contact us and we will develop and design your special cylinder.

Unsere Sonderlösungen bieten Beispiele für den hohen Grad an Flexibilität unserer ahp Zylinderbaureihen. Auf Anfrage entwickeln wir Ihren Spezialzylinder.

在本章节中，我们将为您展示我们产品灵活性的一小部分。我们也很乐意为您提供资料中没有的特殊油缸。

In this chapter, we represent only a very small variation of our flexibility. With pleasure we also check each special demand which is not shown in this catalogue.

In diesem Kapitel stellen wir nur einen sehr kleinen Anteil der Möglichkeiten dar. Gerne prüfen wir auch jede hier nicht dargestellte Sondervariante.

# 多位液压缸

Multiposition cylinder  
Mehrstellungszylinder



## 多位液压缸

多位液压缸是为运行至前部终端位置和后部终端位置之间需要定义其它的位置而设计的。多位液压缸是一种简单、坚固且实惠的产品，可用来代替使用控制技术的昂贵伺服液压缸或比例液压缸。该型号产品从结构上看是依次排列的紧凑液压缸装置。首先是活塞杆 1 向终端位置运动，并同时向前推动所有位于它之前的活塞杆，直至达到位置 1。然后给活塞杆 2 施加压力，以便到达位置 2。通过位置开关可以探测得到各个过程的起始或结束位置。

## Multiposition cylinder

Multiposition cylinders are designed for moving to defined positions between the forward and return end position. Multiposition cylinders are a simple, robust and especially economical alternative to complex servo or proportional cylinders with the associated control technology.

## Mehrstellungszylinder

Der Mehrstellungszylinder ist zum Anfahren von definierten Positionen zwischen der vorderen und hinteren Endlage konstruiert. Mehrstellungszylinder sind eine einfache, robuste und besonders preisgünstige Alternative zu aufwändigen Servo- bzw. Proportionalzylindern mit entsprechender Regelungstechnik.

# 倍力液压缸

Two-force cylinder  
Zweikraftzylinder



## 倍力液压缸

在一些特定应用中需要使用很特殊的运动特性才能实现最佳的加工工序。在实际应用中需要注意，一些应用中的运动开始时需要较高的（起步）力，而在后续的运动中又需要相对较低的力。在这种情况下液压缸是根据产生的最大力量进行设计的。

为此 AHP Merkle 研发了倍力液压缸作为一种更经济的替代方案，这种液压缸的结构特点是能以不同的力曲线和速度曲线运行。该运行方式通过两根交错运行的同心活塞杆实现。其优点是在运动开始时能产生较大的动力，而随后在体积流量相同的条件下自动切换至更高的运行速度。

## Two-force cylinder

As a more economical alternative to normal cylinders, AHP Merkle has developed two-force cylinders, as it is observed in practice that in some applications high (breakaway) forces are needed at the very beginning of a movement and low forces are required for the rest of the movement.

## Zweikraftzylinder

Als wirtschaftlichere Alternative zu normalen Zylinder hat AHP Merkle Zweikraftzylinder entwickelt, da in der Praxis zu beobachten ist, dass in manchen Anwendungen hohe (Losbrech-) Kräfte zu Beginn einer Bewegung benötigt werden und anschließend vergleichsweise niedrige Kräfte für die restliche Bewegung vonnöten sind.

# 水冷却液压缸

Water cooling  
Wasserkühlung



## 水冷却

当工作温度过高而没有合适的密封圈或液压介质可用时, AHP Merkle 可以提供集成了水冷却的液压缸。有多种样式和结构可以选择。这里展示了两个例子, 更多信息欢迎垂询。

## Water cooling

For high temperature applications where no suitable seals and/or operating fluids are available, AHP Merkle can produce hydraulic cylinders with integrated water cooling. There are multiple variants and designs available. Two examples are shown here, more information on demand.

## Wasserkühlung

Für Hochtemperaturanwendungen für die keine geeigneten Dichtungen und/oder Betriebsmedien zur Verfügung stehen, kann AHP Merkle Hydraulikzylinder mit integrierter Wasserkühlung herstellen. Hierbei gibt es eine Vielzahl von Varianten und Ausführungen. Zwei Beispiele sind hier dargestellt, weitere Informationen bekommen Sie auf Anfrage.

# 带线性位移测量系统的液压缸

Block cylinder with linear position transducer

Blockzylinder mit Wegmesssystem



## 带线性位移测量系统的方形 液压缸

即便是方形液压缸，集成位移测量系统也是可行的。在设计中我们可以考虑各种客户的特殊需求。

## Block cylinder with linear position transducer

Even with the block cylinder, integration of the position measuring system is possible. During the design we can consider many special customer wishes.

## Blockzylinder mit Wegmesssystem

Auch beim Blockzylinder ist eine Integration des Wegmesssystems möglich. Hierbei kann auf viele Sonderwünsche in der Konstruktion eingegangen werden.

