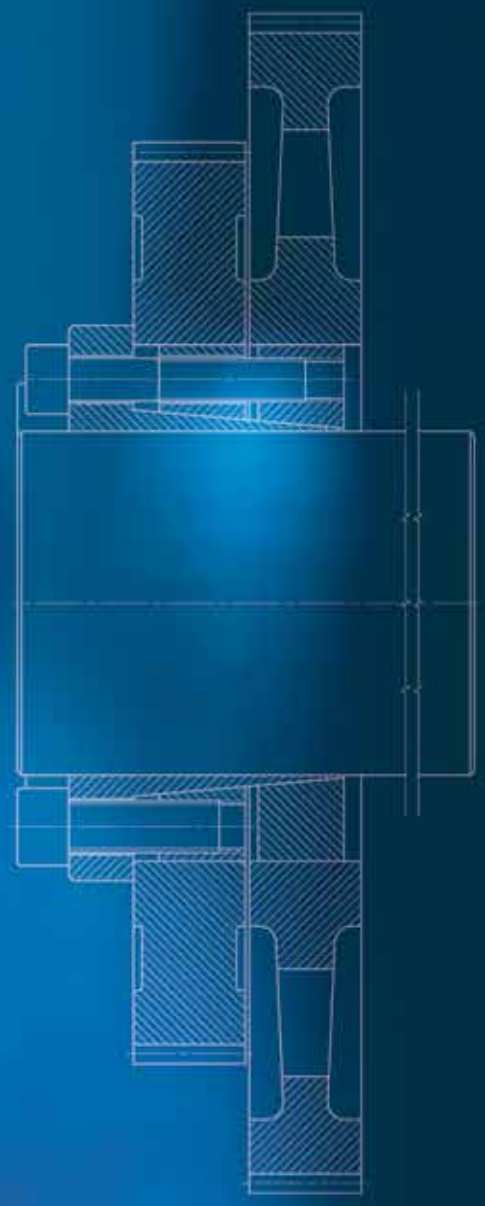
胀 紧 联 结 套

MAV

we connect emotions

外安装胀套 ▪ 迷你系列 ▪ 刚性联轴器



www.mav.it

我们的公司

意大利美维机械公司成立于1989年，以其创造力和可靠的信誉而闻名于世界，并迅速建立起专业卓越的产品性能和广泛的产品系列优势，以及完善的售后服务体制。公司坐落在意大利北部玻森提诺市，多罗迈特山脚下，也是阿尔卑斯山脉最美丽的地区之一。

我们的宗旨

正如我们的产品连接机械传动技术一样，我们的宗旨是以合作伙伴的目标，感受和情绪来进行工作，并与我们的客户和供应商一起，提高所在领域的水准，共同朝着高质量,可靠,环保的目标奋进!

我们的理想

我们将市场视为一张庞大的拼图，由制造商，供应商和客户组成。通过全球性的合作，我们为了相互的利益，朝向共同的目标前进。而在这张拼图里，我们处于中心位置，期望能够成为您参考的焦点。

詹德禄(MAV意大利美维机械公司总裁)

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

目录

4 轴与轴套联结：传统联结方式

5 轴与轴套联结：MAV联结方式

6-7 MAV 胀紧联结套：主要特征

8-9 应用场合

10-13 技术选型

14-15 MAV 1061 - 1062

16-17 MAV 2005

18-19 MAV 3003

20-21 MAV 4061

22-23 MAV 1008

24-25 MAV 5061

26-27 MAV 6901 - 6902

28-29 MAV 6002

30-31 MAV 6903

32-33 MAV 1261

34 安装拆卸说明

35 技术支持

本资料包含了MAV标准系列胀紧联结套产品的完整信息。
接下来的页面可协助您选择正确的胀套。如果您有任何关于产品应用的疑问，欢迎您联系意大利美维机械MAV的技术部门，我们的工程师将很乐意提供您所需要的资料和支持。

© 2008 MAV S.p.A. 版权所有
未经MAV S.p.A.意大利美维机械的书面许可，不得以任何形式将各项资源转载、复制、编辑。
MAV S.p.A.保留在未事先通知的情况下，更改本书内容的权利。

轴与轴套的联结

传统联结方式

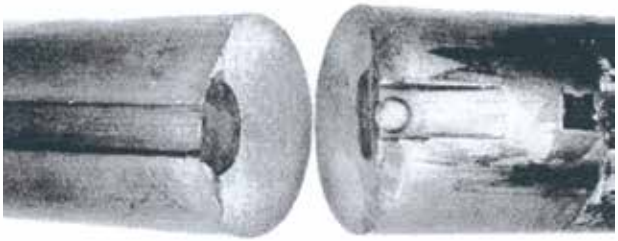


图1: 键联结的轴心失效现象
(C45热处理钢)

有键联结将导致不同程度的磨损和故障，特别是在超载和高频率的交变负载作用下，联结部分因不断承受微小的冲击而导致损坏。同时,键槽处的形状突变所形成的应力集中，将导致该处抗疲劳强度降低而缩短其使用寿命。图一显示了轴心因为键槽而造成的磨损(图片取自 ASM International，Metals Handbook,vol 9)。

可采取过盈配合的方法（加压，热胀）来消除键联结造成的缺陷，因为过盈配合在轴与轴套间产生比较高的径向压力，也就是无间隙联轴器。另外，轴心和轴承的尺寸也可以更小，从而节约了成本。但是，这样的方法会给安装和拆卸带来比较大的困难。

图2：过载扭矩导致的磨损

图3：典型的疲劳断裂现象

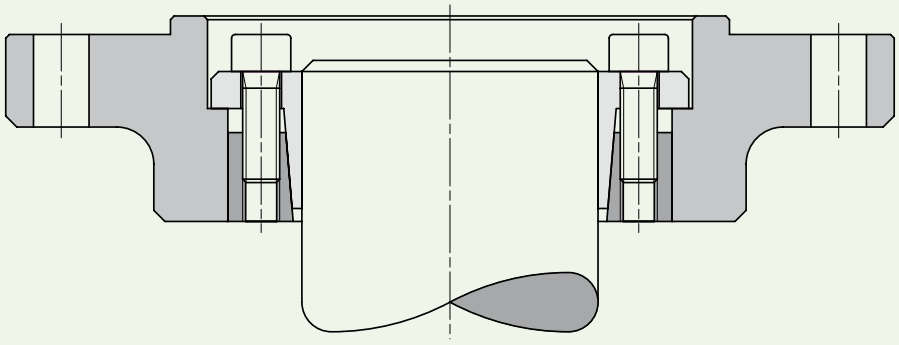
轴与轴套的联结

MAV联结方式

MAV胀紧联结套系列产品不仅具备过盈配合的优点，同时具有容易安装和拆卸的优势。根据楔面锁紧原理，螺丝产生的轴向力通过锥面转化成较大的径向力，从而产生摩擦力使联结部件锁紧。

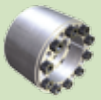
MAV联结系列产品的主要特征：

- 轴 - 胀套 - 轴套之间存在足够的公差使整个安装和拆卸过程简便，妥贴。
- 高精度的加工制造，允许联结出现一定的几何误差，保证胀紧套具有良好的平衡性，也适合于高速运转的场合。
- 接触面的高压力保证了大扭矩和弯矩的有效传递，同时也能很好地消除因表面腐蚀所带来的不良影响。
- 无键槽的联结形式不仅大大提高了动态和静态扭矩的传递能力，而且充分发挥材料的力学性能，使整个结构更加轻巧,具有更高的性价比。
- 我们提供型号丰富的产品，可满足绝大多数的应用场合，同时也为您设计和生产特殊的非标准产品。



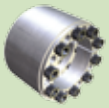
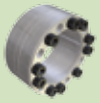
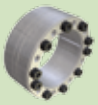
MAV 胀紧联结套

主要特征

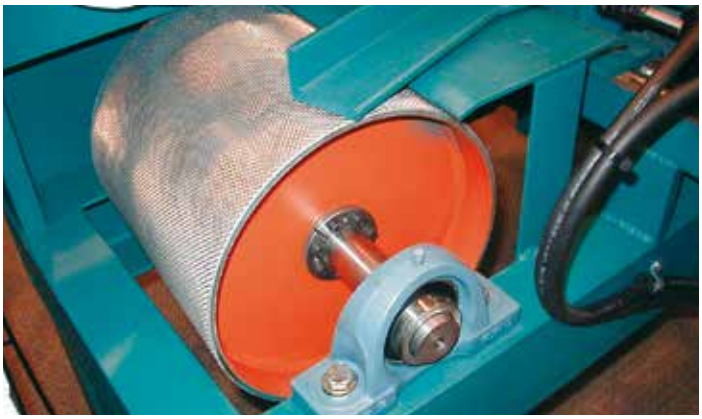
MAV 系列	传递扭矩	弯矩	轴套接触面压力	自对中	自锁紧	紧固过程中可固定轴套的轴心位置
MAV1061	中等	中等	中等	有	有	有
MAV1062	中等	中等	中等	有	有	无
MAV2005	中等	低	高	无	无	有
MAV3003	低	-	低	无	无	无
MAV4061 	高	高	中等	有	有	无
MAV1008	高	高	中等	有	有	无
MAV5061	中等	中等	低	有	有	有
MAV6901	中等	中等	中等	有	有	无
MAV6902	中等	中等	低	有	有	有
MAV6002	高	高	中等	有	有	有
MAV6903	中等	中等	低	有	有	有
MAV1261	中等	-	低	有	有	有

MAV 胀紧联结套

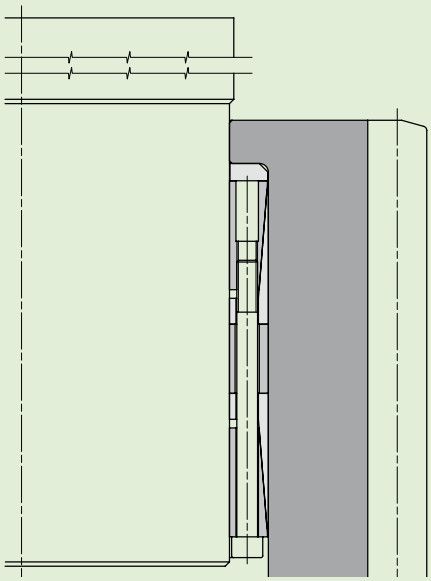
以下系列产品由MAV制造，但详细参数不在此样本资料中。
此外，MAV可根据您的特殊要求，为您提供专业的技术解决方案和产品。

MAV 系列	传递扭矩	弯矩	轴套接触面压力	自对中	自锁紧	紧固过程中可固定轴套的轴心位置
MAV2500	中等	中等	中等	有	有	有
MAV4061L 	高	高	中等	有	有	无
MAV3505	低	-	低	无	无	无
MAV3705	低	-	低	有	有	无
MAV4005	低	-	中等	无	无	有
MAV3061-2-3	中等	-	中等	有	有	有
MAV4071 	中等	中等	中等	有	有	有
MAV1800 	中等	中等	低	有	有	有
MAV1071	中等	中等	中等	有	有	有
MAV1072	中等	中等	中等	有	有	无
MAV7107	低	-	低	有	有	有 / 无

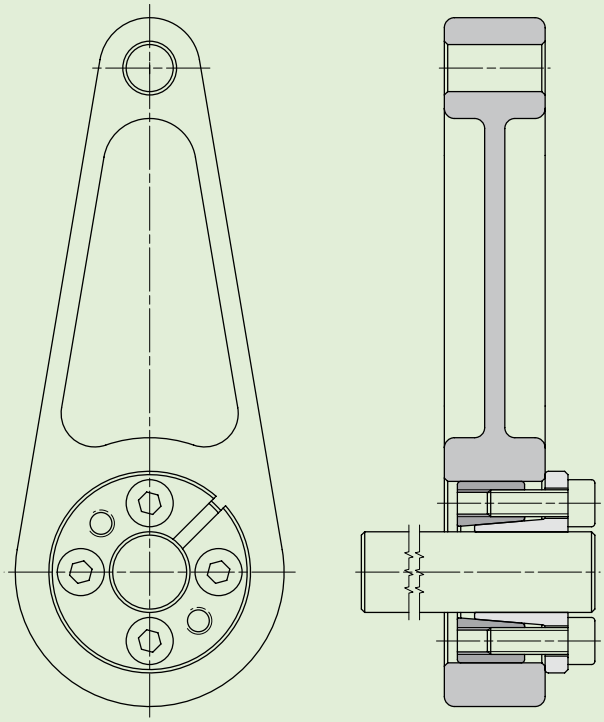
如您需要更加详细的技术资料和支持，欢迎联系索取或登陆 www.mav.it 查看相关信息，下载产品选型样本 Tel: 0039 0461-845151 Fax: 0039 0461-845150



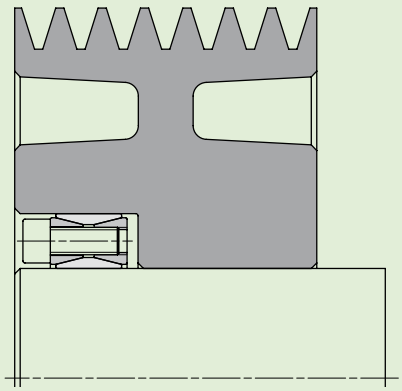
应用场合



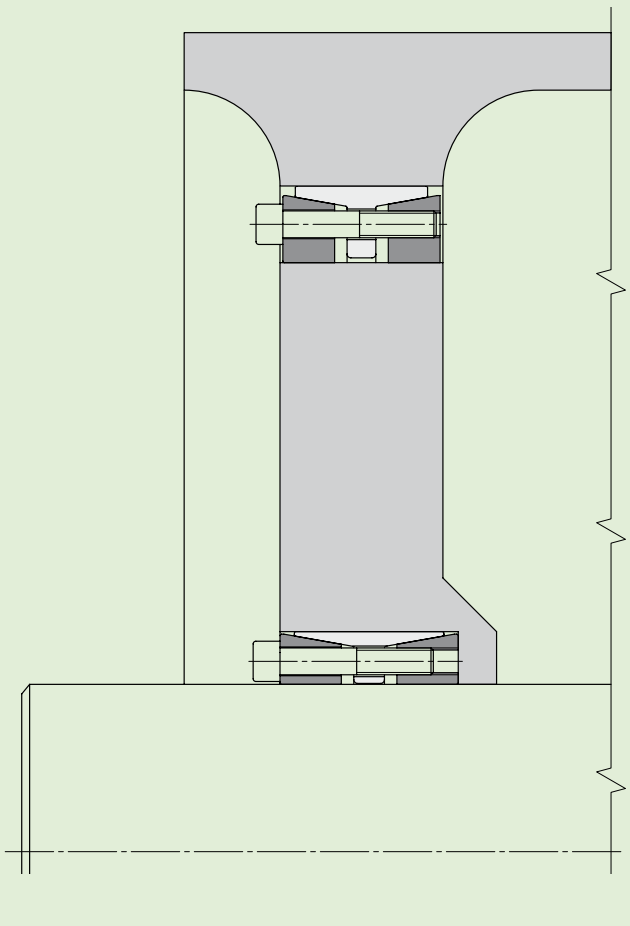
应用特制MAV 7061联结轧钢机



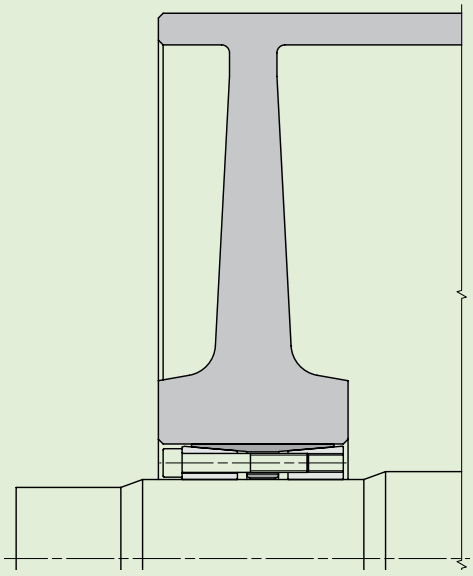
应用MAV 1061联结力臂



应用MAV 2005 联结皮带输送机械



应用2套MAV 1008联结碾磨设备



应用MAV 4061联结输送机械

概 述

MAV摩擦胀紧套系列为各种驱动和被驱动设备的轴和轴套之间提供无键，零后座力的联结，如齿轮箱，皮带输送机械，凸轮，力臂和转子等等。
MAV胀紧套非常适合于单独或叠加传递扭矩，驱动力矩，弯矩和径向载荷等。
需要注意的是，本资料中所罗列出来的技术参数并未包括安全系数，客户需要根据自身应用现场的具体要求，选型时考虑适当的安全冗余度。

以下叙述的MAV产品选型准则，将帮助您选择合适的产品型号，选型需要综合考虑现场空间限制，联结精度要求和紧固过程中是否需要固定轴套轴心位置等多方面因素。(具体产品的相关特性,请参考P6，P7)。

扭 矩

T：实际峰值扭矩
Mt：额定扭矩　　(详细请参考具体型号的技术参数表)
需满足：**Mt › T**

叠加扭矩

首先做如下定义：
T：实际峰值扭矩
B：实际峰值弯矩
F：实际峰值驱动力矩

$$Mtc = \sqrt{T^2 + \left(F \cdot \frac{d}{2}\right)^2 + (2 \cdot B)^2}$$

其中:d为轴径

根据以上计算结果,选择正确的胀紧套必须同时满足以下2个条件：
Mt › Mtc
Mb › B，(**Mb** 为胀紧套最大传递弯矩)

注：**Mb** 因不同的应用场合而异，如有需要请联系我们的技术部门，以获得更多的专业信息。

径向载荷

径向载荷与销子或轴相关，它垂直作用于轴心线。
径向载荷一般用压力Prad来描述，可通过以下公式计算：

$$Prad = \frac{Frad}{d \cdot Ls}$$

其中：
d: 轴径
Ls: 轴与胀套有效摩擦长度
Frad: 径向力

根据胀紧套内,外胀紧的差异,需要综合考虑胀紧套自身所提供的胀紧力
Ps, Prad 加上或减去Ps的值必须满足以下条件:

(Ps + Prad) ‹ $Rp_{0,2}$ 其中,$Rp_{0,2}$为轴的材料屈服极限
(Ps + Prad) › 0

串联安装多个胀紧套

对于单个联结安装2个或2个以上胀紧套的情形，综合传递扭矩能力并不等于单个胀紧套传递扭矩的简单线性相加，须根据以下公式和表格来计算:

$$Mt_{tot} = n \cdot Mt \cdot f_{RS}$$

型 号	胀紧套个数(n)		
	2	3	4
2005 – 1062 – 6902	0.80	0.75	0.70
4061	0.85	-	-
1008	0.80	0.75	-
3003	0.77	0.62	0.50

表 1

其中，f_{RS} 扭矩传递系数(见表一)。
n：胀紧套个数

轴和轴套的正确选择

安装完成后，胀紧套将同时在轴和轴套上产生较高的压力，分别为轴面压力**Ps**和孔面压力**Ph**，因此必须选择恰当的轴和轴套的外形尺寸和材料，以克服胀紧套的胀紧力和外加载荷。(**Ps**和**Ph**的值请参考具体型号的技术参数表)

以下计算基于厚壁圆筒理论，且假设胀紧套产生最大胀紧力时的情况，并未包括外加载荷。

实心轴尺寸和材料的确定，依据对轴材料屈服极限的安全校核，其值必须大于轴面压力Ps，而对于空心轴，必须基于厚壁圆筒理论，结合轴面压力**Ps**计算。

轴套尺寸和材料的确定，须校核作用于轴套接触面上的最大切应力，其最小外径**Dem**由如下公式计算：

$$Dem = D \cdot \sqrt{\frac{Rp_{0.2} + P_h \cdot C}{Rp_{0.2} - P_h \cdot C}}$$

其中：

D: 胀紧套外径(轴套孔径)

$Rp_{0,2}$: 轴套材料屈服极限

C: 应力系数(请参考,**P13 Fig 1**)

您也可以通过表格2，迅速查找到**Dem/D** 的值。

Dem / D		轴套材料屈服极限 $Rp_{0.2}$ [MPa]																		
Ph	**C**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**360**	**380**	**400**	**420**	**440**	**460**	**480**	**500**
	1,0	2,45	2,08	1,87	1,73	1,63	1,56	1,50	1,45	1,41	1,38	1,35	1,33	1,31	1,29	1,27	1,26	1,25	1,24	1,22
100	**0,8**	1,91	1,73	1,61	1,53	1,46	1,41	1,37	1,34	1,31	1,29	1,27	1,25	1,24	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,18
	0,6	1,58	1,48	1,41	1,36	1,32	1,29	1,26	1,24	1,22	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	1,15	1,15	1,14	1,13	1,13
	1,0	2,89	2,32	2,04	1,86	1,73	1,64	1,57	1,51	1,47	1,43	1,40	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25
110	**0,8**	2,09	1,86	1,71	1,60	1,53	1,47	1,42	1,38	1,35	1,33	1,30	1,28	1,27	1,25	1,24	1,22	1,21	1,20	1,19
	0,6	1,67	1,55	1,47	1,41	1,36	1,33	1,30	1,27	1,25	1,23	1,22	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,14
	1,0	3,61	2,65	2,24	2,00	1,84	1,73	1,65	1,58	1,53	1,48	1,45	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,28
120	**0,8**	2,32	2,00	1,81	1,69	1,60	1,53	1,47	1,43	1,39	1,36	1,34	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,22	1,21
	0,6	1,77	1,62	1,53	1,46	1,40	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16
	1,0	5,20	3,11	2,49	2,17	1,97	1,83	1,73	1,65	1,59	1,54	1,50	1,46	1,43	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32	1,30
130	**0,8**	2,60	2,17	1,93	1,78	1,67	1,59	1,53	1,48	1,44	1,40	1,37	1,35	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,24
	0,6	1,88	1,70	1,59	1,51	1,45	1,40	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17
	1,0		3,87	2,83	2,38	2,12	1,95	1,83	1,73	1,66	1,60	1,55	1,51	1,47	1,44	1,41	1,39	1,37	1,35	1,33
140	**0,8**	3,00	2,38	2,07	1,88	1,75	1,66	1,59	1,53	1,48	1,44	1,41	1,38	1,35	1,33	1,31	1,30	1,28	1,27	1,26
	0,6	2,00	1,79	1,66	1,56	1,50	1,44	1,40	1,36	1,33	1,31	1,29	1,27	1,25	1,24	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18
	1,0		5,57	3,32	2,65	2,30	2,08	1,93	1,82	1,73	1,66	1,61	1,56	1,52	1,48	1,45	1,43	1,40	1,38	1,36
150	**0,8**	3,61	2,65	2,24	2,00	1,84	1,73	1,65	1,58	1,53	1,48	1,45	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,28
	0,6	2,14	1,89	1,73	1,62	1,54	1,48	1,43	1,40	1,36	1,34	1,31	1,29	1,27	1,26	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20
	1,0			4,12	3,00	2,52	2,24	2,05	1,91	1,81	1,73	1,67	1,61	1,57	1,53	1,49	1,46	1,44	1,41	1,39
160	**0,8**	4,73	3,00	2,43	2,13	1,94	1,81	1,71	1,64	1,58	1,53	1,49	1,45	1,42	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,30
	0,6	2,32	2,00	1,81	1,69	1,60	1,53	1,47	1,43	1,39	1,36	1,34	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,22	1,21
	1,0			5,92	3,51	2,79	2,42	2,19	2,02	1,90	1,81	1,73	1,67	1,62	1,57	1,54	1,50	1,47	1,45	1,42
170	**0,8**	8,31	3,51	2,68	2,29	2,06	1,90	1,79	1,70	1,63	1,57	1,53	1,49	1,45	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32
	0,6	2,52	2,13	1,90	1,76	1,65	1,57	1,51	1,46	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28	1,27	1,25	1,24	1,23
	1,0				4,36	3,16	2,65	2,35	2,14	2,00	1,89	1,80	1,73	1,67	1,62	1,58	1,54	1,51	1,48	1,46
180	**0,8**		4,36	3,00	2,48	2,19	2,00	1,87	1,77	1,69	1,62	1,57	1,53	1,49	1,46	1,43	1,40	1,38	1,36	1,34
	0,6	2,78	2,27	2,00	1,83	1,71	1,62	1,56	1,50	1,46	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28	1,27	1,26	1,25
	1,0				6,24	3,70	2,93	2,54	2,29	2,11	1,98	1,88	1,80	1,73	1,68	1,63	1,59	1,55	1,52	1,49
190	**0,8**		6,24	3,44	2,71	2,34	2,11	1,95	1,84	1,75	1,68	1,62	1,57	1,53	1,49	1,46	1,43	1,41	1,39	1,37
	0,6	3,13	2,44	2,11	1,91	1,78	1,68	1,60	1,54	1,49	1,45	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26
	1,0					4,58	3,32	2,77	2,45	2,24	2,08	1,96	1,87	1,80	1,73	1,68	1,63	1,59	1,56	1,53
200	**0,8**			4,12	3,00	2,52	2,24	2,05	1,91	1,81	1,73	1,67	1,61	1,57	1,53	1,49	1,46	1,44	1,41	1,39
	0,6	3,61	2,65	2,24	2,00	1,84	1,73	1,65	1,58	1,53	1,48	1,45	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,28

表 2

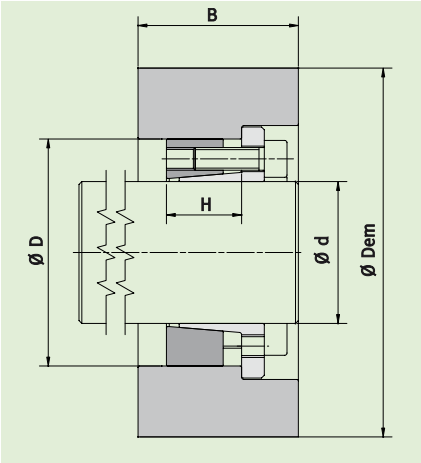


Fig. 1

如果轴套具有不同的外形，选型计算时可考虑最常用或最易受到破坏的情形作为参考。同时，我们的技术部门随时欢迎您的咨询，为您提供技术支持和服务。

应力系数		
B ‹ 1.5xH	1.5xH ‹ B ‹ 2xH	B › 2xH
1	0.8	0.6

自对中和自锁紧功能

自对中功能可以获得高精度的中心对称联结。同心度和垂直精度为0.02mm~0.05mm，对中精度取决于联结长度，锥面角度，制造过程工艺和安装操作等。
如果胀紧套不具备自对中功能，为保证良好的联结对称精度，需要预先确定轴套的对中平面。

自锁紧功能可保证即使出现螺丝松动的情况，依然可以保持良好的驱动传递能力。另外，螺丝不受到可导致疲劳失效的动态载荷作用(尤其是同时有弯矩作用时)。自锁紧能力取决于锥面的角度大小。

材料

MAV胀紧套产品采用碳化和热工艺处理的合金钢材料制造。为了增强抗腐蚀能力，所有产品均可根据您的需要，采用不同等级的不锈钢制造(注：由于不锈钢的特性，相同情况下，胀紧套的性能下降约50%)，同时我们还提供多种表面处理工艺，如镀锌，镀镍和磷化工艺等。

润滑

标准胀紧套产品需要用普通的机械润滑油润滑，不锈钢材质的产品则须使用食品标准的油品润滑，详细请参考食品药品监督管理局所颁布的标准。注意，切勿使用摩擦系数大的润滑脂(例如含二硫化钼的润滑脂)，因为这将大大降低胀紧套的性能。

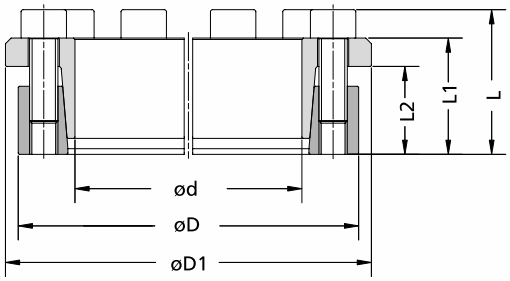
温度

适宜的工作温度从-20℃到+150℃。轴套和轴的适宜工作温度范围是相同的，如果现场工作温度超出此范围，需要使用非标准的材料制造。

MAV 1061

标准系列

外形尺寸							螺丝规格			技术参数				重量
d mm	x	D mm	D1 mm	L2 mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
14	x	28	32,0	17,0	20,5	24,5	M	4	5	68	10	132	66	0,07
15	x	28	32,0	17,0	20,5	24,5	M	4	5	73	10	123	66	0,06
16	x	32	37,0	18,0	21,5	25,5	M	4	5	78	10	115	58	0,09
18	x	47	52,0	22,5	28,5	34,5	M	6	17	250	28	241	92	0,30
19	x	47	52,0	22,5	28,5	34,5	M	6	17	260	28	229	92	0,30
20	x	47	52,0	22,5	28,5	34,5	M	6	17	280	28	217	92	0,30
22	x	47	52,0	22,5	28,5	34,5	M	6	17	310	28	197	92	0,30
24	x	50	56,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	400	33	217	104	0,30
25	x	50	56,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	420	33	209	104	0,30
28	x	55	61,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	470	33	186	95	0,40
30	x	55	61,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	500	33	174	95	0,30
32	x	60	66,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	710	45	217	116	0,40
35	x	60	66,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	780	45	199	116	0,40
38	x	65	71,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	850	45	183	107	0,50
40	x	65	71,5	22,5	28,5	34,5	M	6	17	890	45	174	107	0,40
42	x	75	83,5	26,5	34,5	42,5	M	8	41	1'510	72	227	127	0,80
45	x	75	83,5	26,5	34,5	42,5	M	8	41	1'620	72	212	127	0,70
48	x	80	88,5	26,5	34,5	42,5	M	8	41	1'730	72	199	119	0,80
50	x	80	88,5	26,5	34,5	42,5	M	8	41	1'800	72	191	119	0,80
55	x	85	93,5	26,5	34,5	42,5	M	8	41	2'260	82	198	128	0,80
60	x	90	98,0	26,5	34,5	42,5	M	8	41	2'470	82	182	121	0,90
65	x	95	102,0	26,5	34,5	42,5	M	8	41	3'010	93	189	129	0,90
70	x	110	119,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	4'730	135	213	136	1,70
75	x	115	124,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	5'070	135	199	130	1,80
80	x	120	129,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	5'410	135	187	124	1,90
85	x	125	134,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	6'460	152	198	134	2,00
90	x	130	139,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	6'840	152	187	129	2,00
95	x	135	144,0	30,5	40,5	50,5	M	10	83	8'020	169	197	138	2,10
100	x	145	154,0	33,0	45,0	57,0	M	12	145	10'100	202	206	142	2,80
110	x	155	164,0	33,0	45,0	57,0	M	12	145	11'100	202	187	133	3,00
120	x	165	174,0	33,0	45,0	57,0	M	12	145	13'600	227	193	140	3,30
130	x	180	189,0	41,0	55,0	69,0	M	14	230	19'800	305	183	132	4,70
140	x	190	199,0	41,0	55,0	69,0	M	14	230	21'400	305	170	125	5,20
150	x	200	209,0	41,0	55,0	69,0	M	14	230	25'400	339	176	132	5,50
160	x	210	219,0	41,0	55,0	69,0	M	14	230	29'900	373	182	139	5,80
170	x	225	234,0	51,0	65,0	79,0	M	14	230	34'600	407	144	109	8,10
180	x	235	244,0	51,0	65,0	79,0	M	14	230	36'600	407	136	104	8,50
190	x	250	259,0	51,0	65,0	79,0	M	14	230	48'300	509	161	123	9,80
200	x	260	269,0	51,0	65,0	79,0	M	14	230	50'900	509	153	118	10,20
220	x	285	292,0	57,0	73,0	89,0	M	16	355	61'300	558	134	104	13,70
240	x	305	314,0	57,0	73,0	89,0	M	16	355	83'600	697	154	121	14,80
260	x	325	334,0	57,0	73,0	89,0	M	16	355	109'000	836	171	137	15,80
280	x	355	364,0	67,0	85,0	103,0	M	18	485	126'000	897	142	112	23,40
300	x	375	384,0	67,0	85,0	103,0	M	18	485	151'000	1'010	149	119	24,80
320	x	405	414,0	82,0	102,0	122,0	M	20	690	209'000	1'310	146	116	35,00
340	x	425	434,0	82,0	102,0	122,0	M	20	690	259'000	1'530	161	129	37,00
360	x	455	464,0	94,0	116,0	138,0	M	22	930	292'000	1'620	139	110	50,50
380	x	475	484,0	94,0	116,0	138,0	M	22	930	359'000	1'890	153	123	53,10
400	x	495	504,0	94,0	116,0	138,0	M	22	930	378'000	1'890	146	118	56,50



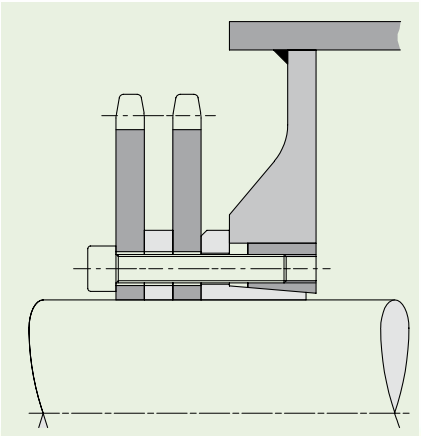
定货举例：MAV1061 50×80(内径×外径)

产品特征

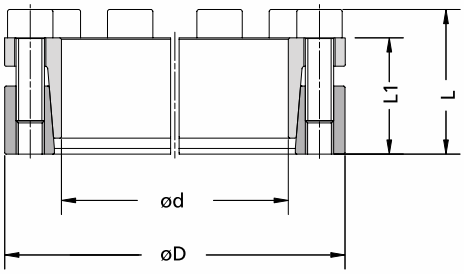
- 适合于传递中等大小扭矩
- 自对中,自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
  (仅 MAV1061)
- 单锥面设计
- 轴公差h8,轴套公差H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

使用范例

同步联结链
轮和输送机
滚筒



MAV 1062

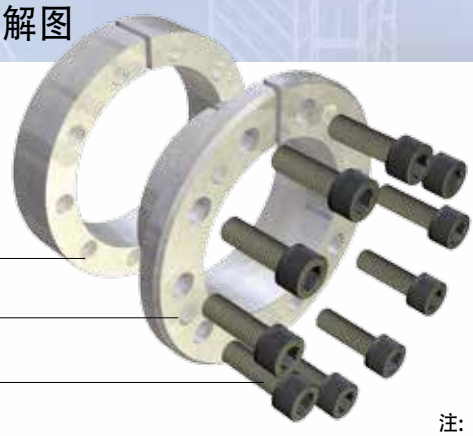


定货举例:MAV1062 50×80(内径×外径)

产品结构

- 开槽内环,附有螺纹小孔，以方便拆卸
- 开槽外环
- 配套12.9级内六角螺丝

MAV零件分解图



注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt : 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0 Nm)
Ps : 轴面压力
Ph: 孔面压力

外形尺寸					螺丝规格			技术参数				重量
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
14	x	32	21,5	25,5	M	4	5	108	15	209	91	0,09
15	x	32	21,5	25,5	M	4	5	116	15	195	91	0,09
16	x	32	21,5	25,5	M	4	5	123	15	183	91	0,08
18	x	47	28,5	34,5	M	6	14	330	36	314	120	0,30
19	x	47	28,5	34,5	M	6	14	340	36	297	120	0,30
20	x	47	28,5	34,5	M	6	14	360	36	283	120	0,30
22	x	47	28,5	34,5	M	6	14	400	36	257	120	0,20
24	x	50	28,5	34,5	M	6	14	520	43	283	136	0,30
25	x	50	28,5	34,5	M	6	14	540	43	271	136	0,30
28	x	55	28,5	34,5	M	6	14	610	43	242	123	0,30
30	x	55	28,5	34,5	M	6	14	650	43	226	123	0,30
32	x	60	28,5	34,5	M	6	14	930	58	283	151	0,40
35	x	60	28,5	34,5	M	6	14	1'010	58	258	151	0,30
38	x	65	28,5	34,5	M	6	14	1'100	58	238	139	0,40
40	x	65	28,5	34,5	M	6	14	1'160	58	226	139	0,40
42	x	75	34,5	42,5	M	8	35	2'040	97	307	172	0,70
45	x	75	34,5	42,5	M	8	35	2'190	97	287	172	0,60
48	x	80	34,5	42,5	M	8	35	2'340	97	269	161	0,70
50	x	80	34,5	42,5	M	8	35	2'430	97	258	161	0,70
55	x	85	34,5	42,5	M	8	35	3'060	111	268	174	0,80
60	x	90	34,5	42,5	M	8	35	3'340	111	246	164	0,80
65	x	95	34,5	42,5	M	8	35	4'070	125	255	175	0,90
70	x	110	40,5	50,5	M	10	69	6'230	178	281	179	1,60
75	x	115	40,5	50,5	M	10	69	6'680	178	262	171	1,60
80	x	120	40,5	50,5	M	10	69	7'120	178	246	164	1,70
85	x	125	40,5	50,5	M	10	69	8'510	200	261	177	1,80
90	x	130	40,5	50,5	M	10	69	9'020	200	246	170	1,90
95	x	135	40,5	50,5	M	10	69	10'570	223	259	182	2,00
100	x	145	45,0	57,0	M	12	120	13'200	265	270	186	2,60
110	x	155	45,0	57,0	M	12	120	14'600	265	245	174	2,90
120	x	165	45,0	57,0	M	12	120	17'900	298	253	184	3,10
130	x	180	55,0	69,0	M	14	190	26'000	400	240	173	4,50
140	x	190	55,0	69,0	M	14	190	28'000	400	223	164	5,00
150	x	200	55,0	69,0	M	14	190	33'300	444	231	173	5,20
160	x	210	55,0	69,0	M	14	190	39'100	488	238	181	5,60
170	x	225	65,0	79,0	M	14	190	45'300	533	189	143	7,70
180	x	235	65,0	79,0	M	14	190	48'000	533	178	137	8,10
190	x	250	65,0	79,0	M	14	190	63'300	666	211	161	9,30
200	x	260	65,0	79,0	M	14	190	66'600	666	201	154	9,90
220	x	285	73,0	89,0	M	16	295	81'000	736	178	137	13,30
240	x	305	73,0	89,0	M	16	295	110'000	920	203	160	14,20
260	x	325	73,0	89,0	M	16	295	144'000	1'104	225	180	15,30
280	x	355	85,0	103,0	M	18	405	166'000	1'187	187	148	22,70
300	x	375	85,0	103,0	M	18	405	200'000	1'340	197	157	24,30
320	x	405	102,0	122,0	M	20	580	279'000	1'750	196	155	34,10
340	x	425	102,0	122,0	M	20	580	346'000	2'040	215	172	36,00
360	x	455	116,0	138,0	M	22	780	388'000	2'160	185	146	49,40
380	x	475	116,0	138,0	M	22	780	478'000	2'520	204	163	51,90
400	x	495	116,0	138,0	M	22	780	503'000	2'520	194	157	55,30

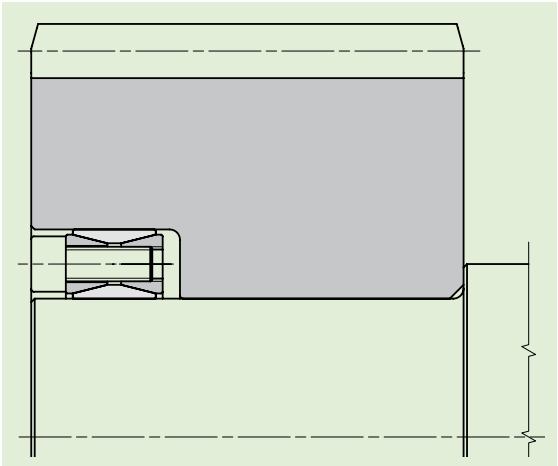
MAV 2005

外形尺寸					螺丝规格		技术参数				重量
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size	Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
18	x	47	20	26	M 6	17	300	33	332	127	0,2
19	x	47	20	26	M 6	17	310	33	314	127	0,2
20	x	47	20	26	M 6	17	330	33	298	127	0,2
22	x	47	20	26	M 6	17	360	33	271	127	0,2
24	x	50	20	26	M 6	17	440	37	280	134	0,2
25	x	50	20	26	M 6	17	460	36	269	134	0,2
28	x	55	20	26	M 6	17	560	40	266	136	0,3
30	x	55	20	26	M 6	17	600	40	249	136	0,3
32	x	60	20	26	M 6	17	770	48	280	149	0,3
35	x	60	20	26	M 6	17	830	48	256	149	0,3
38	x	65	20	26	M 6	17	1'050	55	275	161	0,3
40	x	65	20	26	M 6	17	1'100	55	261	161	0,3
42	x	75	24	32	M 8	41	1'830	87	336	188	0,6
45	x	75	24	32	M 8	41	1'950	87	314	188	0,5
48	x	80	24	32	M 8	41	2'080	87	294	176	0,6
50	x	80	24	32	M 8	41	2'160	86	282	176	0,6
55	x	85	24	32	M 8	41	2'750	100	300	194	0,6
60	x	90	24	32	M 8	41	2'990	100	275	183	0,7
63	x	95	24	32	M 8	41	3'570	113	299	198	0,7
65	x	95	24	32	M 8	41	3'680	113	290	198	0,7
70	x	110	28	38	M 10	83	5'650	162	321	204	1,2
75	x	115	28	38	M 10	83	6'030	161	300	196	1,3
80	x	120	28	38	M 10	83	6'410	160	281	187	1,4
85	x	125	28	38	M 10	83	7'750	182	302	206	1,4
90	x	130	28	38	M 10	83	8'180	182	286	198	1,5
95	x	135	28	38	M 10	83	9'680	204	304	214	1,6
100	x	145	33	45	M 12	145	11'700	234	307	212	2,1
110	x	155	33	45	M 12	145	12'800	232	279	198	2,3
120	x	165	33	45	M 12	145	15'900	264	293	213	2,5
130	x	180	38	50	M 12	145	21'400	329	258	187	3,5
140	x	190	38	50	M 12	145	25'200	360	264	194	3,8
150	x	200	38	50	M 12	145	29'300	391	269	201	4,0
160	x	210	38	50	M 12	145	33'700	422	273	208	4,2
170	x	225	44	58	M 14	230	41'200	485	265	200	5,7
180	x	235	44	58	M 14	230	47'400	527	273	209	6,0
190	x	250	52	66	M 14	230	58'200	613	249	190	8,2
200	x	260	52	66	M 14	230	65'400	655	254	195	8,5
220	x	285	56	72	M 16	355	85'100	774	252	195	10,8
240	x	305	56	72	M 16	355	107'000	888	267	210	11,9
260	x	325	56	72	M 16	355	130'000	1'001	279	223	12,8
280	x	355	66	84	M 18	485	158'000	1'128	245	193	19,3
300	x	375	66	84	M 18	485	190'000	1'264	257	206	20,6

产品特征

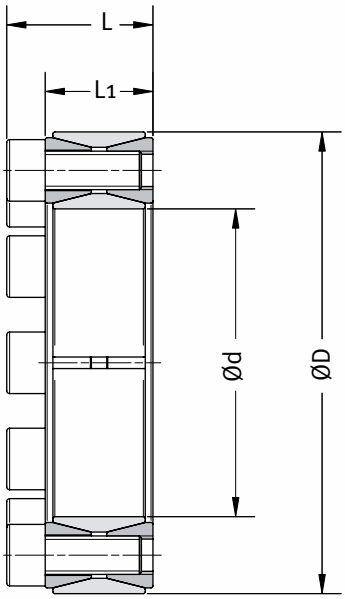
- 适合于传递中等大小扭矩
- 不具备自对中,自锁紧功能,具备自松脱功能
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
- 双止推环双锥面设计
- 轴公差h11，轴套公差H11
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

使用范例



联结齿轮

MAV 2005



定货举例: MAV2005 50×80(内径×外径)

外形尺寸					螺丝规格		技术参数				重量
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size	Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
320	x	405	78	98	M 20	690	260'000	1'627	259	205	29,4
340	x	425	78	98	M 20	690	275'000	1'620	244	195	31,0
360	x	455	90	112	M 22	930	356'000	1'980	242	192	43,0
380	x	475	90	112	M 22	930	375'000	1'973	230	184	45,0
400	x	495	90	112	M 22	930	393'000	1'967	218	176	47,0
420	x	515	90	112	M 22	930	458'000	2'179	231	188	49,0
440	x	545	102	126	M 24	1'200	562'000	2'555	227	183	65,0
460	x	565	102	126	M 24	1'200	586'000	2'548	217	177	67,0
480	x	585	102	126	M 24	1'200	640'000	2'668	218	179	71,0
500	x	605	102	126	M 24	1'200	697'000	2'788	220	181	72,0
520	x	630	102	126	M 24	1'200	740'000	2'845	216	178	80,0
540	x	650	102	126	M 24	1'200	766'000	2'838	208	173	82,0
560	x	670	102	126	M 24	1'200	846'000	3'020	214	179	84,0
580	x	690	102	126	M 24	1'200	910'000	3'139	215	181	87,0
600	x	710	102	126	M 24	1'200	940'000	3'133	208	176	91,0
620	x	730	102	126	M 24	1'200	1'008'000	3'251	209	178	93,0
640	x	750	102	126	M 24	1'200	1'078'000	3'370	210	180	96,0
660	x	770	102	126	M 24	1'200	1'151'000	3'488	212	181	99,0
680	x	790	102	126	M 24	1'200	1'184'000	3'481	205	177	102,0
700	x	810	102	126	M 24	1'200	1'303'000	3'723	214	185	104,0
720	x	830	102	126	M 24	1'200	1'338'000	3'717	208	180	107,0
740	x	850	102	126	M 24	1'200	1'419'000	3'834	209	182	110,0
760	x	870	102	126	M 24	1'200	1'501'000	3'951	210	184	112,0
780	x	890	102	126	M 24	1'200	1'562'000	4'006	208	182	116,0
800	x	910	102	126	M 24	1'200	1'625'000	4'061	206	181	118,0
820	x	930	102	126	M 24	1'200	1'713'000	4'178	207	182	121,0
840	x	950	102	126	M 24	1'200	1'804'000	4'294	208	184	124,0
860	x	970	102	126	M 24	1'200	1'897'000	4'411	209	185	127,0
880	x	990	102	126	M 24	1'200	1'992'000	4'527	210	186	129,0
900	x	1'010	102	126	M 24	1'200	2'062'000	4'581	208	185	132,0
920	x	1'030	102	126	M 24	1'200	2'133'000	4'636	206	184	135,0
940	x	1'050	102	126	M 24	1'200	2'233'000	4'752	207	185	138,0
960	x	1'070	102	126	M 24	1'200	2'336'000	4'867	208	187	140,0
980	x	1'090	102	126	M 24	1'200	2'412'000	4'922	206	185	143,0
1'000	x	1'110	102	126	M 24	1'200	2'488'000	4'976	205	184	146,0

产品结构

- 开槽内环
- 开槽外环
- 双前止推环双锥面,附有螺纹小孔,以方便拆卸。
- 后止推环双锥面
- 配套12.9级内六角螺丝，镀锌螺丝处为松脱螺孔。

MAV零件分解图

注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力

MAV 3003

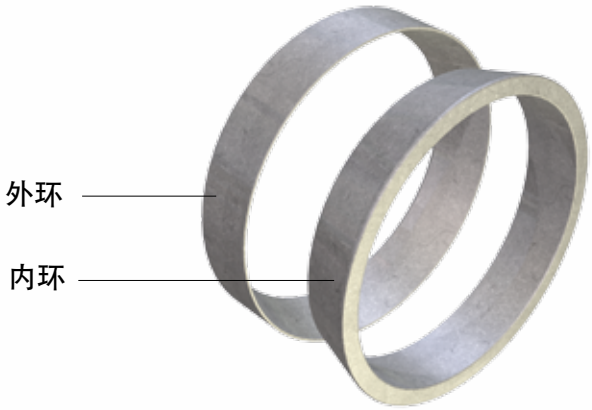
标准系列

外形尺寸				技术参数						x			重量
d mm	x	D mm	L mm	Ca kN	Cb kN	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	1 mm	2 mm	3 mm	kg
6	x	9	4,5	0,0	4,7	3	1,0	120	80	2	2	3	0,001
7	x	10	4,5	0,0	5,4	4	1,2	120	84	2	2	3	0,001
8	x	11	4,5	0,0	6,2	5	1,3	120	87	2	2	3	0,002
9	x	12	4,5	7,6	7,0	7	1,5	120	90	2	2	3	0,002
10	x	13	4,5	7,0	7,8	8	1,7	120	92	2	2	3	0,002
12	x	15	4,5	7,0	9,3	12	2,0	120	96	2	2	3	0,002
13	x	16	4,5	6,6	10,1	14	2,2	120	98	2	2	3	0,002
14	x	18	6,3	11,2	15,5	23	3,4	120	93	3	3	4	0,004
15	x	19	6,3	10,6	16,7	27	3,6	120	95	3	3	4	0,005
16	x	20	6,3	10,0	17,8	31	3,8	120	96	3	3	4	0,005
17	x	21	6,3	9,5	18,9	35	4,1	120	97	3	3	4	0,005
18	x	22	6,3	9,1	20,0	39	4,3	120	98	3	3	4	0,006
19	x	24	6,3	12,7	21,1	43	4,6	120	95	3	3	4	0,007
20	x	25	6,3	12,2	22,2	48	4,8	120	96	3	3	4	0,008
22	x	26	6,3	9,3	24,4	58	5,3	120	102	3	3	4	0,007
24	x	28	6,3	8,6	26,6	69	5,8	120	103	3	3	4	0,007
25	x	30	6,3	10,1	27,8	75	6,0	120	100	3	3	4	0,010
28	x	32	6,3	7,5	31,1	94	6,7	120	105	3	3	4	0,010
30	x	35	6,3	8,6	33,3	108	7,2	120	103	3	3	4	0,010
32	x	36	6,3	7,8	35,5	123	7,7	120	107	3	3	4	0,010
35	x	40	7,0	9,9	44,0	170	9,5	120	105	3	3	4	0,020
36	x	42	7,0	11,4	45,2	180	9,8	120	103	3	3	4	0,020
38	x	44	7,0	10,9	47,8	200	10,3	120	104	3	3	4	0,020
40	x	45	8,0	13,6	55,3	240	11,9	120	107	3	4	5	0,020
42	x	48	8,0	15,4	58,1	260	12,5	120	105	3	4	5	0,030
45	x	52	10,0	23,8	81,1	390	17,5	120	104	3	4	5	0,040
48	x	55	10,0	22,6	86,5	450	18,7	120	105	3	4	5	0,040
50	x	57	10,0	21,8	90,1	490	19,5	120	105	3	4	5	0,040
55	x	62	10,0	21,4	99,1	590	21,4	120	106	3	4	5	0,050
56	x	64	12,0	28,7	122,0	740	26,3	120	105	3	4	5	0,070
60	x	68	12,0	27,0	130,7	850	28,2	120	106	3	4	5	0,070
63	x	71	12,0	25,8	137,3	930	29,6	120	106	3	4	5	0,080
65	x	73	12,0	25,1	141,6	990	30,6	120	107	3	4	5	0,080
70	x	79	14,0	30,6	178,9	1'350	38,6	120	106	3	5	6	0,100
71	x	80	14,0	30,2	181,5	1'390	39,2	120	107	3	5	6	0,100
75	x	84	14,0	32,2	191,7	1'550	41,4	120	107	3	5	6	0,100
80	x	91	17,0	44,4	251,4	2'170	54,3	120	105	4	5	6	0,200
85	x	96	17,0	44,9	267,1	2'450	57,7	120	106	4	5	6	0,200
90	x	101	17,0	42,6	282,8	2'750	61,1	120	107	4	5	6	0,200
95	x	106	17,0	40,5	298,5	3'060	64,5	120	108	4	5	6	0,200

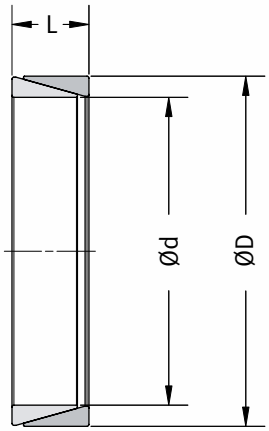
产品特征

- 适合于传递小扭矩
- 不具备自对中，自锁紧功能，具备自松脱功能
- 单锥面设计
- 小尺寸
- 须配套止推环(不在MAV供货范围内)
- 可设计成开槽环
- 公差：轴径<38mm 轴公差 h6；轴套公差 H7
- 公差：轴径>38mm 轴公差 h8；轴套公差 H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.4 μm ≤ Ra ≤ 0.8 μm

MAV零件分解图



MAV 3003



定货举例: MAV3003 50×57(内径×外径)

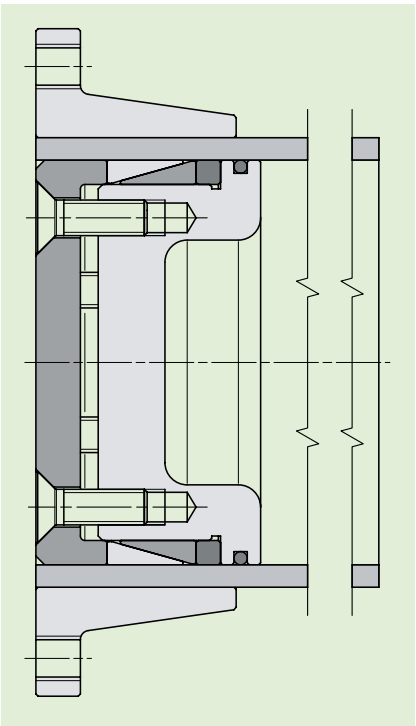
外形尺寸				技术参数						X			重量
d mm	x	D mm	L mm	Ca kN	Cb kN	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	1 mm	2 mm	3 mm	kg
100	x	114	21,0	60,1	392	4230	84,6	120	105	4	6	7	0,4
110	x	124	21,0	60,8	431	5120	93,1	120	106	4	6	7	0,4
120	x	134	21,0	56,4	470	6090	101,5	120	107	4	6	7	0,5
130	x	148	28,0	94,3	689	9'670	148,8	120	105	5	7	9	0,8
140	x	158	28,0	88,2	742	11'200	160,2	120	106	5	7	9	0,9
150	x	168	28,0	82,8	795	12'900	171,7	120	107	5	7	9	1,0
160	x	178	28,0	78,0	848	14'700	183,1	120	108	5	7	9	1,0
170	x	191	33,0	110,0	1'070	19'600	230,7	120	107	6	8	10	1,5
180	x	201	33,0	104,7	1'130	22'000	244,3	120	107	6	8	10	1,6
190	x	211	33,0	105,3	1'190	24'500	257,9	120	108	6	8	10	1,7
200	x	224	38,0	131,7	1'460	31'500	314,9	120	107	6	8	11	2,3
210	x	234	38,0	125,9	1'530	34'700	330,6	120	108	6	8	11	2,5
220	x	244	38,0	120,6	1'600	38'100	346,3	120	108	6	8	11	2,6
230	x	257	43,0	149,4	1'900	47'300	411,0	120	107	6	9	12	3,4
240	x	267	43,0	143,9	1'990	51'500	428,9	120	108	6	9	12	3,6
250	x	280	48,0	169,6	2'300	62'200	497,6	120	107	7	10	13	4,6
260	x	290	48,0	173,1	2'400	67'300	517,5	120	108	7	10	13	4,8
270	x	300	48,0	167,2	2'490	72'600	537,4	120	108	7	10	13	5,0
280	x	313	53,0	202,2	2'870	86'900	620,7	120	107	7	11	14	6,3
290	x	323	53,0	196,1	2'980	93'200	642,8	120	108	7	11	14	6,5
300	x	333	53,0	190,4	3'080	99'800	665,0	120	108	7	11	14	6,7
320	x	360	65,0	271,6	3'960	137'000	854,1	120	107	10	15	20	10,7
340	x	380	65,0	257,0	4'200	154'000	907,5	120	107	10	15	20	11,4
360	x	400	65,0	245,9	4'450	173'000	960,9	120	108	10	15	20	12,0
380	x	420	65,0	234,5	4'700	193'000	1'014,3	120	109	10	15	20	12,7
400	x	440	65,0	224,1	4'940	214'000	1'067,6	120	109	10	15	20	13,2
420	x	460	65,0	224,7	5'190	235'000	1'121,0	120	110	10	15	20	13,8
440	x	480	65,0	215,1	5'440	258'000	1'174,4	120	110	10	15	20	14,5
460	x	500	65,0	209,6	5'690	282'000	1'227,8	120	110	13	19	26	15,0
480	x	520	65,0	201,7	5'930	308'000	1'281,2	120	111	13	19	26	15,5
500	x	540	65,0	194,4	6'180	334'000	1'334,5	120	111	13	19	26	16,5

产品结构

- 内环
- 外环

使用范例

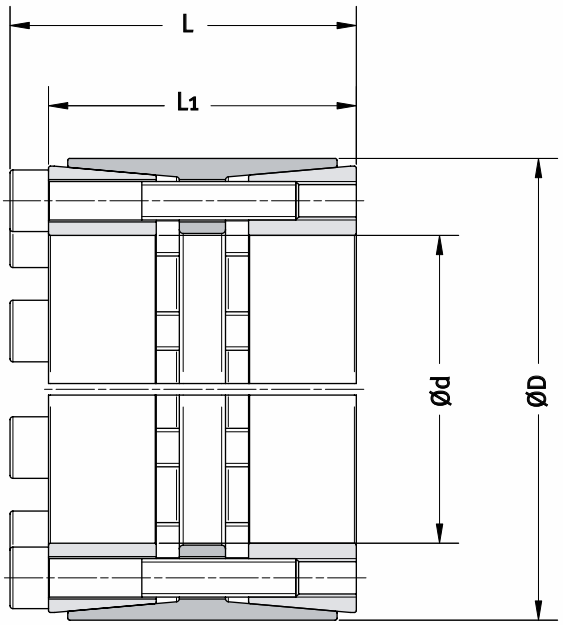
联结密封件和带法兰的压缩缸



注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ca: 装配载荷
Cb: 锁紧载荷
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力
X : 法兰与轴套间距

MAV 4061

标准系列



定货举例: MAV4061 50×80(内径×外径)

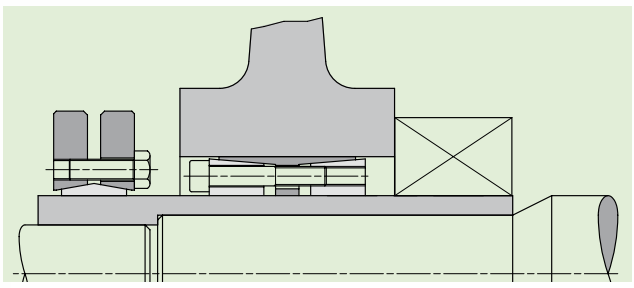
产品特征

- 适合于传递大扭矩
- 自对中，自锁紧
- 双止推环单锥面设计
- 轴公差 h8；轴套公差 H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

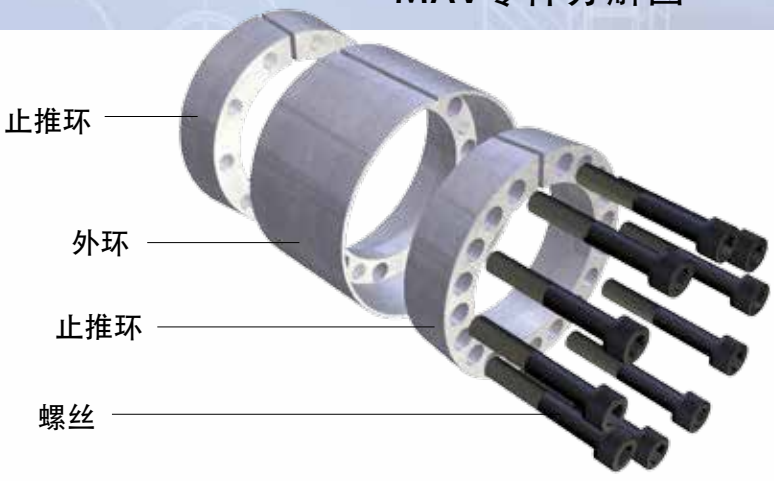
- 开槽前止推环，附有螺纹小孔,以方便拆卸
- 开槽后止推环
- 开槽外环，附有螺纹小孔,以方便拆卸
- 配套12.9级内六角螺丝

使用范例



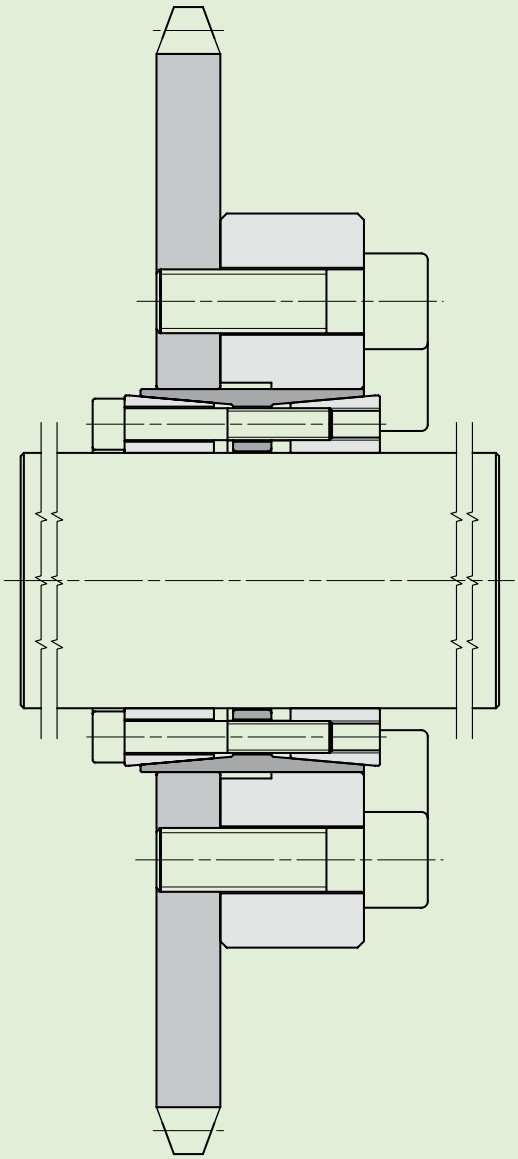
使用MAV4061和外安装胀套MAV2008同时联结的
空心轴及轴套

MAV零件分解图



MAV 4061

外形尺寸					螺丝规格			技术参数				重量
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
24	x	55	40	46	M	6	17	800	67	308	134	0,4
25	x	55	40	46	M	6	17	840	67	295	134	0,4
28	x	55	40	46	M	6	17	940	67	264	134	0,4
30	x	55	40	46	M	6	17	1'000	67	246	134	0,4
32	x	60	54	60	M	6	17	1'200	78	190	101	0,6
35	x	60	54	60	M	6	17	1'400	78	174	101	0,6
38	x	75	54	62	M	8	41	2'700	144	296	150	1,0
40	x	75	54	62	M	8	41	2'900	144	281	150	1,0
42	x	75	54	62	M	8	41	3'000	144	268	150	1,0
45	x	75	54	62	M	8	41	3'200	144	250	150	0,9
48	x	80	66	74	M	8	41	4'000	165	207	124	1,3
50	x	80	66	74	M	8	41	4'100	165	198	124	1,2
55	x	85	66	74	M	8	41	5'100	185	203	131	1,3
60	x	90	66	74	M	8	41	6'200	206	207	138	1,4
65	x	95	66	74	M	8	41	6'700	206	191	131	1,5
70	x	110	80	90	M	10	83	11'800	338	229	145	2,8
75	x	115	80	90	M	10	83	12'700	338	213	139	3,0
80	x	120	80	90	M	10	83	14'900	372	220	147	3,1
85	x	125	80	90	M	10	83	15'800	372	207	141	3,3
90	x	130	80	90	M	10	83	18'200	405	213	148	3,5
95	x	135	80	90	M	10	83	19'300	405	202	142	3,6
100	x	145	102	114	M	12	145	27'700	555	210	145	5,6
110	x	155	102	114	M	12	145	33'300	605	209	148	6,1
120	x	165	102	114	M	12	145	42'400	706	223	162	6,5
130	x	180	116	130	M	14	230	53'700	826	201	145	9,0
140	x	190	116	130	M	14	230	67'400	963	217	160	9,5
150	x	200	116	130	M	14	230	77'400	1'030	217	163	10,1
160	x	210	116	130	M	14	230	88'100	1'100	217	166	10,6
170	x	225	149	165	M	16	355	111'000	1'310	186	141	16,1
180	x	235	149	165	M	16	355	126'000	1'410	188	144	16,9
190	x	250	149	165	M	16	355	142'000	1'500	190	145	19,6
200	x	260	149	165	M	16	355	150'000	1'500	181	139	20,5
220	x	285	150	166	M	16	355	185'000	1'690	185	143	24,5
240	x	305	150	166	M	16	355	225'000	1'870	188	148	26,5
260	x	325	150	166	M	16	355	256'000	1'970	182	146	28,5
280	x	355	177	197	M	20	690	370'000	2'640	190	150	42,5
300	x	375	177	197	M	20	690	440'000	2'940	197	157	46,5
320	x	405	177	197	M	20	690	493'000	3'080	194	153	56,0
340	x	425	177	197	M	20	690	549'000	3'230	191	153	59,5
360	x	455	203	225	M	22	930	680'000	3'780	183	145	80,0
380	x	475	203	225	M	22	930	752'000	3'960	182	145	84,5
400	x	495	203	225	M	22	930	864'000	4'320	188	152	88,0
420	x	515	203	225	M	22	930	907'000	4'320	179	146	92,0
440	x	535	203	225	M	22	930	950'000	4'320	171	141	96,0
460	x	555	203	225	M	22	930	993'000	4'320	164	136	100,5
480	x	575	203	225	M	22	930	1'209'000	5'040	183	153	103,0
500	x	595	203	225	M	22	930	1'260'000	5'040	176	148	107,5
520	x	615	203	225	M	22	930	1'404'000	5'400	181	153	111,0
540	x	635	203	225	M	22	930	1'458'000	5'400	174	148	114,0
560	x	655	203	225	M	22	930	1'613'000	5'760	179	153	118,5
580	x	675	203	225	M	22	930	1'670'000	5'760	173	149	123,0
600	x	695	203	225	M	22	930	1'782'000	5'940	173	149	128,0



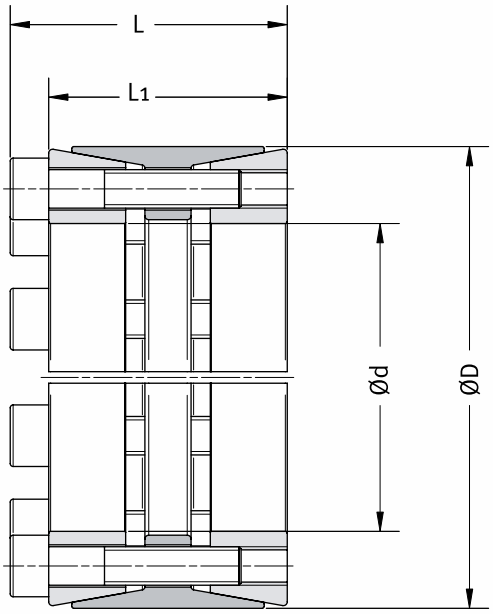
MAV4061 联结小齿轮。

抗环用于抵消胀紧套在齿轮附近所产生的压力。

注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力

MAV 1008

标准系列



定货举例: MAV1008 100×145(内径×外径)

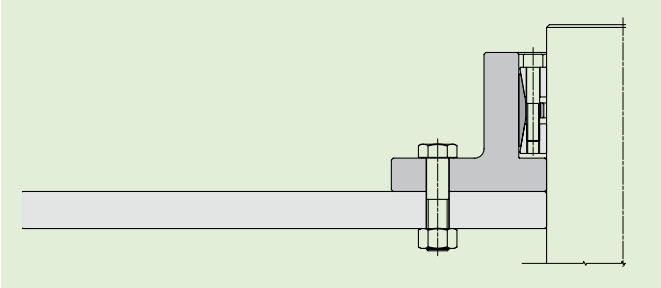
产品特征

- 适合于传递大扭矩
- 自对中，自锁紧
- 双推环单锥面设计
- 轴公差 h11；轴套公差 H11
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

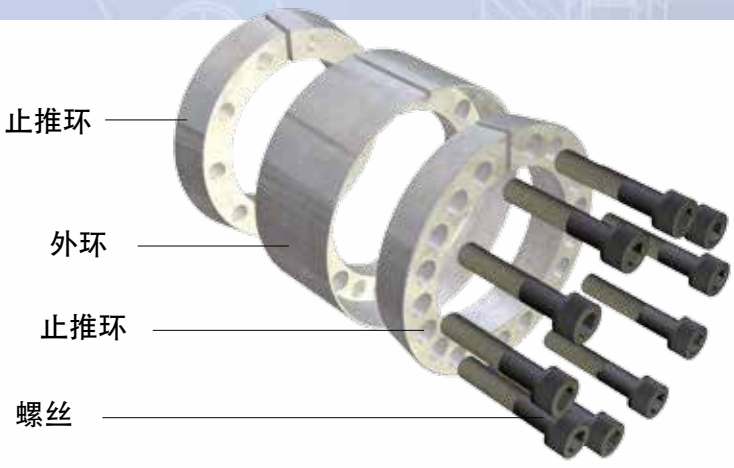
- 开槽前止推环，附有螺纹小孔，以方便拆卸
- 开槽后止推环
- 开槽外环，附有螺纹小孔，方便拆卸
- 配套12.9级内六角螺丝

使用范例



MAV 1008 联结制动盘和法兰

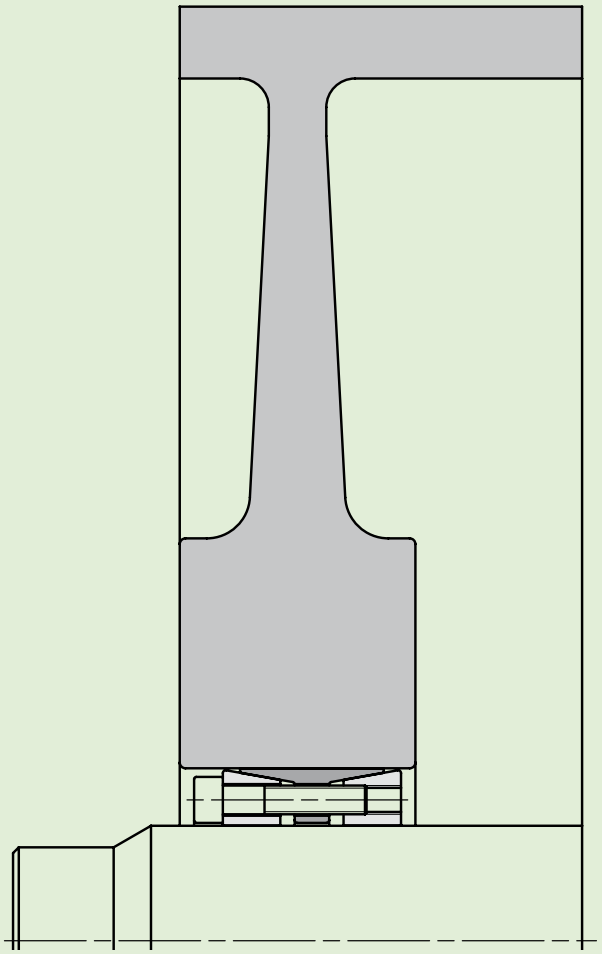
MAV零件分解图



MAV 1008

外形尺寸					螺丝规格			技术参数				重量
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
70	x	110	62	72	M	10	83	7'300	208	197	125	2,3
75	x	115	62	72	M	10	83	7'800	208	184	120	2,4
80	x	120	62	72	M	10	83	10'400	260	216	144	2,5
85	x	125	62	72	M	10	83	11'100	260	203	138	2,6
90	x	130	62	72	M	10	83	12'900	286	211	146	2,7
95	x	135	62	72	M	10	83	13'600	286	200	141	2,9
100	x	145	72	84	M	12	145	19'400	388	215	148	4,1
110	x	155	72	84	M	12	145	21'400	388	195	138	4,3
120	x	165	72	84	M	12	145	25'600	427	197	143	4,6
130	x	180	81	93	M	12	145	35'300	544	205	148	6,4
140	x	190	82	94	M	12	145	40'800	583	204	151	6,7
150	x	200	82	94	M	12	145	43'700	583	191	143	7,2
160	x	210	82	94	M	12	145	49'700	621	191	145	7,6
170	x	225	93	107	M	14	230	67'500	795	194	146	10,5
180	x	235	93	107	M	14	230	71'500	795	183	140	10,9
190	x	250	105	119	M	14	230	80'500	848	156	118	14,2
200	x	260	105	119	M	14	230	105'000	1'047	183	141	14,6
220	x	285	111	127	M	16	355	119'000	1'082	159	123	18,9
240	x	305	111	127	M	16	355	173'000	1'442	194	153	20,0
260	x	325	111	127	M	16	355	197'000	1'514	188	151	21,5
280	x	355	110	130	M	20	690	237'000	1'695	211	167	27,0
300	x	375	111	131	M	20	690	254'000	1'695	197	158	29,7
320	x	405	136	156	M	20	690	362'000	2'260	195	154	43,5
340	x	425	136	156	M	20	690	384'000	2'260	184	147	46,5
360	x	455	160	182	M	22	930	499'000	2'771	170	135	66,0
380	x	475	160	182	M	22	930	526'000	2'771	161	129	68,5
400	x	495	160	182	M	22	930	610'000	3'048	168	136	72,0
420	x	515	160	182	M	22	930	698'000	3'325	175	143	74,5
440	x	535	160	182	M	22	930	731'000	3'325	167	137	78,0
460	x	555	160	182	M	22	930	765'000	3'325	160	132	82,0
480	x	575	160	182	M	22	930	831'000	3'463	159	133	84,0
500	x	595	160	182	M	22	930	866'000	3'463	153	129	88,0
520	x	615	160	182	M	22	930	1'008'000	3'879	165	139	91,0
540	x	635	160	182	M	22	930	1'047'000	3'879	159	135	94,0
560	x	655	160	182	M	22	930	1'164'000	4'156	164	140	97,0
580	x	675	160	182	M	22	930	1'205'000	4'156	158	136	100,0
600	x	695	160	182	M	22	930	1'247'000	4'156	153	132	103,0

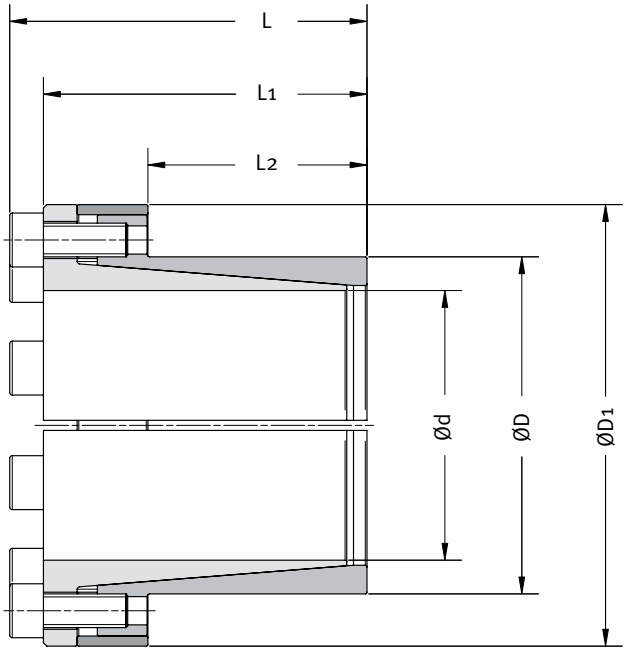
注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力



联结采矿机械皮带轮。MAV 1008 允许优化的“T”型设计，使结构更加轻巧，成本更低，同时有效抵消大弯矩拉紧时作用在皮带上的张力。

MAV 5061

标准系列



定货举例: MAV5061 50×65(内径×外径)

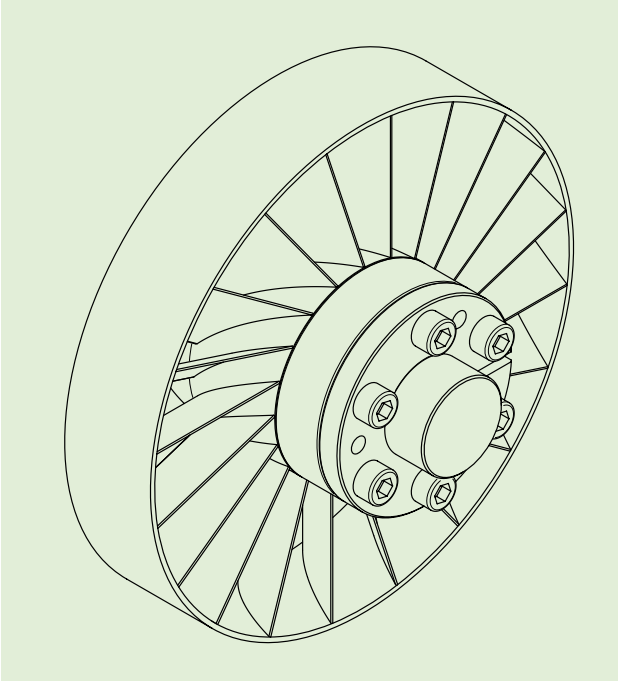
产品特征

- 适合于传递中等大小的扭矩
- 自对中，自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
- 单锥面设计
- 非常适合于联结薄壁轴套
- 轴公差 h11；轴套公差 H11
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

- 开槽内环，附有螺纹小孔，以方便拆卸
- 开槽外环
- 间隔件
- 配套12.9级内六角螺丝

使用范例

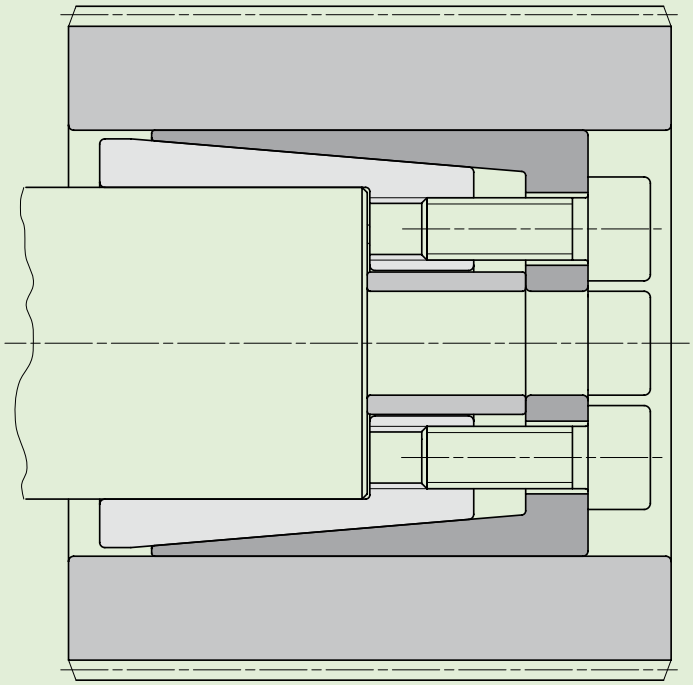


薄壁连接-风扇

MAV 5061

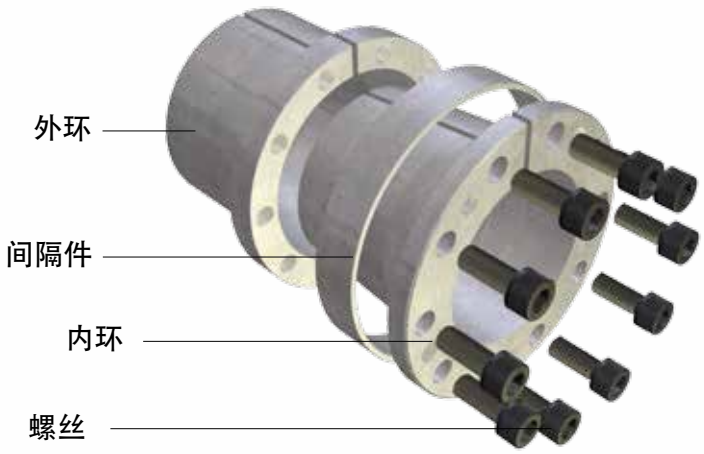
外形尺寸							螺丝规格		技术参数				重量
d mm	x	D mm	D1 mm	L2 mm	L1 mm	L mm	size	Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
6	x	14	25	10	22,0	26,0	M 4	5	21	7	273	134	0,04
7	x	15	27	12	25,0	29,0	M 4	5	25	7	199	104	0,04
8	x	15	27	12	25,0	29,0	M 4	5	28	7	177	104	0,05
9	x	16	29	14	27,0	31,0	M 4	5	42	9	182	112	0,06
10	x	16	29	14	27,0	31,0	M 4	5	47	9	166	112	0,06
11	x	18	32	14	27,5	31,5	M 4	5	52	9	149	99	0,07
12	x	18	32	14	27,5	31,5	M 4	5	57	9	138	99	0,07
13	x	23	38	14	27,5	31,5	M 4	5	61	9	122	78	0,11
14	x	23	38	14	27,5	31,5	M 4	5	66	9	114	78	0,11
15	x	24	44	16	36,5	42,5	M 6	17	130	17	167	115	0,20
16	x	24	44	16	36,5	42,5	M 6	17	130	17	159	115	0,20
17	x	25	45	18	39,5	45,5	M 6	17	190	22	179	131	0,20
18	x	26	47	18	39,5	45,5	M 6	17	200	22	169	126	0,30
19	x	27	49	18	39,5	45,5	M 6	17	210	22	160	122	0,30
20	x	28	50	18	39,5	45,5	M 6	17	220	22	152	117	0,30
22	x	32	54	25	47,0	53,0	M 6	17	250	22	100	74	0,40
24	x	34	56	25	47,0	53,0	M 6	17	400	33	138	104	0,40
25	x	34	56	25	47,0	53,0	M 6	17	420	33	133	104	0,40
28	x	39	61	25	47,0	53,0	M 6	17	470	33	117	91	0,40
30	x	41	62	25	47,0	53,0	M 6	17	500	33	109	86	0,40
32	x	43	65	25	47,0	53,0	M 6	17	710	45	137	110	0,50
35	x	47	68	32	54,0	60,0	M 6	17	780	45	99	79	0,50
38	x	50	72	32	54,0	60,0	M 6	17	850	45	91	74	0,60
40	x	53	75	32	54,0	60,0	M 6	17	890	45	86	70	0,70
42	x	55	78	32	54,0	60,0	M 6	17	940	45	82	67	0,70
45	x	59	86	45	70,0	78,0	M 8	41	1.900	82	102	82	1,10
48	x	62	87	45	70,0	78,0	M 8	41	2.000	82	96	78	1,10
50	x	65	92	45	70,0	78,0	M 8	41	2.100	82	91	75	1,30
55	x	71	98	55	81,0	89,0	M 8	41	2.500	93	77	63	1,60
60	x	77	104	55	81,0	89,0	M 8	41	2.800	93	70	58	1,80
65	x	84	111	55	81,0	89,0	M 8	41	3.000	93	65	53	2,10
70	x	90	119	65	96,0	106,0	M 10	83	5.300	152	84	69	2,80
75	x	95	126	65	96,0	106,0	M 10	83	5.700	152	78	65	3,10
80	x	100	131	65	96,0	106,0	M 10	83	8.100	203	98	83	3,20
85	x	106	137	65	96,0	106,0	M 10	83	8.600	203	92	78	3,50
90	x	112	144	65	96,0	106,0	M 10	83	9.100	203	87	74	3,90
95	x	120	149	65	96,0	106,0	M 10	83	11.200	236	95	80	4,30
100	x	125	160	70	107,0	119,0	M 12	145	15.100	303	108	92	5,50
110	x	140	174	70	107,0	119,0	M 12	145	16.600	303	97	82	6,80
120	x	155	198	90	128,0	140,0	M 12	145	24.200	404	93	77	9,90
130	x	165	208	90	128,0	140,0	M 12	145	26.200	404	85	72	10,50

注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力



特殊倒置设计的MAV 5061联结铝质齿轮

MAV零件分解图



MAV 6901

标准系列

外形尺寸				螺丝规格		技术参数				重量
d mm	x D mm	L1 mm	L mm	size	Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
18	x 47	42,0	48,0	M 6	17	510	57	322	123	0,4
19	x 47	42,0	48,0	M 6	17	540	57	305	123	0,4
20	x 47	42,0	48,0	M 6	17	570	57	290	123	0,4
22	x 47	42,0	48,0	M 6	17	620	57	263	123	0,3
24	x 50	43,0	49,0	M 6	17	680	57	241	116	0,4
25	x 50	43,0	49,0	M 6	17	710	57	232	116	0,4
28	x 55	43,0	49,0	M 6	17	790	57	207	105	0,5
30	x 55	43,0	49,0	M 6	17	850	57	193	105	0,5
32	x 60	43,0	49,0	M 6	17	1'200	76	241	129	0,5
35	x 60	43,0	49,0	M 6	17	1'300	76	221	129	0,5
38	x 65	43,0	49,0	M 6	17	1'400	76	203	119	0,6
40	x 65	43,0	49,0	M 6	17	1'500	76	193	119	0,5
42	x 75	50,5	58,5	M 8	41	2'200	100	221	124	1,0
45	x 75	50,5	58,5	M 8	41	2'400	100	206	124	0,9
48	x 80	50,5	58,5	M 8	41	2'500	100	193	116	1,0
50	x 80	50,5	58,5	M 8	41	2'600	100	185	116	1,0
55	x 85	50,5	58,5	M 8	41	3'800	140	225	145	1,0
60	x 90	50,5	58,5	M 8	41	4'200	140	206	137	1,1
63	x 95	50,5	58,5	M 8	41	4'400	140	196	130	1,2
65	x 95	50,5	58,5	M 8	41	45'00	140	190	130	1,2
70	x 110	60,0	70,0	M 10	83	7'000	200	190	121	2,2
75	x 115	60,0	70,0	M 10	83	7'500	200	178	116	2,4
80	x 120	60,0	70,0	M 10	83	8'000	200	167	111	2,5
85	x 125	60,0	70,0	M 10	83	98'00	230	179	122	2,7
90	x 130	60,0	70,0	M 10	83	10'300	230	169	117	2,8
95	x 135	60,0	70,0	M 10	83	13'600	290	200	141	2,9
100	x 145	71,0	83,0	M 12	145	15'000	300	173	119	4,2
110	x 155	71,0	83,0	M 12	145	16'500	300	157	112	4,1
120	x 165	71,0	83,0	M 12	145	20'600	340	165	120	4,9
130	x 180	71,0	83,0	M 12	145	27'900	430	190	137	5,9
140	x 190	82,0	86,0	M 14	230	32'300	460	171	126	7,2
150	x 200	82,0	86,0	M 14	230	43'200	580	200	150	7,5
160	x 210	82,0	86,0	M 14	230	46'100	580	187	143	8,0
170	x 225	82,0	86,0	M 14	230	58'800	690	212	160	9,4
180	x 235	82,0	86,0	M 14	230	62'300	690	200	153	9,8
190	x 250	82,0	86,0	M 14	230	82'100	860	237	180	11,2
200	x 260	82,0	86,0	M 14	230	86'500	860	225	173	13,9
220	x 285	98,0	102,0	M 16	355	104'000	950	178	138	17,2
240	x 305	98,0	102,0	M 16	355	142'000	1'200	204	161	18,3
260	x 325	98,0	102,0	M 16	355	185'000	1'400	227	181	21,0
280	x 355	121,0	127,0	M 20	690	207'000	1'500	187	148	32,0
300	x 375	121,0	127,0	M 20	690	259'000	1'700	204	163	34,0
320	x 405	140,0	148,0	M 20	690	355'000	2'200	205	162	48,0
340	x 425	140,0	148,0	M 20	690	441'000	2'600	225	180	51,0
360	x 455	164,0	174,0	M 24	1'200	518'000	2'900	193	152	72,0
380	x 475	164,0	174,0	M 24	1'200	615'000	3'200	205	164	75,0
400	x 495	164,0	174,0	M 24	1'200	647'000	3'200	195	158	79,0

产品特征

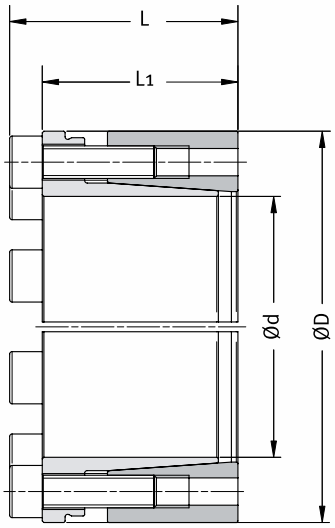
- 适合于传递中等大小的扭矩
- 自对中，自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置(仅对 MAV 6902)
- 单锥面设计
- 适合于联结接触部分较长的轴，低接触压力
- 轴公差 h8；轴套公差 H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

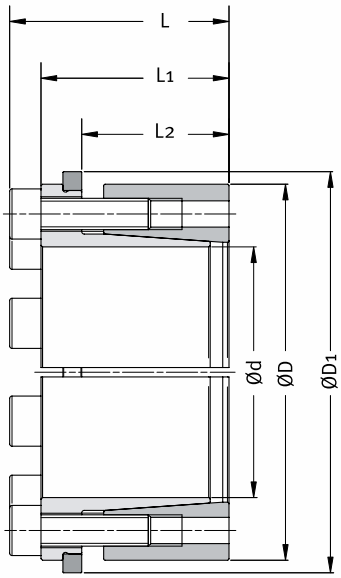
- 开槽内环，附有螺纹小孔，以方便拆卸
- 开槽外环
- 间隔件(仅对 MAV 6902)
- 配套12.9级内六角螺丝

注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩(Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力

MAV 6902

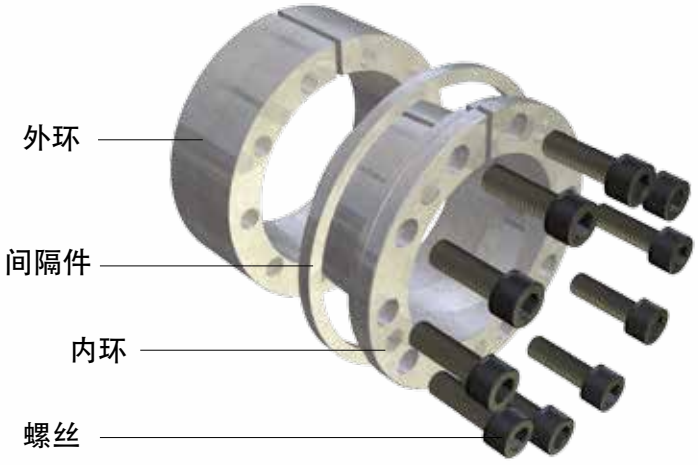


定货举例: MAV6901 50×80
(内径×外径)



定货举例: MAV6902 50×85
(内径×外径)

零件分解图



外形尺寸							螺丝规格			技术参数				重量
d mm	x	D mm	D1 mm	L2 mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
18	x	47	53	30,0	42,0	48,0	M	6	17	310	35	198	76	0,4
19	x	47	53	30,0	42,0	48,0	M	6	17	330	35	187	76	0,4
20	x	47	53	30,0	42,0	48,0	M	6	17	350	35	178	76	0,4
22	x	47	53	30,0	42,0	48,0	M	6	17	380	35	162	76	0,4
24	x	50	56	31,0	43,0	49,0	M	6	17	420	35	148	71	0,4
25	x	50	56	31,0	43,0	49,0	M	6	17	440	35	142	71	0,4
28	x	55	61	31,0	43,0	49,0	M	6	17	490	35	127	65	0,5
30	x	55	61	31,0	43,0	49,0	M	6	17	520	35	119	65	0,5
32	x	60	66	31,0	43,0	49,0	M	6	17	700	47	148	79	0,5
35	x	60	66	31,0	43,0	49,0	M	6	17	800	47	136	79	0,5
38	x	65	71	31,0	43,0	49,0	M	6	17	900	47	125	73	0,6
40	x	65	71	31,0	43,0	49,0	M	6	17	900	47	119	73	0,6
42	x	75	81	35,5	50,5	58,5	M	8	41	1'400	60	136	76	1,0
45	x	75	81	35,5	50,5	58,5	M	8	41	1'500	60	127	76	0,9
48	x	80	86	35,5	50,5	58,5	M	8	41	1'500	60	119	71	1,0
50	x	80	86	35,5	50,5	58,5	M	8	41	1'600	60	114	71	1,0
55	x	85	91	35,5	50,5	58,5	M	8	41	2'400	90	138	89	1,1
60	x	90	96	35,5	50,5	58,5	M	8	41	2'600	90	127	84	1,1
63	x	95	101	35,5	50,5	58,5	M	8	41	2'700	90	121	80	1,3
65	x	95	101	35,5	50,5	58,5	M	8	41	2'800	90	117	80	1,2
70	x	110	117	47,0	60,0	70,0	M	10	83	4'300	120	117	74	2,3
75	x	115	122	47,0	60,0	70,0	M	10	83	4'600	120	109	71	2,5
80	x	120	127	47,0	60,0	70,0	M	10	83	4'900	120	102	68	2,6
85	x	125	132	47,0	60,0	70,0	M	10	83	6'000	140	110	75	2,7
90	x	130	137	47,0	60,0	70,0	M	10	83	6'400	140	104	72	2,9
95	x	135	142	47,0	60,0	70,0	M	10	83	8'400	180	123	87	3,0
100	x	145	153	53,0	71,0	83,0	M	12	145	9'200	180	106	73	4,4
110	x	155	163	53,0	71,0	83,0	M	12	145	10'100	180	97	69	4,7
120	x	165	173	53,0	71,0	83,0	M	12	145	12'600	210	101	74	5,0
130	x	180	188	53,0	71,0	83,0	M	12	145	17'100	260	117	84	6,0
140	x	190	199	59,0	82,0	86,0	M	14	230	19'800	280	105	78	7,3
150	x	200	209	59,0	82,0	86,0	M	14	230	26'600	350	123	92	7,7
160	x	210	219	59,0	82,0	86,0	M	14	230	28'400	350	115	88	8,2
170	x	225	234	59,0	82,0	86,0	M	14	230	36'100	430	130	98	9,6
180	x	235	244	59,0	82,0	86,0	M	14	230	38'300	430	123	94	10,1
190	x	250	259	59,0	82,0	86,0	M	14	230	50'500	530	146	111	11,5
200	x	260	269	59,0	82,0	86,0	M	14	230	53'200	530	138	106	14,1
220	x	285	294	72,0	98,0	102,0	M	16	355	64'000	580	110	85	17,5
240	x	305	314	72,0	98,0	102,0	M	16	355	87'000	700	126	99	18,6
260	x	325	334	72,0	98,0	102,0	M	16	355	114'000	900	139	111	21,3
280	x	355	364	83,0	121,0	127,0	M	20	690	127'000	900	115	91	32,5
300	x	375	384	83,0	121,0	127,0	M	20	690	159'000	1'100	125	100	34,5
320	x	405	414	98,0	140,0	148,0	M	20	690	219'000	1'400	126	99	49,0
340	x	425	434	98,0	140,0	148,0	M	20	690	271'000	1'600	138	111	52,0
360	x	455	464	118,0	164,0	174,0	M	24	1'200	318'000	1'800	118	94	73,0
380	x	475	484	118,0	164,0	174,0	M	24	1'200	378'000	2'000	126	101	76,0
400	x	495	504	118,0	164,0	174,0	M	24	1'200	398'000	2'000	120	97	80,0

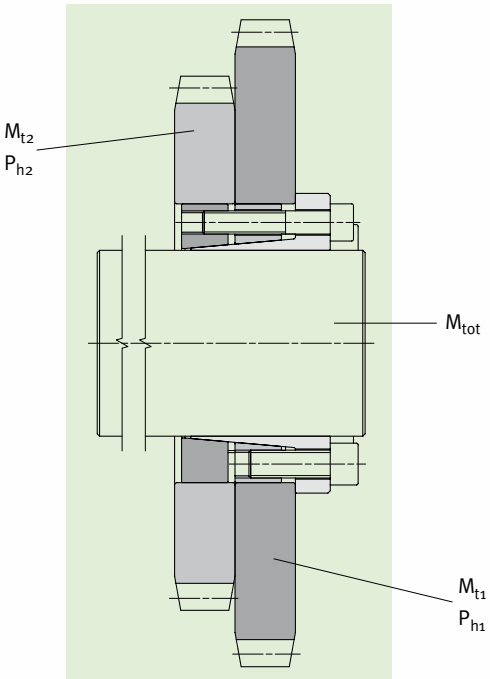
MAV 6002

外形尺寸								螺丝规格					
d mm	x	D mm	D1 mm	L3 mm	L2 mm	L1 mm	L mm	size 1	Ma Nm		size 2	Ma Nm	
30	x	60	66	15	36	48	56	M 8	41		M 6	17	
32	x	65	71	15	36	48	56	M 8	41		M 6	17	
35	x	65	71	15	36	48	56	M 8	41		M 6	17	
38	x	70	76	15	36	48	56	M 8	41		M 6	17	
40	x	70	76	15	36	48	56	M 8	41		M 6	17	
42	x	80	86	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
45	x	80	86	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
48	x	85	91	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
50	x	85	91	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
55	x	90	96	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
60	x	95	101	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
65	x	100	106	18	42	57	67	M 10	83		M 8	41	
70	x	115	121	24	56	74	86	M 12	145		M 10	83	
75	x	125	131	24	56	74	86	M 12	145		M 10	83	
80	x	125	131	24	56	74	86	M 12	145		M 10	83	
85	x	135	141	24	56	74	86	M 12	145		M 10	83	
90	x	135	141	24	56	74	86	M 12	145		M 10	83	
95	x	150	156	26	67	82	96	M 14	230		M 12	145	
100	x	150	156	26	67	82	96	M 14	230		M 12	145	
110	x	160	166	26	67	82	96	M 14	230		M 12	145	
120	x	170	176	26	67	82	96	M 14	230		M 12	145	
130	x	190	196	30	71	95	111	M 16	355		M 14	230	
140	x	200	206	30	71	95	111	M 16	355		M 14	230	
150	x	210	216	30	71	95	111	M 16	355		M 14	230	
160	x	220	226	30	71	95	111	M 16	355		M 14	230	
170	x	240	249	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
180	x	250	256	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
190	x	260	269	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
200	x	270	276	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
220	x	290	296	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
240	x	310	316	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
260	x	330	336	40	92	122	142	M 20	690		M 16	355	
280	x	365	371	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
300	x	385	391	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
320	x	405	414	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
340	x	425	431	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
360	x	445	451	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
380	x	465	471	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
400	x	485	491	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
420	x	505	511	45	108	144	168	M 24	1.200		M 20	690	
440	x	525	531	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
460	x	545	551	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
480	x	565	571	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
500	x	585	591	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
520	x	605	611	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
540	x	625	631	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
560	x	645	651	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
580	x	665	671	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	
600	x	685	691	59	137	178	202	M 24	1.200		M 20	690	

产品特征

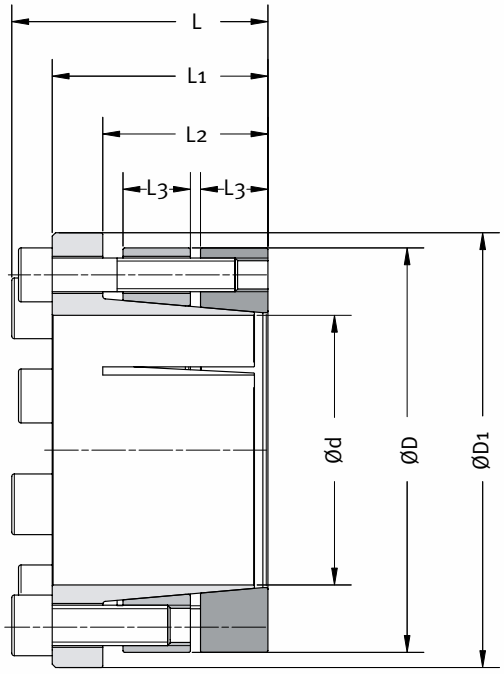
- 适合于传递大扭矩
- 自对中，自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
- 非常适合于传递大弯矩
- 轴公差 h8；轴套公差 H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ⩽ Ra ⩽ 3.2 μm

使用范例



同步联结2套齿轮

MAV 6002

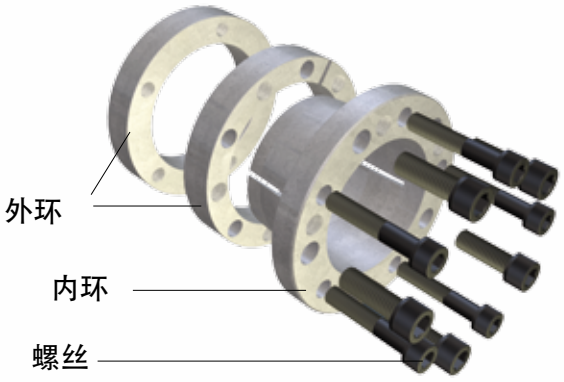


定货举例: MAV6002 50×85(内径×外径)

产品结构

- 开槽内环，附有螺纹小孔,以方便拆卸
- 双开槽外环
- 配套2套不同尺寸的12.9级内六角螺丝

MAV零件分解图

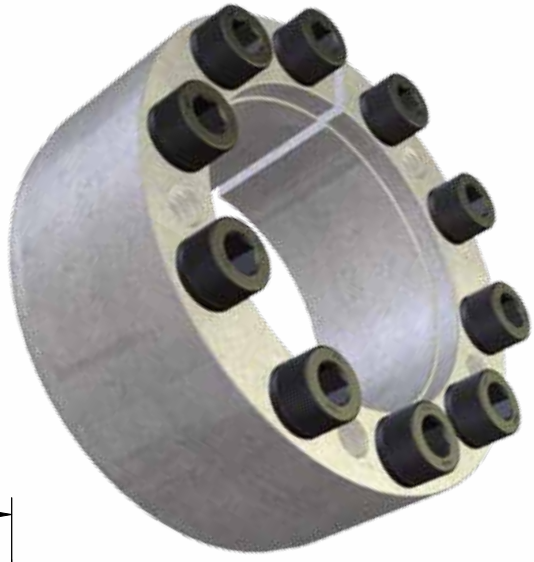


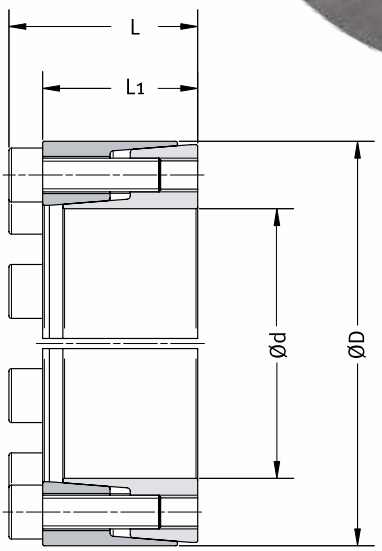
注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt : 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0 Nm)
Ps : 轴面压力
Ph: 孔面压力

外形尺寸			技术参数										重量
d mm	x	D mm	M_{t1} Nm	M_{t2} Nm	M_{tot} Nm	Fax_1 kN	Fax_2 kN	Fax_{tot} kN	Ps_1 MPa	Ph_1 MPa	Ps_2 MPa	Ph_2 MPa	kg
30	x	60	620	330	950	41	22	63	243	121	131	66	0,8
32	x	65	660	450	1.110	41	28	69	227	112	154	76	0,9
35	x	65	720	490	1.210	41	28	69	208	112	141	76	0,9
38	x	70	980	530	1.510	51	28	79	239	130	130	70	1,0
40	x	70	1.030	560	1.590	51	28	79	227	130	123	70	1,0
42	x	80	1.420	1.080	2.500	68	51	119	237	124	181	95	1,6
45	x	80	1.520	1.160	2.680	68	51	119	221	124	168	95	1,5
48	x	85	2.030	1.230	3.260	84	51	135	259	146	158	89	1,7
50	x	85	2.110	1.290	3.400	84	51	135	249	146	152	89	1,6
55	x	90	2.320	1.410	3.730	84	51	135	226	138	138	84	1,7
60	x	95	3.040	1.850	4.890	101	62	163	249	157	152	96	1,9
65	x	100	3.290	2.010	5.300	101	62	163	230	149	140	91	2,0
70	x	115	5.300	3.550	8.850	151	101	252	239	145	160	97	3,6
75	x	125	6.620	4.430	11.050	177	118	295	260	156	174	105	4,3
80	x	125	7.060	4.730	11.790	177	118	295	244	156	163	105	4,0
85	x	135	7.500	5.020	12.520	177	118	295	230	145	154	97	4,7
90	x	135	7.950	5.320	13.270	177	118	295	217	145	145	97	4,3
95	x	150	11.300	8.390	19.690	238	177	415	255	162	190	120	6,1
100	x	150	11.900	8.830	20.730	238	177	415	242	162	180	120	5,6
110	x	160	13.100	9.710	22.810	238	177	415	220	151	164	113	6,1
120	x	170	14.300	10.600	24.900	238	177	415	202	143	150	106	6,5
130	x	190	24.200	17.600	41.800	372	271	643	253	173	185	126	10,5
140	x	200	26.000	19.000	45.000	372	271	643	235	164	171	120	11,3
150	x	210	27.900	20.400	48.300	372	271	643	219	157	160	114	11,8
160	x	220	29.700	21.700	51.400	372	271	643	205	149	150	109	12,5
170	x	240	49.400	31.600	81.000	581	372	953	227	161	145	103	21,5
180	x	250	52.300	33.500	85.800	581	372	953	214	154	137	99	21,5
190	x	260	55.200	35.300	90.500	581	372	953	203	148	130	95	23,5
200	x	270	72.700	46.500	119.200	727	465	1.192	241	178	154	114	23,6
220	x	290	79.900	51.100	131.000	727	465	1.192	219	166	140	106	25,5
240	x	310	105.000	66.900	171.900	872	558	1.430	241	186	154	119	27,6
260	x	330	113.000	72.500	185.500	872	558	1.430	222	175	142	112	29,6
280	x	365	148.000	102.000	250.000	1.060	727	1.787	223	171	153	117	45,5
300	x	385	159.000	109.000	268.000	1.060	727	1.787	208	162	143	111	48,3
320	x	405	203.000	139.000	342.000	1.270	870	2.140	234	185	161	127	52,8
340	x	425	252.000	173.000	425.000	1.480	1.020	2.500	257	206	176	141	53,9
360	x	445	305.000	209.000	514.000	1.690	1.160	2.850	277	224	190	154	58,8
380	x	465	322.000	221.000	543.000	1.690	1.160	2.850	263	215	180	147	59,6
400	x	485	339.000	232.000	571.000	1.690	1.160	2.850	250	206	171	141	62,4
420	x	505	356.000	244.000	600.000	1.690	1.160	2.850	238	198	163	136	65,2
440	x	525	373.000	256.000	629.000	1.690	1.160	2.850	173	145	119	100	84,3
460	x	545	390.000	267.000	657.000	1.690	1.160	2.850	166	140	114	96	87,8
480	x	565	406.000	279.000	685.000	1.690	1.160	2.850	159	135	109	92	91,3
500	x	585	476.000	327.000	803.000	1.910	1.310	3.220	171	146	118	101	94,8
520	x	605	495.000	340.000	835.000	1.910	1.310	3.220	165	142	113	97	98,3
540	x	625	514.000	353.000	867.000	1.910	1.310	3.220	159	137	109	94	102,0
560	x	645	533.000	366.000	899.000	1.910	1.310	3.220	153	133	105	91	105,0
580	x	665	614.000	421.000	1.035.000	2.120	1.450	3.570	164	143	113	98	109,0
600	x	685	635.000	436.000	1.071.000	2.120	1.450	3.570	159	139	109	95	113,0

MAV 6903

标准系列





定货举例: MAV6903 50×80(内径×外径)

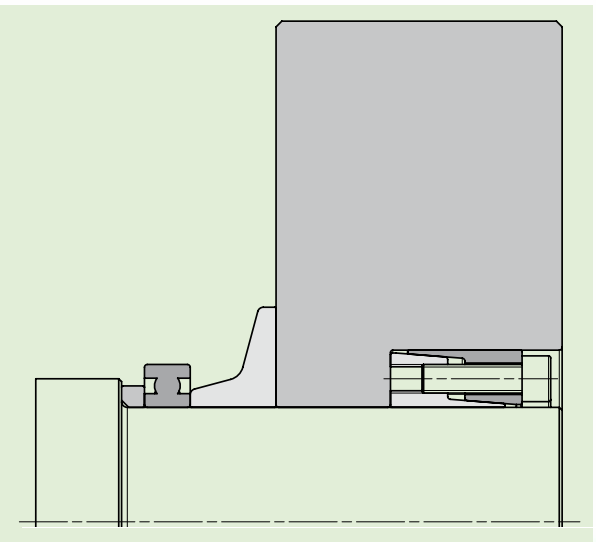
产品特征

- 适合于传递中等大小的扭矩
- 自对中，自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
- 非常适合于联结轴与其他靠近轴套的部件(例如轴承)
- 轴公差 h8；轴套公差 H8
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

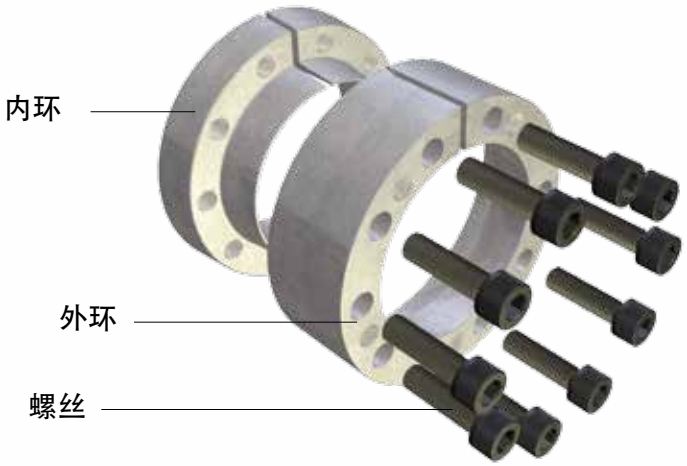
- 开槽内环
- 开槽外环，附有螺纹小孔，以方便拆卸
- 配套12.9级内六角螺丝

使用范例



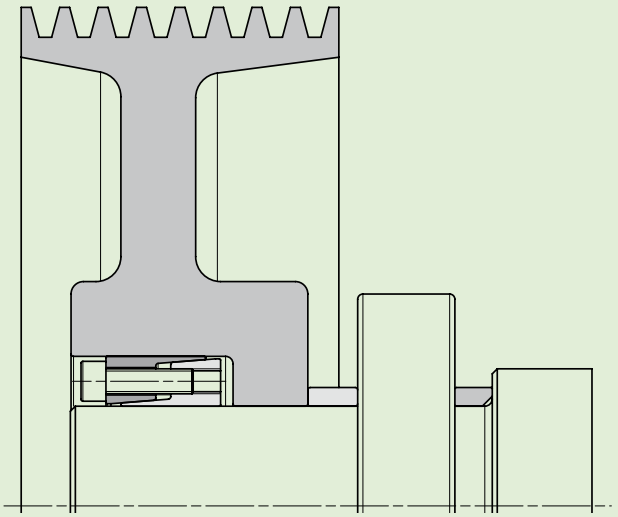
联结飞轮

MAV零件分解图



MAV 6903

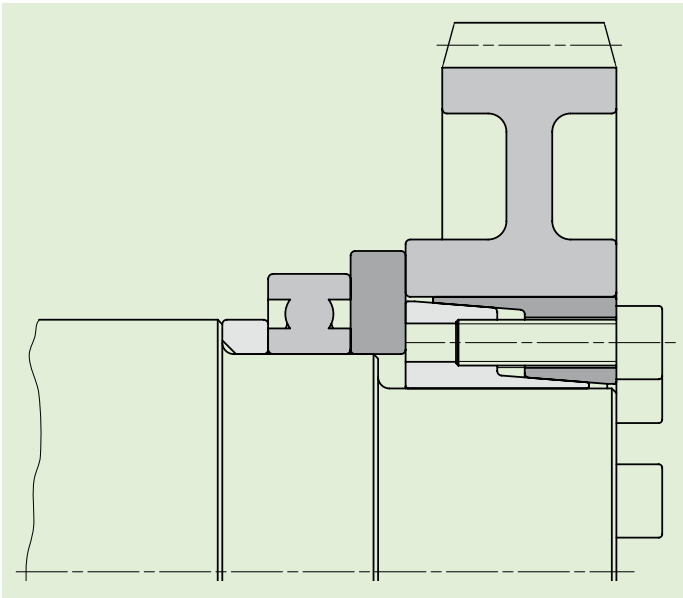
外形尺寸					螺丝规格			技术参数				重量 kg
d mm	x	D mm	L1 mm	L mm	size		Ma Nm	Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	
20	x	47	29	35	M	6	17	280	28	154	65	0,3
22	x	47	29	35	M	6	17	310	28	140	65	0,3
24	x	50	29	35	M	6	17	400	33	154	74	0,3
25	x	50	29	35	M	6	17	420	33	148	74	0,3
28	x	55	29	35	M	6	17	470	33	132	67	0,4
30	x	55	29	35	M	6	17	500	33	123	67	0,3
32	x	60	29	35	M	6	17	710	45	154	82	0,4
35	x	60	29	35	M	6	17	780	45	141	82	0,4
38	x	65	29	35	M	6	17	850	45	130	76	0,4
40	x	65	29	35	M	6	17	890	45	123	76	0,4
42	x	75	36	44	M	8	41	1'500	72	152	85	0,7
45	x	75	36	44	M	8	41	1'600	72	142	85	0,7
48	x	80	36	44	M	8	41	1'700	72	133	80	0,8
50	x	80	36	44	M	8	41	1'800	72	127	80	0,8
55	x	85	36	44	M	8	41	2'300	82	132	86	0,5
60	x	90	36	44	M	8	41	2'500	82	121	81	0,9
63	x	95	36	44	M	8	41	2'900	93	130	86	0,9
65	x	95	36	44	M	8	41	3'000	93	126	86	0,9
70	x	110	46	56	M	10	83	4'700	135	128	81	1,8
75	x	115	46	56	M	10	83	5'100	135	119	78	1,9
80	x	120	46	56	M	10	83	5'400	135	112	75	2,0
85	x	125	46	56	M	10	83	6'500	152	119	81	2,1
90	x	130	46	56	M	10	83	6'800	152	112	78	2,2
95	x	135	46	56	M	10	83	8'000	169	118	83	2,3
100	x	145	56	68	M	12	145	10'100	202	107	74	3,4
110	x	155	56	68	M	12	145	11'100	202	97	69	3,7
120	x	165	56	68	M	12	145	13'600	227	100	73	4,0
130	x	180	68	80	M	12	145	19'700	303	101	73	5,9



MAV 6903 的特殊用途是

在紧固胀紧套的过程中， 锁定靠近轴套的部件(例如轴承)的轴向位置， 外环会产一个较大的轴向力， 传递给轴套， 并通过法兰， 间隔件等传递到其他被驱动设备

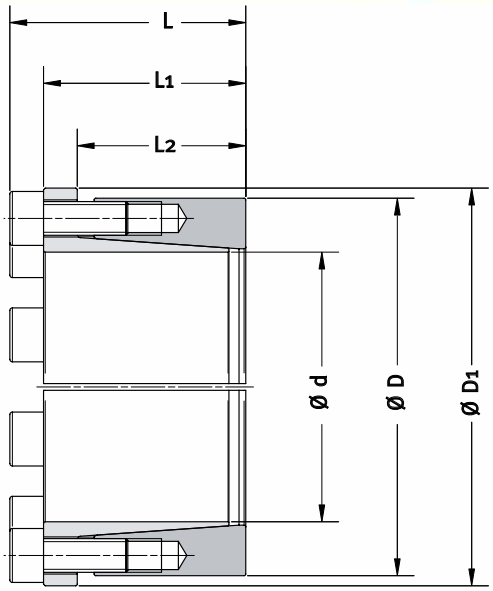
联结塑料齿轮



注:
Ma:螺丝紧固扭矩
Mt:额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax:额定轴向力(Mt=0 Nm)
Ps:轴面压力
Ph:孔面压力

MAV 1261

标准系列



定货举例: MAV1261 40×67(内径×外径)

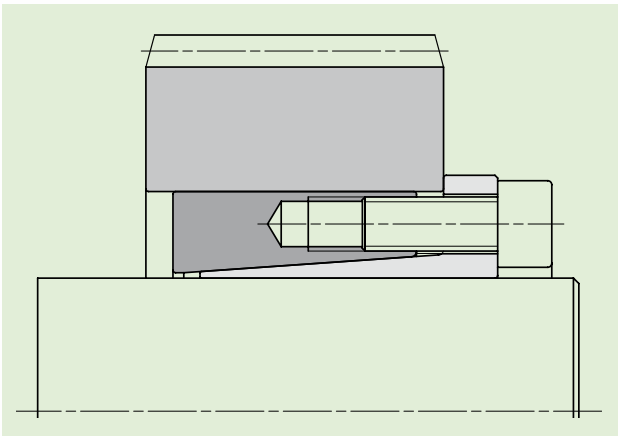
产品特征

- 适合于传递中等大小的扭矩
- 自对中，自锁紧
- 紧固过程中可固定轴套的轴心位置
- 单锥面设计
- 镀锌环
- 润滑注意事项：内环、外环、轴、轴套－须无油，干燥
  螺丝－润滑油润滑
- 轴公差 ±0.08 mm；轴套公差±0.08 mm
- 轴和轴套表面粗糙度 0.8 μm ≤ Ra ≤ 3.2 μm

产品结构

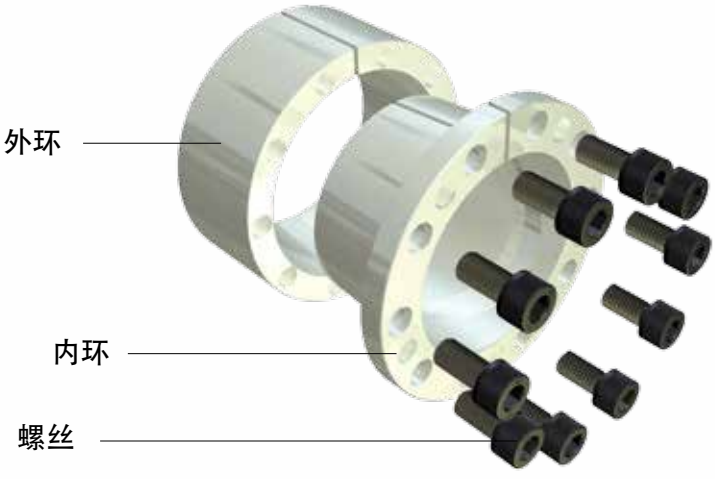
- 开槽内环,附有螺纹小孔,
  以方便拆卸
- 开槽外环
- 配套12.9级内六角螺丝

使用范例



联结齿轮

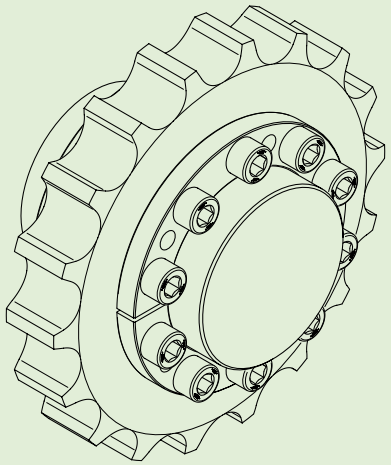
MAV零件分解图



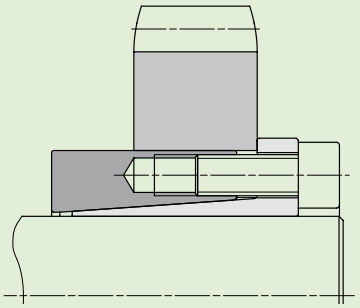
MAV 1261

外形尺寸									螺丝规格			技术参数				重量
d mm	d inch	x	D mm	D inch	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	size	Ma Nm		Mt Nm	Fax kN	Ps MPa	Ph MPa	kg
15,00		x	38,00		43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	183	24,3	181	72	0,2
15,88	5/8	x	38,10	1 1/2	43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	193	24,3	171	71	0,2
16,00		x	38,00		43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	195	24,3	170	72	0,2
17,00		x	38,00		43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	207	24,3	160	72	0,2
17,46	11/16	x	38,10	1 1/2	43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	212	24,3	156	71	0,2
18,00		x	38,00		43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	219	24,3	151	72	0,2
19,00		x	38,00		43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	231	24,3	143	72	0,2
19,05	3/4	x	38,10	1 1/2	43	31,0	25,0	19,0	M	6	17	232	24,3	143	71	0,2
20,00		x	45,00		50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	304	30,4	145	65	0,3
20,64	13/16	x	44,45	1 3/4	50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	314	30,4	141	65	0,3
22,00		x	45,00		50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	335	30,4	132	65	0,2
22,23	7/8	x	44,45	1 3/4	50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	338	30,4	131	65	0,2
23,81	15/16	x	44,45	1 3/4	50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	362	30,4	122	65	0,2
24,00		x	45,00		50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	365	30,4	121	65	0,2
25,00		x	45,00		50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	380	30,4	116	65	0,2
25,40	1	x	44,45	1 3/4	50	34,2	28,2	22,2	M	6	17	386	30,4	114	65	0,2
26,99	1 1/16	x	50,80	2	57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	493	36,5	113	60	0,3
28,00		x	51,00		57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	511	36,5	109	60	0,3
28,58	1 1/8	x	50,80	2	57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	522	36,5	107	60	0,3
30,00		x	51,00		57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	548	36,5	102	60	0,3
30,16	1 3/16	x	50,80	2	57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	551	36,5	101	60	0,3
31,75	1 1/4	x	50,80	2	57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	580	36,5	96	60	0,3
32,00		x	51,00		57	37,4	31,4	25,4	M	6	17	584	36,5	95	60	0,3
33,34	1 5/16	x	60,33	2 3/8	67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	811	48,7	82	45	0,6
34,00		x	60,50		67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	827	48,7	80	45	0,6
34,93	1 3/8	x	60,33	2 3/8	67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	850	48,7	78	45	0,6
35,00		x	60,50		67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	852	48,7	78	45	0,6
36,00		x	60,50		67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	876	48,7	76	45	0,6
36,51	1 7/16	x	60,33	2 3/8	67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	889	48,7	74	45	0,6
38,00		x	60,50		67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	925	48,7	72	45	0,5
38,10	1 1/2	x	60,33	2 3/8	67	50,0	44,0	38,0	M	6	17	927	48,7	71	45	0,5
39,69	1 9/16	x	66,68	2 5/8	73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	966	48,7	61	36	0,8
40,00		x	67,00		73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	974	48,7	60	36	0,8
41,28	1 5/8	x	66,68	2 5/8	73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	1'005	48,7	58	36	0,8
42,00		x	67,00		73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	1'022	48,7	57	36	0,7
42,86	1 11/16	x	66,68	2 5/8	73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	1'043	48,7	56	36	0,7
44,45	1 3/4	x	66,68	2 5/8	73	54,8	48,8	42,8	M	6	17	1'082	48,7	54	36	0,7
45,00		x	73,00		81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'095	48,7	45	28	1,0
46,04	1 13/16	x	73,03	2 7/8	81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'121	48,7	44	28	1,0
47,63	1 7/8	x	73,03	2 7/8	81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'159	48,7	43	28	1,0
48,00		x	73,00		81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'168	48,7	42	28	1,0
49,21	1 15/16	x	73,03	2 7/8	81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'198	48,7	41	28	0,9
50,00		x	73,00		81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'217	48,7	41	28	0,9
50,80	2	x	73,03	2 7/8	81	62,8	56,8	50,8	M	6	17	1'236	48,7	40	28	0,9

该系列可替代配套六角螺母的无键衬套。一般由大螺母提供的力矩，可由多个小尺寸螺丝提供，无需使用大型昂贵的扳手，使安装拆卸更加方便快捷。



联结小齿轮



联结小齿轮

注:
Ma: 螺丝紧固扭矩
Mt: 额定扭矩 (Fax=0 kN)
Fax: 额定轴向力(Mt=0 Nm)
Ps: 轴面压力
Ph: 孔面压力

安装拆卸说明

安装说明

MAV胀紧套产品已现成可用，发挥和保持其优良性能需要对内环，外环，螺丝，轴和轴套进行适当的润滑，理想的润滑摩擦系数μ=0.12。需要特别注意的是，禁止使用含二硫化钼的润滑脂(例如美国道康宁公司（DOW CORNING）的Molykote以及类似的润滑脂)。

1. 松开螺丝或将螺丝拧进螺纹小孔，使内环，外环等分离(参考本页fig.1)；
2. 将胀紧套套在轴上；
3. 确认轴和轴套的处于正确位置,手动拧紧螺丝；
4. 根据螺丝紧固扭矩Ma(请参考具体型号的技术参数表格)，设置扭矩扳手的力矩约为Ma的105%,分多步将对角的一对螺丝依次拧紧；
5. 将扭矩扳手的扭矩设置为Ma(请参考具体型号的技术参数表格)，逐个确认所有的螺丝都已经拧紧.否则,必须重复步骤4和5。

拆卸说明

准备拆卸之前，请先确认已经卸去所有作用在胀紧套,轴和安装支座等上面的载荷。

1. 松开所有的螺丝，根据螺纹小孔的数量取下螺丝，但不必将所有螺丝完全松脱；
2. 将螺丝分多步拧进螺纹小孔，直至所有的环分离。

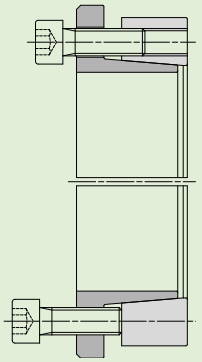


Fig. 1

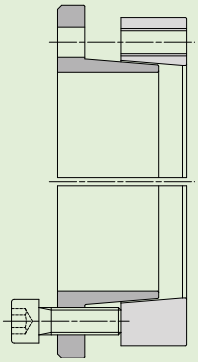


Fig. 2

说明: 如需更加详细的安装拆卸细节，请您与我公司技术部门联系。

技术支持

应用场合技术参数

如果您需要我们为您提供选型和技术支持，请您根据实际情况填写下表，并将填好的表格传真到: 0039 0461-845151

峰值扭矩 ..... T _____ [Nm]
峰值轴向力 ..... F _____ [kN]
峰值弯矩 ..... B _____ [Nm]
峰值径向力 ..... Frad _____ [kN]
最大转速 ..... n _____ [1/min]
操作温度 ..... To _____ [° C]
环境温度 ..... Ta _____ [° C]

轴参数
轴径 ..... d _____ [mm]
空心轴内径 ..... di _____ [mm]
材料 ..... _____
材料屈服极限 ..... $Rp_{0,2}$ _____ [MPa]

轴套参数
外径 ..... dH _____ [mm]
长度 ..... L _____ [mm]
材料 ..... _____
材料屈服极限 ..... $Rp_{0,2}$ _____ [MPa]

其他说明(如果您有其他的特殊说明，请在此填写您的要求。方便的话，最好附上您的设计图。)

_____

_____

_____

_____

MAV

we connect emotions

MAV S.p.A. ▪ Via Venezia, 12 ▪ 38049 Bosentino ▪ Altopiano della Vigolana (TN) ▪ Italy
Tel +39 0461 84 51 51 ▪ Fax +39 0461 84 51 50 ▪ www.mav.it ▪ info@mav.it

C15-CN © 2015 MAV S.p.A.

IMPREX

您的MAV本地经销商