

**DYNATECT**<sup>®</sup>  
DYNAMIC EQUIPMENT PROTECTION

**thodacon**<sup>®</sup>

## POLYCLUTCH<sup>®</sup>设计指南

机械式、气动、固定式和可调式离合器



Polyclutch<sup>®</sup> 精密滑动式离合器可提供平稳脱离、可重复扭矩控制、连续滑动。  
在滑移状态下具有 2000-3000 万转的超长使用寿命。

# POLYCLUTCH® 滑动式离合器概述

## Polyclutch 消除静摩擦力

Dynatect 的离合器采用专利技术生产，具有精准和重复扭矩，平稳脱离和连续滑动的性能。静摩擦力指的是静态的摩擦力，在静态物体接触中需要克服掉静摩擦力，来使得物体可以相对运动。

### 主要优势

- 平稳脱离和连续滑动
- 精确、可重复的缓冲扭矩
- 滑动状态下长达 2000 万至 3000 万次循环寿命
- 扭矩范围从 0.5 磅 - 英寸到 1000 磅 - 英寸
- 固定、可调整和定制设计
- 离合器是双向的
- 不需要磨合运转期
- 无需润滑剂

### 一个不错的选择.....

- 伺服电机：我们的解决方案成本更低。
- 磁力离合器：体积更小、更便宜。
- 球形制动器：无需点击，无需重置。
- 扭矩限制器：一致的重复性，连续滑动。
- 仅限电子保护：在电控系统中增加了机械安全性。

当脱离力矩小于转矩时就会产生消除静摩擦力，提供可预见的性能和特性。Dynatect 的老化工艺可确保所有 Polyclutch® 滑动式离合器在箱子之外不要求磨合运转时连续运行。

### 局限性

- 最大轴尺寸为 1.25 英寸。
- 不得用作万向节或弹簧减震器。
- 过载时不解耦。
- 不能暴露在辐射下。
- 若滑动式离合器会直接暴露在空气或者冲洗作业环境，则应当联系 Dynatect 讨论。



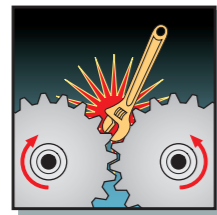
Polyclutch® 是美国制造的

## 设计功能和应用

Polyclutch 滑动离合器可以连续性或间歇性滑动 2000 万至 3000 万次，这给设计增加了多种选项 ...

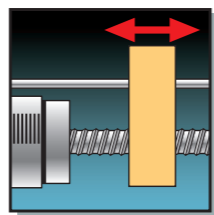
### 过载保护

保护机器和操作人员。机械卡住时离合器会滑动。当障碍物被移除时，则将继续运行。



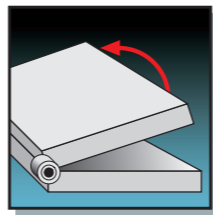
### 软启动 / 缓冲停止

惯性使离合器在启动和 / 或停止时滑动，这样减少了整个系统的振动。非常适合在行程结束时滑动，不会对敏感的纸张、薄膜、线缆、线等造成突然冲击。



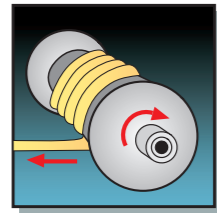
### 定位铰链

将盖子停放在任何位置。指尖控制。结合单向离合器，可在一个方向上自由移动。适用于需要平稳移动盖子、门、屏风、医疗设备、灯具等的铰链。



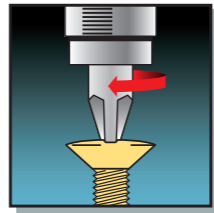
### 张力控制

在收卷或放卷导线、纸张、薄膜、线等时保持恒定张力。滑动离合器可自动补偿速度和直径的变化。气动离合器在运行过程中可以改变张力。平稳、准确地启动 / 停止传送带、索引系统、直线执行器、卷轴、打印机等。



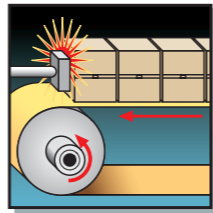
### 扭矩控制

拧紧瓶盖、螺丝、控制等在一个正确设定的力矩上。与单向离合器结合，在一个方向上以额定扭矩滑动，在另一个方向上以自由轮或正向驱动。可重复、精确的扭矩，适用于封口机、紧固件驱动。



### 力度控制

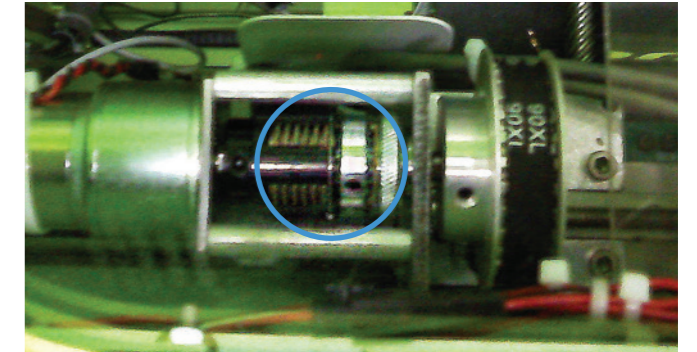
用恒定的力将产品推向闸门。拆下闸门，然后移到下一个位置。都是离合器在滑动 - 不会损坏产品或传送带，还可用于在机器卡住时的过载保护和转位传送带。



## 应用实例

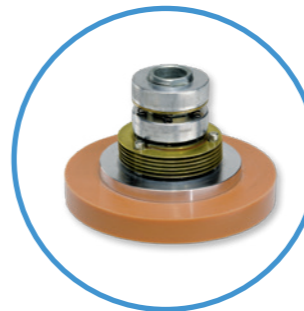
### 自动售货亭

Polyclutch® 滑动离合器是许多零售亭中不可缺少的一部分。如图所示，一个滑动式离合器可以被用来保护这些自动设备的感应驱动机制。



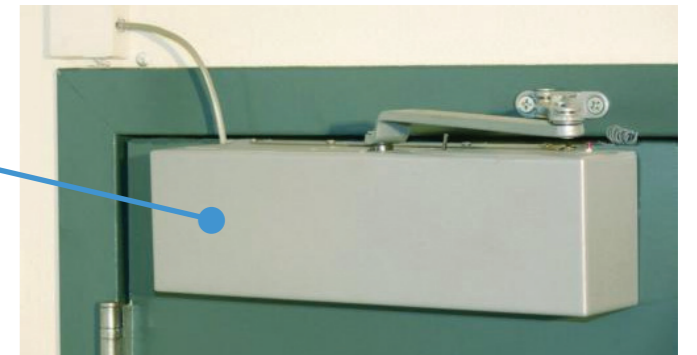
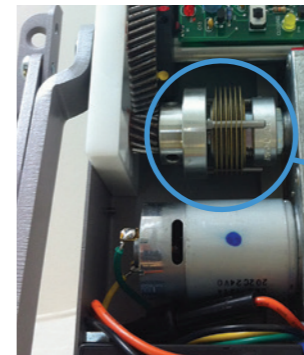
### 封瓶

在封瓶生产线上，Polyclutch 调节式滑动离合器可精准地控制封瓶扭动的力度，而不会造成磨损或者断裂。所有的滑动都在离合器内部完成，不会产生明显的磨损。



### 无法进入的系统

polyclutch 滑动式离合器被用在多个无法进入的系统中起到安全的作用，比如在这张照片中，polyclutch 滑动式离合器就被用于自动开门器的过载保护。



### 打印机和打标机

在收卷 / 放卷系统应用中，滑动式离合器可为条码打印机提供连续的牵引制动，以满足所要求的力矩。在其他的一些应用中，包括为薄膜、线缆、线、纸张等提供连续的张力。



## 应用实例

有关其他示例，请参阅第 18 页



### 传送带 (左)

PolyCLATCH® 滑动离合器为机器及其操作员提供了更高级别的安全和保护。

### 制冰机 (右)

Polyclutch 滑动离合器可防止在冰块的形成和分配过程中驱动机构过载。



### 军事和执法机器人 (左)

一家在国防机器人领域的行业领先者在每个机械手臂中使用了两个 polyclutch 滑动离合器来进行过载保护。

### 零售售货亭 (右)

Polyclutch 保护机器在发送 DVD 的过程中免受任何类型的过载影响。

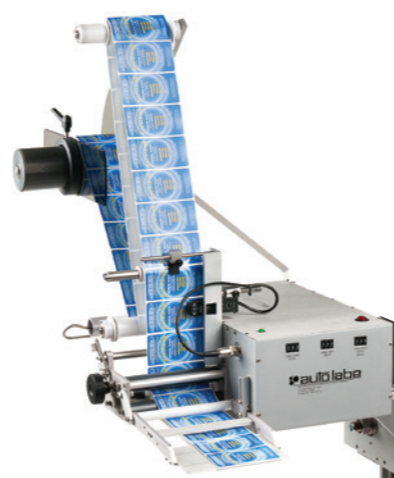


### MRI 病床 (左)

滑动离合器为移动的 MRI 床增加了机械安全性。

### 标签打印机 (右)

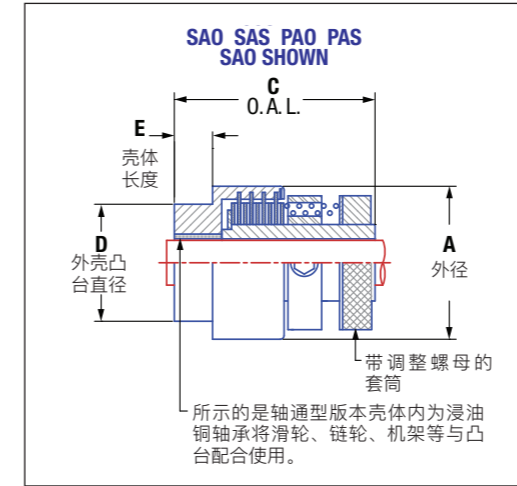
Polyclutch 滑动离合器仅仅给卷轴增加适量的张力，而无需担心随时间变化或损耗而产生的张力变化问题。



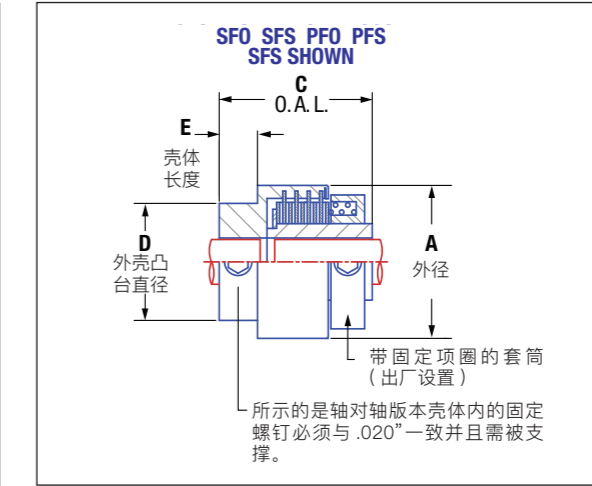
## 系列 16 | 机械滑动离合器

最紧凑的型号：小包装，大扭矩

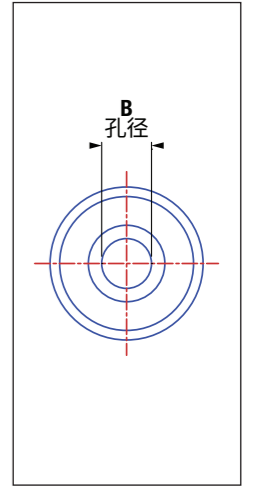
### 可调的



### 固定出厂设置 – 不可调整



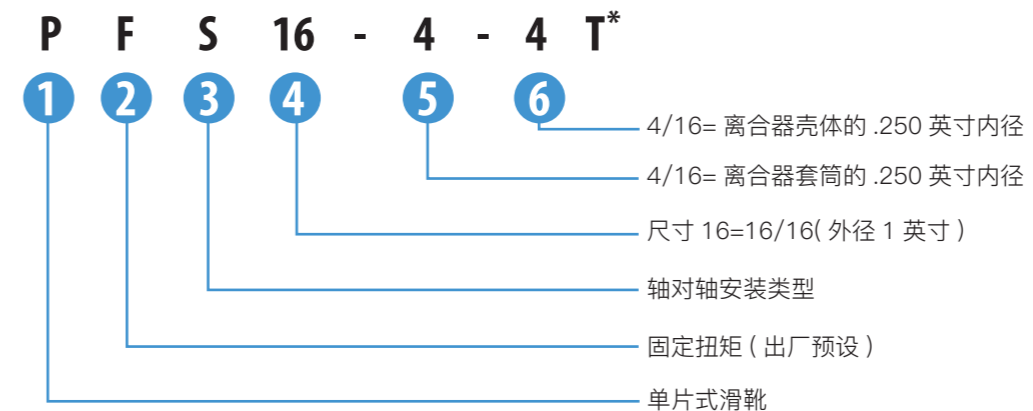
### 典型的端面视图



型号	A inches (mm)	B STD.	B MAX.	C inches (mm)	D inches (mm)	E inches (mm)	50转/分时的容量		摩擦面
		inches (mm)	inches (mm)				lb-in (Nm)	Watts	
SFS 16 & SFO 16	1.00 (25.4)	.250 (8)	.375 (9)	1.00 (25.40)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	10 (1.2)	6	8
SAS 16 & SAO 16	1.00 (25.4)	.250 (8)	.375 (9)	1.31 (33.27)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	10 (1.2)	6	8
PFS 16 & PFO 16	1.00 (25.4)	.250 (8)	.375 (9)	.78 (19.81)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	2 (.3)	1	2
PAS 16 & PAO 16	1.00 (25.4)	.250 (8)	.375 (9)	1.06 (26.92)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	2 (.3)	1	2

## 部件号示例

有关部件号标识，请参见第 16 页。



\*T= 预置扭矩值，客户指定



## 报价申请表：参见第 17 页

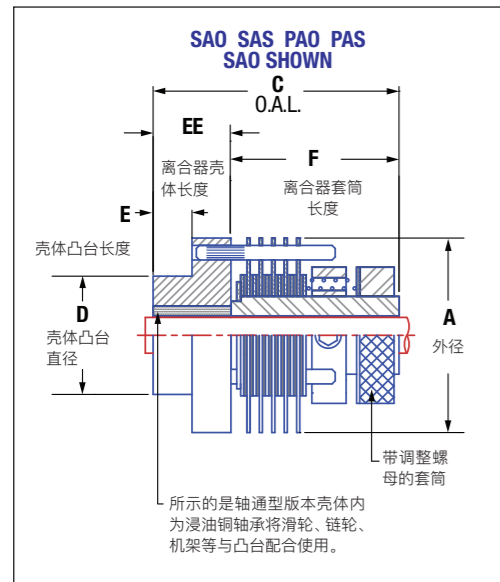
要了解 Polyclutch® 滑动离合器是如何运行的，请访问 [dynatect.com/clutch-video](http://dynatect.com/clutch-video)

## 滑靴 | 机械滑动离合器

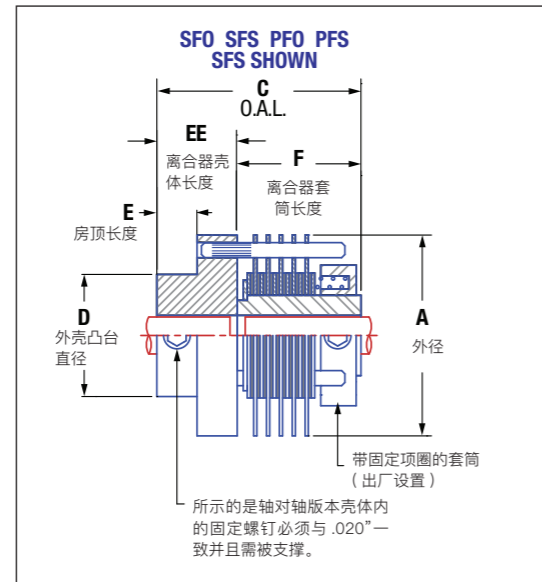
Polyclutch® 滑靴可控制间歇性、连续性或者过载滑动。它包含许多与长寿命摩擦材料连接的黄铜板。软的弹簧在摩擦板上保存了压力，确保了恒定不变的扭矩。机构上相邻的一个部件通常可以用作离合器壳体，以减少总体成本 and 节省空间。单向扭矩控制可以通过与单向离合器的结合来实现。



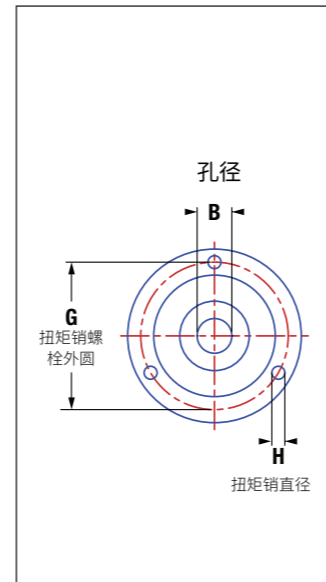
### 可调的



### 固定出厂设置 - 不可调整



### 端视图典型

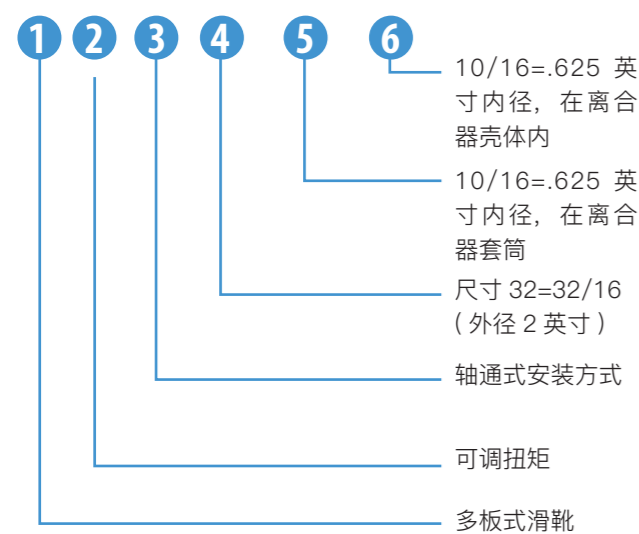


注：所示为多片离合器。单片离合器配有一套摩擦片和垫片。

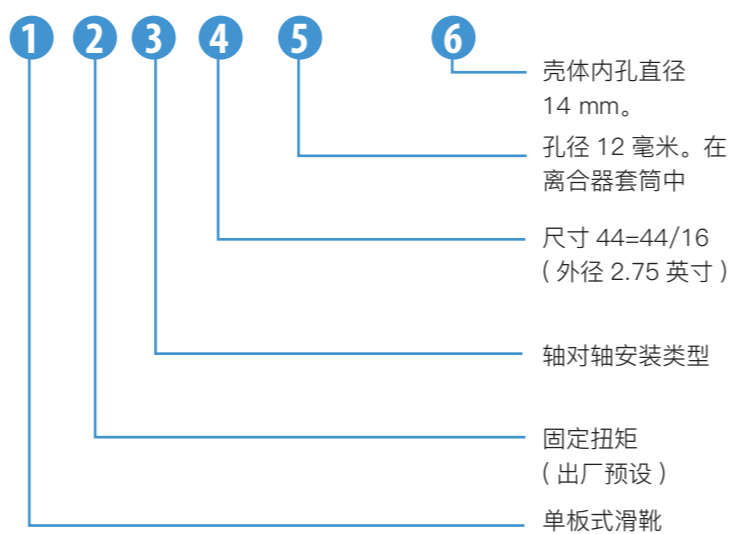
## 部件号示例

有关部件号标识，请参见第 16 页。

**S A O 32 - 10 - 10**



**P F S 44 - 12mm - 14mm T\***



\*T= 预置扭矩值，客户指定

## 滑靴 | 规格

型号	A inches (mm)	B* STD.	B MAX.	C inches (mm)	D inches (mm)	E inches (mm)	EE inches (mm)	F inches (mm)	G inches (mm)	H inches (mm)	50转/分时的容量		摩擦面
		+ .002 / - .000 inches (+.05 / -.00 mm)									lb-in (Nm)	Watts	
SFS 20 & SFO 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	1.19 (30.2)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	.69 (17.50)	1.062 (26.97)	.094 (2.38)	12 (1.35)	6	8
SAS 20 & SAO 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	1.50 (38.1)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	1.062 (26.97)	.094 (2.38)	12 (1.35)	6	8
SFS 24 & SFO 24	1.50 (38.10)	.375 (10)	.500 (13)	2.00 (50.08)	1.010 (25.65)	.38 (9.65)	.75 (19.05)	1.25 (31.75)	1.312 (33.32)	.125 (3.18)	2.5 (2.82)	15	12
SAS 24 & SAO 24	1.50 (38.10)	.375 (10)	.500 (13)	2.50 (63.5)	1.010 (25.65)	.38 (9.65)	.75 (19.05)	1.75 (44.50)	1.312 (33.32)	.125 (3.18)	2.5 (2.82)	15	12
SFS 32 & SFO 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	2.31 (58.7)	1.385 (35.18)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	1.31 (33.30)	1.672 (42.47)	.188 (4.78)	50 (5.65)	30	12
SAS 32 & SAO 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	2.87 (72.9)	1.385 (35.18)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	1.88 (47.80)	1.672 (42.47)	.188 (4.78)	50 (5.65)	30	12
SFS 44 & SFO 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	2.31 (58.7)	1.635 (41.53)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	1.31 (33.30)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)	75 (8.47)	43	12
SAS 44 & SAO 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	2.87 (72.9)	1.635 (41.53)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	1.88 (47.80)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)	75 (8.47)	43	12
SFS 48 & SFO 48	3.00 (76.20)	.625 (16)	1.00 (25)	3.00 (76.2)	1.760 (44.70)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	2.00 (50.80)	2.625 (66.80)	.250 (6.35)	100 (11.29)	55	12
SAS 48 & SAO 48	3.00 (76.20)	.625 (16)	1.00 (25)	3.50 (88.9)	1.760 (44.70)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	2.50 (63.50)	2.625 (66.80)	.250 (6.35)	100 (11.29)	55	12
PFS 20 & PFO 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	.78 (19.8)	.760 (19.30)	.19 (4.83)	.31 (7.87)	.47 (11.90)	1.062 (26.97)	.094 (2.38)	2.5 (0.28)	1	2
PAS 20 & PAO 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	1.06 (26.9)	.760 (19.30)	.19 (4.83)	.31 (7.87)	.75 (19.10)	1.062 (26.97)	.094 (2.38)	2.5 (0.28)	1	2
PFS 24 & PFO 24	1.50 (38.80)	.375 (10)	.500 (13)	1.07 (27.0)	1.010 (25.65)	.19 (4.83)	.38 (9.65)	.69 (17.50)	1.312 (33.32)	.125 (3.18)	4 (0.45)	2	2
PAS 24 & PAO 24	1.50 (38.80)	.375 (10)	.500 (13)	1.32 (33.5)	1.010 (25.65)	.19 (4.83)	.38 (9.65)	.94 (23.90)	1.312 (33.32)	.125 (3.18)	4 (0.45)	2	2
PFS 32 & PFO 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	1.22 (31.0)	1.385 (35.18)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	.72 (18.30)	1.672 (42.47)	.188 (4.78)	8 (0.90)	5	2
PAS 32 & PAO 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	1.72 (43.7)	1.385 (35.18)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	1.22 (31.00)	1.672 (42.47)	.188 (4.78)	8 (0.90)	5	2
PFS 44 & PFO 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	1.22 (31.0)	1.635 (41.53)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	.72 (18.30)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)	12 (1.35)	7	2
PAS 44 & PAO 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	1.72 (43.7)	1.635 (41.53)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	1.22 (31.00)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)	12 (1.35)	7	2
PFS 48 & PFO 48	3.00 (76.10)	.625 (16)	1.00 (25)	2.25 (57.15)	1.760 (44.70)	.50 (12.70)	1.0 (25.40)	1.25 (31.75)	2.625 (66.80)	.250 (6.35)	20 (2.26)	13	2
PAS 48 & PAO 48	3.00 (76.10)	.625 (16)	1.00 (25)	2.75 (69.85)	1.760 (44.70)	.50 (12.70)	1.0 (25.40)	1.75 (44.45)	2.625 (66.80)	.250 (6.35)	20 (2.26)	13	2

\* 除所示标准尺寸之外，各种孔径的离合器都有（直到最大值）。

请注意，扭矩容量仅作为参考。更高的扭矩和速度也是可能的，具体取决于操作条件。详情请咨询工厂。

## 报价申请表：参见第 17 页

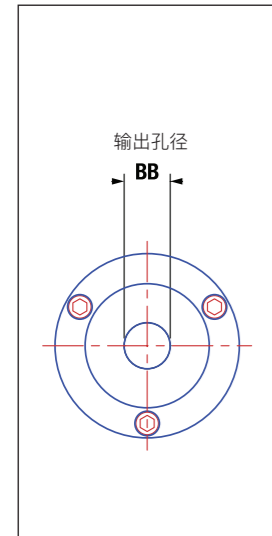
要了解 Polyclutch® 滑动离合器是如何运行的，请访问 [dynatect.com/clutch-video](http://dynatect.com/clutch-video)

## V 系列滑靴 | 机械滑块离合器

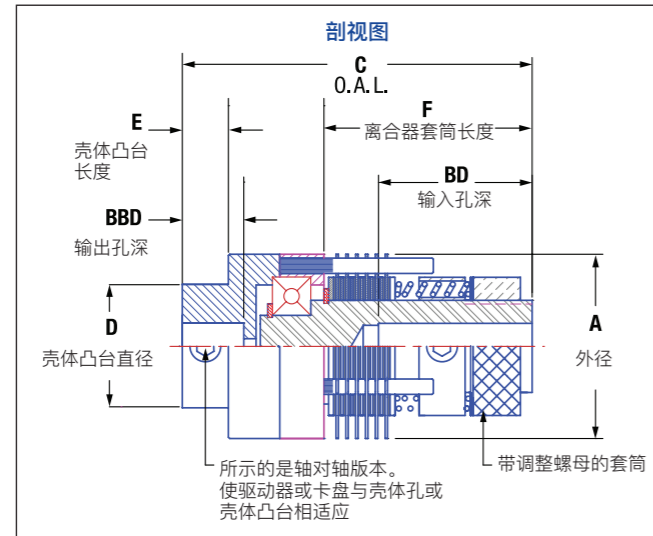
V 系列滑靴为驱动、封装和其他使用推力载荷的应用上提供扭矩控制。它带有的整体式滚珠轴承使得推力载荷最高可达 650 磅，同时不会对扭矩带来任何影响。自承式轮毂的设计使得安装变得可轻松实现；无需轴通式支撑。V 系列滑靴可用于滑轮上面；它的设计也允许在必要时进行复原。



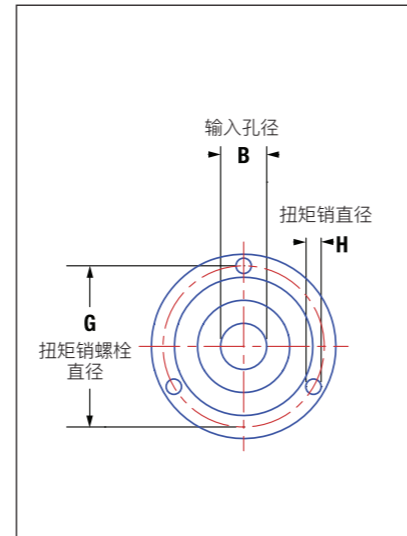
典型端视图



可调节



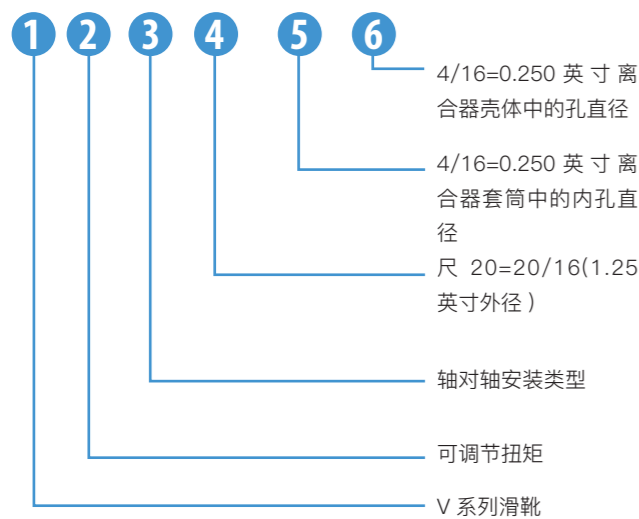
典型端视图



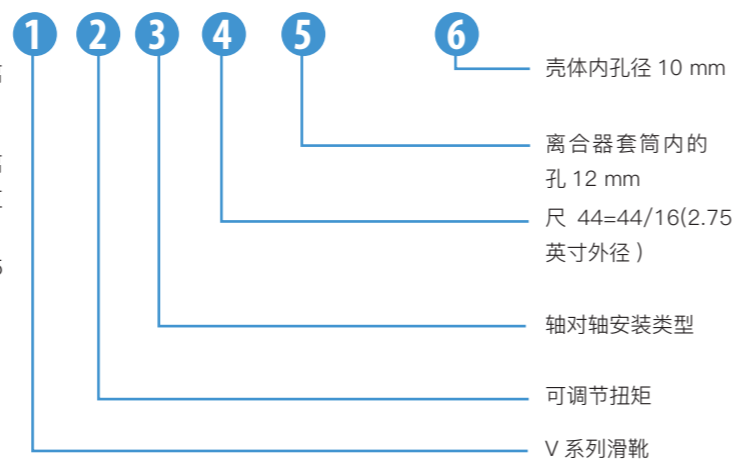
### 部件号示例

有关部件号标识，请参见第 16 页

**V A S 20 - 4 - 4**



**V A S 44 - 12mm - 10mm**



## V 系列滑靴 | 规格

### 无驱动轴修改的水平和垂直安装

型号	A 英寸 (mm)	B* STD.	B MAX.	BD inches (mm)	BB** inches (mm)	BBD inches (mm)	C inches (mm)	+0.002 / -0.000 inches (+0.05 / -0.00 mm)	E inches (mm)	F inches (mm)	G inches (mm)	H inches (mm)
		+0.002 / -0.000 inches (+0.05 / -0.00 mm)						D inches (mm)				
VAS 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	.750 (19.05)	.250 (6.35)	.500 (12.7)	2.05 (52.07)	.750 (19.05)	.350 (8.89)	.98 (24.89)	1.062 (26.97)	.094 (2.39)
VAS 24	1.50 (38.10)	.375 (10)	.500 (13)	1.25 (31.75)	.250 (6.35)	.500 (12.7)	2.85 (72.39)	1.000 (25.40)	.375 (9.53)	1.69 (42.93)	1.312 (33.32)	.125 (3.19)
VAS 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	1.25 (31.75)	.250 (6.35)	.500 (12.7)	3.00 (76.20)	1.375 (34.93)	.500 (12.70)	1.80 (45.72)	1.672 (42.47)	.1884 (4.78)
VAS 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	1.25 (31.75)	.250 (6.35)	.700 (17.78)	3.30 (83.82)	1.625 (41.28)	.500 (12.70)	1.80 (45.72)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)
VAS 48	3.00 (76.20)	.625 (16)	1.000 (25)	1.75 (44.45)	.250 (6.35)	.700 (17.78)	4.00 (101.60)	1.750 (44.45)	.500 (12.70)	2.43 (61.72)	2.625 (66.80)	.250 (6.35)

\* 孔径 (尺寸 B): 除所示标准尺寸之外, 各种孔径的离合器都有 (直到最大值)。标准输出孔 (Dimension BB): 可根据要求提供其他直径 (英制和公制)、十六进制尺寸或自定义配置。

型号	轴向载荷 磅	转速容量		摩擦面
		每磅	瓦	
VAS 20	165 (37)	12 (1.36)	6	8
VAS 24	255 (57)	25 (2.82)	15	12
VAS 32	300 (67)	50 (5.65)	30	12
VAS 44	400 (89)	75 (8.47)	43	12
VAS 48	665 (149)	100 (11.29)	55	12



请注意, 扭矩容量仅作为参考。更高的扭矩和速度也是可能的, 具体取决于操作条件。详情请咨询工厂。

### 报价申请表: 参见第 17 页

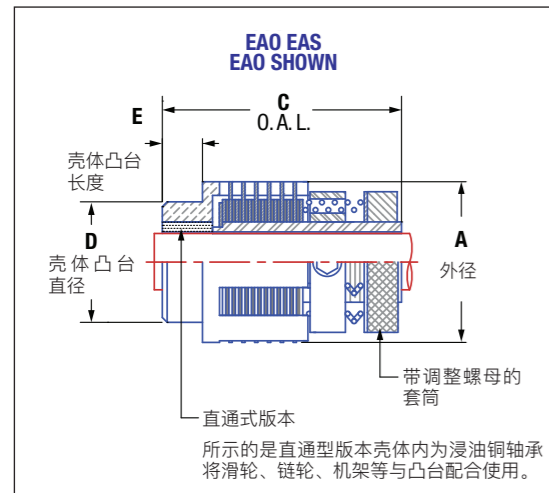
要了解 Polyclutch® 滑动离合器是如何运行的, 请访问 [dynatect.com/clutch-video](http://dynatect.com/clutch-video)

## 防滑 | 机械式滑动离合器

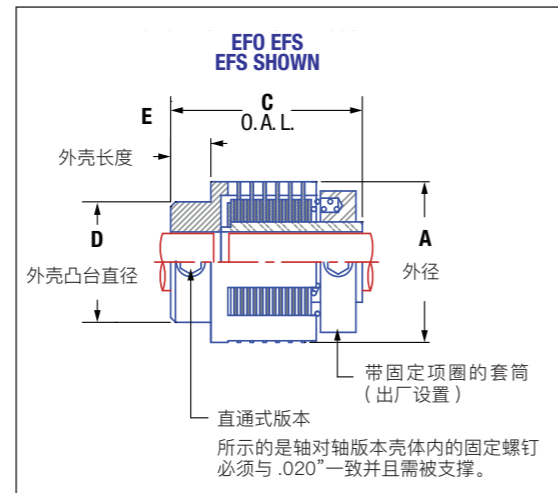
采用轴向荷载的多板设计。适用于空间紧张且要求低反冲的应用场合



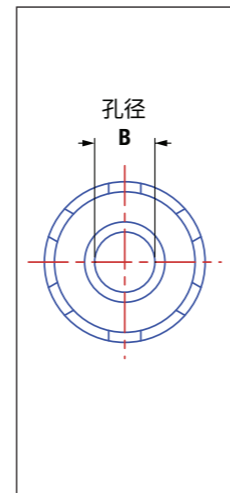
### 可调节



### 固定出厂设置 - 不可调整



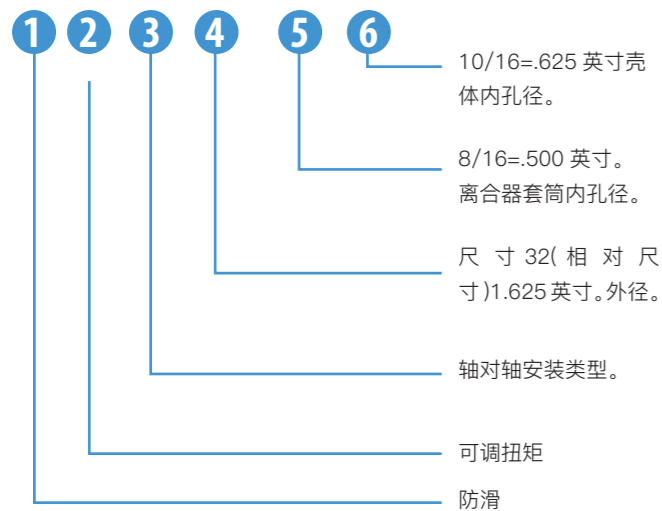
### 典型端视图



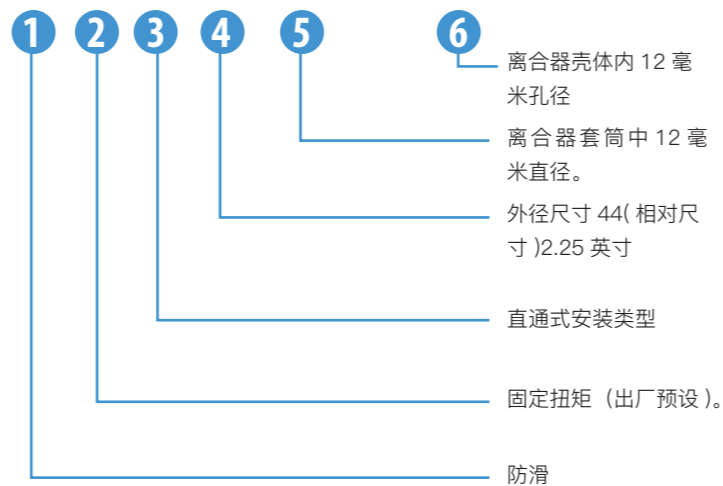
## 部件号示例

有关部件号标识, 请参见第 16 页

### E A S 32 - 8 - 10



### E F O 44 - 12mm - 12mm



## 防滑 | 规格

型号	A 英寸	B* STD.	B MAX.	C 英寸	D 英寸	E inches (mm)	CAPACITY @ 50 RPM		FRICTION SURFACES
		inches (mm)	inches (mm)				lb-in (Nm)	Watts	
EAS 12 & EAO 12	.750 (19.05)	.1875 (5)	.250 (6)	1.25 (31.75)	.562 (14.28)	.188 (4.78)	8.5 (.96)	4.5	8
EFS 12 & EFO 12	.750 (19.05)	.1875 (5)	.250 (6)	1.00 (25.40)	.562 (14.28)	.188 (4.78)	8.5 (.96)	4.5	8
EFS 16 & EFO 16	1.000 (25.40)	.250 (8)	.375 (9)	1.19 (30.2)	.750 (19.05)	.25 (6.35)	16 (1.81)	9	12
EAS 16 & EAO 16	1.000 (25.40)	.250 (8)	.375 (9)	1.50 (38.1)	.750 (19.05)	.25 (6.35)	16 (1.81)	9	12
EFS 24 & EFO 24	1.375 (34.90)	.375 (10)	.500 (13)	2.00 (50.8)	1.000 (25.40)	.38 (9.65)	25 (2.82)	15	12
EAS 24 & EAO 24	1.375 (34.90)	.375 (10)	.500 (13)	2.50 (63.50)	1.000 (25.40)	.38 (9.65)	25 (2.82)	15	12
EFS 32 & EFO 32	1.625 (41.28)	.500 (12)	.625 (16)	1.87 (47.5)	1.375 (34.93)	.50 (12.70)	50 (5.65)	30	12
EAS 32 & EAO 32	1.625 (41.28)	.500 (12)	.625 (16)	2.44 (62.0)	1.375 (34.93)	.50 (12.70)	50 (5.65)	30	12
EFS 44 & EFO 44	2.250 (57.15)	.500 (12)	.625 (16)	1.87 (47.5)	1.625 (41.28)	.50 (12.70)	75 (8.47)	43	12
EAS 44 & EAO 44	2.250 (57.15)	.500 (12)	.625 (16)	2.44 (62.0)	1.625 (41.28)	.50 (12.70)	75 (8.47)	43	12
EAS 52 & EAO 52	3.250 (82.55)	.750 (20)	1.250 (32)	4.00 (101.6)	2.000 (50.8)	.50 (12.70)	150 (16.95)**	85	12

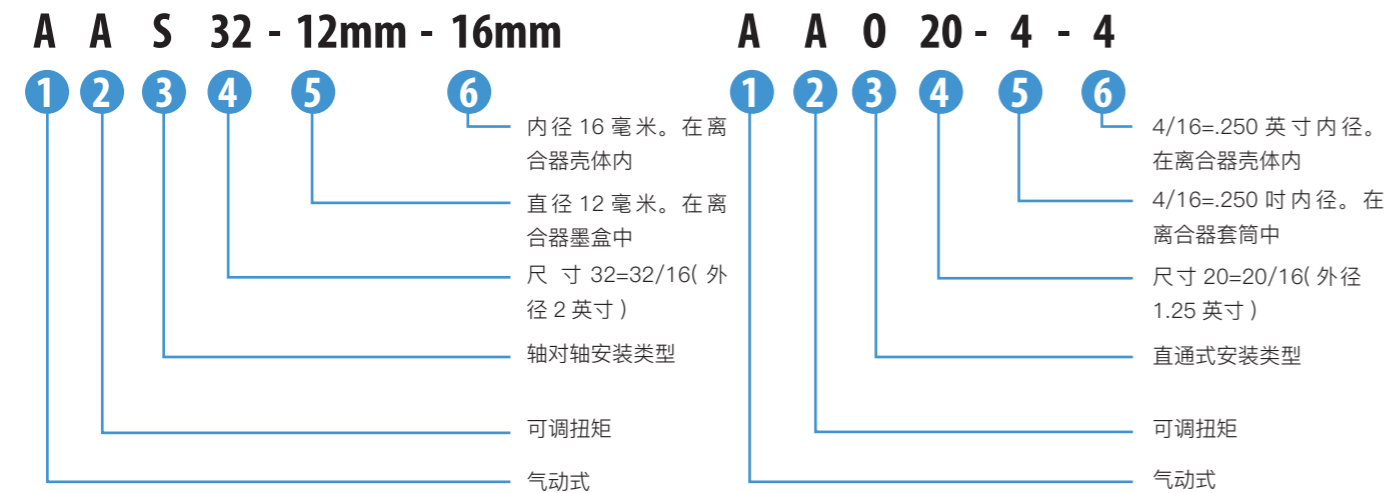
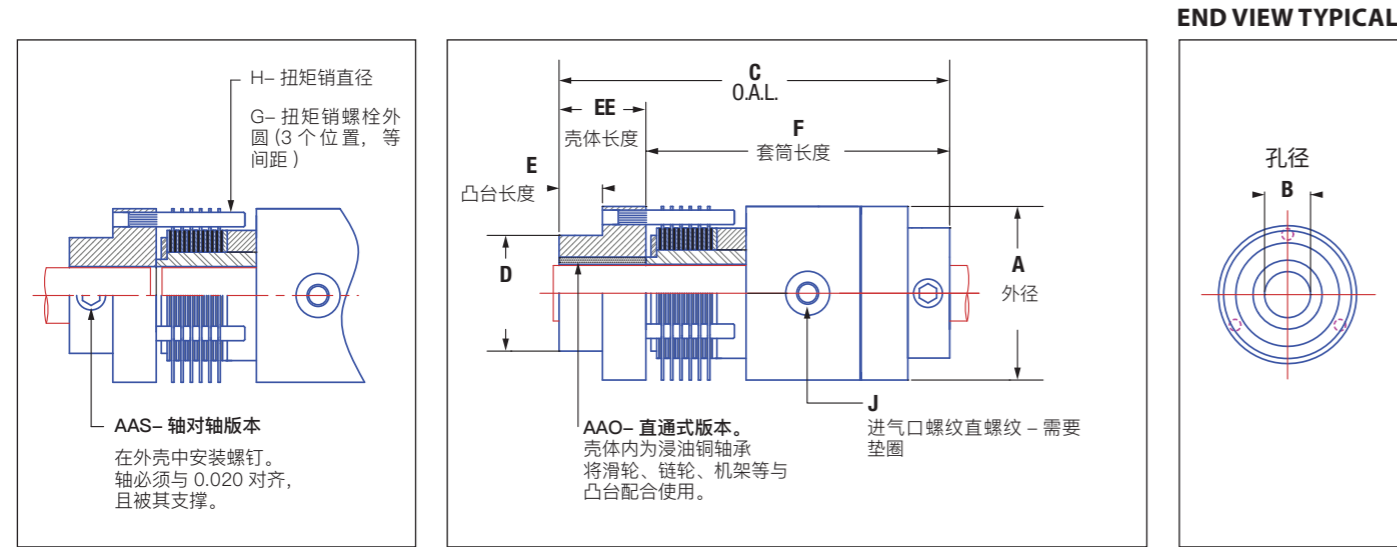
\* 孔径 ( 尺寸 B ): 除所示标准尺寸之外, 各种孔径的离合器都有 ( 直到最大值 ) 。  
修改设计后, 最大容量为 1,000 lb-in / 112 Nm。产生的热量不应超过最大瓦茨容量。  
瓦特 = 扭矩 x 转速 x 工作循环时间 x 0.011。

## 报价申请表: 参见第 17 页。

要了解 Polyclutch® 滑动离合器是如何运行的, 请访问 [dynatect.com/clutch-video](http://dynatect.com/clutch-video)

## 气动滑动离合器

Polyclutch 气动离合器是机械 polyclutch 离合器气动版本。它具有相同的长寿命摩擦片，确保恒定的扭矩或张力。在空气驱动的情况下，它可以用来接合 / 脱开，在接合 / 脱开过程中改变扭矩，或随时远程调整扭矩。非常适合伺服机构，它比同等尺寸的机械滑动离合器传递更高的扭矩。



## 气动式 | 规格

型号	A inches (mm)	B* STD. inches (mm)	B MAX. inches (mm)	C inches (mm)	D** inches (mm)	E inches (mm)	EE inches (mm)	F inches (mm)	G inches (mm)	H inches (mm)	J inches (mm)
		+.002 / -.000 inches (+.05 / -.00 mm)									
AAS 20 & AAO 20	1.25 (31.75)	.250 (8)	.375 (10)	2.50 (63.50)	.760 (19.30)	.25 (6.35)	.50 (12.70)	2.00 (50.80)	1.062 (26.98)	0.94 (2.39)	10-32
AAS 24 & AAO 24	1.50 (38.10)	.375 (10)	.500 (13)	3.38 (85.85)	1.010 (25.65)	.38 (9.65)	.75 (19.05)	2.63 (66.80)	1.312 (33.73)	.125 (3.18)	10-32
AAS 32 & AAO 32	2.00 (50.80)	.500 (12)	.625 (16)	3.63 (92.20)	1.385 (35.18)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	2.63 (66.80)	1.672 (42.47)	.188 (4.78)	10-32
AAS 44 & AAO 44	2.75 (69.85)	.500 (12)	.625 (16)	3.63 (92.20)	1.635 (41.53)	.50 (12.70)	1.00 (25.40)	2.63 (66.80)	2.375 (60.33)	.188 (4.78)	10-32

\* 孔径 ( 尺寸 B ): 除所示标准尺寸之外，各种孔径的离合器都有 ( 直到最大值 ) 。

型号	连续容量 @ 50 PSI* 牛顿	最大容量 100 PSI** 牛顿	瓦	摩擦面
AAS 20 & AAO 20	12 (1.36)	20 (2.26)	6	8
AAS 24 & AAO 24	25 (2.82)	50 (5.65)	15	12
AAS 32 & AAO 32	50 (5.65)	100 (11.30)	30	12
AAS 44 & AAO 44	75 (8.47)	300 (33.90)	43	12

\*50 转 / 分连续运转时的额定扭矩。扭矩可以更高或更低，具体取决于实际转速和工作循环时间。

\*\* 可达到的最大扭矩 (100PSI)。

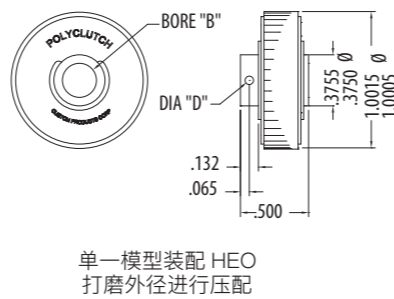
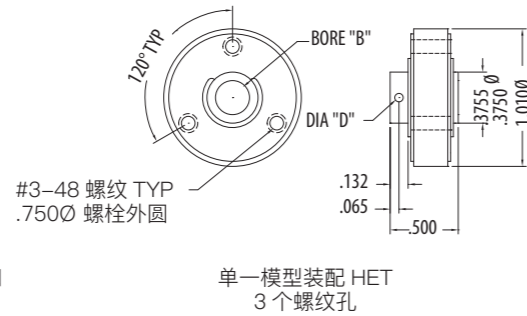
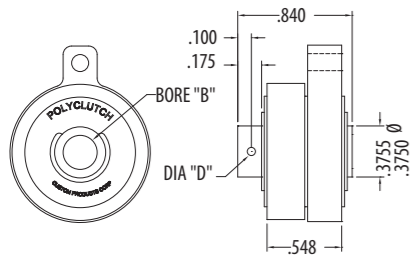
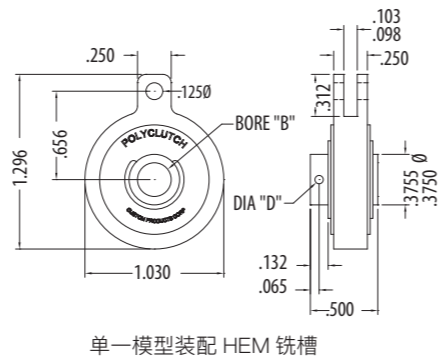
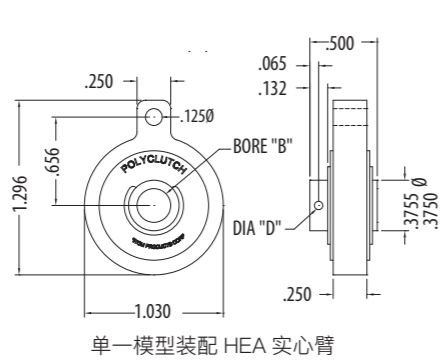
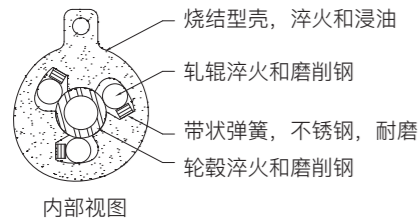
## 报价申请表：参见第 17 页

要了解 Polyclutch® 滑动离合器是如何运行的，请访问 [dynatect.com/clutch-video](http://dynatect.com/clutch-video)

# 单向离合器

## POLYCLUTCH® 外壳 -PAK

右驱动：从轮毂的延伸端看，壳牌驱动轮毂为顺时针方向。  
扭矩容量为 8 磅英寸。

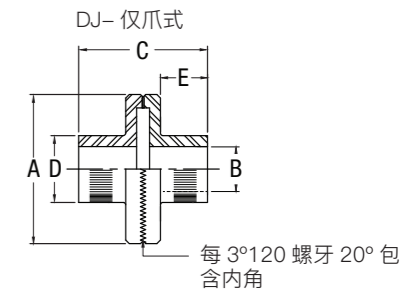
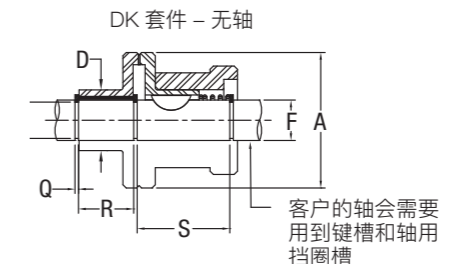
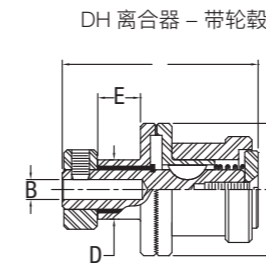


# 爪式离合器

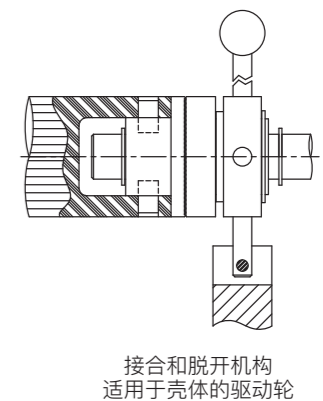
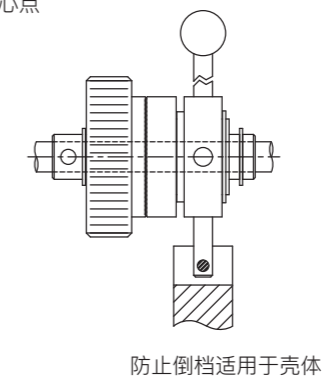
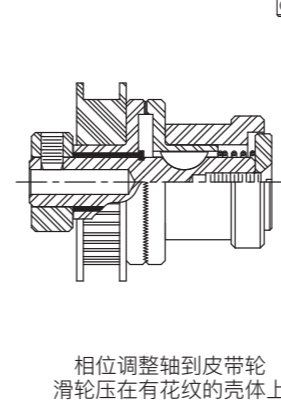
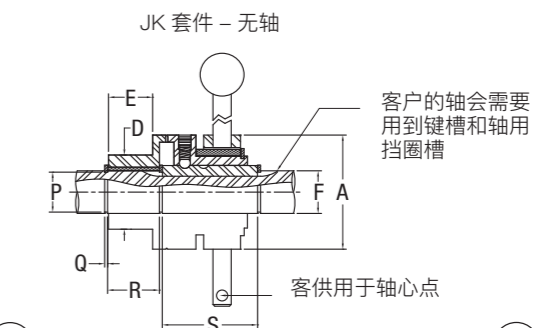
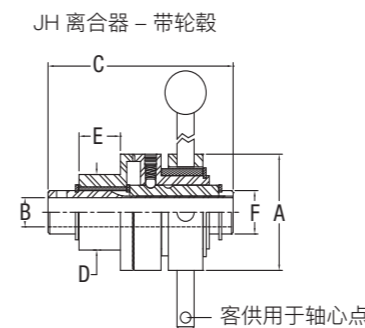
Polyclutch® 爪式离合器可以在齿轮、皮带轮、滚子等之间进行简单、可靠的相位调整和 / 或接合 - 释放操作。  
D 系列采用旋钮操作，J 系列采用杠杆操作。离合器齿由实心钢坯精密加工而成，齿间距为标准的 3° (120 螺牙)，也提供各种可选的间距。Polyclutch 爪式离合器要比驱动轴更坚固。



型号	A	B	C	D	E	F	P	Q	R	S	KEY
DH 20	1.25	.250	1.87	.562	.39	-	-	-	-	-	-
DK 20	1.25	-	-	.562	.39	.375	.338	.032	.833	.845	#212
DH 32	2.00	.500	2.50	1.252	.75	-	-	-	-	-	-
DK 32	2.00	-	-	1.252	.75	.750	.703	.048	.890	1.470	#606
DJ 20 (Jaws Only)	1.25	.375	1.10	.560	.39	-	-	-	-	-	-
DJ 32 (Jaws Only)	2.00	.750	1.95	1.250	.75	-	-	-	-	-	-



型号	A	B	C	D	E	F	P	Q	R	S	KEY
JH 32	2.00	.500	3.37	1.252	.75	.750	-	-	-	-	-
JK 32	2.00	-	-	1.252	.75	.750	.703	.047	.890	1.625	.187 SQ

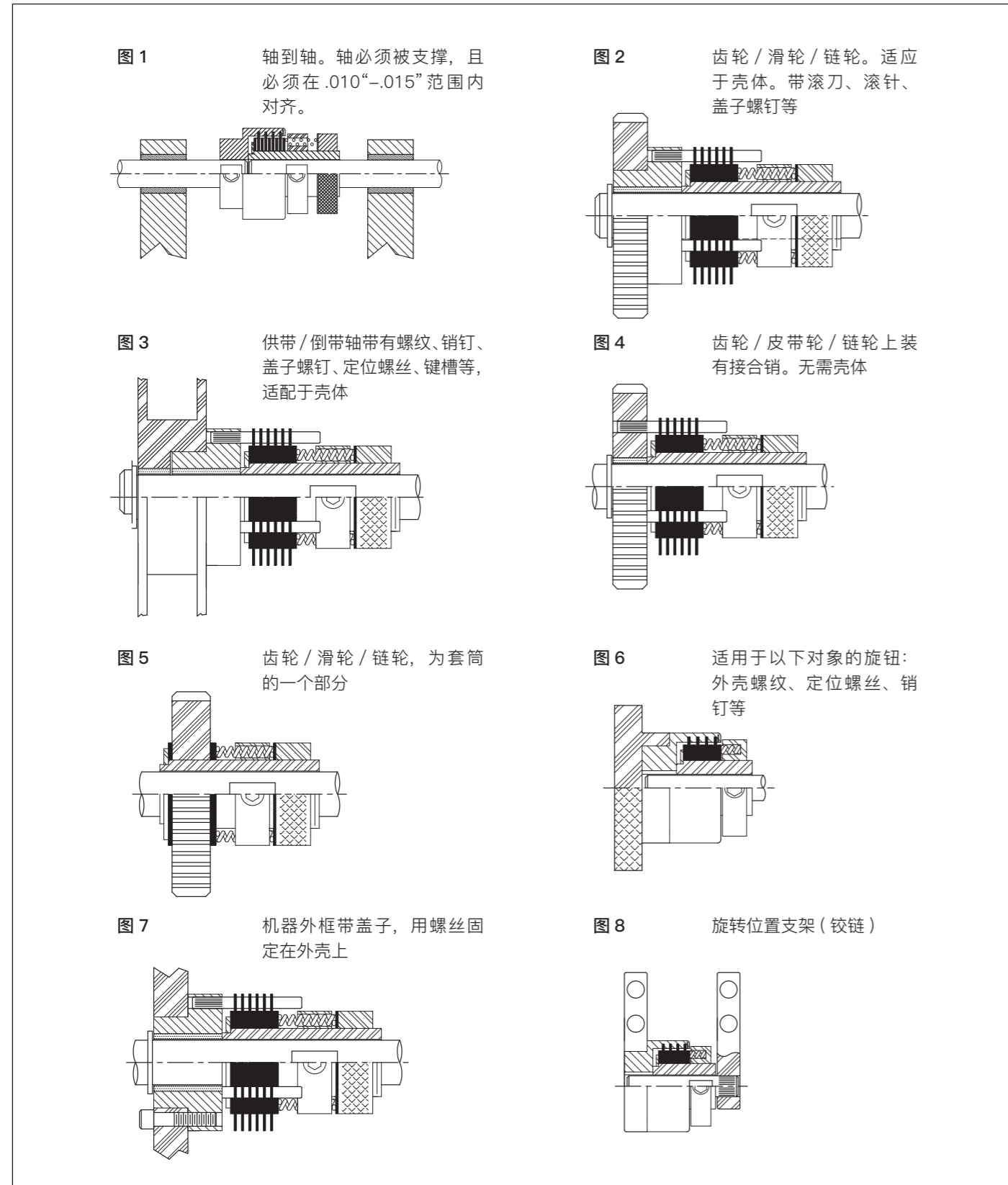




## 滑动式离合器安装选项

所有 Polyclutch® 滑动离合器都执行控制两个元件之间的扭矩的基本功能。它们可以作为轴到轴联轴器，或轴到滑轮、齿轮或链轮模型之间的耦合器。Polyclutch® 定制滑动离合器可提供非标准孔尺寸、键槽、低反冲或高扭矩、不带轴承座、带滑轮、齿轮或链轮。

注：要了解 Polyclutch® 滑动离合器的工作原理，请访问 [dynatect.com/clutch-](http://dynatect.com/clutch-)



## 创建一个 POLYCLUTCH® 部件号

**S A S 24 - 4 - 6**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

**壳体孔尺寸：**

以十六分之一英寸 (6/16"=3/8") 来表示。对于公制，在孔尺寸后添加 MM, (例如, SAS24-4 mm-6 mm)

**套筒孔尺寸：**

以十六分之一英寸 (4/16"=1/4") 为表示。对于公制，在孔尺寸后添加 MM, (例如, SAS24-4 mm-6 mm)。

**外径：**

一般以十六分之一英寸表示，具体尺寸请参阅规格。

**安装类型：**

"S"是轴对轴  
"O"是用于安装在滑轮、齿轮、链轮等上的直通轴  
"Y"仅为套筒

**扭矩设置：**

"A"表示可调扭矩  
"F"是出厂预置(固定)扭矩。指示扭矩值: T=\_\_

**滑动离合器类型**

S= 多板滑靴 P= 单板滑靴 V=V 系列滑靴  
E= 防滑 A= 滑移器(气动)

## 标准选项

Polyclutch 滑动离合器的设计覆盖范围很广。为了帮助您更好的选择适合您需求的离合器，下面是标准选项列表：

- 孔径变化 - 英制(英寸)和公制(毫米)。
- 高扭矩选项，通过额外的弹簧实现 - 后缀带 "H" 部件号。
- 标准可调滑差离合器的容量将增加 50%(注意：拆卸弹簧会降低容量、增加敏感度)

- 键槽 - 英制和公制 - "K" 部件号为后缀。
- 滑靴离合器的低反冲 - "UL" 零件号为后缀。
- 用于额外致冷的重型内板 - "D" 零件号为后缀。
- 303/304 不锈钢结构 - "Q" 零件号为前缀。
- 双片滑靴离合器 - "R" 型(零件号以 "R" 开头)。
- 滑靴和气动离合器的塑料盖

## 定制离合器

如果您正在寻找我们标准选项之外的产品，我们的工程师将与您合作，帮助您设计适合您特定应用的离合器。Polyclutch® 定制滑动离合器可提供各种非标孔径、键槽、低反冲或更高的扭矩、不带轴承座、带滑轮、齿轮或链轮。



# POLYCLUTCH® 滑动离合器

## 询价表

所需日期 _____	地址 _____
数量 _____	城市 _____ 州 / 省 _____
公司名称 _____	国家 _____ 邮政编码 _____
联系人名称 _____	电话 _____
电子邮件 _____	

### 1. 申请信息

过载保护                       扭矩控制 (如压盖、螺丝刀)  
 恒定张力 / 恒力                 刹车  
 软启动 / 缓冲停止               定位铰链  
 其他的 \_\_\_\_\_

操作环境 (列出具体要求、# 腐蚀剂、水等): \_\_\_\_\_

方向:  垂直的       水平的  
 温度范围: \_\_\_\_\_ 设备类型: \_\_\_\_\_  
 其他申请信息: \_\_\_\_\_

### 2. 离合器信息

Polyclutch 零件号 (如果已知) \_\_\_\_\_

机械滑动式离合器     气动滑动离合器     单向离合器     爪式离合器     组合式  
 扭矩范围: \_\_\_\_\_  lb-in       Nm

安装类型:  
 轴 / 轴安装            \*输入轴直径 \_\_\_\_\_            \*输出轴直径: \_\_\_\_\_  
 直通式安装            \*\*输入轴直径 \_\_\_\_\_            \*\*输出类型 (齿轮、皮带轮等): \_\_\_\_\_  
 其他的 \_\_\_\_\_

转速 (离合器位置): \_\_\_\_\_

占空比 (离合器将处于滑动状态的时间百分比): \_\_\_\_\_

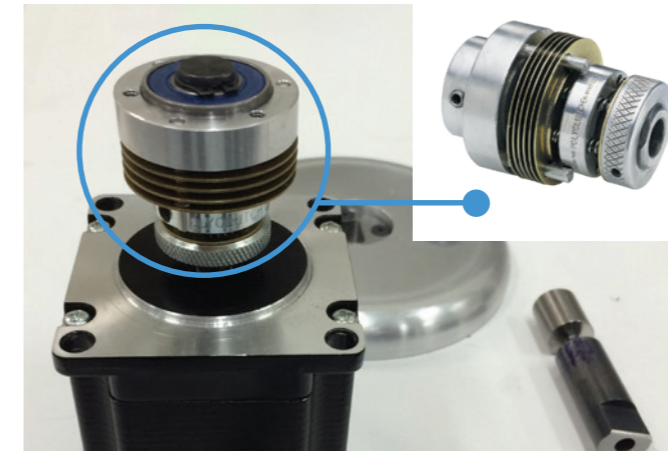
最大空间限制 (若空间有限, 请告知外围尺寸): \_\_\_\_\_

寿命要求 (只有在有规格的情况下才有循环次数): \_\_\_\_\_

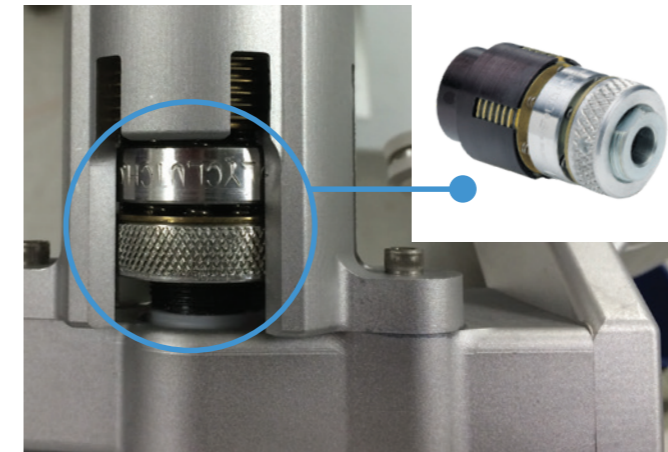
## 提示:

请访问我们的网站获取在线版本, 网址为 [dynatect.com/Request-for-Query](http://dynatect.com/Request-for-Query)。  
如果使用可填写的 PDF 版本, 请先将 PDF 保存到您的计算机, 然后在 Adobe Reader 中打开, 填写, 然后保存。

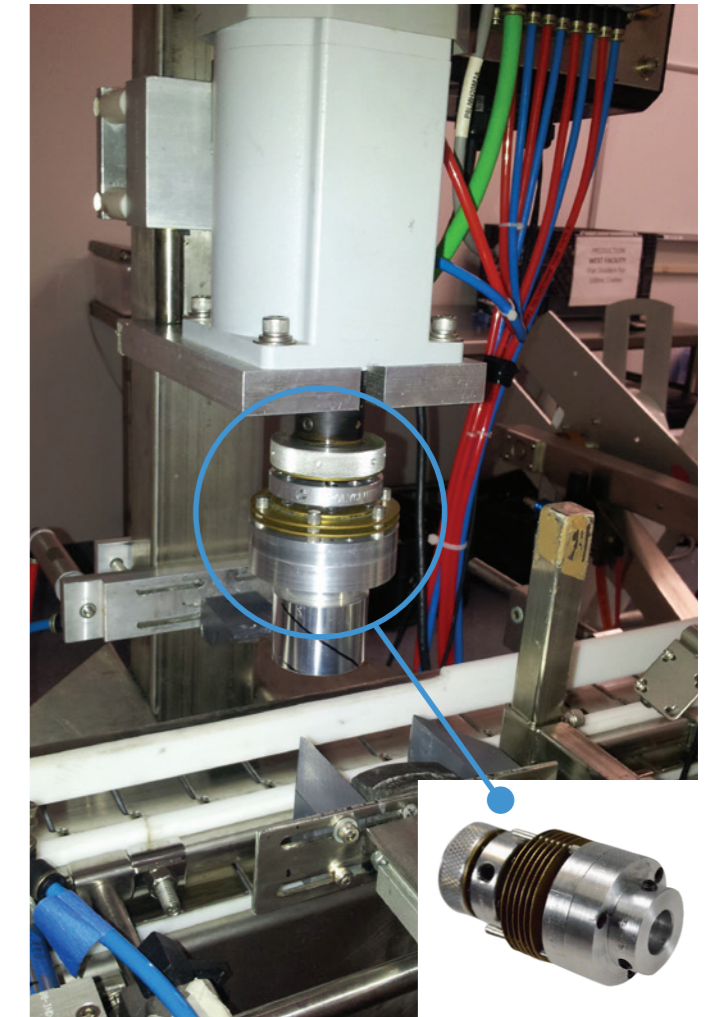
## 应用实例



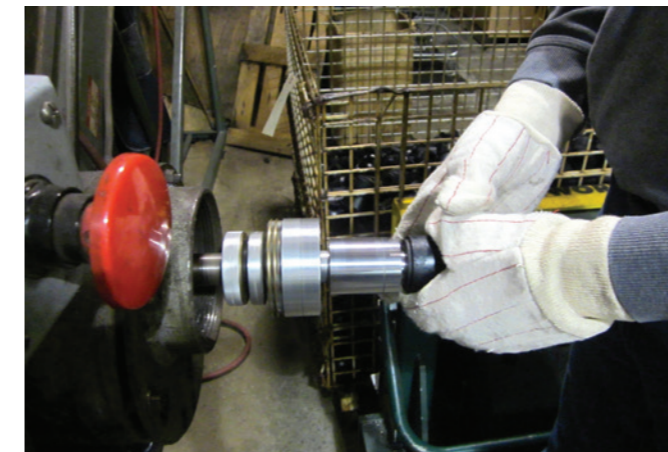
**牙科工具** - Polyclutch® 滑靴在牙种植体制造过程中提供精确的扭矩控制。



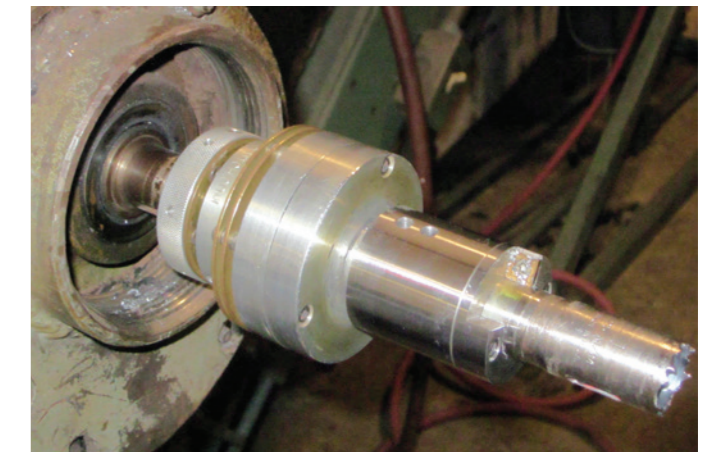
**手术装置** - 使用防滑离合器作为安装平台上的固定铰链。



**封装** - V 系列滑靴是封装设备扭矩控制的最理想解决方案。



**机械安全** - V 系列滑靴提供过载保护, 并提高手工切割作业中操作员的安全。这种机械滑动离合器限制了传递给刀具的扭矩, 使得用户的操作更加安全。



**DYNATECT**<sup>®</sup>  
DYNAMIC EQUIPMENT PROTECTION

**thodacon**<sup>®</sup>

## 其他产品和服务

GORTITE<sup>®</sup>  
防护型波纹管  
舱盖和门



GORTRAC<sup>®</sup>  
电缆和软管  
托架



**托达康机床附件有限公司**

江苏省无锡市滨湖区胡埭陆藕路 43 号 | 邮编：214161

电话：+86 5108 3291 518 | 传真：+86 5108 3291 598 | 电子邮件：sales@thodacon.cn

Dynatect<sup>®</sup> is a proprietary trademark of Dynatect Manufacturing Inc. | ©2021 Dynatect Manufacturing Inc. | DT21-PC-08