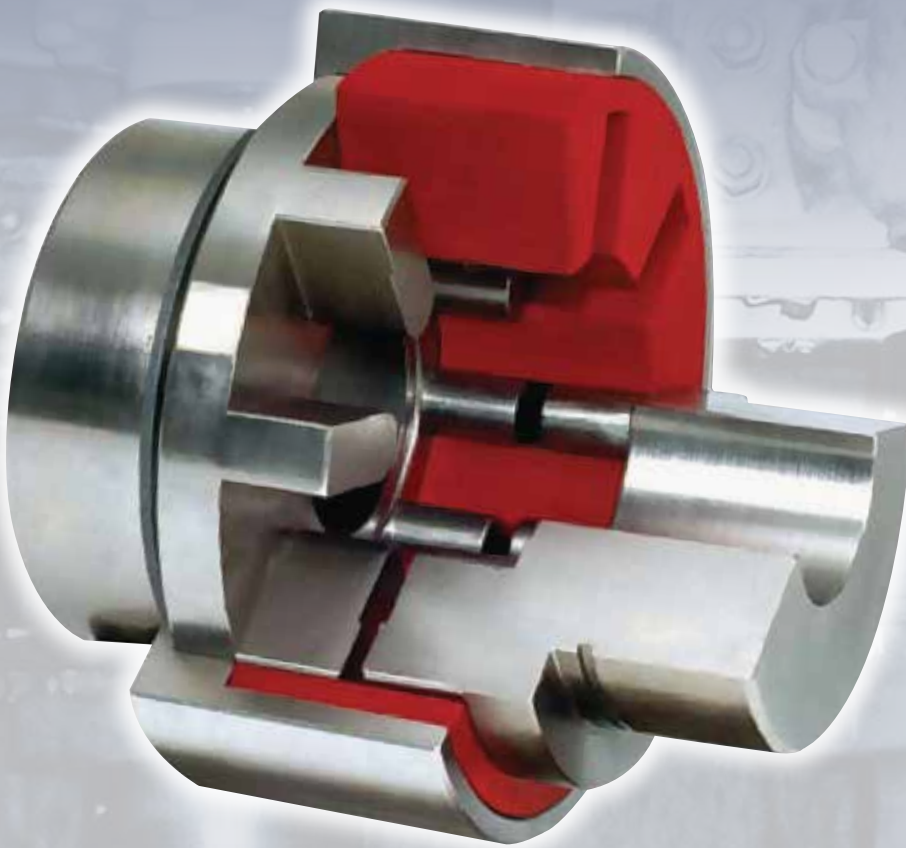




COUPLINGS & UNIVERSAL JOINTS
BY TIMKEN

易于安装、可以经受恶劣环境的
弹性联轴器。

QUICK FLEX® 联轴器



性能更佳, 维护更少。

QUICK FLEX联轴器

持久耐用

当设备在恶劣的环境下运行时,您需要可靠的联轴器产品。QUICK FLEX弹性联轴器持久耐用,可以经受恶劣的环境,并且极少需要维护。这些联轴器容易安装,并且无需润滑。其使用寿命可以等同于您的设备寿命,降低您的企业运行成本。

高效

QUICK FLEX 联轴器设计多样,可以直接替换大多数联轴器应用。此外,您无需大量库存备件——您只需要更换的部件是弹性体,几分钟内便可更换,无需移除轮毂。

耐用性

QUICK FLEX 联轴器不存在金属与金属的接触,因此,您无需更换轮毂或其他金属组件,有助于节省成本。对于恶劣的环境,包括食品加工的冲洗作业,我们能提供各种不锈钢轮毂联轴器。

运行时间更长

在使用 Quick Flex 联轴器时,轮毂和金属组件保持完好无损。我们的设计有助于消除可能损坏设备的联轴器轮毂之间的干涉。需要时,您可以快速、轻松地更换弹性体,不必移除轮毂。

创新设计

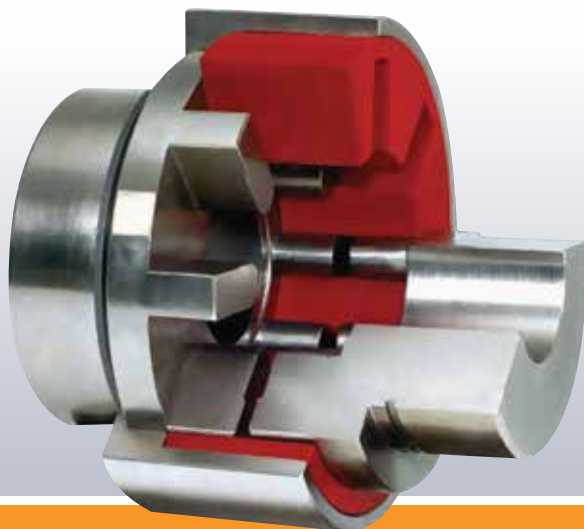
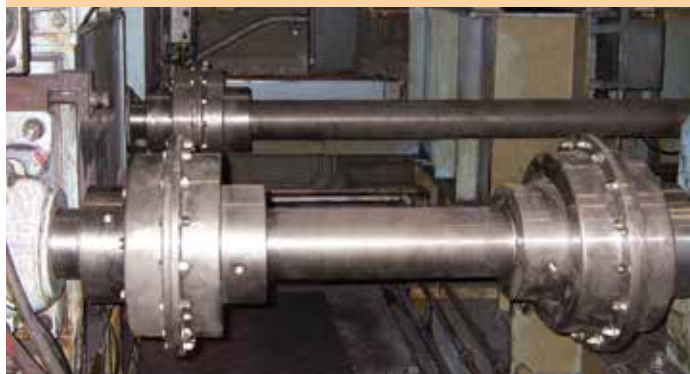
我们的联轴器可以承受高达2度的偏心量,同时减弱设备运行中的振动和冲击载荷。

库存降低

Quick Flex 的多用途设计促进了您的工厂的标准化,降低了存储多种联轴器类型和型号尺寸的需要。

应用

- 电机到齿轮箱(低扭矩/高速)
- 齿轮箱到被驱动设备(高扭矩/低速)
- 电机到泵
- 任何主动轴到从动轴



四种QUICK FLEX联轴器可供选择：



标准联轴器

图示含高速防护罩



单端间隔联轴器

图示含低速分体式防护罩



双端间隔联轴器

图示含高速分体式防护罩



花键式轮毂联轴器

图示含高性能分体式防护罩

设计特性

- 一体式和分体式防护罩设计，允许更高速度和扭矩
- 采用精密机械加工，确保部件良好平衡性能，适合高速应用
- 设计减弱了扭转振动和冲击载荷，有助于延长联轴器及相关部件的寿命
- QUICK FLEX 弹性体有助于降低停机时间和更换成本，因为无需移动或拆卸主动或从动设备，便可更换弹性体

符合您需求的解决方案

无论您的应用需求是什么，您都会发现有多款 QUICK FLEX 联轴器符合您的需求。多种弹性体和防护罩配置可供选择，其中部分产品可以承受最苛刻的环境要求。

- 共有 12 个型号，孔径从 9.4 mm 到 285 mm
- 设计的连续扭矩水平从 43 Nm 到 188,800 Nm
- 设计的峰值扭矩水平从 85 Nm 到 377,500 Nm
- 联轴器可承受高达 2 度的偏心量
- 分体式防护罩有助于承受高扭矩下的轴向分离力
- 标准和双端间隔联轴器适用于 25.4 mm 到 3,048 mm 轴间距，扩大了应用范围
- 共有四种孔选项可满足客户需求：
 - 1) 孔、键和紧定螺钉式——间隙和过盈配合
 - 2) 锥套式；3) 花键式；4) 轧机电机式。
- 四种弹性体可供选择，适用于各种扭矩需求，最高可承受 350°F (177°C) 的温度

QUICK FLEX 特征比较	QUICK FLEX 联轴器	爪式联轴器	JIS 型联轴器	蛇簧联轴器	齿式联轴器	链式联轴器	轮胎联轴器	盘式联轴器
可径向拆卸弹性体/元件	•		•	•	不适用	不适用	•	•
承受高扭矩	•			•	•			•
能适应高速场合	•	•			•			•
剪力扭矩传递	•		•	•	不适用	不适用	•	•
无需润滑	•	•	•				•	•
不会磨损轮毂齿	•	•	•				不适用	•
抗冲击性能	•	•	•	•			•	
角度偏心	中等	低	中等	低	高	低	中等	高

QUICK FLEX: 高效轴连接

与一般齿式联轴器相比,在大多数情况下,QUICK FLEX 联轴器传输的扭矩更高。此外,弹性联轴器不存在金属接触,所以无需润滑。

系列	最大扭矩 ¹ kNm (in-lb)	最高转速 ¹ (r/min)	齿式联轴器尺寸	齿式联轴器最大扭矩 ² kNm (in-lb)	扭矩增加
QF25	1.4 (12,449)	7000	1	1.1 (9,360)	33%
QF50	3.0 (28,479)	6000	1.5	2.1 (18,748)	41%
QF100	6.1 (53,642)	4800	2	3.7 (33,094)	62%
QF175	10.0 (88,257)	4200	2.5	6.7 (59,270)	49%
QF250	13.4 (118,930)	3800	3	11.1 (98,152)	21%
QF500	24.8 (219,429)	3400	3.5	17.3 (153,316)	43%
QF500	24.8 (219,429)	3400	4	27.9 (246,537)	0%
QF1000	35.0 (310,466)	3000	4.5	38.2 (337,794)	0%
QF1890	62.5 (553,982)	2800	5	52.9 (468,322)	18%
QF1890	62.5 (553,982)	2800	5.5	69.3 (613,125)	0%
QF3150	98.3 (871,139)	2000	6	87.1 (770,471)	13%
QF10260	188.6 (1,670,826)	1200	7	133.8 (1,183,950)	41%
QF10260	188.6 (1,670,826)	1200	8	172.6 (1,527,375)	9%
QF10260	188.6 (1,670,826)	1200	9	302.8 (2,680,000)	0%

注: ■ 1 = 基于QUICK FLEX联轴器,含分体式防护罩和黑色弹性体。 ■ 2 = 同类齿式联轴器的平均最大扭矩。

QUICK FLEX 弹性体

标准红色弹性体

相对柔软的聚氨酯弹性体在针对冲击载荷的减振和缓冲方面表现优异。

高扭矩蓝色弹性体

相对坚硬的聚氨酯弹性体可提供适度的柔韧性和减振效果。适用于中等至高扭矩的应用,类似于齿式、蛇簧或链式联轴器。

高温白色弹性体

可承受高达177°C (350°F) 的应用温度。提供的扭矩适应能力与QUICK FLEX 蓝色弹性体相近。

最大扭矩黑色弹性体

最坚硬的聚氨酯弹性体。适用于扭矩非常高的应用,类似于齿式联轴器。

工业领域

- 钢材和金属轧机
- 集料
- 采矿
- 伐木
- 工业加工
- 纸浆造纸



TIMKEN

在全球多元化市场中,铁姆肯公司的团队运用精深的知识,帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销轴承、齿轮传动装置、皮带、链条、联轴器、润滑系统和相关产品,同时提供多种动力系统改造和维修服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。



铁姆肯公司官方微信

www.timken.com.cn
2M 11-18-2 编号: 10426C
Timken®是铁姆肯公司的注册商标
©2018铁姆肯公司
中国印刷