TIMKEN

Timken Quick-Flex®
联轴器

性能更佳，
维护更少。

持久耐用

在恶劣的环境下运行设备时，您需要可靠的联轴器产品。Timken 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。

客户价值

Timken 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——您只需高强弹性体，几分钟内便可更换，无需拆卸轮毂。

耐用性

Timken 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

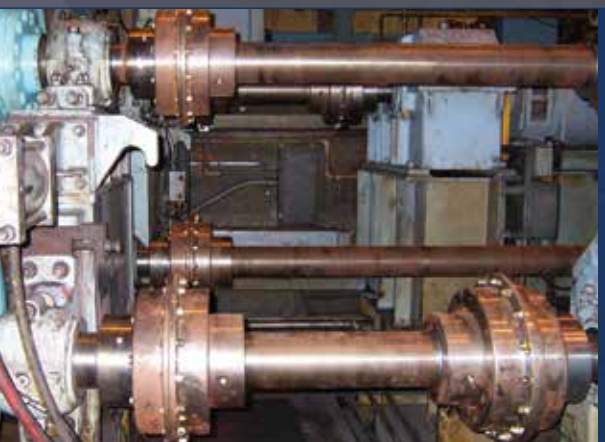
在使用 Timken Quick-Flex 联轴器时，轮毂和金属组件保持完好无损。我们的设计有助于消除可能损坏设备的联轴器轮毂之间的干涉。需要时，您可以快速、轻松地更换高强弹性体，不必拆卸轮毂。

创新设计

我们的联轴器可以承受高达 2 度轴偏心，可以减弱设备运行中的震动和冲击负荷。

库存降低

Timken Quick-Flex 的多用途设计促进了您的工厂的标准化，降低了库存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

Quick-Flex 联轴器，省钱省时

- 一体式和分体式防护罩设计，允许更高速度和扭矩。
- 设计减弱了扭矩振动和冲击，有助于延长联轴器及相关部件的寿命。
- 联轴器可承受高达 2 度的轴偏心。
- Timken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。

符合您的需要的解决方案

无论您的应用需求是什么，您都会发现有多款 Timken® 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。

- 采用精密机械加工，确保部件良好平衡性能，适合高速应用。
- 共有 11 个系列，孔径从 9.5 mm 到 285 mm。
- 设计的连续扭矩水平从 43 Nm 到 190,140 Nm。
- 设计的峰值扭矩水平从 86 Nm 到 380,280 Nm。
- 可选分体式防护罩有助于承受高扭矩下的轴向分离力。
- 标准和带调距轴联轴器适用于 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。

选择 Quick-Flex 联轴器

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

Quick-Flex 比较	Quick-Flex	爪式联轴器	蛇簧联轴器	齿式联轴器	链式联轴器	轮胎联轴器
更换简单，无需移动轮毂	•		•		•	•
能承受高、低扭矩	•			•		
能适应高速场合	•			•		
低设备生命周期成本	•	•			•	
需要更换高强弹性体时，不会损坏轮毂	•					•
无需润滑	•	•				•
不会磨损轮毂齿	•					
缓冲冲击	•	•	•			•
设计紧凑	•	•		•	•	

高效轴连接

与符合美国齿轮制造商协会（AGMA）规定的相应齿轮联轴器相比，在大多数情况下，Timken 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。

Quick-Flex 系列	Quick-Flex 联轴器最大扭矩**	AGMA 联轴器尺寸	AGMA 最大扭矩	扭矩增加
	in.-lbs. Nm		in.-lbs. Nm	
QF25	12,449 1407	1	7,560 637	65%
QF50	26,479 2992	1.5	17,010 1433	56%
QF100	53,642 6061	2	31,500 2654	70%
QF175	88,257 9973	2.5	56,700 4778	56%
QF250	118,930 13438	3	94,500 7963	26%
QF500	219,429 24794	3.5	144,900 12209	51%
QF500	219,429 24794	4	220,500 18580	0%
QF1000	310,466 35081	4.5	302,400 25481	3%
QF1890	553,982 62597	5	409,500 34505	35%
QF1890	553,982 62597	5.5	535,500 45122	3%
QF3150	871,139 98434	6	693,000 58393	26%
QF10260	1,670,826 188794	7	1,008,000 84935	60%
QF10260	1,670,826 188794	8	1,323,000 111478	22%
QF10260	1,670,826 188794	9	1,795,000 151249	-10%

* 美国齿轮制造商协会标准
** 基于 Timken Quick-Flex® 联轴器T型弹性体

工业领域：

- 钢材和金属轧制
- 选矿
- 采矿
- 伐木
- 工业加工
- 纸浆造纸

了解更多

我们对质量的承诺信息，请访问www.timken.com.cn，关键词是“质量”。

TIMKEN

在全球多元化市场中，铁姆肯公司的工程师们运用精深的知识，帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销高性能机械组件，包括轴承、齿轮、链条及相关机械动力传动产品和服务。

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。

www.timken.com.cn
1M 11-14-2 编号：10426C
Timken®是铁姆肯公司的注册商标。
©2014铁姆肯公司
中国印刷