

t1000-400

高速弹性体爪式联轴器



描述

t1000-400 是为高速的应用设计的单排弹性块爪式联轴器。这种联轴器的特点是其相对轻巧的重量、非常稳健的设计、高阻尼性能和低维护成本。

联接器的设计原理允许通过使用不同硬度的弹性体来调整不同的要求的扭转刚度。

运行范围

扭矩： 最大 450 Nm

转速： 最高 18000 rpm

优势

- 适用于高动态载荷
- 紧凑和模块化的设计使弹性体可以快速更换
- 实际上消除了弹性体故障
- 高阻尼且长寿命
- 通过更换橡胶部件调整系统刚性

功能

本产品的设计提供了很强的非线性耦合特性。这种特别的设计可以无故障地适应新的产品。

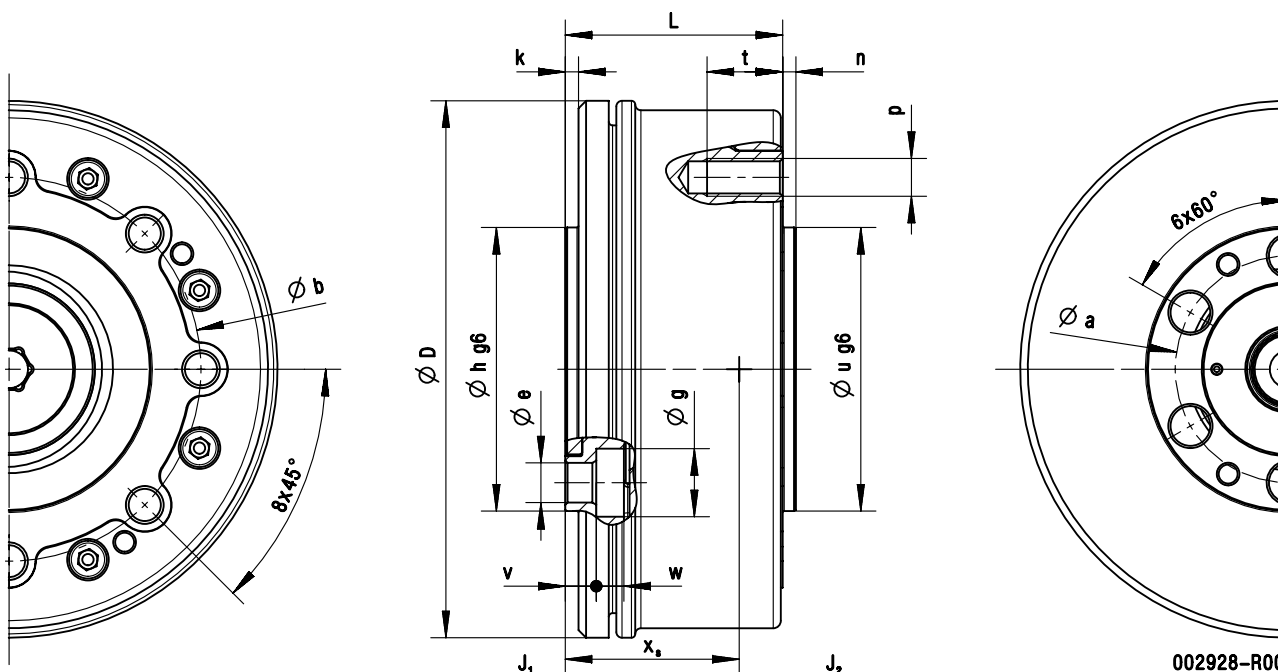


t1000-400

高速弹性体爪式联轴器

t1000-400		
额定扭矩 ¹ T_{KN}	[Nm]	450
最大扭矩 T_{Kmax}	[Nm]	800
最大交变扭矩 T_{KW}	[Nm]	400
最大转速 n_{max}	[rpm]	18000
扭转刚性 C_{Tdyn}	[Nm/rad]	400 - 2400
相对阻尼 Ψ	[-]	0.3
惯量 (法兰侧) J_1	[kgm ²]	2.23E-03
惯量 (传动轴侧) J_2	[kgm ²]	3.44E-03
质量 m	[kg]	2.55
重力中心 (法兰侧) x_s	[mm]	46.0
最大扭转角度 φ_{max}	[°]	6
弹性体的操作温度, 弹性体为天然橡胶材料 ² ϑ	[°C]	+80

弹性体型号	材料	肖氏硬度
HN	天然橡胶	45 - 50° 肖氏 A
EN		50 - 55° 肖氏 A
WN		53 - 58° 肖氏 A
NN		63 - 68° 肖氏 A
SN (Standard)		73 - 78° 肖氏 A
UN		83 - 88° 肖氏 A



联轴器	D	L	a	b	e	g	h	k	n	p	t	u	v	w
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
t1000-400	142	57.5	60	101.5	10.5	18	75	3.5	3.5	M10	20	75	8.2	7.3

应要求可提供其它尺寸

2018-05-14 <151d1aaca407dc33a2fef34c134217ce1b63e961> DS ZH 10

¹额定扭矩必须大于或等于燃烧发动机的最大扭矩
²对于更高的操作温度, 可根据要求用硅制成弹性体