

کوپلینگ فنر قوسی t2200

مثال: t2200-510-630-CV15

محدوده کاری

گشتاور: تا 800 Nm

دور: تا 8500 rpm



مزایا

- مناسب برای بارگذاری‌های پرتغییر
- میرایی و طول عمر بسیار بالا
- تنظیم مقدار سفتی پیچشی دلخواه با تعویض فنرها
- بازه بزرگ سفتی پیچشی

کوپلینگ t2200 یک کوپلینگ الاستیک است که با استفاده از فنرهای قوسی شکل داخل آن مانند یک فلاپیول دو جرمی عمل می‌کند. اتصال سری دو ردیف فنر داخل آن، باعث ایجاد انعطاف بالا در کنار ساختاری بسیار مقاوم می‌گردد. بدلیل ماژولار بودن ساختار فنرها، می‌توان به سفتی پیچشی مورد نیاز رسید.

نحوه عملکرد

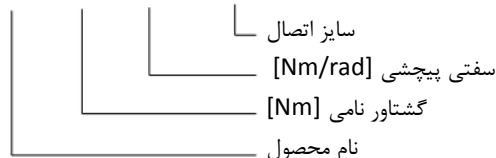
همانند یک فلاپیول دوجرمی در یک خودرو، کوپلینگ فنر قوسی دارای رفتار میرایی ویژه و انعطاف بسیار بالا می‌باشد. تنظیم سفتی پیچشی با تغییر فنرهای قوسی امکان‌پذیر است.

نامگذاری

نحوه نامگذاری خانواده این محصول بصورت زیر می‌باشد:



t2200-tttt-cccc-CVxx



Coupling	Joint	T_{KN} [Nm]	C_{Tdyn} [Nm/rad]	T_{Kmax} [Nm]	n_{max} [rpm]	m [kg]	x_s [mm]	J_1 [kgm ²]	J_2 [kgm ²]	Ψ [-]	d [Nms/rad]	φ_{max} [°]
t2200-160-200	CV10	160	200	200	8500	9.86	30.9	6.86E-02	7.25E-03	0.8	2.0	57
t2200-260-315	CV10	260	315	315		10.18	30.5	6.98E-02	8.50E-03			
t2200-320-400	CV10	320	400	400		11.17	33.6	7.65E-02	1.06E-02			
	CV15	320	400	400		11.09	33.5	7.65E-02	1.48E-02			
t2200-420-515	CV10	420	515	515		11.49	33.2	7.77E-02	1.18E-02			
	CV15	420	515	515		11.41	33.0	7.77E-02	1.17E-02			
t2200-510-630	CV10	510	630	630		11.81	33.8	7.90E-02	1.31E-02			
	CV15	510	630	630		11.73	33.6	7.90E-02	1.29E-02			
t2200-800-1000	CV10	800	1000	1000		11.74	34.0	7.78E-02	1.32E-02			
	CV15	800	1000	1000		11.68	33.8	7.79E-02	1.32E-02			

T_{KN} - گشتاور نامی

n_{max} - بیشینه دور

J_1 - ممان اینرسی جرمی سمت فلنج 1

d - میرایی

C_{Tdyn} - سفتی پیچشی

m - وزن

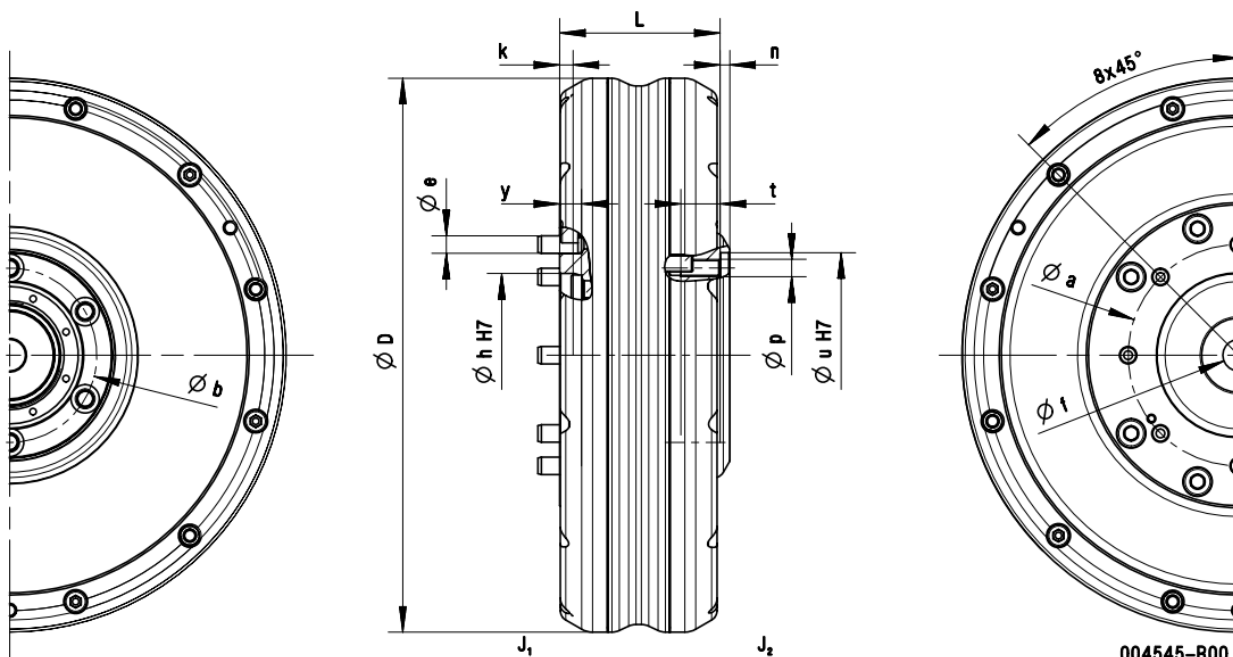
J_2 - ممان اینرسی جرمی سمت شفت 2

ϕ_{max} - بیشینه زاویه پیچشی

T_{Kmax} - بیشینه گشتاور

x_s - فاصله مرکز جرم از فلنج

Ψ - نسبت میرایی



Coupling	Joint	D	L	a	b	e (m6)	f	h (H7)	k	n	p	t	u (H7)	y
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
t2200	CV10	254	74	101.5	80	8	14.5	75	6	4.5	M8	18	94	10
	CV15	254	74	101.5	94	8	14.5	75	6	4.5	M10	22	108	10

ارائه ابعاد دیگر با ارسال درخواست امکان پذیر است.