

کوپلینگ فنر قوسی t2500

مثال: t2500-3200-4000-CV32

محدوده کاری

گشتاور: تا 3400 Nm

دور: تا 5000 rpm

مزایا

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

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.



کوپلینگ t2500 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.

نامگذاری

نحوه نامگذاری خانواده این محصول بصورت زیر می‌باشد:

t2500-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} [°]
t2500-1600-2000	CV21	1600	2000	2000	5000	55.16	54.0	1.135E+00	1.682E-01	0.8	2.0	57
	CV32	1600	2000	2000		54.68	53.5	1.135E+00	1.679E-01			
t2500-2200-2800	CV21	2200	2800	2800		57.53	56.4	1.167E+00	1.999E-01			
	CV32	2200	2800	2800		57.05	55.9	1.167E+00	2.005E-01			
t2500-2700-3400	CV21	2700	3400	3400		59.23	55.8	1.190E+00	2.240E-01			
	CV32	2700	3400	3400		58.75	55.3	1.190E+00	2.236E-01			
t2500-3400-4000	CV21	3400	4000	4000		60.93	56.5	1.214E+00	2.471E-01			
	CV32	3400	4000	4000		60.45	56.0	1.214E+00	2.468E-01			

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

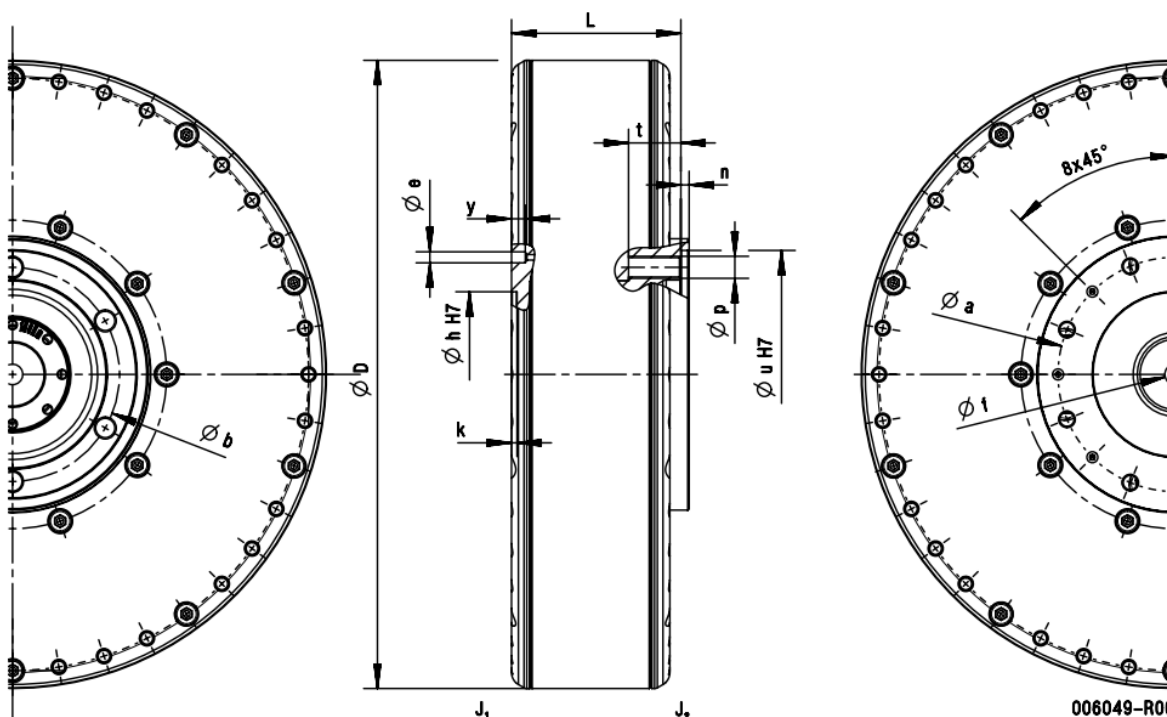
ϕ_{max} - بیشینه زاویه پیچشی

T_{Kmax} - بیشینه گشتاور

x_s - فاصله مرکز جرم از فلنج

Ψ - نسبت میرایی

ساخت کوپلینگ برای اتصالات سایز CV30 و CV42 با درخواست مشتری امکان پذیر است.



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]
t2500	CV21	456	123	170	108	8	15	120	4	6	M12	38	128	10
	CV30	456	123	170	128	8	15	120	4	7	M12	38	148	10
	CV32	456	123	170	155.5	8	15	120	4	6	M16	38	180	10
	CV42	456	123	170	165	8	15	120	4	8	M16	38	192	10

ارائه ابعاد دیگر با ارسال درخواست امکان پذیر است.