

کوپلینگ الاستیک t600

محدوده کاری

گشتاور: تا 2200 Nm

دور: تا 10000 rpm

نحوه عملکرد

همانند تمامی محورهای دوار ساخت tectos، کوپلینگ t600 از یک طراحی ماژولار پیروی می‌کند که قادر است جوابگوی عملکردهای مختلف مورد نظر باشد.

بخش الاستیک محور دوار برای انتقال گشتاور و میرا کردن ارتعاشات پیچشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شکل بهینه این المان سبب پیش‌بینی دقیق مقادیر تنش اعمالی و تحمل آن می‌گردد.

بدلیل تعبیه بلبرینگ‌ها در داخل کوپلینگ، حلقه داخلی کوپلینگ با دقت بالایی در مرکز حلقه خارجی قرار گرفته است. این به آن معنی است که تنها پیچش از طریق لاستیک منتقل می‌گردد.

حلقه خارجی نیروهای گریز از مرکز وارد شده را تحمل خواهد کرد.

کوپلینگ استاندارد t600 گشتاور نامی 100-2200 Nm را با سفتی پیچشی در محدوده 280-5300 Nm/rad در سائزهای مختلف منتقل می‌کند.

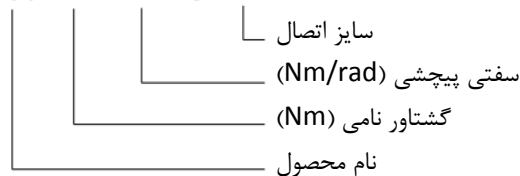


کوپلینگ t600 برای کار در اتاق آزمون موتور خودروهای مسافری و موتورهای کوچک طراحی شده است. مشخصه بارز این کوپلینگ‌ها سبکی، میرایی ارتعاشات بالا و نگهداری ساده است.

نامگذاری

نحوه نامگذاری خانواده این محصول بصورت زیر می‌باشد:

t600-tttt-cccc-CVxx



مثال: t600-350-600-CV05



Coupling	Joint	T_{KN} [Nm]	C_{Tdyn} [Nm/rad]	T_{Kmax} [Nm]	T_{KW} [Nm]	n_{max} [rpm]	m [kg]	x_s [mm]	J_1 [kgm ²]	J_2 [kgm ²]	Ψ [-]
t600-100-280	CV05	100	280	300	33	10000	2.18	35.8	4.13E-03	6.71E-04	0.4
t600-350-600	CV05	350	600	1000	110		2.68	40.9	5.03E-03	1.28E-03	
	CV15	350	600	1000	110		2.87	41.3	5.53E-03	1.75E-03	
t600-500-850	CV05	500	850	1500	165		3.81	42.0	1.09E-02	2.66E-03	
	CV15	500	850	1500	165		3.89	41.2	1.24E-02	3.03E-03	
t600-700-1800	CV15	700	1800	2000	230		5.81	55.5	1.98E-02	4.69E-03	
t600-1600-3800	CV15	1600	3800	4000	500		9.03	59.4	5.01E-02	2.07E-02	
t600-2200-5300	CV15	2200	5300	5500	690		10.28	64.2	5.77E-02	2.68E-02	
	CV21	2200	5300	5500	690		10.41	64.0	6.44E-02	2.70E-02	

T_{KN} - گشتاور نامی

T_{KW} - بیشینه گشتاور نوسانی

x_s - فاصله مرکز جرم از فلنج

Ψ - نسبت میرایی

C_{Tdyn} - سفتی پیچشی

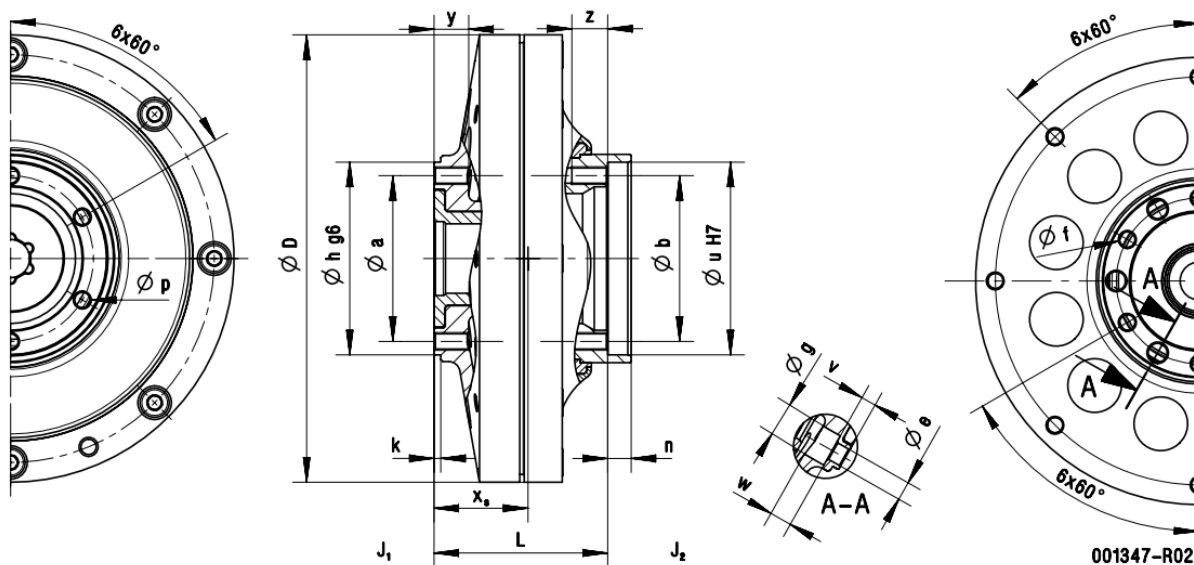
n_{max} - بیشینه دور

J_1 - ممان اینرسی جرمی سمت فلنج -

T_{Kmax} - بیشینه گشتاور

m - وزن

J_2 - ممان اینرسی جرمی سمت شفت



Coupling	Joint	D	L	a	b	e	f	g	h (g6)	k	n	p	u (H7)	v	w	y	z
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
t600-100-280	CV05	142	81.0	74	74	8.4	M8	15	86	5	10.5	M8	86	8.6	8.8	17.4	33.7
t600-350-600	CV05	162	92.7	74	74	8.4	M8	15	86	5	10.5	M8	86	9.7	5.8	15.5	17.0
	CV15	162	94.7	94	94	10.5	M10	18	108	5	4.5	M10	108	8.2	7.5	17.0	25.2
t600-500-850	CV05	200	92.7	74	74	8.4	M8	15	86	5	10.5	M8	86	6.7	8.8	15.5	23.0
	CV15	200	94.7	94	94	10.5	M10	18	108	5	4.5	M10	108	8.5	7.5	15.5	21.0
t600-700-1800	CV15	200	126.8	94	94	10.5	M10	18	108	5	4.5	M10	108	8.5	7.5	15.5	20.0
t600-1600-3800	CV15	304	126.8	94	94	10.5	M10	18	108	5	4.5	M10	108	11.2	10.8	22.0	25.0
t600-2200-5300	CV15	304	126.8	94	94	10.5	M10	18	108	5	4.5	M10	108	11.2	10.8	22.0	23.0
	CV21	304	126.8	108	108	13.0	M12	20	128	6	5.5	M12	128	14.0	8.0	22.0	30.0

ارائه ابعاد دیگر با ارسال درخواست امکان پذیر است.