کوپلینگ پنجه‌ای سنگین کار t1000-4000



کوپلینگ t1000-4000 یک کوپلینگ پنجه‌ای الاستیک تک ردیفه می‌باشد که در اتاق‌های آزمون با گشتاور نامی 4000 Nm مورد استفاده قرار می‌گیرد. این کوپلینگ بطور خاص مناسب اتصال به درایو چرخ خودرو تحت آزمون است. مشخصات بارز آن سبکی، ساختار مقاوم، میرایی ارتعاشات بالا و نگهداری ساده است.

با استفاده از قطعات الاستومر با درجه سختی‌های مختلف خصوصیات میرایی کوپلینگ قابل تنظیم با نیازمندی مشتری است.

محدوده کاری

گشتاور: تا 4000 Nm

دور: تا 4000 rpm

مزایا

- مناسب برای بارگذاری‌های پرتغییر
- ساختار جمع و جور و ماژولار امکان تعویض سریع قطعه الاستومر را فراهم می‌سازد.
- عدم شکست شفت در اثر خرابی قطعه الاستومر
- میرایی و طول عمر بسیار بالا
- تنظیم مقدار سفتی پیچشی دلخواه با تعویض قطعه الاستومر

نحوه عملکرد

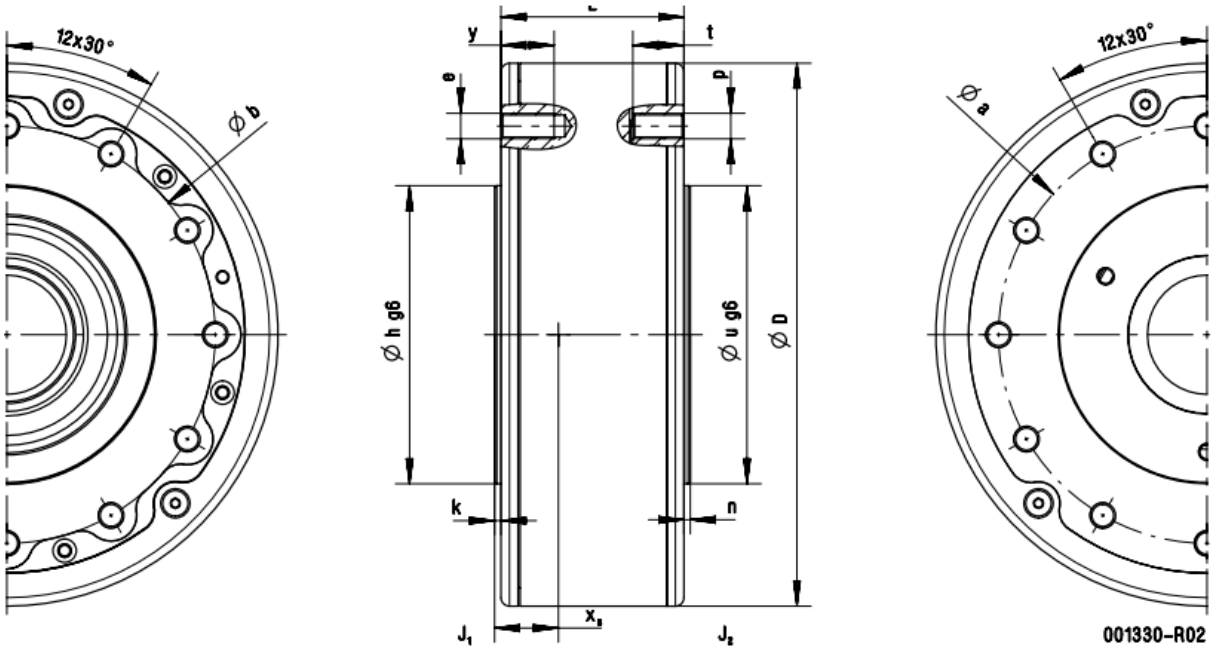
ساختار موجود باعث ایجاد خواص شدیداً غیرخطی در کوپلینگ می‌گردد. این ساختار خاص اجازه سازگاری کوپلینگ را با شرایط جدید با تعویض قطعه الاستومر در کوتاه‌ترین زمان توقف ممکن به آن می‌دهد.

tectos gmbh | glacisstrasse 27 | 8010 graz | austria | t +43 316 228617 | f +43 316 228617 15 | office@tectos.at | http://www.tectos.at
شرکت توسعه قوای محرکه دینا (نمایندگی انحصاری شرکت tectos در ایران) | تلفن: ۷۷۷۲۶۹۲۶-۰۲۱ | فکس: ۷۷۲۹۴۵۳۸-۰۲۱ | info@dinamotors.com | www.dinamotors.com

t1000-4000		
4000	[Nm]	گشتاور نامی T_{KN}
16000	[Nm]	بیشینه گشتاور T_{kmax}
4000	[Nm]	بیشینه گشتاور نوسانی T_{KW}
4000	[rpm]	بیشینه دور n_{max}
55000-110000	[Nm/rad]	سفتی پیچشی C_{tdyn}
0.3	[-]	نسبت میرایی Ψ
3.13E-02	[kgm2]	ممان اینرسی جرمی سمت فلنج J_1
5.21E-02	[kgm2]	ممان اینرسی جرمی سمت شفت J_2
10.66	[kg]	وزن m
30.3	[mm]	فاصله مرکز جرم از فلنج X_s
6	[°]	بیشترین زاویه پیچشی
80	[°C]	دمای کاری برای قطعه الاستومر ساخته شده از لاستیک طبیعی

سختی Shore	جنس	نوع قطعه الاستومر
45-50° Shore A	لاستیک طبیعی	HN
50-55° Shore A		EN
53-58° Shore A		WN
63-68° Shore A		NN
73-78° Shore A		SN (استاندارد)
83-88° Shore A		UN

tectos gmbh | glacisstrasse 27 | 8010 graz | austria | t +43 316 228617 | f +43 316 228617 15 | office@tectos.at | http://www.tectos.at
شرکت توسعه قوای محرکه دینا (نمایندگی انحصاری شرکت tectos در ایران) | تلفن: ۷۷۷۲۶۹۲۶-۰۲۱ | فکس: ۷۷۲۹۴۵۳۸-۰۲۱ | info@dinamotors.com | www.dinamotors.com



Coupling	D	L	a	b	e	h (g6)	k	n	p	t	u (g6)	y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]
t1000-4000	255	86	196	196	M12	140	3	3	M12	24	140	25

استفاده از قطعه الاستومر سیلیکونی برای دماهای بالا با درخواست مشتری امکان‌پذیر است.

tectos gmbh | glacisstrasse 27 | 8010 graz | austria | t +43 316 228617 | f +43 316 228617 15 | office@tectos.at | http://www.tectos.at
شرکت توسعه قوای محرکه دینا (نمایندگی انحصاری شرکت tectos در ایران) | تلفن: ۷۷۲۲۶۹۲۶-۰۲۱ | فکس: ۷۷۲۹۴۵۳۸-۰۲۱ | info@dinamotors.com | www.dinamotors.com