





## TRASCO® Couplings

### Technische performances

The technical performances here below refer to all types of TRASCO® executions and are valid for the indicated spiders when couplings are correctly selected.

			Spider - 92 Shore A – YELLOW												
Technical features			Type												
			19/24	24/32	28/38	38/45	42/55	48/60	55/70	65/75	75/90	90/100	100*	110*	125*
Moment	$T_{KN}$	[Nm]	10	35	95	190	265	310	410	625	1280	2400	3300	4800	6650
	$T_{Kmax}$	[Nm]	20	70	190	380	530	620	820	1250	2560	4800	6600	9600	13300
	$T_{KW}$	[Nm]	2,7	9	25	49	69	81	107	163	333	624	858	1248	1729
max. Drehzahl	$n$ ( $v=30m/s$ )	[min-1]	14000	10600	8500	7100	6000	5600	4750	4250	3550	2800	2500	2240	2000
	$n$ ( $v=40m/s$ )	[min-1]	19000	14000	11800	9500	8000	7100	6300	5600	4750	3750	3350	3000	2650
dyn. Torsionssteifigkeit	$C_{Tdin}$ ( $1 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	1280	4860	10900	21050	23740	36700	50720	97130	113320	190090	253080	311610	474960
	$C_{Tdin}$ ( $0,75 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	1050	3980	8940	17260	19470	30090	41590	79650	92920	155870	207530	255520	389390
	$C_{Tdi}$ $n$ ( $0,5 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	800	3010	6760	13050	14720	22750	31450	60220	70260	117860	156910	193200	294410
	$C_{Tdin}$ ( $0,25 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	470	1790	4010	7740	8730	13490	18640	35700	41650	69860	93010	114520	174510
Torsionswinkel	$\varphi$ ( $T_{KN}$ )	(°)	3,2°												
	$\varphi$ ( $T_{Kmax}$ )	(°)	5°												
Dämpfungsfaktor	$\Psi$	(-)	0,8												
Resonanzfaktor	$V_R$	(-)	7,9												

\*= 95 Sh A

			Spider - 98 Shore A - RED									
Technical features			Type									
			19/24	24/32	28/38	38/45	42/55	48/60	55/70	65/75	75/90	90/100
Moment	$T_{KN}$	[Nm]	17	60	160	325	450	525	680	950	1950	3600
	$T_{Kmax}$	[Nm]	34	120	320	650	900	1050	1250	1900	3900	7200
	$T_{KW}$	[Nm]	4,4	16	42	85	117	137	178	245	500	936
max. Drehzahl	$n$ ( $v=30m/s$ )	[min-1]	14000	10600	8500	7100	6000	5600	4750	4250	3550	2800
	$n$ ( $v=40m/s$ )	[min-1]	19000	14000	11800	9500	8000	7100	6300	5600	4750	3750
dyn. Torsionssteifigkeit	$C_{Tdin}$ ( $1 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	2920	9930	26770	48570	54500	65290	94970	129510	197500	312200
	$C_{Tdin}$ ( $0,75 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	2390	8140	21950	39830	44690	53540	77880	106200	161950	256000
	$C_{Tdi}$ $n$ ( $0,5 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	1810	6160	16600	30110	33790	40480	58880	80300	122450	193560
	$C_{Tdin}$ ( $0,25 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	1070	3650	9840	17850	20030	24000	34900	47600	72580	114730
Torsionswinkel	$\varphi$ ( $T_{KN}$ )	(°)	3,2°									
	$\varphi$ ( $T_{Kmax}$ )	(°)	5°									
Dämpfungsfaktor	$\Psi$	(-)	0,8									
Resonanzfaktor	$V_R$	(-)	7,9									

			Spider - 64 Shore D - GREEN									
Technical features			Type									
			19/24	24/32	28/38	38/45	42/55	48/60	55/70	65/75	75/90	90/100
Moment	$T_{KN}$	[Nm]	21	75	200	405	560	655	825	1175	2410	4500
	$T_{Kmax}$	[Nm]	42	150	400	810	1120	1310	1650	2350	4820	9000
	$T_{KW}$	[Nm]	6	20	52	105	145	170	215	305	625	1170
max. Drehzahl	$n$ ( $v=30m/s$ )	[min-1]	14000	10600	8500	7100	6000	5600	4750	4250	3550	2800
	$n$ ( $v=40m/s$ )	[min-1]	19000	14000	11800	9500	8000	7100	6300	5600	4750	3750
dyn. Torsionssteifigkeit	$C_{Tdin}$ ( $1 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	5350	15110	27520	70150	79860	95510	107920	151090	248220	674520
	$C_{Tdin}$ ( $0,75 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	4390	12390	22570	57520	65490	78320	88500	123900	203540	553110
	$C_{Tdi}$ $n$ ( $0,5 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	3320	9370	17060	43490	49520	59220	66910	93680	153900	418200
	$C_{Tdin}$ ( $0,25 T_{KN}$ )	[Nm/rad]	1970	5550	10120	25780	29350	35100	39660	55530	91220	247890
Torsionswinkel	$\varphi$ ( $T_{KN}$ )	(°)	2,5°									
	$\varphi$ ( $T_{Kmax}$ )	(°)	3,6°									
Dämpfungsfaktor	$\Psi$	(-)	0,75									
Resonanzfaktor	$V_R$	(-)	8,5									