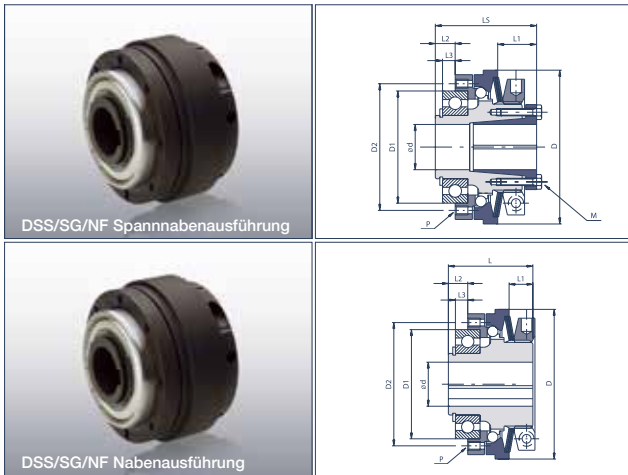


Sicherheitskupplungen/Ausgleichskupplungen



KUPPLUNGEN FÜR HIGH-SPEED-ANWENDUNGEN

Securmax Servo DSS/SG/NF

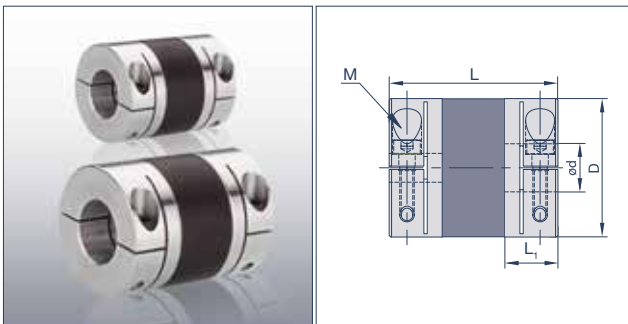


Die freisaltenden Sicherheitskupplungen DSS/SG/NF aus der Serie Securmax Servo sind ideal für Anwendungen mit hohen Drehzahlen und in Applikationen mit großen Massenträgheitsmomenten. Sie arbeiten basierend auf einem vorgespannten, formschlüssigen Kugelrastprinzip. Durch ihre degressive Tellerfederanordnung gewährleisten sie einen unmittelbaren Drehmomentabfall. Es erfolgt ein sofortiges, restmomentfreies Trennen von An- und Abtrieb im Überlastfall. Dabei kann die gespeicherte Rotationsenergie frei auslaufen, die freisaltende Sicherheitskupplung bleibt ausgerastet. Die Drehmomentübertragung setzt ein, wenn die Kupplung manuell wieder eingerastet wird. Das Programm der spielfreien Drehmomentbegrenzer steht für einstellbare Drehmomentbereiche bis 1.200 Nm und Drehzahlen von bis zu 8.000 min⁻¹ zur Verfügung.

Spezifikationen

	Modell	TK Nm			Abmessungen											max. rpm min ⁻¹
		TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	M	d max mm	
Spannnabe	0.63	10-22	20-30	30-50	70	42	48	6xM5	-	12	7	4	57	6xM4	20	8.000
	1.80	20-40	35-70	55-100	85	62	70	6xM5	-	13,5	11	7	68	8xM4	25	7.000
	2.96	70-105	100-150	120-200	100	75	89	6xM6	-	16	14	9	78	10xM4	35	6.000
	3.116	150-220	200-350	280-400	115	90	105	6xM8	-	17	14	8	89	8xM5	42	5.000
	4.138	280-380	350-550	350-700	135	100	125	6xM10	-	20,5	14,5	6,5	106	8xM6	50	4.000
	5.172	450-600	580-950	700-1.200	165	130	155	6xM12	-	33	20	11	135	8xM8	65	3.500
Nabe	0.63	10-22	20-30	30-50	70	42	48	6xM5	50	12	7	4	-	-	20	8.000
	1.80	20-40	35-70	55-100	85	62	70	6xM5	60	13,5	11	7	-	-	25	7.000
	2.96	70-105	100-150	120-200	100	75	89	6xM6	70	16	14	9	-	-	35	6.000
	3.116	150-220	200-350	280-400	115	90	105	6xM8	80	17	14	8	-	-	42	5.000
	4.138	280-380	350-550	350-700	135	100	125	6xM10	95	20,5	14,5	6,5	-	-	50	4.000
	5.172	450-600	580-950	700-1.200	165	130	155	6xM12	120	33	20	11	-	-	65	3.500

Speedmax GSC



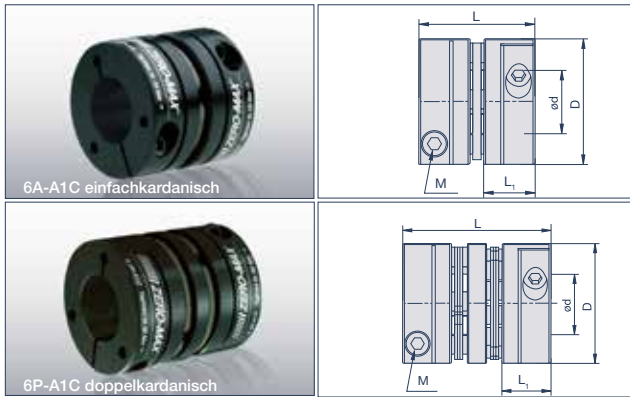
Die Speedmax ist ideal für schnelldrehende Applikationen, bei denen ein präzises Arbeiten bei gleichzeitiger Dämpfung von Stoß- oder Drehschwingungen gefordert ist. Die mit kraftschlüssigen Klemmnaben ausgestatteten Kupplungen sind je nach Baugröße für Drehzahlen bis zu 42.000 min⁻¹ ausgelegt. Das Funktionselement der Speedmax besteht aus dem synthetischen Polymer HNBR, das über eine hohe mechanische Festigkeit verfügt. Die Speedmax ermöglichen einen universellen Verlagerungsausgleich und stehen für Nenn Drehmomente bis 31,5 Nm zur Verfügung.

Spezifikationen

Modell	D mm	L mm	L ₁ mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	C _T Nm/rad	g	Verlagerungen		
										angular °	radial mm	axial mm
GSC14	13,8	22,4	6,7	M1,6	0,3	42.000	1	41	6	1,5	0,15	0,2
GSC18	17,8	25,5	7,95	M2	0,6	33.000	1,9	84	11	1,5	0,15	0,2
GSC24	23,8	31,2	9,6	M2,6	1,1	25.000	3,5	162	22	1,5	0,15	0,2
GSC29	28,8	35	11	M3	1,8	21.000	5,7	209	34	1,5	0,2	0,3
GSC33	32,8	37	12	M3	1,8	18.000	7	370	51	1,5	0,2	0,3
GSC38	37,8	47	15,5	M4	3,7	16.000	12	479	78	1,5	0,2	0,3
GSC43	42,8	48	15,5	M4	3,7	14.000	16	610	115	1,5	0,2	0,3
GSC55	54,8	59	19,5	M5	8,5	11.000	31,5	1.430	250	1,5	0,2	0,3

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{KN}= Kupplungsennmoment, C_T= Drehfedersteife, g= Masse

CD Kupplung A1C



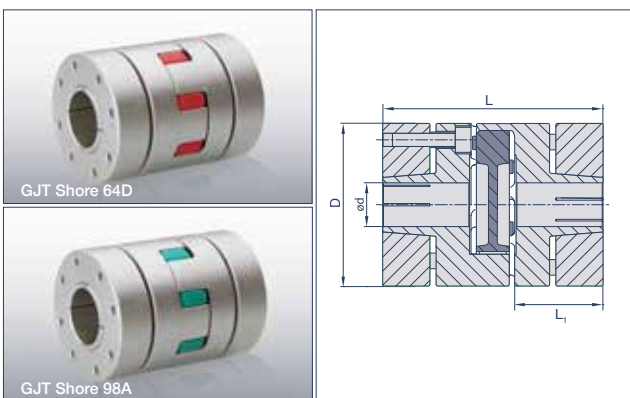
Die spielfreie CD Kupplung besitzt ein Lamellenpaket aus einem Hochleistungsfaserverbundwerkstoff in einem einzigartigen Design. Dieses verleiht ihr eine hohe Torsionssteife in Verbindung mit einer hohen universellen Verlagerungskapazität. Für schnelldrehende und dynamische Servoanwendungen mit häufigem Drehrichtungswechsel ist die leichte Aluminiumbaureihe A1C die Lösung. Ihr innovatives Klemmenabendesign ermöglicht zusätzlich die Aufnahme großer Wellendurchmesser. Die Baureihe A1C ist als einfach- und als doppelkardanische Ausführung für Nenndrehmomente von 20 bis 282 Nm erhältlich. Das Programm bietet ein breites Spektrum an unterschiedlichen Bohrungsdurchmessern von 11 bis 65 mm.

Spezifikationen

Modell	D mm	L mm	L ₁ mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	T _{Kmax} Nm	C _T Nm/rad	g kg	Verlagerungen		
											angular °	radial mm	axial mm
6A18-A1C	53	50,5	22,5	M6	13	15.000	20	40	11.650	0,2	2	0,1	0,8
6A22-A1C	62	57,7	26	M6	13	13.500	30	60	17.352	0,33	2	0,15	0,9
6A26-A1C	69,5	65,2	29,5	M8	32	11.500	53	106	20.100	0,46	2	0,2	1,1
6A30-A1C	82	74,7	32,5	M10	58	9.500	90	180	42.976	0,76	2	0,25	1,3
6A37-A1C	101	103,2	46	M12	100	8.000	181	362	67.167	1,59	2	0,33	1,8
6A45-A1C	123	132,8	60	M16	245	6.700	282	564	123.909	3	2	0,38	2,3
6P18-A1C	53	63	22,5	M6	13	15.000	20	40	5.500	0,25	2	0,44	1,6
6P22-A1C	62	75	26	M6	13	13.500	30	60	8.482	0,39	2	0,58	1,8
6P26-A1C	69,5	81	29,5	M8	32	11.500	53	106	9.712	0,54	2	0,55	2,2
6P30-A1C	82	99	32,5	M10	58	9.500	90	180	20.923	0,97	2	0,85	2,6
6P37-A1C	101	134	46	M12	100	8.000	181	362	32.700	2	2	1	3,6
6P45-A1C	123	168	60	M16	245	6.700	282	564	60.324	3,7	2	1,24	4,6

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{KN}= Kupplungsennmoment, T_{Kmax}= Kupplungsmaximalmoment, C_T= Drehfedersteife, g= Masse

Jawflex GJT Shorehärte 64D/98A



Die Elastomerkupplungen Jawflex sind drehelastisch und sind in der Lage, auftretende Schwingungen und Stöße wirkungsvoll zu dämpfen. Dank ihres dreiteiligen Aufbaus bieten sie eine bequeme axiale Steckmontage. Das Ausgleichselement ist ein Zahnkranz aus Hytrel, der unter leichter, definierter Vorspannung montiert ist. Diese Vorspannung sorgt dafür, dass die Jawflex eine spielfreie Drehmomentübertragung ermöglicht.

Durch ihren symmetrischen Aufbau bietet die Ausführung GJT mit Konusspannnaben eine hohe Rundlaufgenauigkeit und eignen sich für den Einsatz in hohen Drehzahlbereichen, beispielsweise in Hauptspindel von Werkzeugmaschinen.

Spezifikationen

Modell	D mm	L mm	L ₁ mm	d _{max} mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	T _{Kmax} Nm	C _T Nm/rad	g g	Verlagerungen		
												angular °	radial mm	axial mm
GJT55-R	55	78	30,3	28	M5	8	12.000	60	120	4.000	345	1	0,06	1,4
GJT65-R	65	90,3	35,5	38	M5	8	10.000	180	360	8.000	536	1	0,08	1,5
GJT80-R	80	114,2	45,2	45	M6	13	8.000	320	640	20.000	1.043	1	0,08	1,5
GJT100-R	104	140,2	56	50	M10	50	6.500	600	1.200	40.000	2.126	1	0,1	2
GJT55-G	55	78	30,3	28	M5	8	12.000	45	90	2.500	345	1	0,09	1,4
GJT65-G	65	90,3	35,5	38	M5	8	10.000	120	240	4.000	536	1	0,1	1,5
GJT80-G	80	114,2	45,2	45	M6	13	8.000	240	480	10.000	1.043	1	0,1	1,5
GJT100-G	104	140,2	56	50	M10	50	6.500	300	600	20.000	2.126	1	0,15	2



Kontakt

Orbit Antriebstechnik GmbH
Wilhelm-Mast-Straße 15
38304 Wolfenbüttel

Tel.: +49 5331 9552-530
Fax: +49 5331 9552-533

E-Mail: info@orbit-antriebstechnik.de
Web: www.orbit-antriebstechnik.de
Shop: shop.orbit-antriebstechnik.de