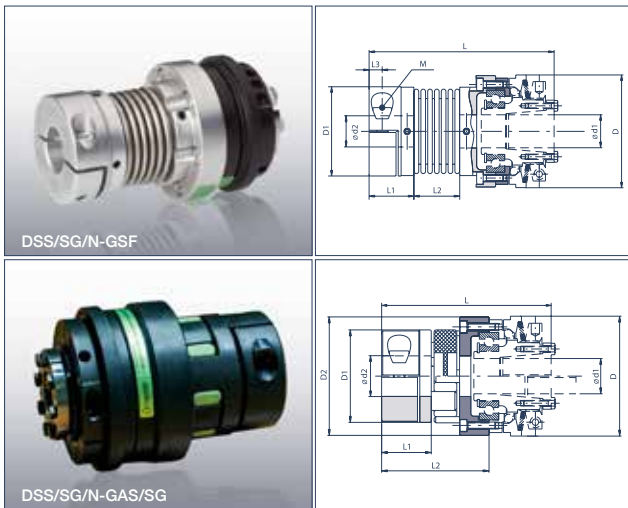




HIER VEREINEN SICH PRÄZISION UND SCHNELLIGKEIT

Securmax Servo DSS/SG/N-GSF/-GAS/SG



In diversen Anwendungen, wie beispielsweise in Antrieben von Vorschub- u. Hauptspindeln von Werkzeugmaschinen, verrichten moderne Servomotoren aufgrund der Schnelligkeit, Regelbarkeit und ihrer Präzision ihren Dienst. Zum Schutz vor eventuellen Produktkollisionen sorgen die spielfreien Überlastkupplungen Securmax Servo für einen zuverlässigen Überlastschutz in diesen dynamischen Antriebssträngen. Erhältlich sind die spielfreien Rastkupplungen mit degressiven Federn für eine sofortige und unmittelbare Trennung bei geringster Überlast. Kombiniert mit torsionssteifer (GSF) oder schwingungsdämpfender Ausgleichskupplung (GAS/SG) ermöglichen sie zusätzlich einen Wellenverlagerungsausgleich. Freischaltende Ausführungen befinden sich ebenfalls im Lieferprogramm.

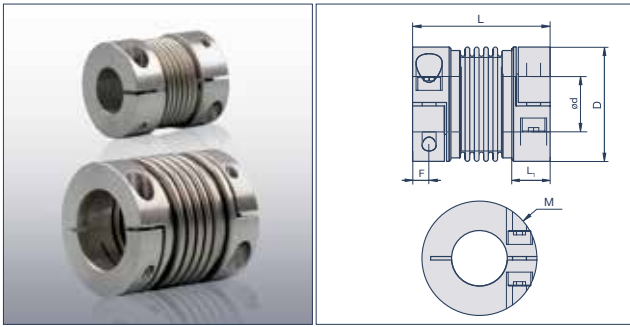
Spezifikationen

Modell	TK Nm			Verlagerungen			max. rpm min ⁻¹
	TK1	TK2	TK3	angular °	radial mm	axial mm	
DSS/SG/N-GSF-00.40	0,7-1,5	1-3	3,5-7	1,3	0,2	0,5	4.000
DSS/SG/N-GSF-00.47	2-5	3-12	8,5-23	1,3	0,2	0,6	4.000
DSS/SG/N-GSF-0.63	5-14	12-28	24-50	2	0,25	0,8	4.000
DSS/SG/N-GSF-1.80	9-28	18-60	40-100	2	0,25	0,8	3.000
DSS/SG/N-GSF-2.96	20-45	42-95	85-200	2	0,3	1	2.500
DSS/SG/N-GAS/SG-00.47*	3-7,5	5-15	8,5-23	0,54	0,06	1,2	4.000
DSS/SG/N-GAS/SG-0.63*	5-14	12-28	24-50	0,54	0,1	1,4	4.000
DSS/SG/N-GAS/SG-1.80*	9-28	18-60	40-100	0,54	0,11	1,5	3.000
DSS/SG/N-GAS/SG-2.96*	20-45	42-95	85-200	0,54	0,12	1,8	2.500
DSS/SG/N-GAS/SG-3.116*	35-100	75-200	195-415	0,54	0,15	2	2.000
DSS/SG/N-GAS/SG-4.138*	75-190	140-345	245-720	0,54	0,16	2,1	1.200
DSS/SG/N-GAS/SG-5.172*	150-300	250-550	500-1.200	0,54	0,18	2,6	800

* Leistungsdaten beruhen auf der Securmax Servo in Verbindung mit der Elastomerkupplung Shore 64D. Weitere Shorehärten der Zahnkränze sind verfügbar.

Modell	Abmessungen								
	D mm	D1 mm	R mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M	d1 max mm	d2 max mm
DSS/SG/N-GSF-00.40	44	34	36	72	17	16,5	M4	12	16
DSS/SG/N-GSF-00.47	50	40	44	87,5	20,5	21	M5	17	20
DSS/SG/N-GSF-0.63	70	55	58	109	22,5	27	M6	20	30
DSS/SG/N-GSF-1.80	85	65	73	126	26	32	M8	25	38
DSS/SG/N-GSF-2.96	100	83	89	156	31	41	M10	35	45
DSS/SG/N-GAS/SG-00.47	50	40	49	25	53	82,5	M5	17	20
DSS/SG/N-GAS/SG-0.63	70	55	65	30	63	102	M6	20	30
DSS/SG/N-GAS/SG-1.80	85	65	84	35	74,5	119,5	M8	25	35
DSS/SG/N-GAS/SG-2.96	100	80	102	45	93	146	M8	35	45
DSS/SG/N-GAS/SG-3.116	115	95	122	50	100	159	M10	42	50
DSS/SG/N-GAS/SG-4.138	135	105	143	56	110,5	184	M12	50	60
DSS/SG/N-GAS/SG-5.172	165	135	178	100	147	247	M12	65	70

Belflex GBC



Hochdynamische Anwendungen mit häufigem Reversierbetrieb bei gleichzeitiger hochpräziser Positionierung sind das Metier der spielfreien Metallbalgkupplung Belflex.

Ein dünnwandiger, mehrlagiger Edelstahlbalg sorgt einerseits für eine hohe Torsionssteife und bietet andererseits einen optimalen Ausgleich von Wellenverlagerungen. Die leichten, mit Aluminiumklemmnaben ausgestatteten Belflex sind für Nenndrehmomente bis 500 Nm erhältlich und stehen für Wellendurchmesser bis zu 60 mm zur Verfügung.

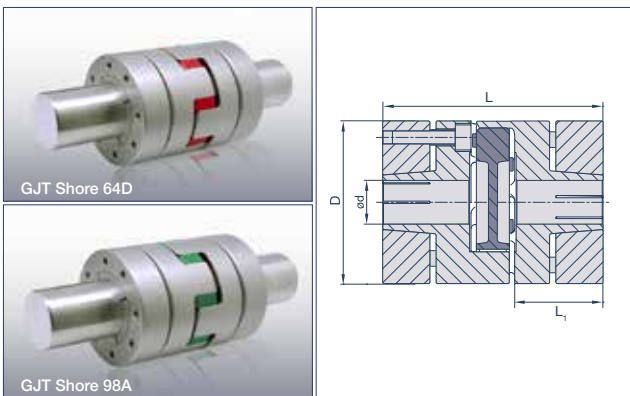
Spezifikationen

Modell	D mm	L mm	L ₁ mm	F mm	d _{max} mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	C _T Nm/rad	g	Verlagerungen		
												angular °	radial mm	axial mm
GBC-15	15	27	9	3	7	M2	0,4	10.000	1	510	9	1	0,15	0,4
GBC-19	19	30	11	3,5	8	M2,5	0,85	10.000	1,5	750	22	1,5	0,15	0,5
GBC-25	25	30	10,5	4	12	M3	2,3	10.000	2	1.500	25	1	0,2	0,5
GBC-32	32	40	13	5	16	M4	4	10.000	4,5	7.000	50	1	0,2	1
GBC-40	40	44	13	5	24	M4	4,5	10.000	10	9.000	60	1	0,2	1
GBC-50	49	58	21,5	6,5	28	M5	8	10.000	15	23.000	160	1	0,2	1
GBC-56	56	68	26	7,5	32	M6	15	10.000	30	31.000	250	1	0,2	1
GBC-66	66	79	28	9,5	35	M8	40	10.000	60	72.000	400	1	0,2	1,5
GBC-82*	82	92	32,5	11	40	M10	85	10.000	150	141.000	1.700	1	0,2	2
GBC-110*	110	109	41	13	60	M12	120	10.000	300	157.000	3.800	1	0,2	2
GBC-125*	123	114	42,5	17	60	M16	200	10.000	500	290.000	4.900	1	0,2	2,5

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{KN}= Kupplungs-nennmoment, C_T= Drehfedersteife, g= Masse

*Stahlnaben, Aluminiumnaben optional

Jawflex GJT Shorehärte 64D/98A



Die Elastomerkupplungen Jawflex sind drehelastisch und in der Lage, auftretende Schwingungen und Stöße wirkungsvoll zu dämpfen. Ihr Aufbau ist dreiteilig und bietet damit eine axiale Steckmontage. Das Ausgleichselement ist ein Elastomerstern (erhältlich in Shore 64D und 98A), der unter leichter Vorspannung montiert ist. Die Vorspannung sorgt dafür, dass die Kupplung eine spielfreie Drehmomentübertragung ermöglicht. Die Ausführung mit Konusspännaben besitzt einen symmetrischen Aufbau für eine hohe Rundlaufgenauigkeit und ist folglich ideal für den Einsatz in hohen Drehzahlbereichen.

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	Verlagerungen		
												angular °	radial mm	axial mm
GJT-55-R	55	78	30,3	28	M5	8	12.000	60	120	4.000	345	1	0,06	1,4
GJT-65-R	65	90,3	35,5	38	M5	8	10.000	180	360	8.000	536	1	0,08	1,5
GJT-80-R	80	114,2	45,2	45	M6	13	8.000	320	640	20.000	1.043	1	0,08	1,5
GJT-100-R	104	140,2	56	50	M10	50	6.500	600	1.200	40.000	2.126	1	0,1	2
GJT-55-G	55	78	30,3	28	M5	8	12.000	45	90	2.500	345	1	0,09	1,4
GJT-65-G	65	90,3	35,5	38	M5	8	10.000	120	240	4.000	536	1	0,1	1,5
GJT-80-G	80	114,2	45,2	45	M6	13	8.000	240	480	10.000	1.043	1	0,1	1,5
GJT-100-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