



## Schwerlastanwendungen



WO ROHE KRÄFTE SINNVOLL WALTEN



### Diskflex GTR

3

Die torsionssteifen Lamellenkupplungen Diskflex GTR arbeiten mit Lamellenpaketen, bestehend aus mehreren, durch Stahlbuchsen verbundenen Lamellen aus hochfestem, rostfreiem Edelstahl 1.4301. Die Form des Lamel-

lenpaketes ist exakt auf die Höhe der jeweiligen Drehmomentanforderung angepasst. Größe 1-7 besitzen ein durchgehendes Lamellenpaket in Sechslöcherausführung, Größe 8-11 ein aus Einzellaschen bestehendes Lamel-

lenpaket in Sechslöcherausführung, Größe 12-15 ein aus Einzellaschen bestehendes Lamellenpaket in Achtlöcherausführung. Erhältlich sind die Kupplungen mit Stahl-naben mit Nenndrehmomenten bis zu 65.000 Nm.



### Securmax Slip DF/DFL

4/5

Die Rutschnaben Securmax Slip arbeiten reibschlüssig und rutschen im Überlastfall mit einem definierten Drehmoment durch. Über Tellerfedern wird eine Vorspannung auf die Reibbeläge ausgeübt. Die Höhe dieser

Federkraft und damit die Höhe des Drehmoments lässt sich mittels Einstellmutter oder -schrauben stufenlos einstellen. Die Rutschnaben sind lasthaltend, d.h. bei Überlast rutscht das jeweilige Übertragungselement durch

und es erfolgt eine Begrenzung des Drehmoments auf den voreingestellten Wert. Erhältlich sind die Naben mit einstellbaren Drehmomenten bis zu 23.000 Nm.



### Starre Kupplungen - Torqmax Heavy Duty

6

Bei Anwendungen mit exakt fluchtenden Wellen und hohen Drehmomentansprüchen sind die Starren Kupplungen Torqmax die ideale Kupplungslösung. Wellen gleichen Durchmessers werden kraftschlüssig und absolut spiel-

frei verbunden. Die Torqmax für Schwerlastanwendungen sind für Wellendurchmesser von 50 mm bis 100 mm erhältlich. Sie sind zweiteilig und damit radial montierbar. Die Bohrungen sind grundsätzlich für Anwendungen mit

einer Forderung nach einem zusätzlichen Formschluss mit Nut ausgeführt. Die Starren Kupplungen sind aus Stahl gefertigt und zusätzlich brüniert. Edelstahl Ausführungen sind optional verfügbar.



### Klemmrings - Clampmax Heavy Duty

7

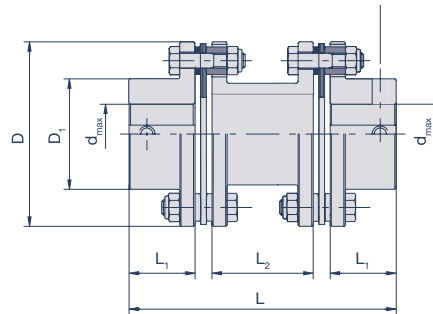
Dort wo gebogen, verformt, geschmiedet oder gepresst wird – Robustheit aller Maschinenbauteile ist hier unentbehrlich. Für diese Aufgaben bieten wir eine spezielle Klemmringserie Heavy Duty. In robuster Ausführung mit extrastarken Klemmschrauben DIN 912 12.9 M12x40

sind sie für alle extremen Kräfte gewappnet. Das Programm dieser zweiteiligen, radial montierbaren Klemmrings steht für Wellendurchmesser von 75 bis 150 mm zur Verfügung. Für eine optimierte Leistungsperformance sind die Bohrungen der Clampmax plangedreht, so

dass sie exakt im rechtwinkligen Verhältnis zur Stirnseite der Klemmrings liegen. Das ist ausschlaggebend bei der Verwendung von Klemmringsen als Lagerflächen, als mechanischer Anschlag oder zur Montage anderer Bauteile.

## Diskflex GTR

Nabenausführung, doppelkardanisch



### Spezifikationen

Modell	D mm	D <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	M	d <sub>max</sub> mm	max. rpm min <sup>-1</sup>	T <sub>Kmax</sub>	T <sub>KN</sub>	T <sub>KW</sub>	C <sub>T</sub> kNm/rad	g kg	Verlagerungen		
														angular °	axial mm	radial mm
0	78	45	123	29	50	M5	32	14.500	120	60	20	42	1,7	1,3	1,4	0,7
1	80	45	138	36	50	M5	32	14.200	200	100	33	51	1,8	1,3	1,6	0,8
2	92	53	150	42	50	M5	38	12.500	300	150	50	71	3,5	1,3	1,8	0,8
3	112	64	171	46	59	M8	45	10.200	600	300	100	184	5,8	1,3	2,4	0,95
4	136	76	211	56	75	M8	52	8.500	1.400	700	233	422	9,4	1,3	2,8	1,2
5	162	92	253	66	95	M8	65	7.000	2.200	1.100	366	803	15,2	1,3	3,2	1,45
6	182	112	290	80	102	M8	80	6.300	3.400	1.700	566	1.019	23	1,3	4	1,55
7	206	128	315	92	101	M10	90	5.500	5.200	2.600	866	1.596	34	1,3	4,4	1,55
8	226	133	380	100	136	M10	95	5.000	8.000	4.000	1.333	3.996	47	1,3	4,8	2,15
9	252	155	400	110	130	M12	110	4.500	14.000	7.000	2.333	5.192	61	1,3	5,0	2,15
10	296	170	448	120	144	M12	120	3.800	20.000	10.000	3.333	6.690	96	1,3	5,2	2,4
11*	318	195	480	140	136	M16	138	3.600	24.000	12.000	4.000	6.748	132	1,3	5,8	2,4
12*	352	218	550	155	172	M20	155	3.200	50.000	25.000	8.333	15.900	173	1	5,8	1,3
13*	386	252	650	175	226	M20	175	3.000	70.000	35.000	11.666	21.800	208	1	6,2	1,7
14*	426	272	690	190	236	M24	190	2.700	100.000	50.000	16.666	27.000	280	1	6,8	1,8
15*	456	292	740	205	246	M24	205	2.500	130.000	65.000	21.666	32.000	350	1	7,7	1,9

\* Anfrage (Menge)

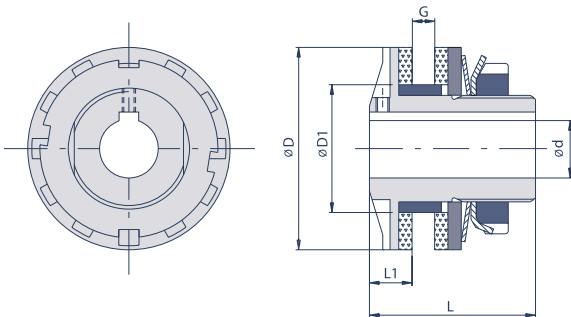
M= Schraubengröße, d<sub>max</sub>= max. Bohrungsdurchmesser, T<sub>Kmax</sub>= Maximaldrehmoment, T<sub>Knenn</sub>= Nenndrehmoment, T<sub>KW</sub>= Wechseldrehmoment, C<sub>T</sub>= Drehfedersteife, g= Masse, L<sub>2</sub>= Standardlänge Hülse

Zusätzlich zu den hier gezeigten Nabenausführungen sind die Kupplungen bis Baugröße 5 auch in Klemmnabenausführung erhältlich. Zu hierfür maximal zulässigen Bohrungsdurchmessern und übertragbaren Drehmomenten fragen Sie bitte unsere Anwendungsberater.

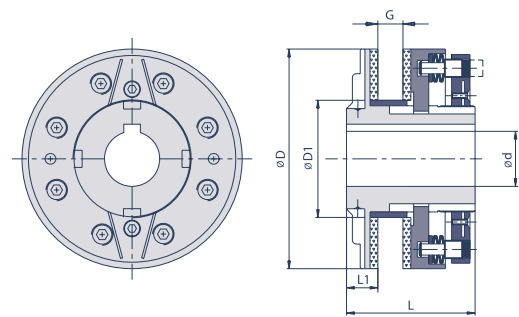
\*L<sub>2</sub>: Kupplungen können optional auch als Distanzwellenkupplung mit beliebig in der Länge wählbaren Zwischenwelle geliefert werden. Fragen Sie bitte hierzu unsere Anwendungsberater

## Securmax Slip DF

Rutschnabe Standard



Größe 00.38 - 5.170



Größe 6.205 - 10.400

### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen						max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	G* mm	d max mm	
00.25	1-8	2-12	2-20	25	14	26	5	1-3	8	10.000
00.38	1-14	8-22	15-34	38	24	33	8	1-5	12	10.000
0.50	4-40	17-70	23-100	50	36	35	10	1-6	20	7.600
1.70	17-60	34-120	60-210	70	45	55	15	1-10	25	5.450
2.90	74-140	90-280	185-450	90	60	60	16	3-12	38	4.250
3.115	120-360	207-700	210-950	115	72	70	18	5-16	45	3.350
4.140	180-550	260-950	390-1.200	140	85	80	20	8-19	55	2.750
5.170	160-700	300-1.450	1.000-2.600	170	98	95	22,5	10-22	65	2.250
6.205	300-1.200	500-2.400	1.000-4.800	205	120	110	27	18-26	80	1.900
7.240	500-2.000	1.000-4.000	2.000-8.000	240	145	116	27	18-29	100	1.600
8.300	800-3.500	1.500-7.000	3.000-14.000	300	175	123	29	21-33	120	1.300
9.340	1.000-4.500	2.000-9.000	4.000-18.000	340	205	158	41	23-33	130	1.200
10.400	1.500-5.000	3.000-11.000	5.000-23.000	400	230	167	46	23-35	140	1.000

\* min/max Bereich

Einstellmechanismus Größe 00.25 bis 5.170 erfolgt über Einstellmutter, Größe 6.205 bis 10.400 über 8 sternseitige Einstellschrauben  
Für Größe bis 0038 bis 5.170 optional verfügbar: Feineinstellung über radial sicherbare Mutter – geben Sie hierzu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an; Bsp. DF/GR-...

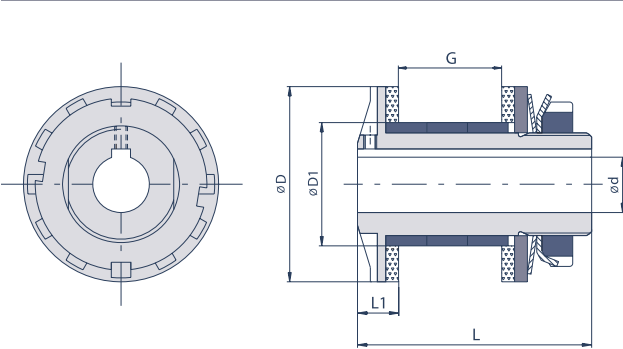
Bestellbeispiel:

### DF-1.70 Ø16 TK3

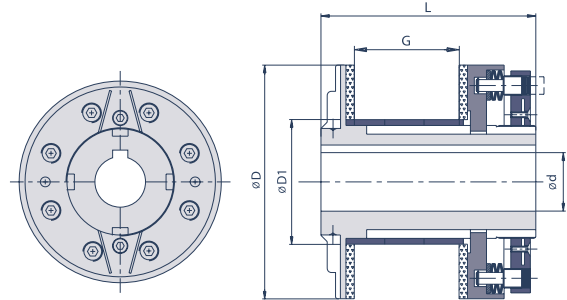
einstellbare Rutschnabe Größe 1.70, Bohrung 16 mm, einstellbarer Drehmomentbereich 60 bis 210 Nm

## Securmax Slip DFL

Version für breite Antriebselemente



Größe 00.38 - 5.170



Größe 6.205 - 10.400

### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen						max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	G max mm	d max mm	
00.38	1-14	8-22	15-34	38	24	46	8	21	12	10.000
0.50	4-40	17-70	23-100	50	36	57,7	10	26	20	7.600
1.70	17-60	34-120	60-210	70	45	85	15	40	25	5.450
2.90	74-140	90-280	185-450	90	60	95	16	46	38	4.250
3.115	120-360	207-700	210-950	115	72	113	18	58	45	3.350
4.140	180-550	260-950	390-1.200	140	85	136	20	69	55	2.750
5.170	160-700	300-1.450	1.000-2.600	170	98	153,5	22,5	78	65	2.250
6.205	300-1.200	500-2.400	1.000-4.800	205	120	174	27	90	80	1.900
7.240	500-2.000	1.000-4.000	2.000-8.000	240	145	186	27	99	100	1.600
8.300	800-3.500	1.500-7.000	3.000-14.000	300	175	203	29	113	120	1.300
9.340	1.000-4.500	2.000-9.000	4.000-18.000	340	205	238	41	113	130	1.200
10.400	1.500-5.000	3.000-11.000	5.000-23.000	400	230	251	46	119	140	1.000

Einstellmechanismus Größe 00.38 bis 5.170 erfolgt über Einstellmutter, Größe 6.205 bis 10.400 über 8 sternseitige Einstellschrauben  
Für Größe bis 0038 bis 5.170 optional verfügbar: Feineinstellung über radial sicherbare Mutter – geben Sie hierzu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an; Bsp. DF/GR-...

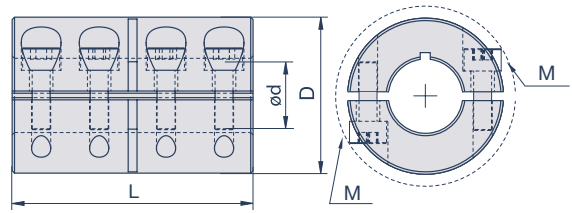
Bestellbeispiel:

### DFL-1.70 Ø16 TK3

einstellbare Rutschnabe Größe 1.70, Bohrung 16 mm, einstellbarer Drehmomentbereich 60 bis 210 Nm, Ausführung für breite Antriebselemente

## Torqmax MSPC-F

Heavy Duty



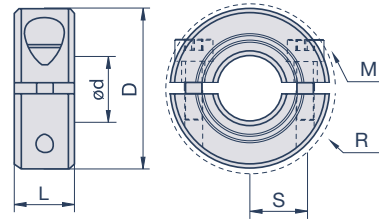
### Spezifikationen

Modell Nut nach DIN 6885/1	$d_1$ mm	$d_2$ mm	D mm	L mm	M	$T_A$ Nm	$T_{Kmax}$ Nm	g kg
MSPC-50-50-F	50	50	85	124	8xM10	77	2.250	3,6
MSPC-55-55-F	55	55	120	220	8xM10	77	3.000	14,7
MSPC-60-60-F	60	60	120	220	8xM10	77	3.300	14
MSPC-70-70-F	70	70	140	250	12xM12	98	4.800	21,5
MSPC-80-80-F	80	80	160	280	12xM12	98	6.800	31,5
MSPC-90-90-F	90	90	180	310	12xM16	135	8.400	44
MSPC-100-100-F	100	100	200	350	12xM16	135	12.500	61,5

M= Schraubengröße,  $T_A$ = Schraubenanzugsmoment,  $T_{Kmax}$ = Kupplungsmaximalmoment, g= Masse

## Clampmax MSPH-F

Heavy Duty



### Spezifikationen

Modell	d	D	S	R	L	M
Stahl brüniert	mm	mm	mm	mm	mm	
MSPH-75-F	75	120	51,50	128,6	32	M12x40
MSPH-80-F	80	120	51,50	128,6	32	M12x40
MSPH-85-F	85	130	56,50	138,1	32	M12x40
MSPH-90-F	90	130	56,50	138,1	32	M12x40
MSPH-95-F	95	140	61,50	147,6	32	M12x40
MSPH-100-F	100	140	61,50	147,6	32	M12x40
MSPH-105-F	105	150	66,50	157,2	32	M12x40
MSPH-110-F	110	150	66,50	157,2	32	M12x40
MSPH-115-F	115	160	71,50	166,8	32	M12x40
MSPH-120-F	120	160	71,50	166,8	32	M12x40
MSPH-125-F	125	170	76,50	176,5	32	M12x40
MSPH-130-F	130	170	76,50	176,5	32	M12x40
MSPH-135-F	135	180	81,50	186,2	32	M12x40
MSPH-140-F	140	180	81,50	186,2	32	M12x40
MSPH-145-F	145	190	86,50	195,9	32	M12x40
MSPH-150-F	150	190	86,50	195,9	32	M12x40

M= Schraubengröße, S= Schraubenlage, R= Raumbedarf  
Bohrungstoleranz: +0,050mm / +0,012mm



---

## **Kontakt**

**ORBIT GmbH Antriebstechnik**  
Wilhelm-Mast-Straße 15  
38304 Wolfenbüttel

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

E-Mail: [info@orbit-antriebstechnik.de](mailto:info@orbit-antriebstechnik.de)  
Web: [www.orbit-antriebstechnik.de](http://www.orbit-antriebstechnik.de)