

# #produktwelt

SICHERHEITSKUPPLUNGEN

#funktionsprinzip

#technischdaten

#montagehinweise

**#securmax**  
entdecken

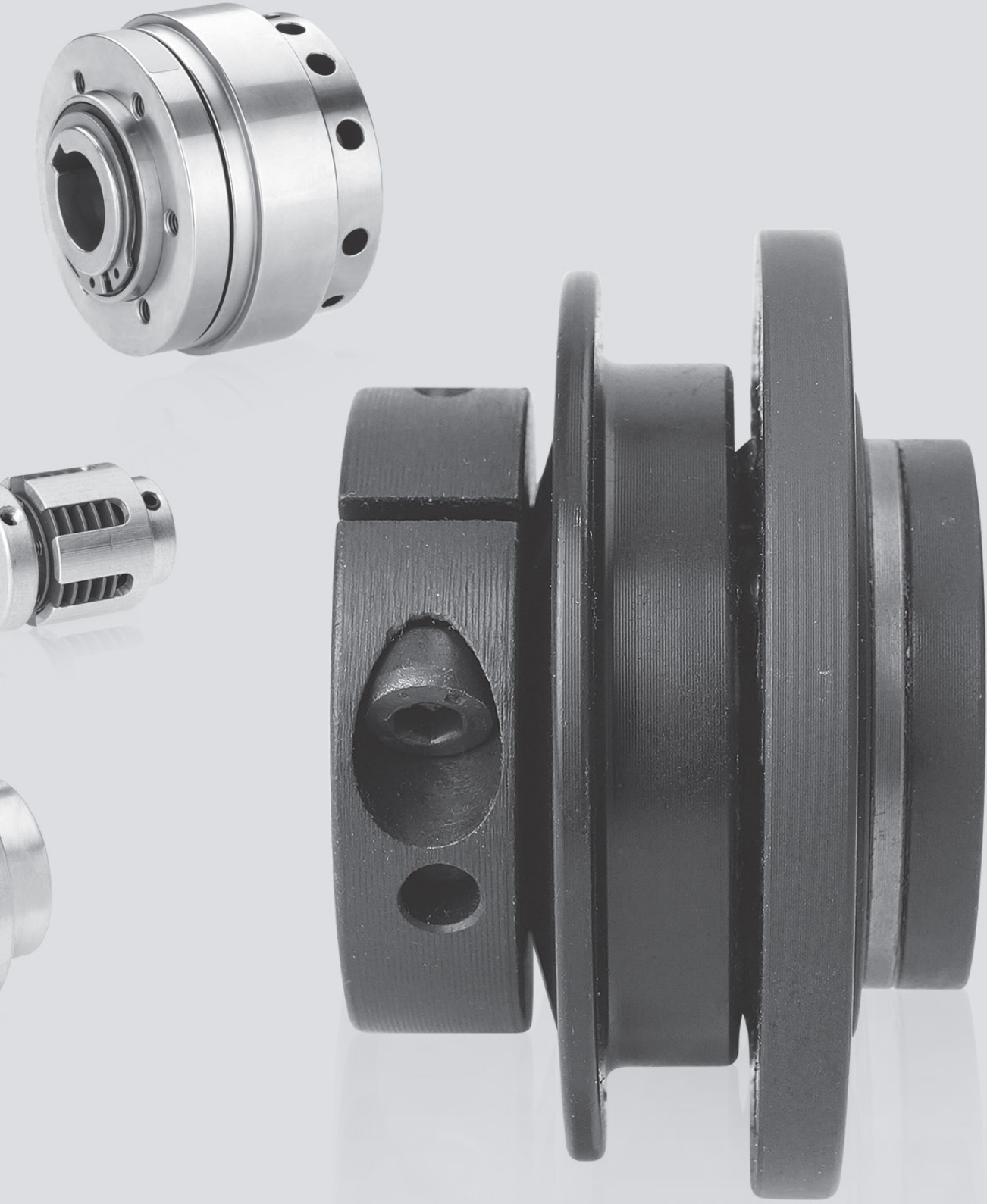
*„ich bin's ...*

*securmax“*

DIE SICHERE

Securmax – Sicherheitskupplungen:  
Lasttrennend oder lasthaltend, durchrastend  
oder winkelsynchron wiedereinrastend, komplett  
freischaltend oder dauerrutschend, und das Ganze  
auf Wunsch auch noch zusätzlich verlagerungsausgleichend –  
unsere Sicherheitskupplungen schützen Ihren Antriebsstrang  
zuverlässig vor Überlast. Das Spektrum bietet Ihnen dabei ein  
umfassendes Programm beginnend bei filigransten Anwendungen  
mit Drehmomenten von unter 1 Nm bis hin zu drehmomentstarken  
Profilformmaschinen und High-Speed Anwendungen.





securmax HeavyDuty

securmax Servo

securmax Economy

securmax Slip

securmax Mini

### Securmax Mini 0,3 - 16,95 Nm

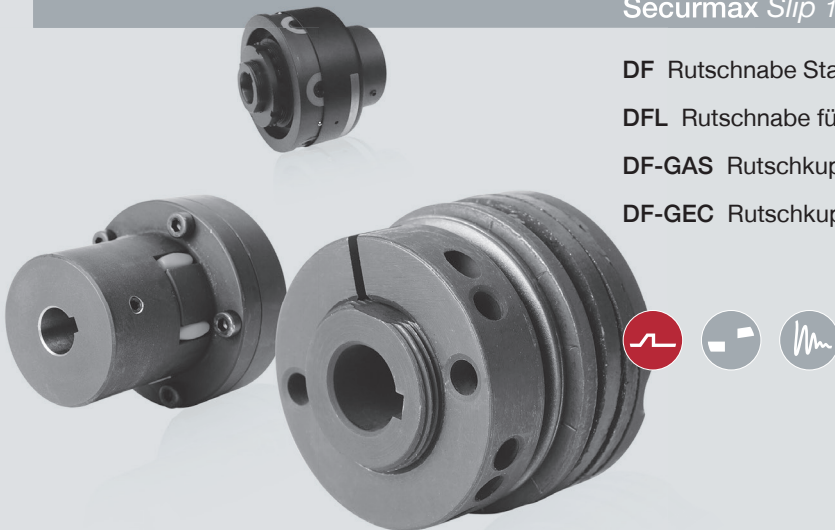
8/9



SAO, PAO, EAO	Rutschnabe einstellbar	10
SFO, PFO	Rutschnabe voreingestellt	11
SAS, PAS, EAS	Rutschkupplung einstellbar	12
SFS, PFS	Rutschkupplung voreingestellt	13

### Securmax Slip 1 - 23.000 Nm

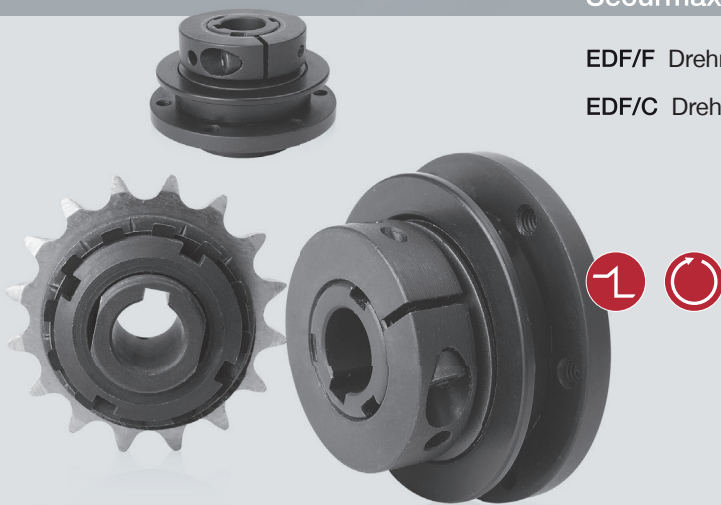
14/15



DF	Rutschnabe Standard	16
DFL	Rutschnabe für breite Antriebselemente	17
DF-GAS	Rutschkupplung	18
DF-GEC	Rutschkupplung	19

### Securmax Economy 7,5 - 1.450 Nm

20/21



EDF/F	Drehmomentbegrenzer Flanschversion	22
EDF/C	Drehmomentbegrenzer mit Kettenrad	23

24/25 **Securmax Servo 0,7 - 1.200 Nm**

26/27 **DSS/SG/N**  
Spielfreie Sicherheitskupplung, degressive Federkennlinie

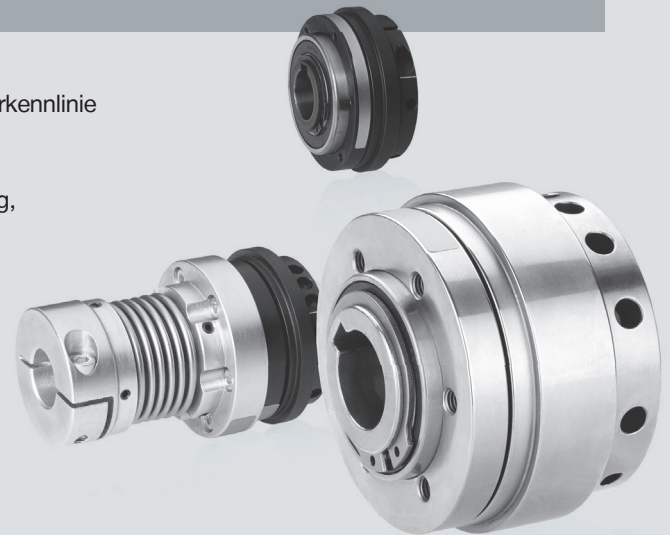
28 **DSS/SG/N-GSF**  
Spielfreie Sicherheitskupplung mit Balgkupplung,  
degressive Federkennlinie

29 **DSS/SG/N-GAS/SG**  
Spielfreie Sicherheitskupplung mit Elastomer-  
kupplung, degressive Federkennlinie

30/31 **DSS/SG/NF**  
Spielfreie Sicherheitskupplung,  
degressive Federkennlinie, freischaltend

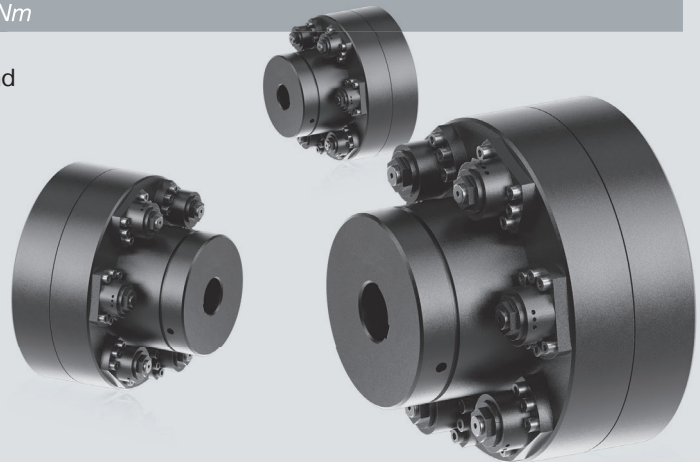
32/33 **DSS/SG/N/Niploy**  
Spielfreie Sicherheitskupplung, degressive Federkennlinie

34 **DSS/SG/N/Inox**  
Spielfreie Sicherheitskupplung, degressive Federkennlinie



36/37 **Securmax HeavyDuty 0,3 - 16,95 Nm**

39 **DSM** Sicherheitskupplung, freischaltend



„kurz & knapp ...  
**erklärt**“

UNSERE PIKTOGRAMME



Lasthaltend



Lasttrennend



Spielfrei



360° wieder einrastend



Feinstes Ansprechverhalten



Für Dauerrutschen geeignet



Verlagerungsausgleichend



Schwingungsdämpfend



Freischaltend



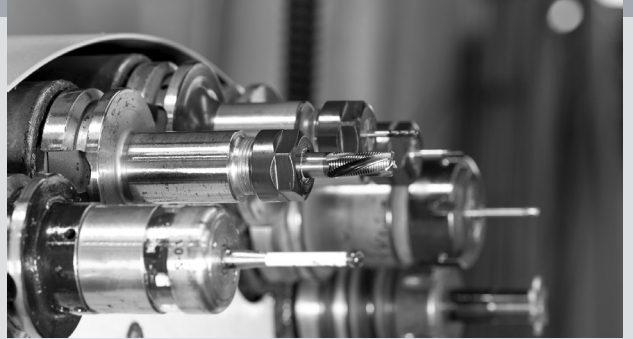
Durchrastend

Graue Icons treffen nur auf bestimmte Produkte einer Produktgruppe zu.

Securmax werden in unterschiedlichsten Branchen verwendet, z.B:

- Miniaturrutschkupplungen und -naben für die Labor- und Medizintechnik
- lasthaltende Sicherheitskupplungen für Profilieranlagen und umformtechnische Anlagen
- spielfreie Überlastkupplungen in Werkzeugmaschinen
- korrosionsgeschützte Drehmomentbegrenzer für die Nahrungsmittelindustrie

Sie haben noch Fragen?  
Wir beraten Sie gern.



### Werkzeugmaschinen

- Spindeltriebe
- Laserschneidmaschinen
- CNC Bearbeitungszentren u.v.m.

#### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Servo* DSS/SG · Securmax *Servo* DSS/SG-GSF ·
- Securmax *Servo* DSS/SG/NF ·



### Fördertechnik

- Kettenantriebe
- Transportbänder
- Zellradschleusen u.v.m.

#### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Economy* EDF · Securmax *Slip* DF ·
- Securmax *Slip* DF-GAS ·

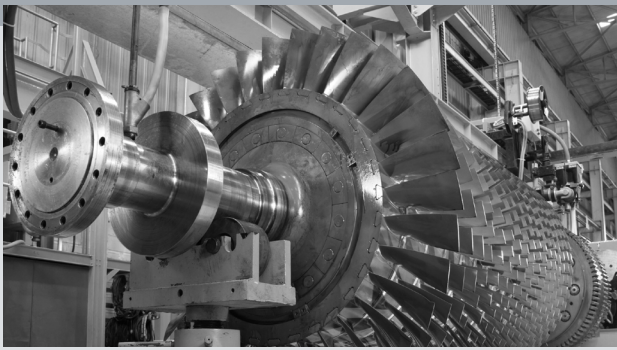


### Kunststoffindustrie

- Extruder
- Zerkleinerer
- Knetmaschinen u.v.m.

#### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Slip* DF · Securmax *Slip* DF-GEC ·
- Securmax *Servo* DSS/SG/NF ·



## Prüfstände

- Dauerlaufprüfstände
- Getriebepprüfstände
- Motorenprüfstände u.v.m.

### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Servo DSS/SG* · Securmax *Servo DSS/SG-GSF* ·
- Securmax *Servo DSS/SG/NF* ·



## Druckmaschinen

- Etikettendrucker
- Bahnspannungsregelung
- Schneidmaschinen u.v.m.

### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Mini EAS/EFS* · Securmax *Servo DSS/SG* ·
- Securmax *Servo DSS/SG-GSF* ·



## Verpackungsmaschinen

- Verschließmaschinen
- Schlauchbeutelmaschinen
- Abfüllanlagen u.v.m.

### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Mini PFO/SFO* · Servomax *Economy* ·
- Securmax *Servo DSS/SG* Edelstahl ·



## Automation

- Linearantriebe
- Rundtaktautomaten
- Zuführeinheiten u.v.m.

### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Mini EAS* · Securmax *Servo DSS/SG-GSF* ·
- Securmax *Servo DSS/SG-NF* ·



## Medizintechnik u. Optik

- Laborgeräte
- Feimechanischer Apparatebau
- Zentrifugen u.v.m.

### Passende Produkte sind u.a.

- Securmax *Mini EAS/EFS* · Securmax *Mini PAO/SAO* ·
- Securmax *Servo DSS/SG-GSF* ·



## Weitere Anwendungen

- Automatische Türsysteme
- Stanzsysteme
- Profilieranlagen
- Reinigungssysteme
- Beschichtungsanlagen
- Pumpen u. Kompressoren u.v.m.

*„ich bin's ...*

# *securmax*“

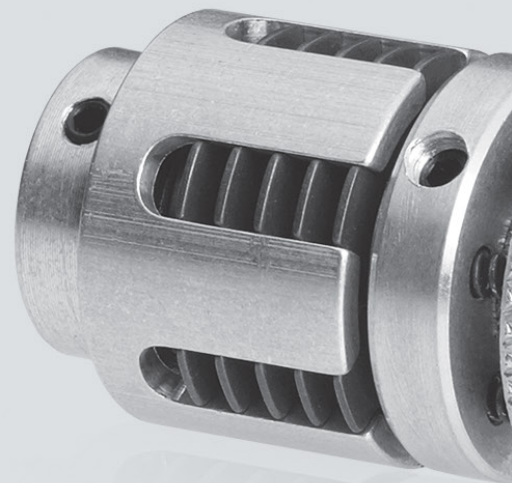
DIE SICHERE

## *Im Miniaturformat zu spannenden Aufgaben*

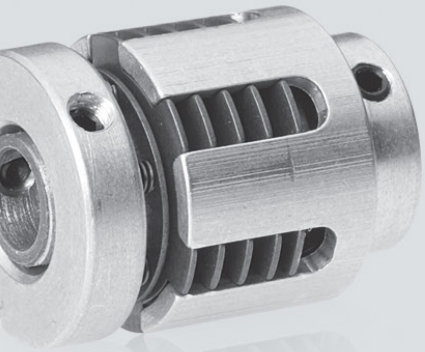
Die Rutschkupplungen der Reihe Securmax Mini können mehr als 30 Millionen Zyklen kontinuierlich oder intermittierend rutschen. Durch ihre Funktionsweise sind sie ideal zur Spannungsregelung, d.h. zur Aufrechterhaltung konstanter Spannung beim Auf- und Abwickeln von Papier, Draht oder Folie, zur Drehmomentregelung, bspw. bei Verschleißmaschinen oder zum Überlastschutz für Personen und Geräte. Erhältlich sind sie als Rutschnabe zur Kombination mit Riemenscheibe oder Zahnrad abtriebsseitig oder als Rutschkupplung zur Welle-Welle Verbindung. Beide Varianten sind sowohl mit voreingestelltem als auch mit einstellbarem Drehmoment lieferbar.

Ein spezieller Finishprozess sorgt dafür, dass alle Rutschnaben und Rutschkupplungen ab Werk einheitliche Leistungseigenschaften aufweisen und keine Einlaufphase benötigen.

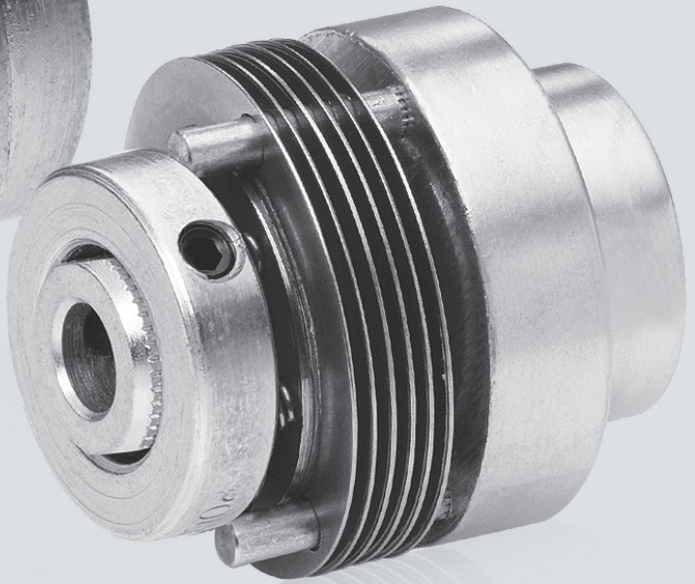
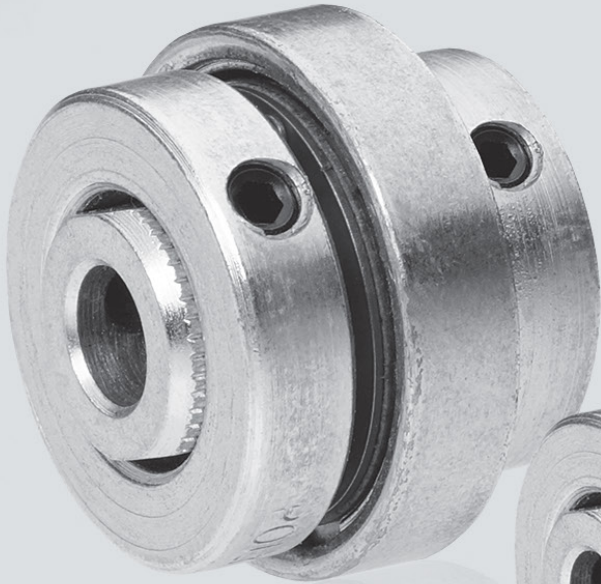
Das Programm umfasst für Standardanwendungen die Ausführungen P und S sowie für Präzisionsanwendungen die Ausführung E mit minimiertem Drehspiel.







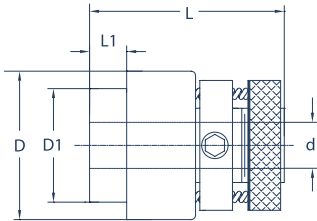
# #securmax Mini



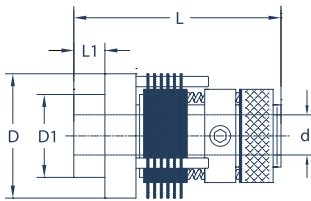
## Securmax Mini SAO, PAO, EAO Rutschnabe einstellbar



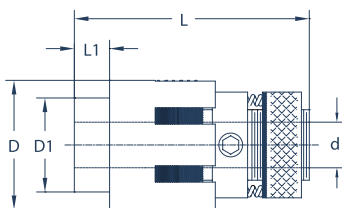
### Spezifikationen



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
SAO16	25,4	19,3	33,27	6,35	9,53	1,13	6
SAO20	31,75	19,3	38,1	6,35	9,53	1,35	6
SAO24	38,1	25,65	63,5	9,4	12	2,82	15
SAO32	50,8	35,05	72,8	12,7	16	5,65	30
SAO44	69,85	41,4	72,8	12,7	16	8,47	43
SAO48	76,2	44,7	88,9	12,7	25	11,29	55



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
PAO16	25,4	19,3	26,92	6,35	9,53	0,23	1
PAO20	31,75	19,3	26,9	4,83	9,53	0,28	1
PAO24	38,1	25,65	33,5	4,83	12	0,45	2
PAO32	50,8	35,05	43,7	6,35	16	0,9	5
PAO44	69,85	41,4	43,7	6,35	16	1,35	7
PAO48	76,2	44,7	69,85	12,7	25	2,26	13



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
EAO12	19,05	14,28	31,75	4,78	5	0,96	4,5
EAO16	25,4	19,05	38,1	6,35	9,53	1,81	9
EAO24	34,9	25,4	63,5	9,4	12	2,82	15
EAO32	41,28	34,93	62	12,7	16	5,65	30
EAO44	57,15	41,28	62	12,7	16	8,47	43
EAO52	82,55	50,8	101,6	12,7	32	16,95	85

\*Drehmomentwerte basieren auf Dauerbetrieb bei 50 min<sup>-1</sup> für mehr als 25 Millionen Zyklen. Drehmoment, Drehzahl, Arbeitszyklen und Lebensdauer sind voneinander abhängig. Die Grenze basiert auf der gemäß der folgenden Formel in Watt gemessenen Wärmeentwicklung:

Watt = Drehmoment (Nm) x min<sup>-1</sup> x Arbeitszyklen (%) x 0,096

(Arbeitszyklen = Prozentzahl der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht (bitte in Dezimalzahl angeben), Bsp. 0,25 = 25% der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht)

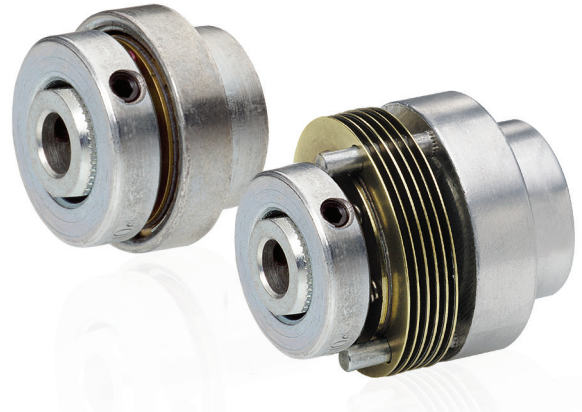
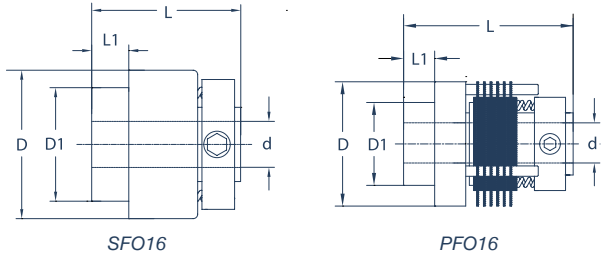
Rutschnaben eignen sich zur Montage mit Riemenscheibe, Ritzel, Zahnrad etc. Im Gehäuse abtriebsseitig befindet sich ein ölprägniertes Bronzelager.

### Bestellbeispiel: PAO20 ø8

einstellbare Rutschnabe Größe 20, 8 mm Bohrung antriebsseitig,  
abtriebsseitig zur Kombination mit Zahnkranz, Riemenscheibe etc.



**Securmax Mini SFO, PFO**  
Rutschnabe voreingestellt



**Spezifikationen**

Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
SFO16	25,4	19,3	25,4	6,35	9,53	1,13	6
PFO16	25,4	19,3	19,81	6,35	9,53	0,23	1

\*Drehmomentwerte basieren auf Dauerbetrieb bei 50 min<sup>-1</sup> für mehr als 25 Millionen Zyklen. Drehmoment, Drehzahl, Arbeitszyklen und Lebensdauer sind voneinander abhängig. Die Grenze basiert auf der gemäß der folgenden Formel in Watt gemessenen Wärmeentwicklung:

Watt = Drehmoment (Nm) x min<sup>-1</sup> x Arbeitszyklen (%) x 0,096

(Arbeitszyklen = Prozentzahl der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht (bitte in Dezimalzahl angeben), Bsp. 0,25 = 25% der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht)

Rutschnaben eignen sich zur Montage mit Riemenscheibe, Ritzel, Zahnrad etc.. Im Gehäuse abtriebsseitig befindet sich ein ölprägniertes Bronzelager.

**Bestellbeispiel: PFO16 ø8**

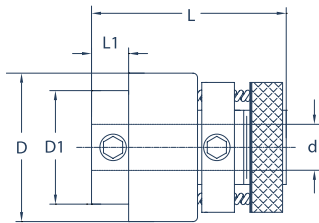
voreingestellte Rutschnabe Größe 16, 8 mm Bohrung antriebsseitig, abtriebsseitig zur Kombination mit Zahnkranz, Riemenscheibe etc.



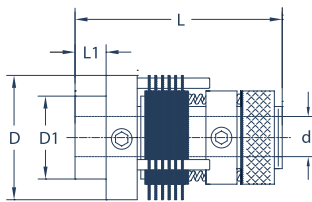
## Securmax Mini SAS, PAS, EAS Rutschkupplung einstellbar



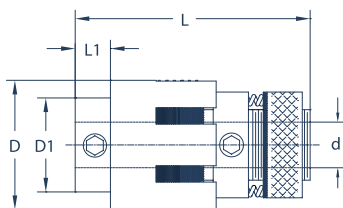
### Spezifikationen



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
SAS16	25,4	19,3	33,27	6,35	9,53	1,13	6
SAS20	31,75	19,3	38,1	6,35	9,53	1,35	6
SAS24	38,1	25,65	63,5	9,4	12	2,82	15
SAS32	50,8	35,05	72,8	12,7	16	5,65	30
SAS44	69,85	41,4	72,8	12,7	16	8,47	43
SAS48	76,2	44,7	88,9	12,7	25	11,29	55



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
PAS16	25,4	19,3	26,92	6,35	9,53	0,23	1
PAS20	31,75	19,3	26,9	4,83	9,53	0,28	1
PAS24	38,1	25,65	33,5	4,83	12	0,45	2
PAS32	50,8	35,05	43,7	6,35	16	0,9	5
PAS44	69,85	41,4	43,7	6,35	16	1,35	7
PAS48	76,2	44,7	69,85	12,7	25	2,26	13



Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
EAS12	19,05	14,28	31,75	4,78	5	0,96	4,5
EAS16	25,4	19,05	38,1	6,35	9,53	1,81	9
EAS24	34,9	25,4	63,5	9,4	12	2,82	15
EAS32	41,28	34,93	62	12,7	16	5,65	30
EAS44	57,15	41,28	62	12,7	16	8,47	43
EAS52	82,55	50,8	101,6	12,7	32	16,95	85

\*Drehmomentwerte basieren auf Dauerbetrieb bei 50 min<sup>-1</sup> für mehr als 25 Millionen Zyklen. Drehmoment, Drehzahl, Arbeitszyklen und Lebensdauer sind voneinander abhängig. Die Grenze basiert auf der gemäß der folgenden Formel in Watt gemessenen Wärmeentwicklung:

Watt = Drehmoment (Nm) x min<sup>-1</sup> x Arbeitszyklen (%) x 0,096

(Arbeitszyklen= Prozentzahl der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht (bitte in Dezimalzahl angeben), Bsp. 0,25 = 25% der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht)

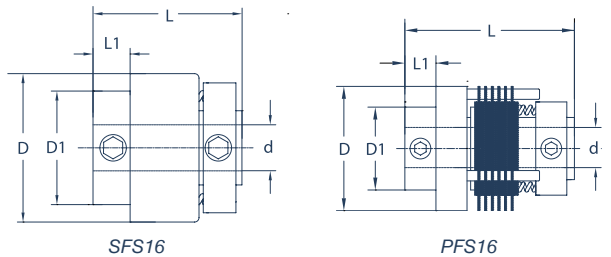
### Bestellbeispiel: PAS20 ø8 ø8

einstellbare Rutschkupplung Größe 20, 8 mm Bohrung beidseitig;

Bitte geben Sie bei Ausführungen zur Verbindung unterschiedlicher Wellendurchmesser an, welcher Bohrungsdurchmesser antriebsseitig ins Steckmodul und welcher Bohrungsdurchmesser abtriebsseitig im Gehäuse gewünscht ist. Bsp. PAS20 ø8 (Steckmodul) ø10 (Gehäuse)



**Securmax Mini SFS, PFS**  
Rutschkupplung voreingestellt



**Spezifikationen**

Modell	Abmessungen					TK* Nm	Watt*
	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d max mm		
SFS16	25,4	19,3	25,4	6,35	9,53	1,13	6
PFS16	25,4	19,3	19,81	6,35	9,53	0,23	1

\*Drehmomentwerte basieren auf Dauerbetrieb bei 50 min<sup>-1</sup> für mehr als 25 Millionen Zyklen. Drehmoment, Drehzahl, Arbeitszyklen und Lebensdauer sind voneinander abhängig. Die Grenze basiert auf der gemäß der folgenden Formel in Watt gemessenen Wärmeentwicklung:

$$\text{Watt} = \text{Drehmoment (Nm)} \times \text{min}^{-1} \times \text{Arbeitszyklen (\%)} \times 0,096$$

(Arbeitszyklen = Prozentzahl der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht (bitte in Dezimalzahl angeben), Bsp. 0,25 = 25% der Zeit, in der die Securmax Mini rutscht)

**Bestellbeispiel. PFS16 ø8 ø8**

voreingestellte Rutschkupplung Größe 20, 8 mm Bohrung beidseitig;

Bitte geben Sie bei Ausführungen zur Verbindung unterschiedlicher Wellendurchmesser an, welcher Bohrungsdurchmesser antriebsseitig ins Steckmodul und welcher Bohrungsdurchmesser abtriebsseitig im Gehäuse gewünscht ist. Bsp. PFS20 ø8 (Steckmodul) Ø10 (Gehäuse)

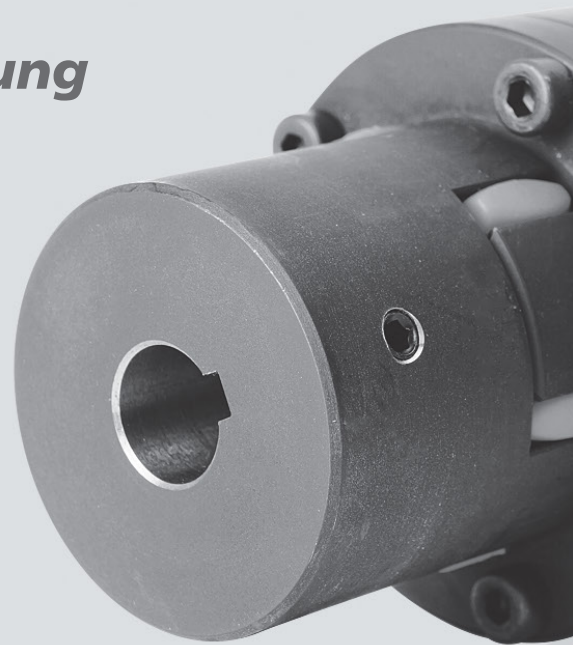


*„ich bin's ...*

***securmax**“*

DIE SICHERE

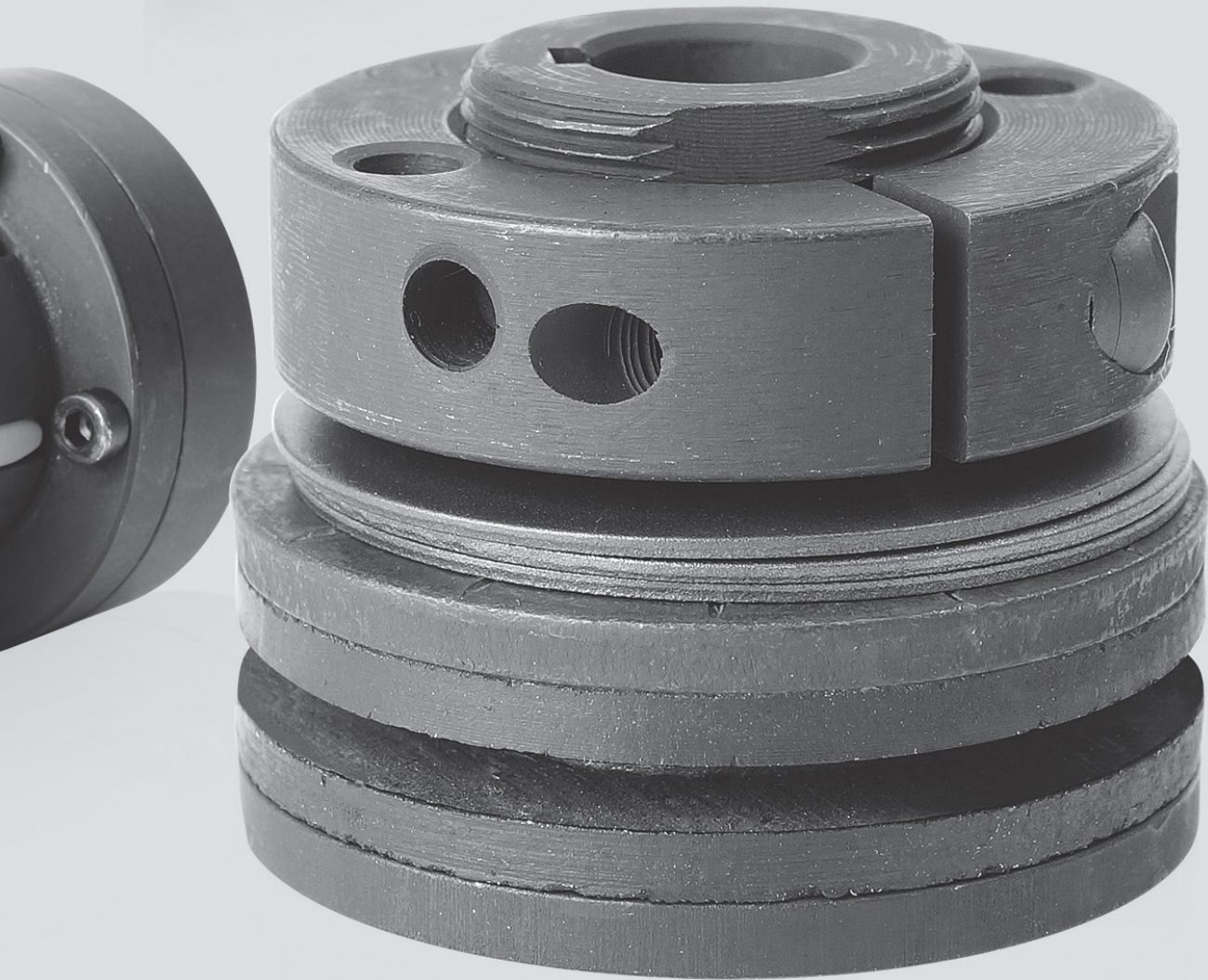
***Mit perfekter Einstellung  
Versprechen halten***



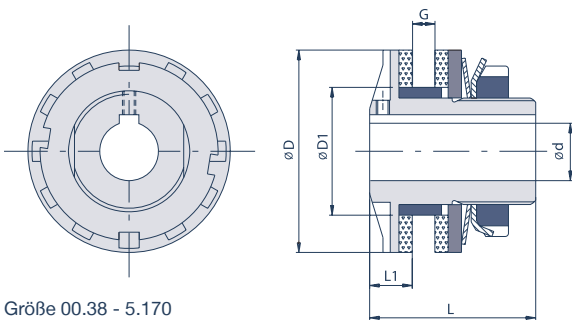
Die Rutschkupplung und -nabe Securmax Slip arbeitet reibschlüssig und rutscht im Überlastfall mit einem definierten Drehmoment durch. Über Tellerfedern wird eine Vorspannkraft auf die Reibbeläge ausgeübt. Die Höhe dieser Federkraft und damit die Höhe des Drehmoments lässt sich mittels Einstellmutter oder -schrauben stufenlos einstellen. Die Kupplung ist lasthaltend, d.h. bei Überlast rutscht die Kupplung durch, begrenzt die Drehmomentübertragung dabei aber auf den voreingestellten Wert. Bei den Rutschnaben rutscht das jeweilige Übertragungselement – z.B. Kettenrad, Zahnrad oder Riemenscheibe – durch.



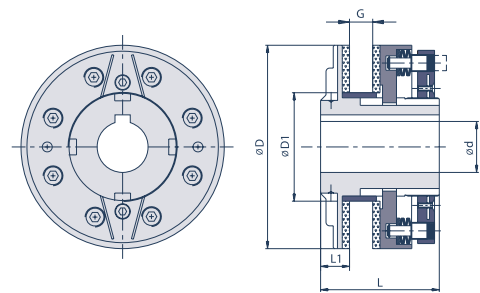
**#securmax Slip**



## 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

Größe 00.25 bis 5.170: Einstellmechanismus erfolgt über Einstellmutter.

Größe 6.205 bis 10.400: Einstellmechanismus erfolgt über 8 sternseitige Einstellschrauben.

Größe 00.38 bis 5.170: **OPTIONAL VERFÜGBAR:** Feineinstellung über radial sicherbare Mutter. Bitte geben Sie dazu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an.  
Bestellbeispiel: DF/GR 1.70 TK3 ø16

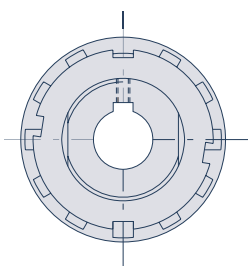
### Bestellbeispiel: DF1.70 TK3 ø16

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

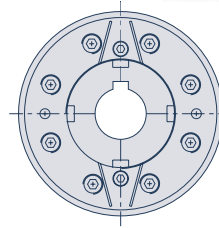
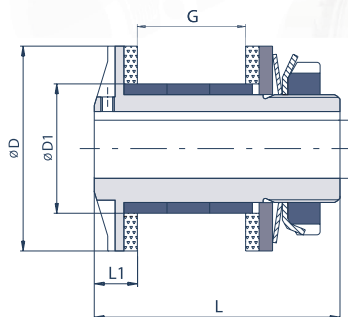




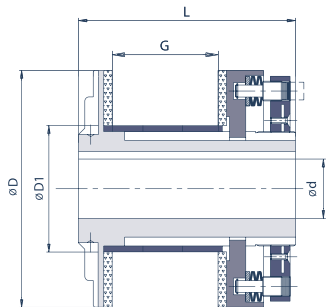
**Securmax Slip DFL**  
Rutschnabe verängert



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

Größe 00.38 bis 5.170: Einstellmechanismus erfolgt über Einstellmutter.

Größe 6.205 bis 10.400: Einstellmechanismus erfolgt über 8 stirnseitige Einstellschrauben.

Größe 00.38 bis 5.170: **OPTIONAL VERFÜGBAR:** Feineinstellung über radial sicherbare Mutter. Bitte geben Sie dazu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an.  
Bestellbeispiel: DFL/GR 1.70 TK3 ø16

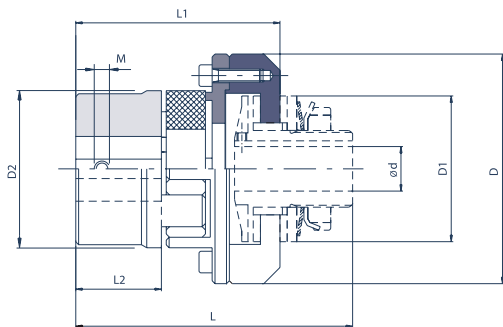
**Bestellbeispiel: DFL1.70 TK3 ø16**

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



## Securmax Slip DF-GAS

Version mit drehelastischer Jawkupplung



### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Verlagerungen			max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	angular °	radial mm	axial mm	
00.25	1-8	2-12	2-20	0,54	0,09	1	10.000
00.38	1-14	8-22	15-34	1,18	0,2	1	10.000
0.50	4-40	17-70	23-100	1,18	0,22	1	7.600
1.70	17-60	34-120	60-210	1,18	0,28	1,4	5.450
2.90	74-140	90-280	185-450	1,18	0,32	1,6	4.250
3.115	120-360	207-700	210-950	1,18	0,38	1,8	3.350
4.140	180-550	260-950	390-1.200	1,18	0,48	2,5	2.750
5.170	160-700	300-1.450	1.000-2.600	1,18	0,5	2,8	2.250
6.205	300-1.200	500-2.400	1.000-4.800	1,18	0,52	3	1.900
7.240	500-2.000	1.000-4.000	2.000-8.000	1,18	0,55	3,2	1.600

Die Leistungsdaten gelten für die Securmax Slip DF-GAS mit der Shorehärte 98A. Weitere Shorehärten sind optional verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.

Modell	Abmessungen							
	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M	d max mm
00.25	43	25	30	56	37,5	11	M4	8
00.38	58	38	40	84,5	64	25	M5	12
0.50	74	50	55	94	74,5	30	M5	20
1.70	107	70	80	135	105	45	M8	25
2.90	132	90	95	148,5	115,5	50	M8	38
3.115	164	115	120	181,5	143,5	65	M10	45
4.140	208	140	160	224	181	85	M10	55
5.170	248	170	200	260	207,5	100	M12	65
6.205	285	205	225	295	236	110	M12	80
7.240	330	240	255	317	255	120	M16	100

Standardmäßig wird die Securmax Slip DF-GAS als Nabe mit Gewindestift geliefert. Optional erhalten Sie diese auch mit Klemmnabe. Bitte sprechen Sie uns an.

Größe 00.25 bis 5.170: Einstellmechanismus erfolgt über Einstellmutter.

Größe 6.205 bis 7.240: Einstellmechanismus erfolgt über 8 stirnseitige Einstellschrauben.

Größe 00.38 bis 5.170: **OPTIONAL VERFÜGBAR:** Feineinstellung über radial sicherbare Mutter. Bitte geben Sie dazu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an. **Bestellbeispiel:** DF-GAS/GR 1.70 TK3 ø16

### Bestellbeispiel: DF-GAS1.70 TK3 ø16 ø16

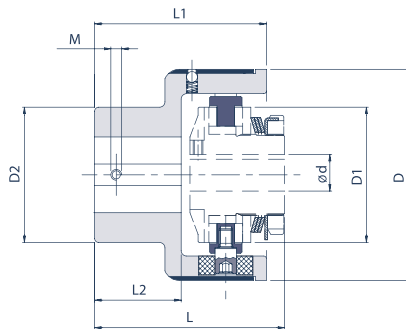
einstellbare Rutschkupplung (mit drehelastischer Jawkupplung) Größe 1.70,

einstellbarer Drehmomentbereich 60 bis 210 Nm, Bohrung beidseitig 16 mm



## Securmax Slip DF-GEC

Version mit kompakter Elastomerkupplung



### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Verlagerungen			max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	angular °	radial mm	axial mm	
00.38	1-14	8-22	15-34	1	0,5	0,7	6.000
0.50	4-40	17-70	23-100	1	0,5	0,7	5.500
1.70	17-60	34-120	60-210	0,8	0,5	0,7	5.000
2.90	74-140	90-280	185-450	0,6	0,6	0,7	4.250
3.115	120-360	207-700	210-950	0,5	0,6	0,8	3.350
4.140	180-550	260-950	390-1.200	0,4	0,6	0,8	2.750
5.170	160-700	300-1.450	1.000-2.600	0,4	0,6	0,8	2.250
6.205	300-1.200	500-2.400	1.000-4.800	0,4	0,6	0,8	1.900
7.240	500-2.000	1.000-4.000	2.000-8.000	0,4	0,6	0,8	1.500

Modell	Abmessungen							
	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M	d max mm
00.38	63	25	42	68	60,5	29	M4	12
0.50	78	50	50	71,5	63,5	32	M5	20
1.70	108	70	70	106	89	49	M6	25
2.90	130	90	80	129	111	65	M8	38
3.115	161	115	100	159	140	85	M8	45
4.140	206	140	120	195	168	105	M10	55
5.170	239	170	135	232	201	130	M10	65
6.205	312	205	215	291	260	165	M12	80
7.240	360	240	240	342	310	205	M12	100

Größe 00.38 bis 5.170: Einstellmechanismus erfolgt über Einstellmutter.

Größe 6.205 bis 7.240: Einstellmechanismus erfolgt über 8 stirnseitige Einstellschrauben.

Größe 00.38 bis 5.170: **OPTIONAL VERFÜGBAR:** Feineinstellung über radial sicherbare Mutter. Bitte geben Sie dazu den Zusatz /GR in der Bestellbezeichnung an. Bestellbeispiel: DF-GEC/GR 1.70 TK3 ø16 ø16

### Bestellbeispiel: DF-GEC1.70 TK3 ø16 ø16

einstellbare Rutschkupplung (mit kompakter Elastomerkupplung) Größe 1.70, einstellbarer Drehmomentbereich 60 bis 210 Nm, Bohrung beidseitig 16 mm



*„ich bin's ...*

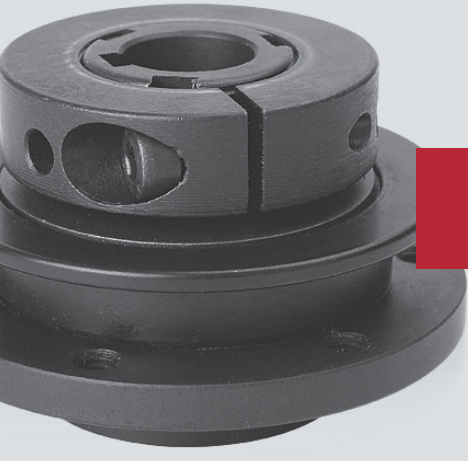
***securmax**“*

DIE SICHERE

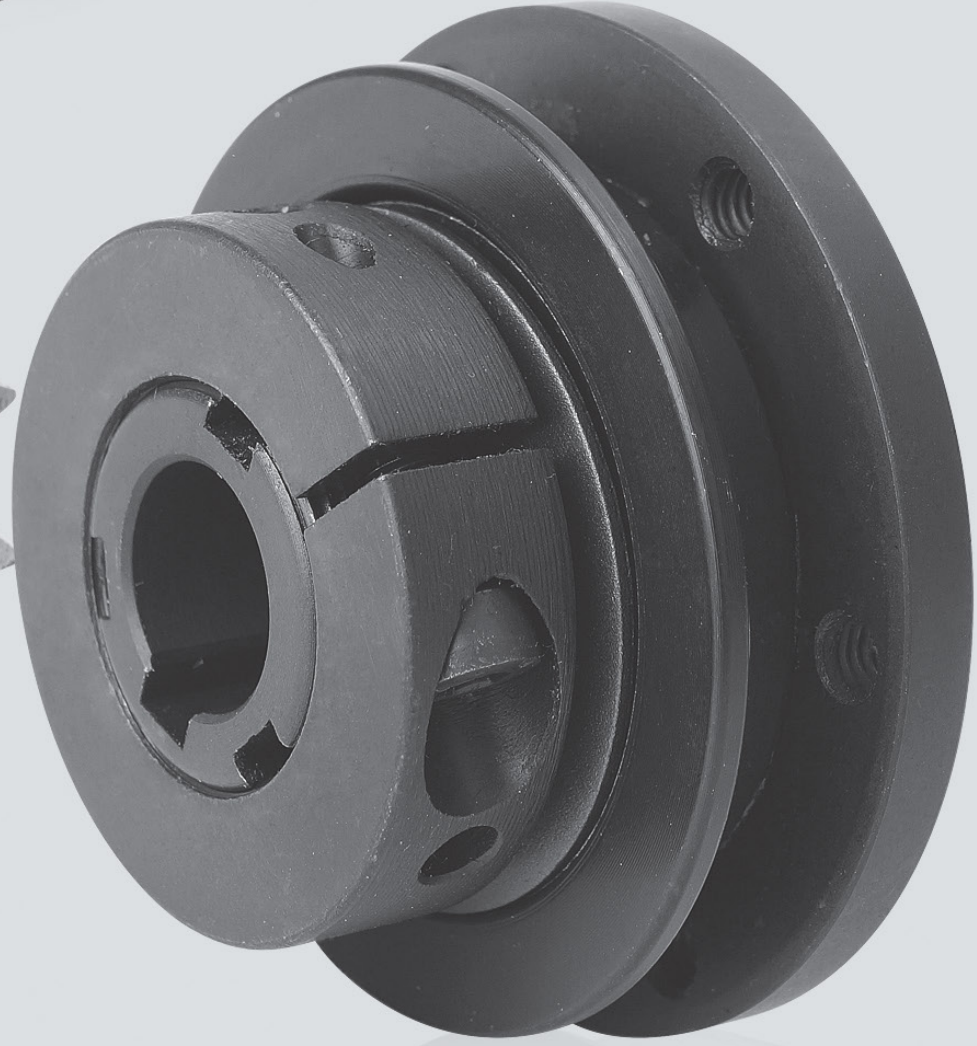
***Mit Kompaktheit  
auf der sicheren Seite***

Die sehr kompakt bauende und preisgünstige Ausführung Securmax Economy EDF besitzt ein minimiertes Verdrehspiel und arbeitet auf Basis einer besonders kompakten Kugelmechanik. D.h. das Übertragungselement bspw. in Form eines Kettenrades ist als Funktionsteil bereits integraler Bestandteil des Drehmomentbegrenzers. Das Wiedereinrasten erfolgt synchron nach 360°. Die Baureihe EDF ist mit Mikroschalter oder Näherungsschalter kombinierbar und sorgt für ein Abschalten des Antriebes im Überlastfall.





# #securmax Economy



securmax Mini

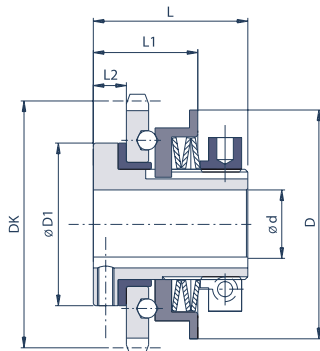
securmax S/p

securmax Economy

securmax Servo

securmax HeavyDuty

## Securmax Economy EDF/F/C Standardversion mit Kettenrad



### Spezifikationen

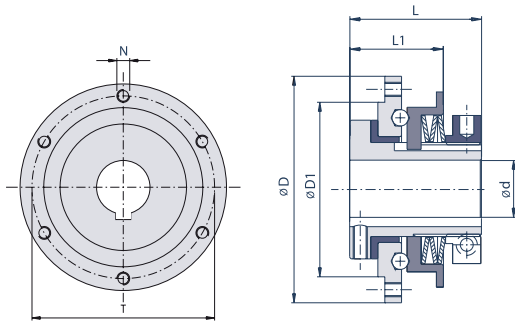
Modell	TK Nm			Abmessungen						Standard Zahnkranz		max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	G* mm	d max mm	DK mm	Teilkreis	
00.38	7,5-15	14,5-30		48	30	33	20,5	6	12	48,82	3/8" Z16	1.900
0.50	8-24	15-40	40-65	63	40	42	24,5	8	20	60,89	3/8" Z20	1.400
1.70	12-37	30-68	53-120	83	59	55	34	11	25	89,24	1/2" Z22	1.200
2.90		60-150	140-290	103	72	61	40	12	38	109,71	3/4" Z18	1.000
3.115		145-385	215-580	128	89	71	53	14	45	138,22	1" Z17	800
4.140			550-1.450	153	104	86	58,3	15	55	162,38	1" Z20	650

### Bestellbeispiel: EDF/F/C1.70 TK1 ø16

Securmax Economy Größe 1.70, einstellbarer Drehmomentbereich 12 bis 37 Nm,  
Bohrung 16 mm, Version mit Kettenrad



**Securmax Economy EDF/F/F**  
Standardversion mit Flansch



**Spezifikationen**

Modell	TK Nm			Abmessungen								max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	T mm	N*	G	d max mm	
00.38	7,5-15	14,5-30		52	35	33	21	44	M4	1	12	1.900
0.50	8-24	15-40	40-65	68	50	42	26	58	M5	1,5	20	1.400
1.70	12-37	30-68	53-120	90	65	55	36	80	M5	2	25	1.200
2.90		60-150	140-290	112	85	61	40	100	M6	2	38	1.000
3.115		145-385	215-580	140	110	71	51	125	M8	2	45	800
4.140			550-1.450	174	135	86	57,5	155	M10	2	55	650

\*N = 6 Bohrungen 60°

**Bestellbeispiel: EDF/F/F1.70 TK1 ø16**

Securmax Economy Größe 1.70, einstellbarer Drehmomentbereich 12 bis 37 Nm,  
Bohrung 16 mm, Version zum Anflanschen



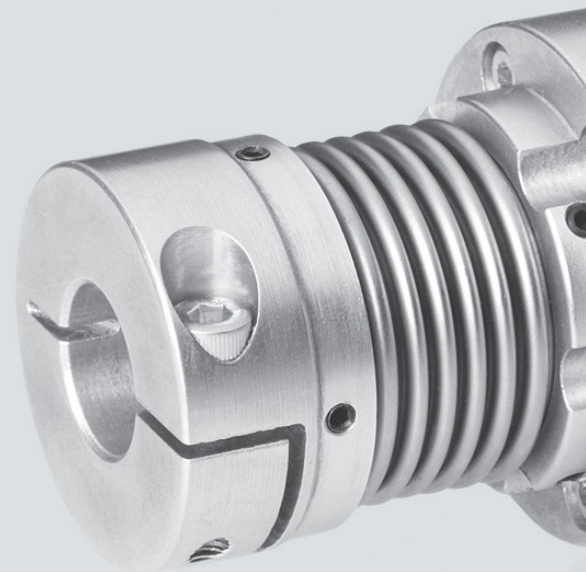
*„ich bin's ...*

*securmax“*

DIE SICHERE

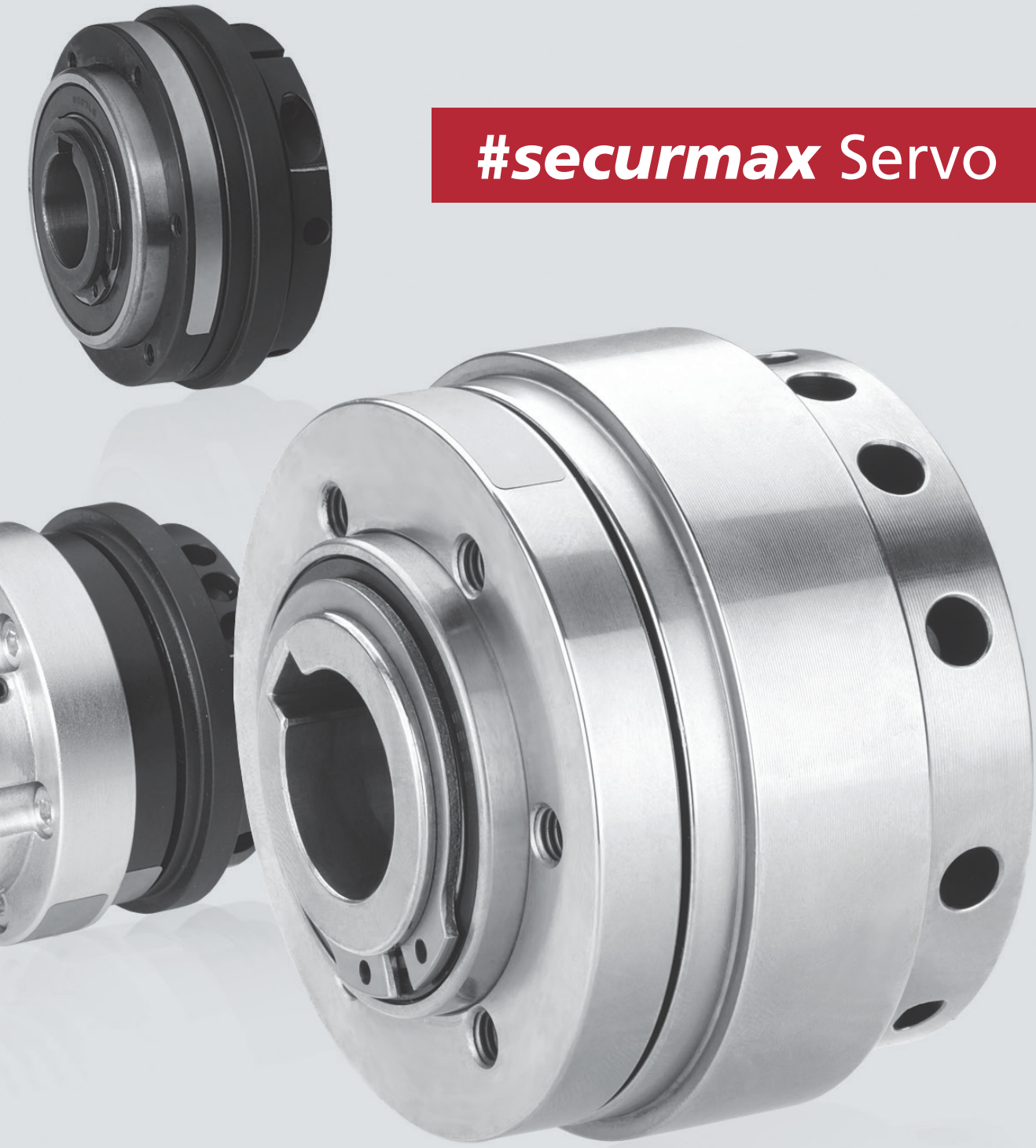
## ***Sicherheit schnellstens umgesetzt***

Die spielfreie Überlastkupplung Securmax Servo DSS/SG ist konzipiert für Anwendungen in Verbindung mit dynamischen Servomotoren. Sie schützt z.B. Arbeitseinheiten von Werkzeugmaschinen bei Produktkollisionen oder Motorschlitten und Servomotoren vor Stößen und an Endanschlägen. Die spielfreien Sicherheitskupplungen arbeiten basierend auf einem vorgespannten, formschlüssigen Kugelrastprinzip. Die verwendeten Tellerfedern besitzen eine degressive Federkennlinie für eine sofortige und unmittelbare Trennung bei geringster Überlast. Die Securmax Servo steht mit einstellbaren Ausrastmomenten bis 1.200 Nm zur Verfügung. Gesteigert korrosionsgeschützte Ausführungen für z.B. hygienische Vorschriften stehen als Niploy-Version zur Verfügung. Ihre hochwertige Oberflächenbeschichtung auf Basis eines chemischen Vernickelungsverfahrens bietet einen besonders korrosions- und verschleißfesten einheitlichen Überzug. Optional sind Edelstahlausführungen verfügbar. Die Drehmomentbegrenzer sind je nach Anforderungen mit diversen Ausgleichkupplungen kombinierbar.





# #securmax Servo



securmax HeavyDuty

securmax Servo

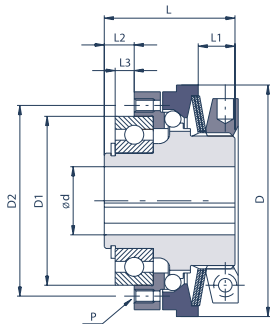
securmax Economy

securmax S/Ip

securmax Mini

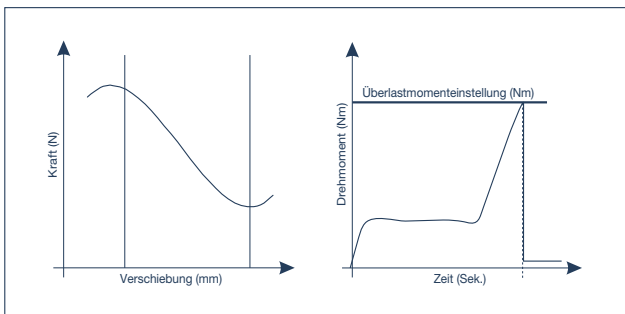
# #technischedaten

## Securmax Servo DSS/SG/N | Nabe Spielfreie Sicherheitskupplung, DEGRESSIVE Version

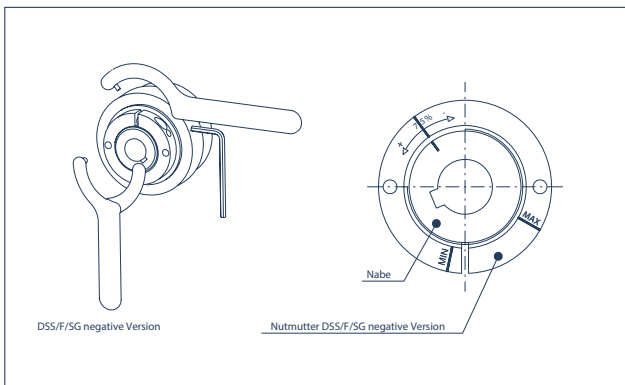


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen									max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d max mm	
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-7	44	30	35	6xM3	24	7	4,5	2	12	4.000
0.47	2-5,8	5,3-12	11-24	50	37	42	6xM3	29	8,5	5	2	17	4.000
0.63	5-14	12-28	24-50	70	42	48	6xM5	40	12	7	4	20	4.000
1.80	9-28	18-60	40-100	85	62	70	6xM5	48	13,5	11	7	25	3.000
2.96	20-45	42-95	85-200	100	75	89	6xM6	59	16	14	9	35	2.500
3.116	35-100	75-200	195-415	115	90	105	6xM8	64	17	14	8	42	2.000
4.138	75-190	140-345	245-720	135	100	125	6xM10	75	20,5	14,5	6,5	50	1.200
5.172	150-300	250-550	500-1.200	165	130	155	6xM12	105	33	20	11	65	800



Bei der geringsten Überlast fällt das Drehmoment sofort ab, die Kupplung rastet aus und die Maschine kommt sofort zum Stillstand. Diese Eigenschaft eignet sich besonders bei einer linearen Übertragung frei von kleineren und wiederholten Lastmoment-Variationen und schützt somit Antriebsteile und Produkte.

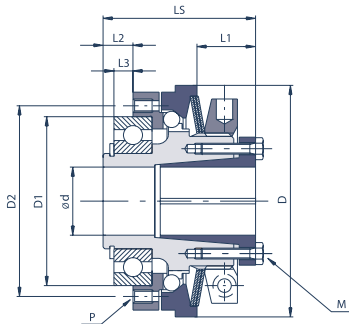


Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.

**Bestellbeispiel: DSS/SG/N1.80 TK1 ø20**  
spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 9 bis 28 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung

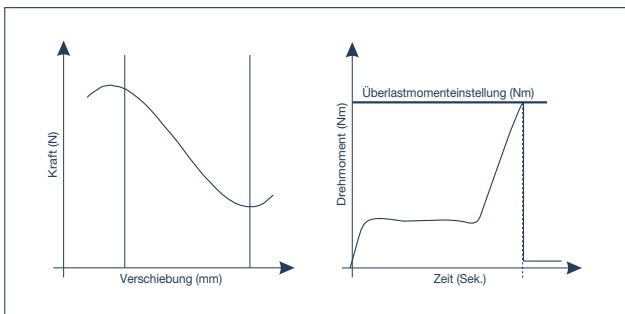


## Securmax Servo DSS/SG/N | Konusnabe Spielfreie Sicherheitskupplung, DEGRESSIVE Version

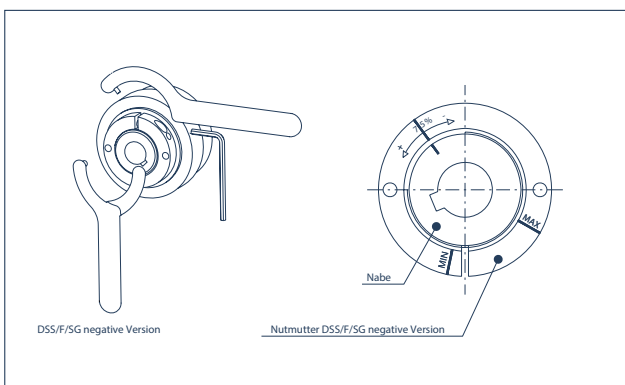


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen											max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	M	d max mm		
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-7	44	30	35	6xM3	7	4,5	2	28,5	6xM3	12	4.000	
00.47	2-5,8	5,3-12	11-24	50	37	42	6xM3	8,5	5	2	34,5	6xM3	17	4.000	
0.63	5-14	12-28	24-50	70	42	48	6xM5	12	7	4	47	6xM4	20	4.000	
1.80	9-28	18-60	40-100	85	62	70	6xM5	13,5	11	7	56	8xM4	25	3.000	
2.96	20-45	42-95	85-200	100	75	89	6xM6	16	14	9	67	10xM4	35	2.500	
3.116	35-100	75-200	195-415	115	90	105	6xM8	17	14	8	73	8xM5	42	2.000	
4.138	75-190	140-345	245-720	135	100	125	6xM10	20,5	14,5	6,5	86	8xM6	50	1.200	
5.172	150-300	250-550	500-1.200	165	130	155	6xM12	33	20	11	120	8xM8	65	800	



Bei der geringsten Überlast fällt das Drehmoment sofort ab, die Kupplung rastet aus und die Maschine kommt sofort zum Stillstand. Diese Eigenschaft eignet sich besonders bei einer linearen Übertragung frei von kleineren und wiederholten Lastmoment-Variationen und schützt somit Antriebsteile und Produkte.



Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.

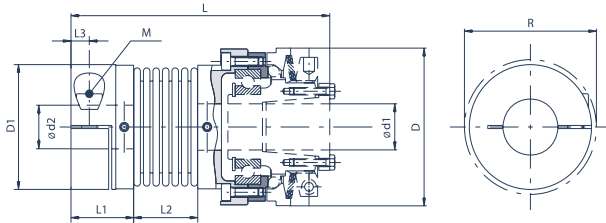
### Bestellbeispiel: DSS/SG/N1.80 TK1 ø20S

spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 9 bis 28 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung



## Securmax Servo DSS/SG/N-GSF

Spielfreie Sicherheitskupplung mit Balgkupplung, DEGRESSIVE Version



### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Verlagerungen			max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	angular °	radial mm	axial mm	
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-7	1,3	0,2	0,5	4.000
00.47	2-5,8	5,3-12	11-24	1,3	0,2	0,6	4.000
0.63	5-14	12-28	24-50	2	0,25	0,8	4.000
1.80	9-28	18-60	40-100	2	0,25	0,8	3.000
2.96	20-45	42-95	85-200	2	3	1	2.500

Die Securmax Servo DSS/SG/N-GSF ist optional auch mit Nabe und Passfedernut nach DIN 6885/1 zur schnellen Montage erhältlich.

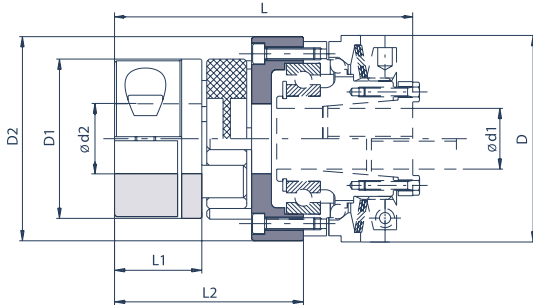
Modell	Abmessungen									
	D mm	D1 mm	R mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M	d1 max mm	d2 max mm
00.40	44	34	36	72	17	16,5	5	M4	12	16
00.47	50	40	44	87,5	20,5	21	6	M5	17	20
0.63	70	55	58	109	22,5	27	7	M6	20	30
1.80	85	65	73	126	26	32	8	M8	25	38
2.96	100	83	89	156	31	41	10	M10	35	45

### Bestellbeispiel: DSS/SG/N-GSF1.80 TK3 ø20S ø25

spielfreie Überlastkupplung (mit torsionssteifer Balgkupplung) Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 40 bis 100 Nm, Bohrungen 20 Konus und 25 mm, degressive Federanordnung



## Securmax Servo DSS/SG/N-GAS/SG Spielfreie Sicherheitskupplung mit Elastomerkupplung, DEGRESSIVE Version



### Spezifikationen

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

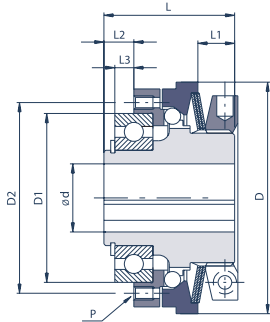
Leistungsdaten beruhen auf der Securmax Servo in Verbindung mit der Elastomerkupplung Shore 64D. Weitere Shorehärten der Zahnkränze sind verfügbar. Die Securmax Servo DSS/SG/N-GAS/SG ist optional auch mit Nabe und Passfedernut nach DIN 6885/1 zur schnellen Montage erhältlich.

Modell	Abmessungen									
	D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L mm	M	M1	d1 max mm	d2 max mm
00.47	50	40	49	25	53	82,5	6xM3	M5	17	20
0.63	70	55	65	30	63	102	6xM4	M6	20	30
1.80	85	65	84	35	74,5	119,5	8xM4	M8	25	35
2.96	100	80	102	45	93	146	10xM4	M8	35	45
3.116	115	95	122	50	100	159	8xM5	M10	42	50
4.138	135	105	143	56	110,5	184	8xM6	M12	50	60
5.172	165	135	178	100	147	247	8xM8	M12	65	70

**Bestellbeispiel: DSS/SG/N-GAS/SG1.80 TK3 ø20S ø25**  
spielfreie Überlastkupplung (mit drehelastischer Elastomerkupplung) Größe 1.80,  
einstellbarer Drehmomentbereich 40 bis 100 Nm, Bohrungen 20 Konus, 25 mm,  
degressive Federanordnung

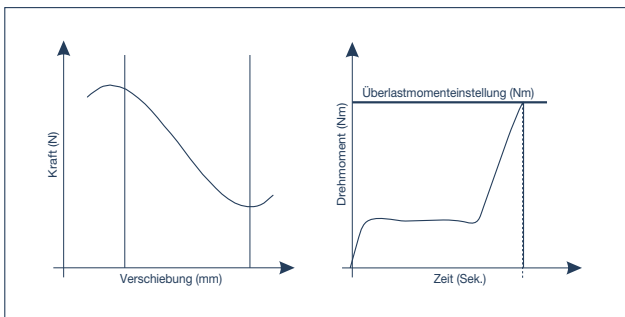


## Securmax Servo DSS/SG/NF | Nabe Spielfreie Sicherheitskupplung, FREISCHALTEND DEGRESSIVE Version



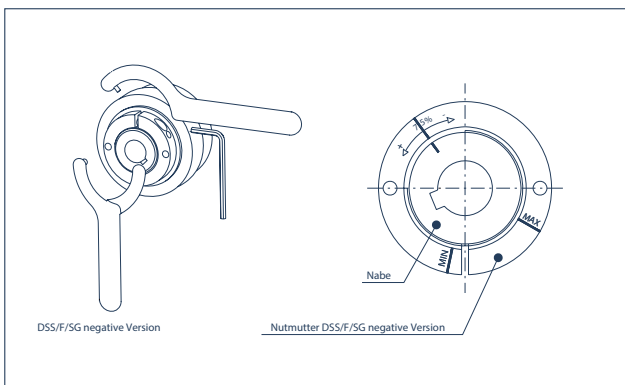
### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen									max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d max mm	
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



Kein Restmoment

Die freischaltenden Sicherheitskupplungen DSS/SG/NF besitzen eine degressive Tellerfederanordnung für einen unmittelbaren Drehmomentabfall. Es erfolgt ein sofortiges Trennen von An- und Abtrieb im Überlastfall. Dabei kann die gespeicherte Rotationsenergie frei auslaufen, die freischaltende Sicherheitskupplung bleibt ausgerastet. Die Drehmomentübertragung setzt ein, wenn die Kupplung per Hand oder mittels Vorrichtung manuell wieder eingearastet wird. Die freischaltenden Sicherheitskupplungen werden zumeist bei Anwendungen mit hohen Drehzahlen in Kombination mit hohen Drehmomenten und großen Massenträgheitsmomenten eingesetzt.

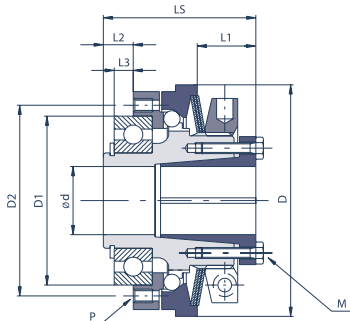


Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. **Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.**

**Bestellbeispiel: DSS/SG/NF1.80 TK1 ø20**  
spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 20 bis 40 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung

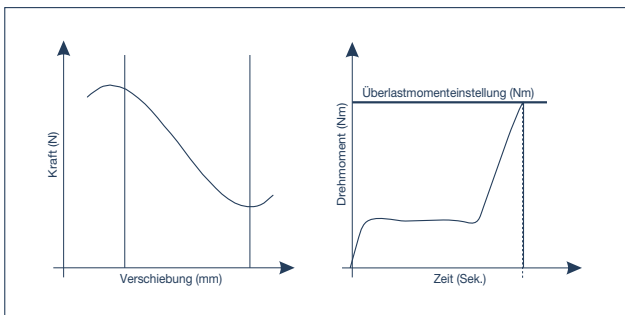


## Securmax Servo DSS/SG/NF | Konusnabe Spielfreie Sicherheitskupplung, FREISCHALTEND DEGRESSIVE Version

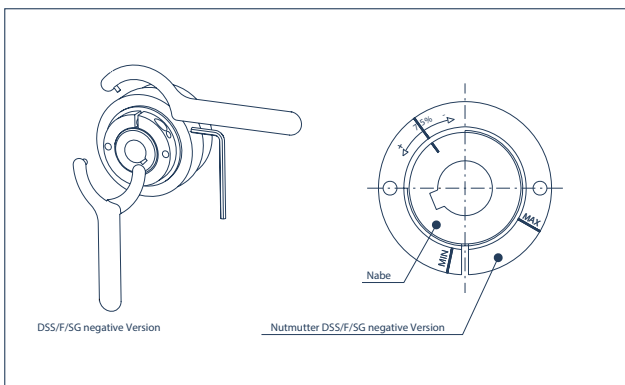


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen										max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	M	d max mm	
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



Kein Restmoment



Die freischaltenden Sicherheitskupplungen DSS/SG/NF besitzen eine degressive Tellerfederanordnung für einen unmittelbaren Drehmomentabfall. Es erfolgt ein sofortiges Trennen von An- und Abtrieb im Überlastfall. Dabei kann die gespeicherte Rotationsenergie frei auslaufen, die freischaltende Sicherheitskupplung bleibt ausgerastet. Die Drehmomentübertragung setzt ein, wenn die Kupplung per Hand oder mittels Vorrichtung manuell wieder eingearastet wird. Die freischaltenden Sicherheitskupplungen werden zumeist bei Anwendungen mit hohen Drehzahlen in Kombination mit hohen Drehmomenten und großen Massenträgheitsmomenten eingesetzt.

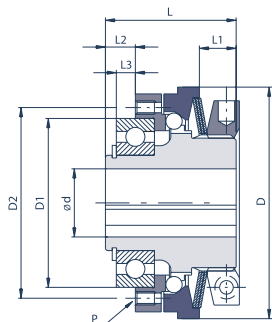
Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.

### Bestellbeispiel: DSS/SG/NF1.80 TK1 ø20S

spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 20 bis 40 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung

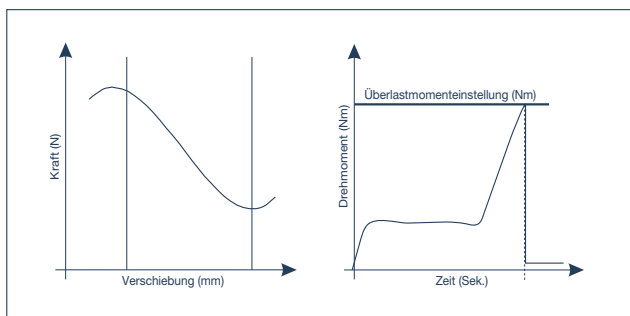


## Securmax Servo DSS/SG/N/Niploy | Nabe Spielfreie Sicherheitskupplung, DEGRESSIVE Version

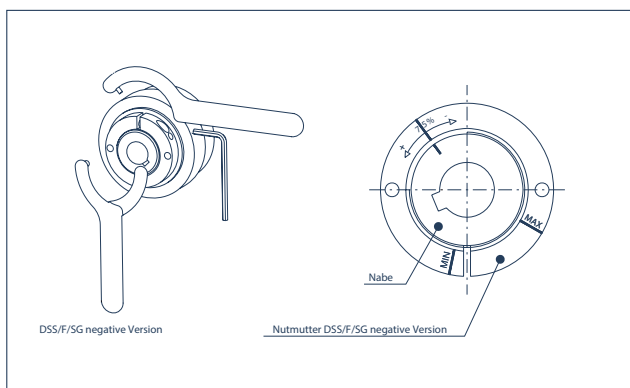


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen									max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d max mm	
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-7	44	30	35	6xM3	24	7	4,5	2	12	4.000
00.47	2-5,8	5,3-12	11-24	50	37	42	6xM3	29	8,5	5	2	17	4.000
0.63	5-14	12-28	24-50	70	42	48	6xM5	40	12	7	4	20	4.000
1.80	9-28	18-60	40-100	85	62	70	6xM5	48	13,5	11	7	25	3.000
2.96	20-45	42-95	85-200	100	75	89	6xM6	59	16	14	9	35	2.500
3.116	35-100	75-200	195-415	115	90	105	6xM8	64	17	14	8	42	2.000
4.138	75-190	140-345	245-720	135	100	125	6xM10	75	20,5	14,5	6,5	50	1.200
5.172	150-300	250-550	500-1.200	165	130	155	6xM12	105	33	20	11	65	800



Bei der geringsten Überlast fällt das Drehmoment sofort ab, die Kupplung rastet aus und die Maschine kommt sofort zum Stillstand. Diese Eigenschaft eignet sich besonders bei einer linearen Übertragung frei von kleineren und wiederholten Lastmoment-Variationen und schützt somit Antriebsteile und Produkte.



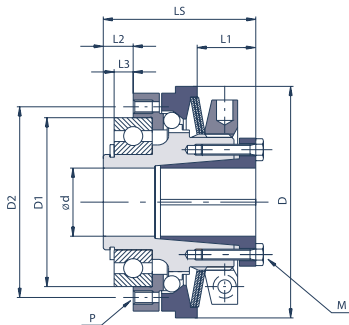
Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.

**Bestellbeispiel: DSS/SG/N/Niploy 1.80 TK1 ø20**  
spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 9 bis 28 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung



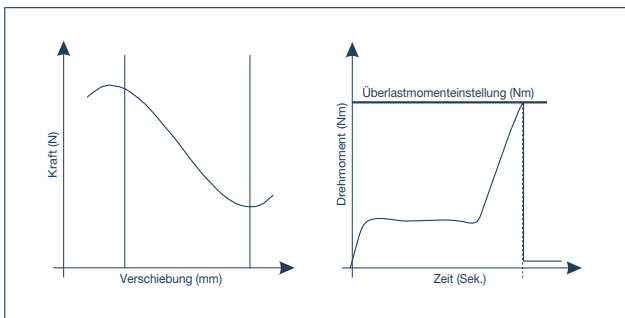


## Securmax Servo DSS/SG/N/Niploy | Konusnabe Spielfreie Sicherheitskupplung, DEGRESSIVE Version

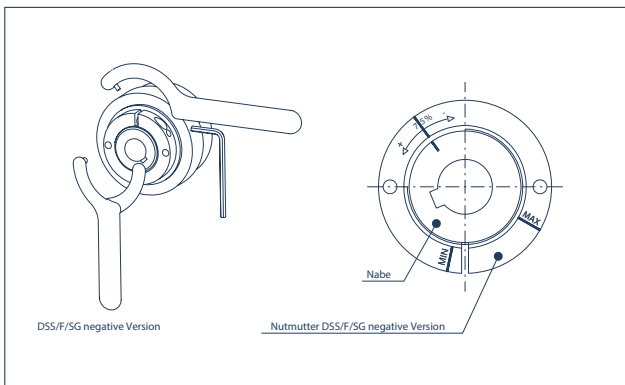


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen										max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	M	d max mm	
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-7	44	30	35	6xM3	7	4,5	2	28,5	6xM3	12	4.000
00.47	2-5,8	5,3-12	11-24	50	37	42	6xM3	8,5	5	2	34,5	6xM3	17	4.000
0.63	5-14	12-28	24-50	70	42	48	6xM5	12	7	4	47	6xM4	20	4.000
1.80	9-28	18-60	40-100	85	62	70	6xM5	13,5	11	7	56	8xM4	25	3.000
2.96	20-45	42-95	85-200	100	75	89	6xM6	16	14	9	67	10xM4	35	2.500
3.116	35-100	75-200	195-415	115	90	105	6xM8	17	14	8	73	8xM5	42	2.000
4.138	75-190	140-345	245-720	135	100	125	6xM10	20,5	14,5	6,5	86	8xM6	50	1.200
5.172	150-300	250-550	500-1.200	165	130	155	6xM12	33	20	11	120	8xM8	65	800



Bei der geringsten Überlast fällt das Drehmoment sofort ab, die Kupplung rastet aus und die Maschine kommt sofort zum Stillstand. Diese Eigenschaft eignet sich besonders bei einer linearen Übertragung frei von kleineren und wiederholten Lastmoment-Variationen und schützt somit Antriebsteile und Produkte.



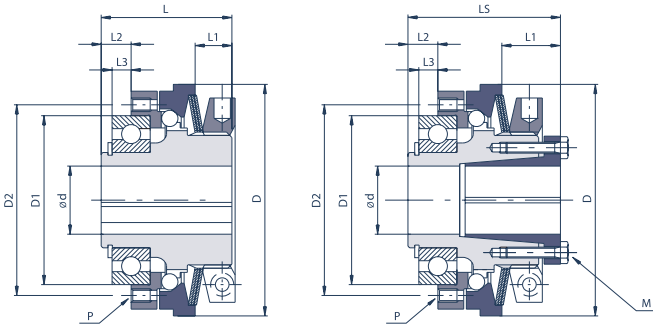
Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten

**Bestellbeispiel: DSS/SG/N/Niploy 1.80 TK1 ø20S**

spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 9 bis 28 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung

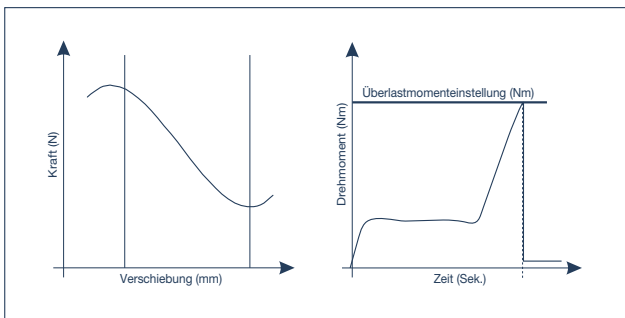


## Securmax Servo DSS/SG/N/Inox Spielfreie Sicherheitskupplung, DEGRESSIVE Version

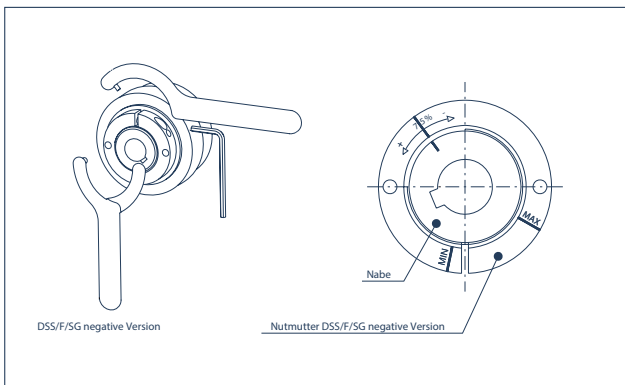


### Spezifikationen

Modell	TK Nm			Abmessungen											max. rpm min <sup>-1</sup>
	TK1	TK2	TK3	D mm	D1 mm	D2 mm	P	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	M	d max mm	
00.40	0,8-2,5	2,4-4,5	3,5-5,25	44	30	35	6xM3	24	7	4,5	2	28,5	6xM3	12	4.000
00.47	3-7,5	5-15	8,5-17	50	37	42	6xM3	29	8,5	5	2	34,5	6xM3	17	4.000
0.63	5-14	12-28	24-37,5	70	42	48	6xM5	40	12	7	4	47	6xM4	20	4.000
1.80	9-28	18-60	40-75	85	62	70	6xM5	48	13,5	11	7	56	8xM4	25	3.000
2.96	20-45	42-95	85-150	100	75	89	6xM6	59	16	14	9	67	10xM4	35	2.500
3.116	35-100	75-200	195-310	115	90	105	6xM8	64	17	14	8	73	8xM5	42	2.000
4.138	75-190	140-345	245-540	135	100	125	6xM10	75	20,5	14,5	6,5	86	8xM6	50	1.200
5.172			500-900	165	130	155	6xM12	105	33	20	11	120	8xM10	65	800



Bei der geringsten Überlast fällt das Drehmoment sofort ab, die Kupplung rastet aus und die Maschine kommt sofort zum Stillstand. Diese Eigenschaft eignet sich besonders bei einer linearen Übertragung frei von kleineren und wiederholten Überlastmoment-Variationen und schützt somit Antriebsteile und Produkte.



Um die Einstellung dieser Ausführungen zu vereinfachen (die im genauen Gegensatz zum herkömmlichen System erfolgt), befinden sich auf der Nutmutter Einkerbungen die 75% des maximalen Drehmoments sowie das minimale und maximale Drehmoment angeben. Mit Hilfe einer Einkerbung an der Nabe kann so das Überlastmoment eingestellt werden. Bei Drehen im Uhrzeigersinn sinkt das Überlastmoment, bei Drehen gegen den Uhrzeigersinn steigt das Überlastmoment. Falls nicht anders gewünscht, werden diese Überlastkupplungen auf 75% des maximalen Drehmomentwertes der ausgewählten Federkombination voreingestellt geliefert.

**Bestellbeispiel: DSS/SG/N/Niploy 1.80 TK1 ø20 Inox**  
spielfreier Drehmomentbegrenzer Größe 1.80, einstellbarer Drehmomentbereich 9 bis 28 Nm, Bohrung 20 mm, degressive Federanordnung





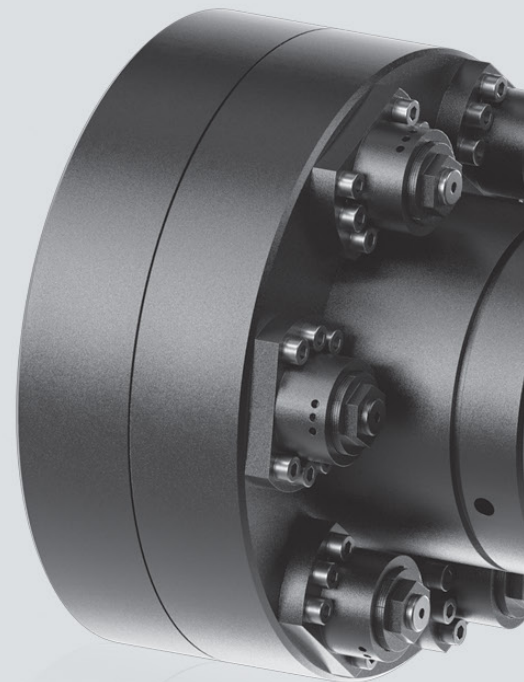
**Immer meine  
Wünsche  
im Fokus!**

*„ich bin's ...*

# *securmax*“

DIE SICHERE

***Modular zur  
vollständigen Trennung***



Die sehr kompakt bauende und preisgünstige Ausführung Securmax Economy EDF besitzt ein minimiertes Verdrehspiel und arbeitet auf Basis einer besonders kompakten Kugelmechanik. D.h. das Übertragungselement bspw. in Form eines Kettenrades ist als Funktionsteil bereits integraler Bestandteil des Drehmomentbegrenzers. Das Wiedereinrasten erfolgt synchron bei 360°. Die Baureihe EDF ist mit Mikroschalter oder Näherungsschalter kombinierbar und sorgt für ein Abschalten des Antriebes im Überlastfall.



#*securmax* HeavyDuty



”

Passende Securmax  
noch nicht gefunden?

Cool bleiben!

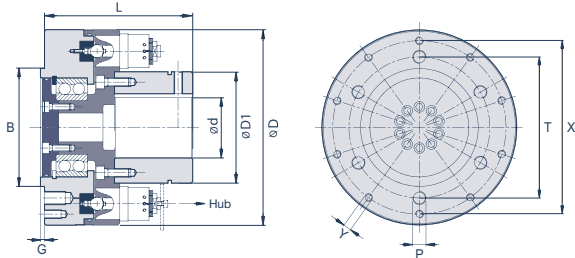
Unser Produktfinder  
"Securmax" hilft weiter.

“

Da geh ich  
auf Nummer  
sicher!



**Securmax HeavyDuty DSM**  
Sicherheitskupplung freischtend



**Spezifikationen**

Modell	TK Nm			Abmessungen									d max mm	max. rpm min <sup>-1</sup>
	3 MD	6 MD	9 MD	D mm	D1 mm	B	P	L mm	T	X	Y	Hub* mm		
0	200-1.200	400-2.400	–	237	135	140	6xM16	190	170	210	10xM10	4	90	3.000
1	325-1.400	650-2.800	975-4.200	270	165	175	6xM18	220	205	245	10xM12	4	110	3.000
2	700-3.000	1.400-6.000	2.100-9.500	350	215	220	6xM20	300	260	310	10xM14	5,5	140	3.000

\*Hub zum Ausrasten

**Bestellbeispiel: DSM1 6 MD ø90**

Drehmomentbegrenzer Größe 1, einstellbarer Drehmomentbereich 650 bis 2.800 Nm,  
Bohrung 90 mm

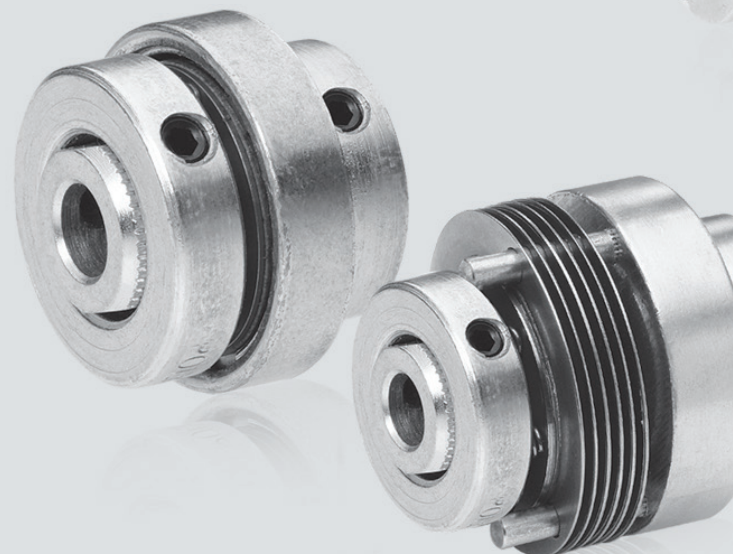


*„einfach immer ...  
sicher sein“*

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

Tel: +49 (0) 5331 9552-530  
Fax: +49 (0) 5331 9552-533  
E-Mail: [info@orbit-antriebstechnik.de](mailto:info@orbit-antriebstechnik.de)

[www.orbit-antriebstechnik.de](http://www.orbit-antriebstechnik.de)  
[shop.orbit-antriebstechnik.de](http://shop.orbit-antriebstechnik.de)



01/2024