

Smart Drive
Solutions



Flex Kaplinler Flex Couplings



POWER TRANSMISSION

DESCH Flex

Ana Özellikler:

- Son derece esnek fiber bağlama
- Pratik bakım gerektirmez
- Titreşim azaltma
- Şamandıradan arınmış
- Lastikler radyal olarak takılabilir / sökülebilir
- Radyal, aksel ve açısal şaft deplasmanlarının yüksek düzeyde dengelenmesi
- Bağlantı flanşı malzemesi: C45
- Matkap çapları 190 mm'ye kadar
- 14.500 Nm'ye kadar tork
- Çift flanş ön delme / hazır delinmiş (ayrıca konik veya dişli) ve konik burçlar için
- Herhangi bir bağlantı flanşı kombinasyonu mümkündür
- Dengeleme kalitesi acc. DIN-ISO 1940'a G16 kalite aralığında
- -50 ° ila + 70 ° C arası sıcaklık dayanımı
- FRAS lastikleri yangına dayanıklı ve antistatik



Standart (B)

DESCH Flex kuplajı, ideal bir esnek kuplajdan beklenen tüm avantajları bir araya getirir. Burulmaya karşı esnek bir kaplin, tasarımcılara ve mühendislere geniş bir yelpazede olası kullanımlar sağlar ve çeşitli çelik flanşlar ile kombine edildiğinde birçok farklı uygulama için uygundur.

DESCH Flex kuplajı oldukça esnek bir lastik kuplajıdır ve lastiğin özel şekli nedeniyle, düşük geri yükleme kuvvetleri ile her yönde büyük yer değiştirmeleri taşıyabilir.

Fabrikada kurulu bir bağlantı nedeniyle, lastik bağlı makinelerin hareket ettirilmesine gerek kalmadan radyal olarak (varsayılan olarak) monte edilebilir ve çıkarılabilir. Tork tamamen şamandıranın üzerinden iletilir. Kavramanın esnekliği sayesinde darbeler, dönme titreşimleri ve gürültüler etkili bir şekilde azaltılır.

Kumaş astarlı lastik, ya doğal kauçuktan ya da Neopren'den, alev geciktirici, antistatik ve yağa dayanıklı bir modelle teslim edilebilir; bu kısa formda FRAS olarak anılacaktır. FRAS lastiği, AB Yönergesi 94/9 / AB (ATEX) ile uyumlu patlayıcı alanlarda kullanım için de uygundur.

Doğal kauçuk lastik, -50 ° C ile + 50 ° C arasındaki ortam sıcaklıkları için uygundur. FRAS lastiği, -15 ° C ile + 70 ° C sıcaklıklara dayanıklıdır.

Özellikler:

- Son derece esnek fiber bağlama
- Pratik bakım gerektirmez
- Titreşim azaltma
- Şamandıradan arınmış
- Lastikler radyal olarak takılabilir / sökülebilir
- Radyal, aksel ve açısız şaft deplasmanlarının yüksek düzeyde dengelenmesi
- Bağlantı flanşı malzemesi: C45
- Matkap çapları 190 mm'ye kadar
- 14.500 Nm'ye kadar tork
- Önceden delinmiş / hazır delik açılmış çift flanş (ayrıca konik veya dişli)
- Herhangi bir bağlantı flanşı kombinasyonu mümkündür
- Dengeleme kalitesi acc. DIN-ISO 1940'a G16 kalite aralığında
- -50 ° ila + 70 ° C arası sıcaklık dayanımı
- FRAS lastikleri yangına dayanıklı ve antistatik

Konik (F / H)



Model B ile aynı ürün özelliklerine ve ürün açıklamasına sahip olmanın yanı sıra, F & H modelleri için DESCH Flex kuplajı ayrıca bir esnek kuplajın avantajlarını konik burca sisteminin avantajlarıyla birleştirir -> hızlı ve basit bir kurulum mil misalignment telafi etmek için millerin burulma ile esnek bağlantı.

Konik burçlu F & H modelleri, daha büyük şaft toleranslarında bile şamandıra içermeyen, şaft üzerinde aksel tespitin sağlandığı avantajına sahiptir. Ek olarak, itme fiti, kuplajın aksel hizalanmasını kolaylaştırır. Kumaş lastik, bağlı makinelerin sökülmeden değiştirilebilir.

Özellikler:

- Son derece esnek fiber bağlama
- Pratik bakım gerektirmez
- Titreşim azaltma
- Şamandıradan arınmış
- Lastikler radyal olarak takılabilir / sökülebilir
- Radyal, aksel ve açısız şaft deplasmanlarının yüksek düzeyde dengelenmesi
- Bağlantı flanşı malzemesi: C45
- Matkap çapları 125 mm'ye kadar
- 11.600 Nm'ye kadar tork
- Konik burçlar için çift flanş, dışardan ve içten monte edilebilir
- Herhangi bir bağlantı flanşı kombinasyonu mümkündür
- Dengeleme kalitesi acc. DIN-ISO 1940'a G16 kalite aralığında
- -50 ° ila + 70 ° C arası sıcaklık dayanımı
- FRAS lastikleri yangına dayanıklı ve antistatik

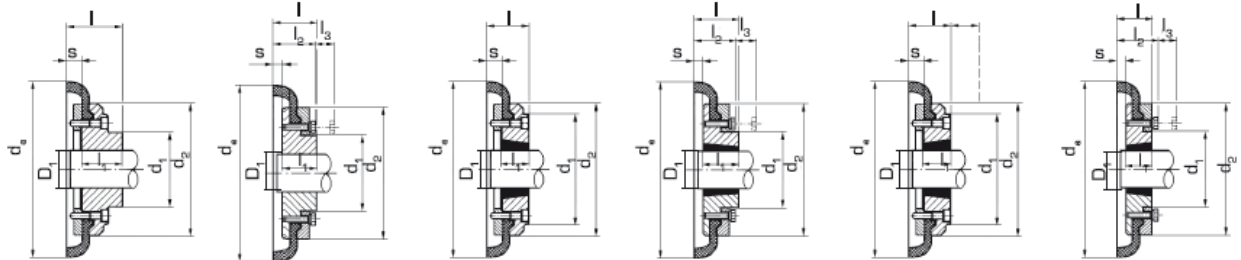
DESCH Flex Flansche B, F, H

GB DESCH Flex Flange B, F, H

F DESCH Flex Bride B, F, H

I DESCH Flex Flangia B, F, H

E DESCH Flex Brida B, F, H



B-Flansch 40-60
B Flange 40-60
Bride B 40-60
Flangia B 40-60
Brida B 40-60

B-Flansch 70-250
B Flange 70-250
Bride B 70-250
Flangia B 70-250
Brida B 70-250

F-Flansch 40-60
F Flange 40-60
Bride F 40-60
Flangia F 40-60
Brida F 40-60

F-Flansch 70-250
F Flange 70-250
Bride F 70-250
Flangia F 70-250
Brida F 70-250

H-Flansch 40-60
H Flange 40-60
Bride H 40-60
Flangia H 40-60
Brida H 40-60

H-Flansch 70-250
H Flange 70-250
Bride H 70-250
Flangia H 70-250
Brida H 70-250

Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Vorb. pre. forage f.gr. sond. pr.	B Flansch/ B Flange/ Bride B/ Flangia B/ Brida B				F Flansch/ F Flange/ Bride F/ Flangia F/ Brida F					H Flansch/ H Flange/ Bride H/ Flangia H/ Brida H					d ₂	l ₂	l ₃	s		
		D ₁ (H7) ¹⁾	d ₁	l	l ₁	Buchse bush douille bussala manguito		D ₁	d ₁	l	l ₁	Buchse bush douille bussala manguito		D ₁	d ₁					l	l ₁
		max. mm	mm	mm	mm			max. mm	mm	mm	mm			max. mm	mm					mm	mm
D 40	12	30	-	33	22	1008	25	-	33	22	1008	25	-	33	22	104	82	-	-	11	
D 50	15	38	79	45	32	1210	32	79	38	25	1210	32	79	38	25	133	100	-	-	12,5	
D 60	18	45	70	55	38	1610	42	70	42	25	1610	42	70	42	25	165	125	-	-	16,5	
D 70	22	50	80	47	35	2012	50	80	44	32	2012	42	80	42	25	187	144	50	13	11,5	
D 80	25	60	97	55	42	2517	60	95	58	45	2517	50	97	45	32	211	167	54	16	12,5	
D 90	28	70	112	63,5	49	2517	60	108	59,5	45	2517	60	108	59,5	45	235	188	60	16	13,5	
D 100	32	80	125	70,5	56	3020	75	120	65,5	51	3020	60	113	59,5	45	254	216	62	16	13,5	
D 110	30	90	128	75,5	63	3020	75	134	63,5	51	3020	75	134	63,5	51	279	233	62	16	12,5	
D 120	38	100	143	84,5	70	3525	100	140	79,5	65	3020	75	140	65,5	51	314	264	67	16	14,5	
D 140	75	130	178	110,5	94	3525	100	178	81,5	65	3525	100	178	81,5	65	359	311	73	17	16	
D 160	75	140	187	117	102	4030	115	197	92	77	4030	115	197	92	77	402	345	78	19	15	
D 180	75	150	200	137	114	4535	125	205	112	89	4535	125	205	112	89	470	398	94	19	23	
D 200	85	150	200	138	114	4535	125	205	113	89	4535	125	205	113	89	508	429	103	19	24	
D 220	85	160	218	154,5	127	5040	125	223	129,5	102	5040	125	223	129,5	102	562	474	118	20	27,5	
D 250	85	190	254	161,5	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628	532	125	25	27,5	

Technische Daten/ Technical data/ Caractéristiques techniques/ Dati tecnici/ Datos técnicos

Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Max. Drehzahl Max. roational speed Max. régime Velocità max. di rotazione con Régimen máx. min ⁻¹ , rpm	Drehmoment ¹⁾ / Torque ¹⁾ / Couple ¹⁾ / Coppia ¹⁾ / Par de giro ¹⁾			Dyn. Drehfedersteife/ Torsion spring rigidity dyn/ Rigidité ressorts de torsion dyn/ Banda molla di torsione dyn/ Rigidez del resorte de giro dyn	Relative Dämpfung/ Relative damping/ Facteur d'amtissement/ Ammortizzazione relativa/ Amortiguación relativa ψ	Massenträgheits- moment ³⁾ Moments of inertia ³⁾ Moments d'inertie ³⁾ Momento d'inerzia ³⁾ Momento de inercia de masa ³⁾ kg ²	Gewicht ³⁾ Weight ³⁾ Poide ³⁾ Peso ³⁾ Preso ³⁾	
		Nm							
		Nenn- T _{KN} nominal T _{KN} nominale T _{KN} nominale T _{KN} nominal T _{KN}	Max T _{Imax} max T _{Imax} máx T _{Imax} max T _{Imax} máx T _{Imax}	Wechsel T _{KW} ²⁾ changing T _{KW} ²⁾ changement T _{KW} ²⁾ intermittente T _{KW} ²⁾ cambio T _{KW} ²⁾					
D 40	4500	24	64	11	Nm/rad	285	0,9	0,00148	1,6
D 50	4500	66	160	26		745	0,9	0,0023	2,4
D 60	4000	127	318	53		1500	0,9	0,0104	4,0
D 70	3600	250	487	81		2350	0,9	0,018	6,2
D 80	3100	375	759	127		3600	0,9	0,036	9,8
D 90	3000	500	1096	183		5200	0,9	0,062	14,0
D 100	2600	675	1517	252		7200	0,9	0,11	20,0
D 110	2300	875	2137	356		10000	0,9	0,156	23,5
D 120	2050	1330	3547	591		17000	0,9	0,274	33,0
D 140	1800	2325	5642	940		28000	0,9	0,51	45,0
D 160	1600	3770	9339	1556		44500	0,9	0,849	68,0
D 180	1500	6270	16455	2742		78500	0,9	1,718	92,0
D 200	1300	9325	23508	3918		110000	0,9	2,582	112,0
D 220	1100	11600	33125	5521		160000	0,9	4,246	152,0
D 250	1000	14675	42740	7124		200000	0,9	7,01	208,0

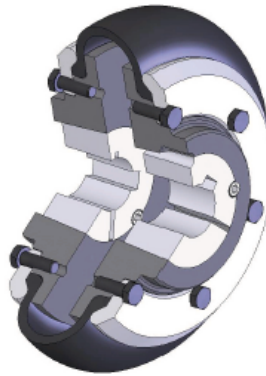
Größe Size Taille Grandezza Tamaño	Max. Wellenversatz ⁴⁾ / Max. shaft misalignment ⁴⁾ / Désalignement max. ⁴⁾ / Disallineamento max. albero ⁴⁾ / Desfase máx. entre ejes ⁴⁾		
	radial radial radiale radiale radial	axial axiale assiale assiale axial	winklig angular angulaire angular angular
	ΔK_r mm	ΔK_a mm	ΔK_w mm
D 40	1,1	1,3	5,7
D 50	1,3	1,7	7
D 60	1,6	2,0	8,7
D 70	1,9	2,3	10
D 80	2,1	2,6	12
D 90	2,4	3,0	13
D 100	2,6	3,3	15
D 110	2,9	3,7	16
D 120	3,2	4,0	18
D 140	3,7	4,6	22
D 160	4,2	5,3	24
D 180	4,8	6,0	28
D 200	5,3	6,6	30
D 220	5,8	7,3	33
D 250	6,6	8,2	37

- D** 1) Drehmomentangaben für Kupplungssitz mit Passfeder
2) Zulässige Wechseldrehmomente bis f= 10Hz
3) Die Angaben bei Gewicht und Massenträgheitsmomente gelten je Kupplung für mittlere Bohrungen
4) Die angegebenen Werte dürfen nur einzeln auftreten. Bei Versatzkombinationen muss eine Reduzierung vorgenommen werden (siehe Seite 10)
- GB** 1) Torques for shaft fit with keyway
2) Maximum alternating torque up to f= 10Hz
3) The details of weight and moments of mass inertia apply for medium holes
4) The values mentioned are may occur only seperately. At multiple misalignments the values must be reduced (see page 10).
- F** 1) Indications de couple pour accouplement avec ressort d'ajutage
2) Couples variables autorisés jusqu'à f= 10Hz
3) Les indications de poids et de moments d'inertie de masse s'appliquent aux alésages moyens.
4) Les valeurs indiquées sont valables uniquement isolément. En cas de combinaisons de déport, il faut effectuer une réduction (voir p. 10).
- I** 1) Coppie per alberi con cava chivetta
2) Regimi ammessi intermittenti fino a f= 10Hz
3) Die Angaben bei Gewicht und Massen-trägheitsmomente gelten je Kupplung für mittlere. Bohrungen
4) I valori indicati sono validi essere con siderati individualmente. In caso di più disallineamenti maggiori tali valori devono essere ridotti (vedi pag. 10)
- E** 1) Pares de giro para asiento del acoplamiento con chaveta
2) Pares motores alternantes admisibles hasta f= 10Hz
3) Los datos del peso y momento de inercia de masa son válidos por acoplamiento para perforaciones medias
4) Los valores indicados son válidos aparecer únicamente en forma individual. En caso de combinación de desfases se efectuará una reducci-

Taper-Spannbuchsen mit Nut nach DIN 6885/1

- GB Taper-bushes with keyway acc. to DIN 6885/1
- F Taper douilles de tension avec la cannelure DIN 6885/1
- I Bussole Taper con cava chiavetta secondo DIN 6885/1
- E Manguitos de sujeción Taper con ranura según DIN 6885/1

Toleranzfeld JS9/ Tolerance JS9/ Champ de tolérance JS9/
 Campo di tolleranza JS9/ Margen de tolerancia JS9



Taper-Buchse Nr. Taper-bush No. De Taper-douille Bussola Taper n° Manguito Taper Nr.	Bohrungs- \varnothing der vorrätigen Taper-Spannbuchsen Bore \varnothing of available Taper-bushes Perçages \varnothing Douilles de tension disponible Alesaggi disponibili per bussole Taper \varnothing del orificio de los manguitos de sujeción Taper existentes mm											
1008	10	11	12	14	16	18	19	20	22	24*	25*	
1210	10	11	12	14	16	18	19	20	22	24	25	28
1610	30	32										
	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
2012	38	40	42*									
	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
2517	38	40	42	45	48	50						
	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38
3020	40	42	45	48	50	55	60					
	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
3525	60	65	70	75								
	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75
4030	80	85	90	95	100*							
	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85
4535	90	95	100	105	110	115*						
	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
5040	115	120	125									
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125

- * Diese Bohrungen sind mit Flachnut DIN 6885/3
- * These borholes are with flat - keyway DIN 6885/3
- * Ces alésages comportent une rainure plate DIN 6885/3
- * Questi fori sono completi di cava chiavetta DIN 6885/3
- * Estos orificios tienen una ranura plana DIN 6885/3

