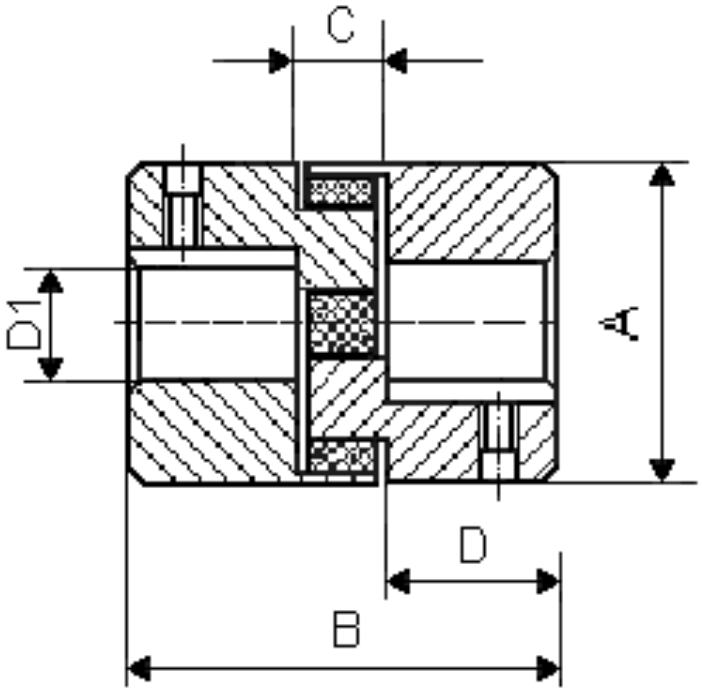
KRAFT-KLAUENKUPPLUNGEN

Die Kraft-Klauenkupplungen übertragen die Drehbewegung von Elektromotoren, Hydraulikmotoren, Verbrennungsmotoren und anderen Rotationsmaschinen. Die dreiteilige Konstruktion mit einem Elastomer als Zwischenelement gleicht Winkel-, Axial- und Radialversatz der verbundenen Wellen sowie Parallelitätsabweichungen bei Spielfreiheit aus. Je nach Konstruktion und Werkstoff des Elastomers gibt es zwei Typen: SPSP mit Kunststoff-Elastomer und K-SPSG mit Gummi-Elastomer. Das Elastomer vom Typ „Stern“ aus Urethan besitzt eine hohe Beständigkeit gegen abrasiven Verschleiß sowie gute Dämpfungseigenschaften. Die „Sterne“ werden in verschiedenen Härten angeboten – abhängig vom Drehmoment, der erforderlichen Dämpfung und den Einsatzbedingungen. Diese Kupplungen können „blind“ in engen Bauräumen montiert werden; außerdem ist eine elektrische Isolation zwischen den Wellen gewährleistet. Die Naben werden aus Stahl, Aluminium und Gusseisen gefertigt; die Befestigung erfolgt mit Klemmnabe, Passfeder oder einer Kombination aus beiden. Die Außendurchmesser betragen bis 180 mm, die Drehmomente bis 25 kNm.



№	Typ	Abmessungen, mm					Drehmoment, Nm			Max. Drehzahl, min^{-1}
		D1 max	A	B	C	D	Farbe	nom	max	
1	SPSP 9	9	20	30	10	10	**Blau**	1,2	2,4	28000
							Weiß	2,5	5	
							Rot	5	10	
2	SPSP 14	14	30	35	13	11	**Blau**	3,2	6,5	16000
							Weiß	7,5	15	
							Rot	12,5	25	
2.1	SPSP-S 14	14	30	33	13	11	**Blau**	3,0	6,0	9000
							Weiß	6,5	12,0	
							Rot	10,0	20,0	
3	SPSP 19-24	24	40	66	16	25	**Blau**	4,9	9,7	14000
							Weiß	10	20	
							Rot	17	34	
4	SPSP 24-30	30	55	78	18	30	**Blau**	17	34	10500
							Weiß	35	70	
							Rot	60	120	
5	SPSP 28-38	38	65	90	20	35	**Blau**	46	92	8500
							Weiß	95	190	
							Rot	160	320	
6	SPSP 38-45	45	80	114	24	45	**Blau**	93	186	7200
							Weiß	190	380	
							Rot	325	650	
7	SPSP 42-55	55	95	126	26	50	**Blau**	130	260	6000
							Weiß	265	530	
							Rot	450	900	
8	SPSP 48-60	60	105	140	28	56	**Blau**	150	300	5600
							Weiß	310	620	
							Rot	525	1050	
9	SPSP 55-70	70	120	160	30	65	**Blau**	180	360	4800
							Weiß	375	750	
							Rot	625	1300	
10	SPSP 65-75	75	135	185	35	75	**Blau**	205	410	4300
							Weiß	425	850	
							Rot	650	1300	
11	SPSP 75-90	90	160	210	40	85	**Blau**	475	950	3600
							Weiß	975	1950	
							Rot	1500	3000	
12	SPSP 90-100	100	200	245	45	100	**Blau**	1175	2350	2800
							Weiß	2400	4800	
							Rot	3600	7200	

Anmerkung:

1. *E – Elastomer **blau** – Härte 80 Shore A*
   *F – Elastomer **weiß** – Härte 92 Shore A*
   *G – Elastomer **rot** – Härte 98 Shore A*
   *H – Elastomer **grün** – Härte 64 Shore D*
2. Die Flansche der Kupplungen sind aus Aluminium gefertigt.
3. Die Flansche der Kupplung Pos. 2.1 sind aus Sint C36 gefertigt.

Konische Kraft-Klauenkupplungen mit Gummi-Elastomer

№	Bezeichnung	Hauptabmessungen, mm				Max. Drehmoment, Nm	Max. Drehzahl, min^{-1}	Gewicht, kg
		A	B	C	D			
1	K-SPSG 9.34-25.4	65	66	10	30/34	35	6 000	0,24
2	K-SPSG 16.6-25.4	65	66	10	30/34	35	6 000	0,23

