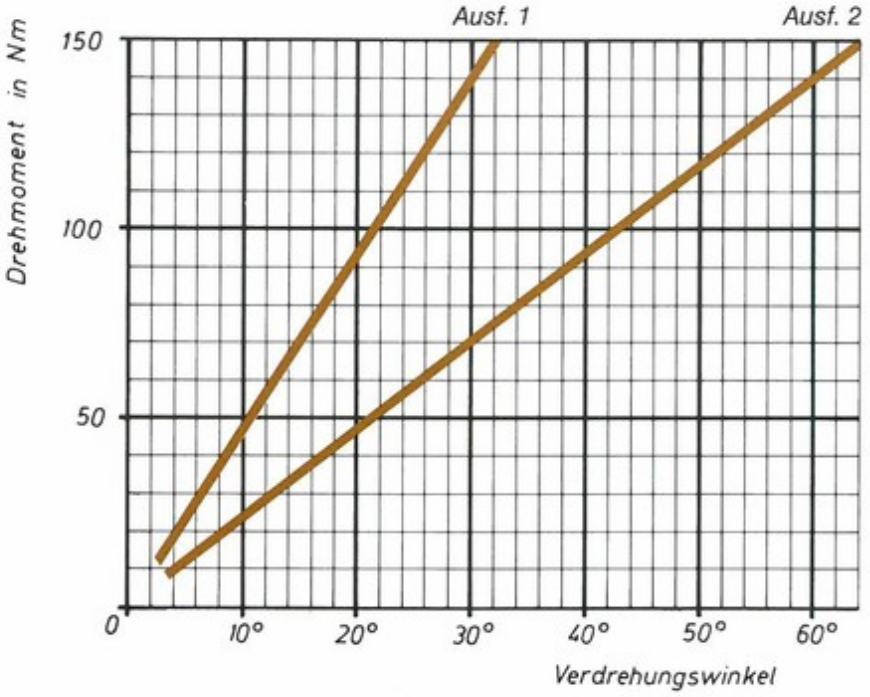
Auf Grund Ihrer vorzüglichen Eigenschaften hat die Kegelflex-Kupplung ein weites Anwendungsgebiet. Die Konstruktion der Kupplung gestattet auf einfache Weise die Verbindung mit anderen Maschinenteilen und bietet daher die Möglichkeit vielseitiger Anwendung.

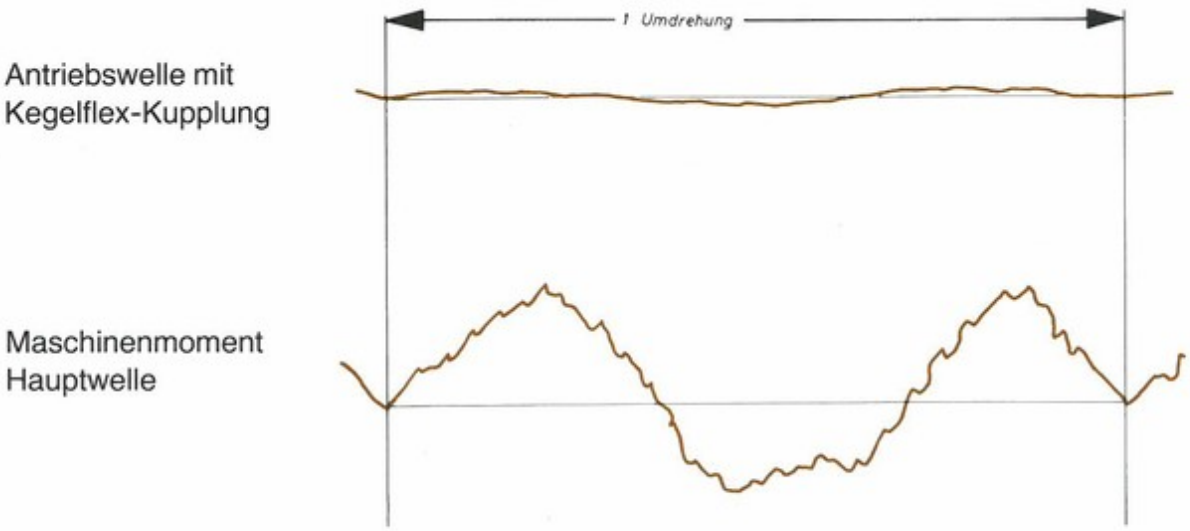
Die radiale und winklige Verlagerungsfähigkeit der Kegelflex-Kupplung ist groß und übersteigt die im allgemeinen auftretenden Verlagerungen der Wellenstümpfe infolge ungenauen Ausrichtens der Wellen bei der Montage oder durch spätere Fundamentsenkungen, einseitige Wärmeausdehnung usw.

Der Widerstand gegen **axiale Bewegung** der verbundenen Wellen, z. B. durch Wärmeausdehnung und durch Spielen des Rotors bei elektrischen Maschinen, ist gering. Die **Montage** der Kupplung ist **äußerst einfach. Die Kupplung bedarf keiner Wartung und keiner Schmierung durch Fett oder Öl.**

Die Verdrehungscharakteristik ist linear. Dies bedeutet, daß die Kupplung auch die dem normalen Drehmoment überlagerten Stöße elastisch auffangen kann. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Berechnung der Eigenfrequenzen, da die Drehfedersteife im Anwendungsbereich gleich groß ist.



Verdrehungsdiagramm

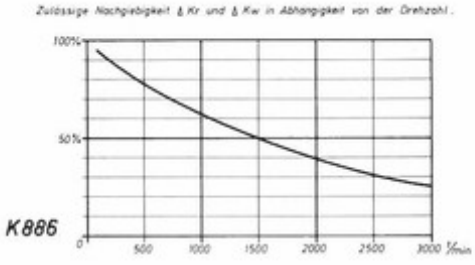


Technische Daten zur Auslegung

Tabelle 1

Kupplungs-bezeichnung	Drehmomente			Dynamische * Drehfedersteife $C_{T\,dyn.}$		Resonanz-faktor	Verdrehwinkel bei *		
	Nenn-drehmoment T_{KN} Nm	Maximal-drehmoment $T_{K\,max.}$ Nm	Dauerwechs.-drehmoment T_{KW} Nm	Natur-kautschuk Nm/rad.	Perbunan Nm/rad	V_R	T_{KN} °	$T_{K\,max.}$ °	T_{KW} °
00012 KX	12	32	6	60	80	7	10	27	5
00025 KX	20	54	10	120	160	7	11	30	5
0004 KX	30	78	15	200	260	7	11	30	5
0008 KX	56	140	28	400	500	7	11	30	5
0016 KX	100	260	50	800	1050	7	10	27	5
003 KX	220	560	110	1400	1800	7	13	30	6
005 KX	340	850	170	2400	3100	7	11	27	5
008 KX	560	1400	280	3900	5000	7	10	26	5
0125 KX	840	2100	420	6000	7800	7	12	30	6
02 KX	1440	3600	720	9600	12500	7	12	30	6
032 KX	2160	5400	1080	15500	20200	7	11	27	5
05 KX	3360	8400	1680	24200	31500	7	10	26	5

Kupplungs-bezeichnung	Rückstellkraft *			Maximal zulässige Nachgiebigkeit der Kupplungshälften * siehe K 886		
	Axiale C_a N/mm	Radiale C_r N/mm	Winklige C_w Nm/°	Axiale ΔK_a mm	Radiale ΔK_r mm	Winklige ΔK_w °
00012 KX	180	95	1,2	3	1,5	4
00025 KX	180	95	1,6	3	1,5	4
0004 KX	260	130	3	3	2	4
0008 KX	450	210	8	4	3	4
0016 KX	500	420	23	4	3	4
003 KX	650	400	30	6	4	4
005 KX	900	450	50	6	4	4
008 KX	1000	630	100	8	4	4
0125 KX	1200	600	135	8	4	4
02 KX	1300	800	190	8	5	4
032 KX	1400	900	260	8	5	3 ½
05 KX	1600	950	380	10	5	3 ½



* Bei der Ausführung 2 sind die Werte für Verdrehwinkel und Nachgiebigkeit zu verdoppeln und die Werte für die dynamische Drehfedersteife zu halbieren.