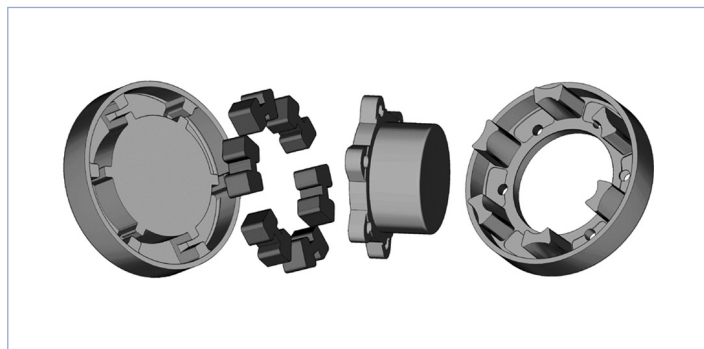
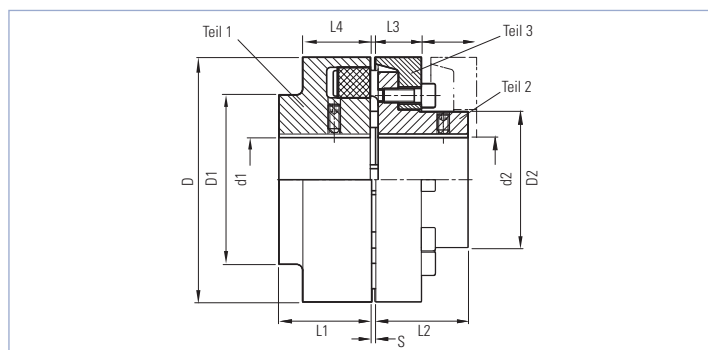
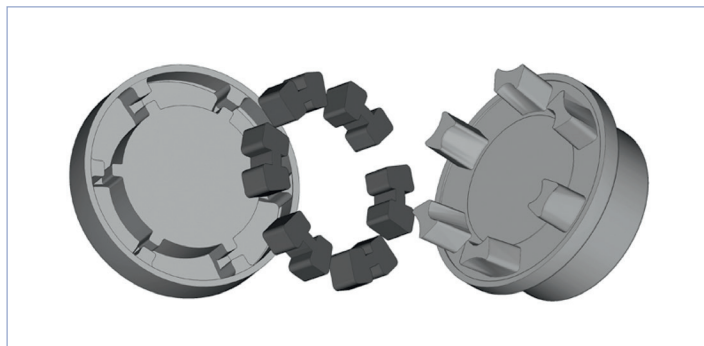
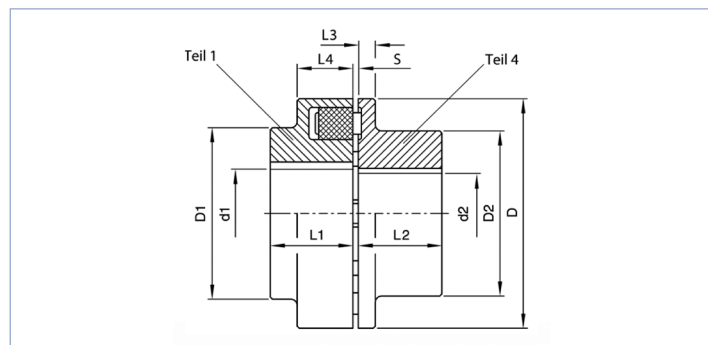


NPX Kupplungen Bauart A – dreiteilig / Accouplements NPX type A – en trois pièces



Typ	Nennrehmoment Couple nominal Nm	Drehzahl max. Nombre de tours min ⁻¹	Bohrung max. Alésage		D	L1	L2	D1	D2	L3	L4	S	Gewicht/Poids kg			Massenträgheitsmoment Moment d'inertie kgm ²	Zulässiger Wellenversatz bei Drehzahl/Désalignement tolérable de l'axe Nombre de tours n = 1500 min ⁻¹		
			d1	d2									Teil 1 Partie 1	Teil 2 Partie 2	Teil 3 Partie 3		Axial mm	Radial mm	Winkel Angle
110	160	5300	48	38	110	40	40	86	62	20	34	3	1,95	1,38	1,97	0,003	0,2	0,2	0,1
125	240	5100	55	45	125	50	50	100	75	23	36	3	3,05	2,42	1,97	0,005	0,25	0,25	0,1
140	360	4900	60	50	140	55	55	100	82	28	34	3	3,65	3,04	2,5	0,008	0,25	0,25	0,1
160	560	4250	65	58	160	60	60	108	95	28	39	4	5,05	4,19	3,49	0,014	0,3	0,3	0,1
180	880	3800	75	65	180	70	70	125	108	30	42	4	7,8	5,94	4,41	0,025	0,3	0,3	0,1
200	1340	3400	85	75	200	80	80	140	122	32	47	4	11	8,61	6,02	0,04	0,3	0,3	0,09
225	2000	3000	90	85	225	90	90	150	136	38	52	4	15	12,06	8,93	0,08	0,35	0,35	0,09
250	2800	2750	100	95	250	100	100	165	155	42	60	6	19,5	17,41	11,7	0,13	0,35	0,35	0,08

NPX Kupplungen Bauart B – zweiteilig / Accouplements NPX type B – en deux pièces



Typ	Nennrehmoment Couple nominal Nm	Drehzahl max. Nombre de tours min ⁻¹	Bohrung max. Alésage		D	L1	L2	D1	D2	L3	L4	S	Gewicht/Poids kg		Massenträgheitsmoment Moment d'inertie kgm ²	Zulässiger Wellenversatz bei Drehzahl/Désalignement tolérable de l'axe Nombre de tours n = 1500 min ⁻¹			Kupplung Accouple- ment	Satz () elastische Elemente Jeu () en caoutchouc
			d1	d2									Teil 1 Partie 1	Teil 4 Partie 4		Axial mm	Radial mm	Winkel Angle		
58	19	7500	19	24	58	20	20	-	40	8	20	3	0,24	0,28	0,0001	0,2	0,2	0,15		
68	34	7000	24	28	68	20	20	-	50	8	20	3	0,32	0,45	0,0002	0,2	0,2	0,15		
80	60	6000	30	38	80	30	30	-	68	10	30	3	0,75	0,94	0,0006	0,2	0,2	0,12		
95	100	5500	42	42	95	35	35	76	76	12	30	3	1,3	1,55	0,0013	0,2	0,2	0,12		
110	160	5300	48	48	110	40	40	86	86	14	34	3	1,95	2,25	0,003	0,2	0,2	0,1		
125	240	5100	55	55	125	50	50	100	100	18	36	3	3,05	3,6	0,006	0,25	0,25	0,1		
140	360	4900	60	60	140	55	55	100	100	20	34	3	3,65	4,5	0,007	0,25	0,25	0,1		
160	560	4250	65	65	160	60	60	108	108	20	39	4	5,05	5,95	0,01	0,3	0,3	0,1		
180	880	3800	75	75	180	70	70	125	125	20	42	4	7,8	8,5	0,02	0,3	0,3	0,1		
200	1340	3400	85	85	200	80	80	140	140	24	47	4	11	12,4	0,04	0,3	0,3	0,09		
225	2000	3000	90	90	225	90	90	150	150	18	52	4	15	15,5	0,07	0,35	0,35	0,09		
250	2800	2750	100	100	250	100	100	165	165	18	60	6	19,5	19,5	0,12	0,35	0,35	0,08		

Elastische Kupplungen NPX

Accouplements élastiques NPX



Die elastische NPX-Kupplung ist eine Nockenkupplung mit elastischen Elementen zur drehelastischen Verbindung von Wellen. Die elastischen Elemente sind verschleissfest, alterungsbeständig sowie temperaturbeständig von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Durch die Elastizität der Kupplung werden Stösse, Drehschwingungen und Geräusche gedämpft. Radiale, axiale und winklige Bewegungen zwischen den beiden Kupplungshälften werden ausgeglichen.

NPX-Kupplungen stellen bei der Montage keine hohen Forderungen an die Ausrichtgenauigkeit. Die Wuchtqualität liegt entsprechend der DIN / ISO 1940 im Gütebereich G 16.

Bis zum Bruchmoment der gusseisernen Übertragungsnocken ist die NPX-Kupplung durchschlagsicher und bietet somit eine grösstmögliche Betriebssicherheit. Die elastischen Elemente haben eine Härte von NBR 80° Shore A. Durch deren fixierte Lage ist die Verformbarkeit in axialer Richtung frei. Auch bei wechselndem Drehmoment können keine schädlichen Axialkräfte auf die Maschinenlager wirken. Eine Wartung ist bis auf die turnusmässige Überprüfung der elastischen Elemente nicht erforderlich.

Die NPX-Kupplung kann überall dort eingesetzt werden, wo eine zuverlässige Wellenverbindung zwischen Maschine und Motor gefragt ist.

L'accouplement élastique NPX est un accouplement à cames avec des éléments élastiques pour la liaison élastique torsionnelle d'arbres. Les éléments élastiques ne s'usent pas, résistent au vieillissement et supportent des températures comprises entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ et $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. L'élasticité de l'accouplement permet d'atténuer les à-coups, les vibrations de torsion et les bruits. Les mouvements radiaux, axiaux et angulaires entre les deux moitiés d'accouplement sont compensés.

Les accouplements NPX n'exigent pas de précision d'alignement élevée lors de leur montage. La qualité d'équilibrage se situe dans la classe G 16 conformément à la norme DIN / ISO 1940.

Jusqu'au moment de rupture de cames de transfert en fonte ductile, l'accouplement NPX résiste au claquage et offre une sécurité de fonctionnement extrême. Les éléments élastiques présentent une dureté NBR 80° Shore A. Leur position fixe autorise la déformation dans le sens axial. Même au changement de couple, aucune force axiale néfaste ne peut agir sur les paliers de la machine. Aucune maintenance n'est requise à part le contrôle à intervalles réguliers des éléments élastiques.

L'accouplement NPX s'utilise partout où l'arbre doit être relié de manière fiable entre la machine et le moteur.

