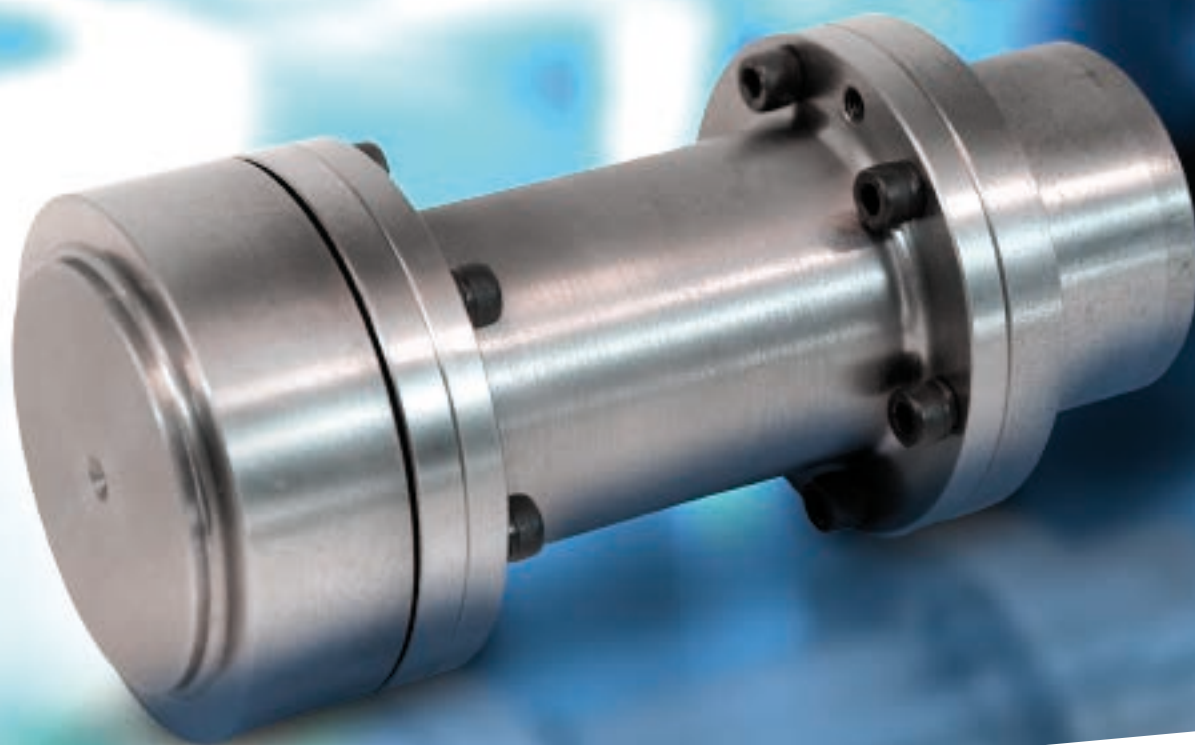


HITEX KOPPELINGEN



HNX KLAUWKOPPELING

HITEX
POWER TRANSMISSION COMPONENTS





Koppeling selectie

De selectie van een HNX klauwkoppeling wordt gedaan volgens de DIN 740-2 norm, hierdoor wordt ervoor gezorgd het belastbare koppel niet hoger wordt dan de standaard toegestane belasting.

Ter verificatie kan dit berekend worden met onderstaande formule:

$$T_N \text{ (Nm)} = 9550 \times \frac{P \text{ (kW)}}{n \text{ (rpm)}}$$

Het nominale koppel van de koppeling (T_{KN}) moet gelijk of hoger zijn dan het koppel van de applicatie, daarbij moet de omgevingstemperatuur (S_t) in acht worden genomen.

$$T_{KN} \geq T_N \times S_t$$

Het maximale koppel van de Koppeling (T_{Kmax}) moet gelijk of hoger zijn de piekbelasting vermenigvuldigd met een Tempartuur service factor (S_t), start frequentie (S_z) en de schokken (S_u).

$$T_{Kmax} \geq T_s \times S_t \times S_z \times S_u$$

De maximale vibratie die de koppeling (T_{KW}) kan verwerken moet gelijk of hoger zijn dan de vibratie van de applicatie (T_w) vermenigvuldigd met een temperatuur service factor (S_t).

$$T_{KW} \geq T_w \times S_t$$

Service factoren

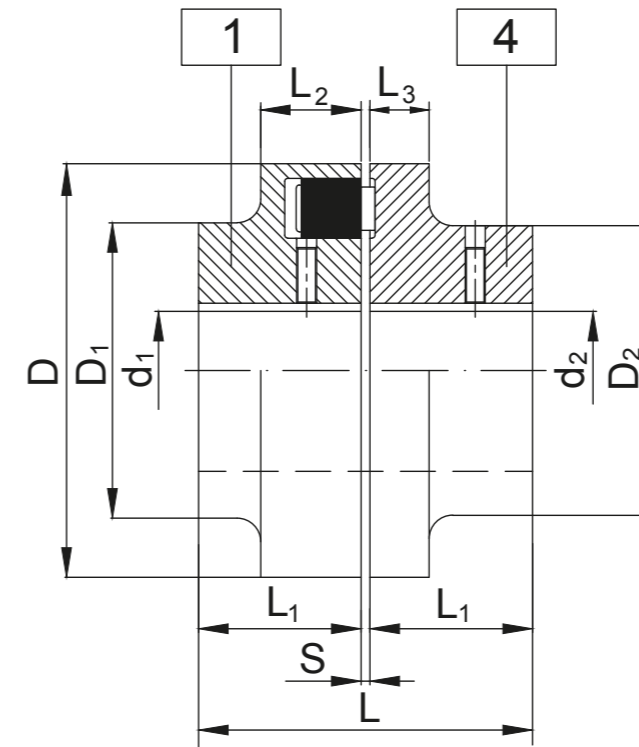
Service factoren voor start Frequencies S_z				
Startfrequentie per uur	100	200	400	800
S_z	1,0	1,2	1,4	1,6

Service factoren voor Temperatuur S_t				
Temperatuur range	-30° C +30° C	+40° C	+60° C	+80° C
S_t	1,0	1,2	1,4	1,6

Service factoren voor start Vibraties S_u	
Lichte vibraties	1,5
Gemiddelde vibraties	1,8
Zware vibraties	2,5

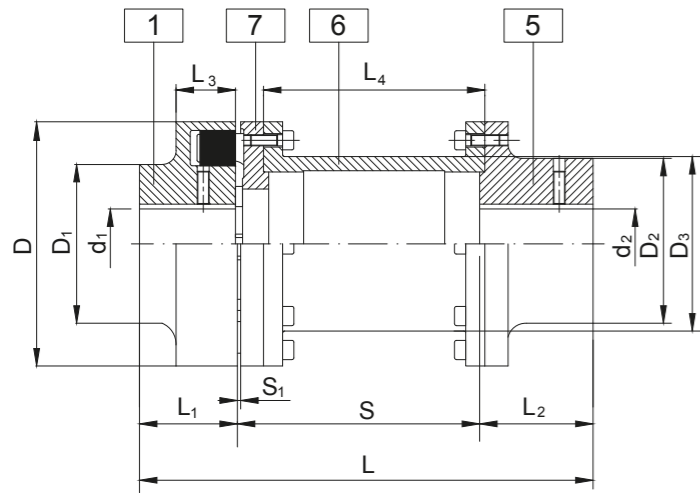
As-Naaf verbinding

De As-Naaf verbinding moet altijd door de klant geverifieerd worden. Het maximale koppel van de koppeling moet altijd lager zijn de maximale koppeling van de As-Naaf verbinding. Bij gebruik van een spie baan is het verstandig om te controleren wat de maximale oppervlakte druk mag zijn van de koppeling.



HNX																		
Size	Rated torque	Max. speed	Max. finish bone		Dimensions (mm)									Mass moment of inertia*	Weight*	Max. displacements		
	T_{KN} (Nm)	n_{max} (1/min)	d_1	d_2	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	S	J (kgm ²)	m (kg)	Δka (mm)	Δkr (mm)	Δkw (°)	
68	34	7.000	24	28	68	68	50	43	20	20	8	3	0,0002	0,54	0,20	0,20	0,15	
80	60	6.000	30	38	80	80	68	63	30	30	10	3	0,0006	1,3	0,20	0,20	0,12	
95	100	5.500	42	42	95	76	76	73	35	30	12	3	0,0013	2,2	0,20	0,20	0,12	
110	160	5.300	48	48	110	86	86	83	40	34	14	3	0,0030	3,3	0,20	0,20	0,10	
125	240	5.100	55	55	125	100	100	103	50	36	18	3	0,0060	5,2	0,25	0,25	0,10	
140	360	4.900	60	60	140	100	100	113	55	34	20	3	0,0070	5,6	0,25	0,25	0,10	
160	560	4.250	65	65	160	108	108	124	60	39	20	4	0,01	7,8	0,30	0,30	0,10	
180	880	3.800	75	75	180	125	125	144	70	42	20	4	0,02	11,5	0,30	0,30	0,10	
200	1.340	3.400	85	85	200	140	140	164	80	47	24	4	0,04	16	0,30	0,30	0,09	
225	2.000	3.000	90	90	225	150	150	184	90	52	18	4	0,07	20	0,35	0,35	0,09	
250	2.800	2.750	100	100	250	165	165	205,5	100	60	18	5,5	0,12	29	0,35	0,35	0,08	
280	3.900	2.450	110	110	280	180	180	205,5	100	65	20	5,5	0,18	38	0,40	0,40	0,08	

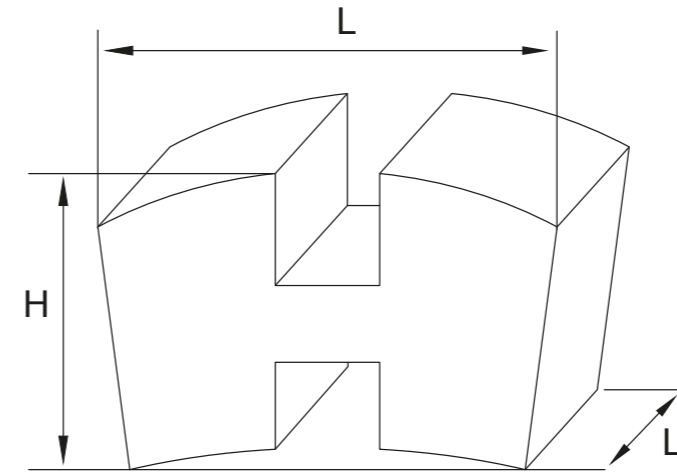
* Value given for hub with max. bores



HNX-S

Size	Rated torque T_{KN} (Nm)	Max. speed n_{max} (1/min)	Max. finish bore		Dimensions (mm)											Mass moment of inertia*		Weight*	Max. displacements		
			d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	L	L_1	L_2	L_3	L_4	S	S_1	J (kgm ²)	J1 (kgm ²)		m (kg)	Axial Δka (mm)	Radial Δkr (mm)
80	60	6.000	30	32	80	80	55	51	175	30	45	30	87	100	5	0,0006	0,001	2,6	0,20	0,20	0,12
									215				127	140			5	2,7			
95	100	5.500	42	42	95	76	70	63	180	35	45	30	87	100	5	0,0013	0,003	3,5	0,20	0,20	0,12
									220				127	140			5	3,8			
110	160	5.300	48	48	110	86	80	73	190	40	60	34	85	100	5	0,003	0,005	5,2	0,20	0,20	0,10
									230				125	140			6	5,4			
									280				165	180			6	6			
125	240	5.100	55	55	125	100	90	85	200	50	80	36	85	100	5	0,006	0,010	7,2	0,25	0,25	0,10
									240				125	140			6	7,7			
									290				165	180			8	8,2			
140	360	4.900	60	60	140	100	100	91	220	55	80	34	82	100	5	0,007	0,018	10	0,25	0,25	0,10
									260				122	140			0,019	10,5			
									300				162	180			0,020	11			
160	560	4.250	65	65	160	108	108	111	230	60	80	39	81,5	100	6	0,01	0,030	13	0,30	0,30	0,10
									270				121,5	140			0,032	13,7			
									310				161,5	180			0,034	14,5			
180	880	3.800	75	75	180	125	125	131	290	70	80	42	121,5	140	6	0,02	0,054	18,5	0,30	0,30	0,10
									330				161,5	180			0,058	19,4			
									400				231,5	250			0,065	22			
200	1.340	3.400	85	85	200	140	140	144	310	80	90	47	118,5	140	6	0,04	0,095	25,6	0,30	0,30	0,09
									350				158,5	180			0,1	26,5			
									420				228,5	250			0,11	28,5			
225	2.000	3.000	90	90	225	150	150	169	330	90	100	52	118,5	140	6	0,07	0,158	34	0,35	0,35	0,09
									370				158,5	180			0,16	35			
									440				228,5	250			0,18	38			
250	2.800	2.750	100	100	250	165	165	185	390	100	110	60	152,5	180	8	0,012	0,27	48	0,35	0,35	0,08
									460				222,5	250			0,3	50			
280	3.900	2.450	110	110	280	180	180	215	480	100	120	65	222,5	250	8	0,18	0,52	52	0,40	0,40	0,08

* Value given for coupling with max. bores



Flexibel Element 80 Sh-A (Standaard)

Size	Dimensions ± (mm)			Number of elements per set	Weight per set (kg)
	L	L_1	H		
68	22	9	11	5	0,015
80	20	10	11	6	0,020
95	25	12	13	6	0,030
110	29	15	14	6	0,045
125	32	18	15	6	0,06
140	37	20	17	6	0,09
160	36	23	18	7	0,12
180	36	24	21	8	0,17
200	38	27	24	8	0,23
225	42	32	27	8	0,30
250	46	35	32	8	0,38
280	53	39	35	8	0,85

PRODUCT GROEPEN



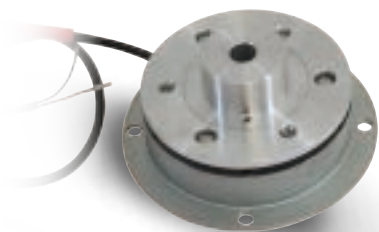
Koppelingen



Spaanelementen



Cardan assen



Elektromagnetische
Koppelingen & Remmen



Remmen



Klemringen

Skilled to get your ideas fulfilled

De power transmissie producten van de HITEX range zijn zeer zorgvuldig voor u geselecteerd met als doel toegevoegde waarde te leveren aan uw industriële toepassingen.

De HITEX producten worden gefabriceerd volgens de laatste technologische standaarden. De fabrikanten werken continue aan technologische verbetering om ervoor te zorgen dat er zo kosten efficiënt geproduceerd kan worden.

Wij zijn vereerd dat we de kans krijgen onze HITEX producten te kunnen leveren aan de OEM klanten wereldwijd en met onze Europese voorraad de aftersales markt gelijk kunnen beleveren.

Our best technology is human

**European
Transmission
Company**

European Transmission Company B.V.
Laan van de Ram 49
7324 BW Apeldoorn
The Netherlands
Tel. +31 (0)881 200 300
info@europeantransmissioncompany.eu
www.europeantransmissioncompany.eu

De afbeeldingen gebruikt in de brochure kunnen afwijken van de werkelijkheid. Alle informatie (logo's, teksten, data, tekeningen en foto's) mogen niet gekopieerd, aangepast, vermenigvuldigd of verstuurd worden zonder goedkeuring van AZ Hollink Group. Alle informatie in deze brochure is onderhevig aan veranderingen, wij accepteren geen verantwoordelijkheid.

HITEX
POWER TRANSMISSION COMPONENTS

www.hitex.nl