

Dimensiones

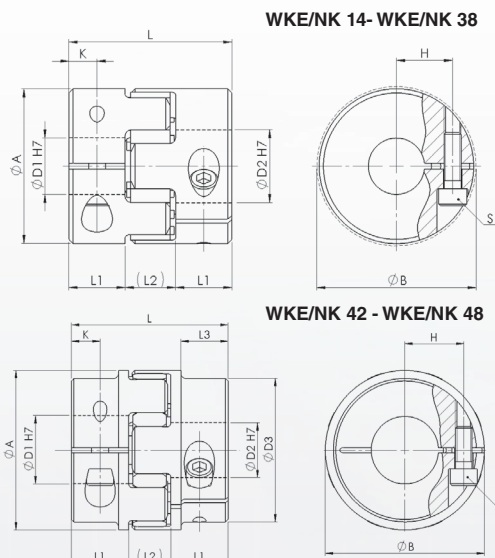
- ØA - Diámetro exterior / Outside diameter
 ØB - Diámetro exterior con sobresalto / Clearance diameter
 ØD1/ØD2 - Diámetro de agujero / Bore diameter
 ØD3 - Dimensión de referencia / Reference dimension
 L - Largo total / Overall length
 L1 - Dimensión de referencia / Reference dimension
 L2 - Dimensión de referencia / Reference dimension
 L3 - Dimensión de referencia / Reference dimension
 K - Dimensión de referencia / Reference dimension
 H - Dimensión de referencia / Reference dimension
 S - Tornillos de apriete / Clamping screw size

Datos técnicos / Technical Data

- TKN - Torque / Torque
 TA - Torque de apriete del tornillo tensor / Installation torque per screw
 J - Momento de inercia / Moment of inertia
 M - Masa / Weight

Ejemplo de pedido / Ordering Example:

WKE/NK-19	12	16	98	SX
Tipo / Type	ØD1	ØD2	Corona dentada / spider	Option



Material	Tipo / Type			Dimensiones / Dimensions											Datos técnicos / Technical Data		
	WKE/NK	TKN		L	ØA	ØD1/ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S ISO 4762	TA	J¹	M¹
		98° ShA	92° ShA														
		Nm													mm		
Aluminio	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	11	M3	2	6,3	0,04
	19	17	10	50	40	10-24	-	17	16	-	45,7	8,5	15,5	M5	10	28,7	0,11
	24	60	35	58	55	12-28	-	20	18	-	57,4	10	20	M6	17	123	0,26
	28	160	95	62	65	15-35	-	21	20	-	72,6	10,5	24,5	M8	42	253	0,38
	38	325	190	86	80	16-45	-	31	24	-	83,3	15,5	30	M10	83	816	0,79
Acero / Steel	42	450	265	94	95	25-50	85	34	26	28	95	18	32,50	M10	83	3290	2,51
	48	525	310	108	105	25-55	95	40	28	32	105	21	36	M12	145	5459	3,27

¹ El momento de inercia y el peso están calculados con el diámetro de agujero mayor.
Moment of inertia and weight (mass) are calculated with reference to the largest bore size.

Disponible en:  92 Shore  98 Shore  80 Shore  64 Shore

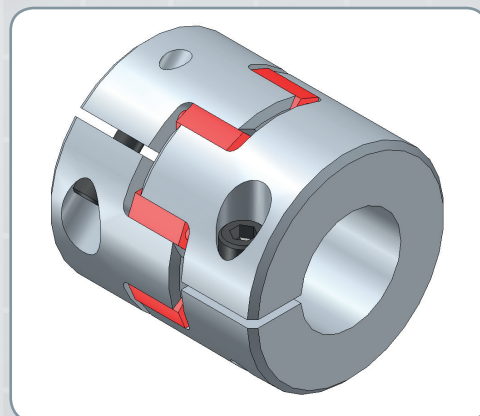
WKE/NK	Diámetro de agujeros (mm) y valores correspondientes de torque (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling															
Größe	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø22	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60
14		5,9	6,3	6,7	7,1	7,8										
19			23	24	25	27	29									
24				42	44	47	50	53	55	59						
28						100	105	110	115	122	130	138				
38						188	195	202	210	222	234	247	259			
42									222	234	247	259	271	284		
48												403	421	439	457	475

Propiedades / Opciones:

- Material: Manguito de aluminio (a partir de tamaño 42 de acero)
- Corona dentada: 92° Sh
- Coronas dentadas: 64° Sh; 80° Sh; 98° Sh opcionales
- Las superficies de contacto deben estar libres de aceite y grasa
- La tolerancia del eje debe estar dentro de las tolerancias g6 o h7
- Ranura de chaveta DIN 6885 opcional
- Versión especial en acero inoxidable opcional
- Fácil montaje
- Rígido a la torsión
- Libre de mantenimiento
- Libre de desgaste
- Resistente a la corrosión
- Compensación de desalineamiento de ejes
- Reducido momento de inercia
- Reducido espacio de montaje
- Apropiado para aplicaciones con alta dinámica
- Económico
- Buena concentricidad
- Amortiguador de vibraciones
- Aislado eléctricamente
- Insertable
- Diseño corto
- Libre de juego

Characteristics / Options:

- Material: hubs made of Aluminum (starting from size 42 made of steel)
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- easy mounting
- torsionally rigid
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- low moment of inertia
- small installation space
- suitable for dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- compact, reduced length
- backlash-free



Resumen de datos técnicos de elastómeros

Overview elastomer insert / spider performance data



CT _{stat}	- Rigidez de torsión estática / Static torsional stiffness
CT _{din}	- Rigidez de torsión dinámica / Dynamic torsional stiffness
CR	- Rigidez radial / radial stiffness
ΔKr	- Desalineamiento radial máx. / max. parallel misalignment
ΔKa	- Desalineamiento axial máx. / max. axial misalignment
ΔKw	- Desalineamiento angular máx. / max. angular misalignment
TKN	- Torque / Torque

Tipo / Type	Dureza Shore / Shore hardness	Rigidez torsional / Torsional stiffness			Desalineamiento / Misalignment			TKN
		CT _{stat}	CT _{din}	C _r	Kr	Ka	Kw	
		[Nm/rad]			[mm]		[°]	
5	80 Sh.A	3,2	10	82	0,12	+0,4 / -0,2	1,1	0,3
	92 Sh.A	5,2	16	154	0,06	+0,4 / -0,2	1	0,5
	98 Sh.A	8,3	25	296	0,04	+0,4 / -0,2	0,9	0,9
7	80 Sh.A	8,6	26	114	0,15	+0,6 / -0,3	1,1	0,7
	92 Sh.A	14,3	43	219	0,1	+0,6 / -0,3	1	1,2
	98 Sh.A	22,9	69	421	0,06	+0,6 / -0,3	0,9	2
	64 Sh.D	34,8	103	630	0,04	+0,6 / -0,3	0,8	2,4
9	80 Sh.A	17	52	125	0,19	+0,8 / -0,4	1,1	1,8
	92 Sh.A	31,5	95	262	0,13	+0,8 / -0,4	1	3
	98 Sh.A	51,6	155	518	0,08	+0,8 / -0,4	0,9	5
	64 Sh.D	74,6	224	769	0,05	+0,8 / -0,4	0,8	6
14	80 Sh.A	60	180	153	0,21	+1 / -0,5	1,1	4
	92 Sh.A	114,6	344	335	0,15	+1 / -0,5	1	7,5
	98 Sh.A	171,9	513	655	0,09	+1 / -0,5	0,9	12,5
	64 Sh.D	234,2	702	855	0,06	+1 / -0,5	0,8	16
19	80 Sh.A	340	1.030	582	0,15	+1,2 / -0,5	1,1	5
	92 Sh.A	570	1.720	1.125	0,1	+1,2 / -0,5	1	10
	98 Sh.A	860	2.580	2.010	0,06	+1,2 / -0,5	0,9	17
	64 Sh.D	1.240	3.720	2.950	0,04	+1,2 / -0,5	0,8	21
24	92 Sh.A	1.430	4.300	1.490	0,14	+1,4 / -0,5	1	35
	98 Sh.A	2.060	6.190	2.550	0,1	+1,4 / -0,5	0,9	60
	64 Sh.D	2.980	8.930	3.695	0,07	+1,4 / -0,5	0,8	75
28	92 Sh.A	2.290	6.880	1.785	0,15	+1,5 / -0,7	1	95
	98 Sh.A	3.440	10.314	3.210	0,11	+1,5 / -0,7	0,9	160
	64 Sh.D	4.350	13.050	4.350	0,08	+1,5 / -0,7	0,8	200
38	92 Sh.A	4.580	13.752	2.350	0,17	+1,8 / -0,7	1	190
	98 Sh.A	7.160	21.486	4.410	0,12	+1,8 / -0,7	0,9	325
	64 Sh.D	10.540	31.620	6.475	0,09	+1,8 / -0,7	0,8	405
42	92 Sh.A	6.300	24.300	2.440	0,19	+2 / -1,0	1	265
	98 Sh.A	19.200	48.000	5.575	0,14	+2 / -1,0	0,9	450
	64 Sh.D	27.580	71.700	7.280	0,1	+2 / -1,0	0,8	560
48	92 Sh.A	7.850	18.055	2.590	0,23	+2,1 / -1,0	1	310
	98 Sh.A	22.370	55.925	5.950	0,16	+2,1 / -1,0	0,9	525
	64 Sh.D	36.200	90.500	8.280	0,11	+2,1 / -1,0	0,8	655
55	92 Sh.A	15.480	21.375	2.980	0,24	+2,2 / -1,0	1	410
	98 Sh.A	42.120	61.550	6.690	0,17	+2,2 / -1,0	0,9	685
	64 Sh.D	105.730	130.200	9.250	0,12	+2,2 / -1,0	0,8	825
65	92 Sh.A	17.900	23.800	3.245	0,25	+2,6 / -1,0	1	900
	64 Sh.A	118.500	189.190	8.870	0,18	+2,6 / -1,0	0,9	1175

* Rigidez de torsión dinámica 0,5 x TKN

* Dynamic torsional stiffness at 0,5 x TKN

Para velocidad de rotación superior a 30 m/s aconsejamos un balanceo dinámico del acoplamiento

At speeds over 30 m/s we recommend dynamic balancing of the coupling

Rango de temperatura recomendada para la estrella de acoplamiento

Temperature range for elastomer inserts / spiders

Estrella de acoplamiento / servo insert		Color / colour	Temperatura continua (°C) / continuous temperature (°C)	Temperatura máx. a corto tiempo (°C) / short term max. temperature (°C)
92 Shore A		amarillo / yellow	-40 a +90	-50 a +120
98 Shore A		rojo / red	-30 a +90	-40 a +120
80 Shore A		azul / blue	-50 a +80	-60 a +120
64 Shore D		verde / green	-50 a +120	-60 a +150