

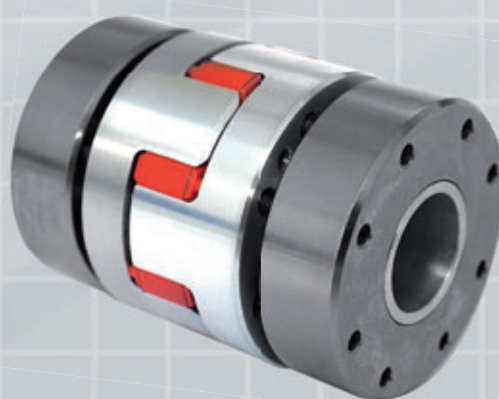
WKE/G 7-65



WKE/N 7-55



WKE/S 14-65



WK1, WK2, WK3, WK4, WK5, WK6, WK7

	Abmessungen	Dimensions
L, L1, L2, A, D1, D2, D3, H, B LN, K, N1		
M	Masse (WK1-3 gr., WK4-7 kg)	Mass (WK1-3 gr., WK4-7 kg)
J	Massenträgheitsmoment (WK 1-3 g cm^2), (WK 4-7 10^3 kg m^2)	Moment of inertia (WK 1-3 g cm^2), (WK 4-7 10^3 kg m^2)
CT	Federsteifigkeit (WK 1-3 Nm/rad), (WK 4-7 10^3 Nm/rad)	Spring stiffness (WK 1-3 Nm/rad), (WK 4-7 10^3 Nm/rad)
Kr	radialer Versatz (mm)	radial misalignment (mm)
Ka	axialer Versatz (mm)	axial misalignment (mm)
Kw	winkelliger Versatz ($^\circ$)	angular misalignment ($^\circ$)
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
min-1	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
TA	Anziehmoment der Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
S/F	Schraube mit Anzugsmoment	Screw with tightening torque

WKE

	Abmessungen	Dimensions
A, L, D1, D2, L1, L2, K, B		
S	Spannschraube	Locking screw
TA	Anziehmoment Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
rpm	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
g	Gewicht (gr.)	Weight (gr.)
J	Massenträgheitsmoment (10^3 kg cm^2)	Moment of inertia (10^3 kg cm^2)

KH, KM, KE

	Abmessungen	Dimensions
L, L1, L2, A, D1, D2, D3, H, B LN, K, N1, ML, S1, S2		
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
PV	Verlustleistung (Watt)	max. power dissipation (Watt)
nmax	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
M	Gewicht (kg)	Weight (kg)

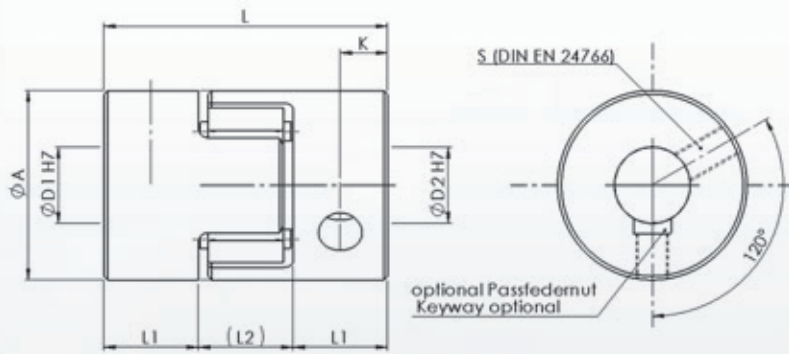
SWK

	Abmessungen	Dimensions
D, D1, DB, LS, LK, L, L1, LN, B1, BB1, AW, G, S		
1 TKN/2 TKN	Einstellbereich 1, Einstellbereich 2	Torque range 1, torque range 2
rpm	max. Drehzahl (min-1)	max. speed (min-1)
kg	Gewicht (kg)	Weight (kg)
J	Massenträgheitsmoment (kg cm^2)	Moment of inertia (kg cm^2)
CT	Federsteifigkeit (10^3 Nm/rad)	Spring stiffness (10^3 Nm/rad)
CR, CA	Federsteifigkeit (N/mm)	Spring stiffness /N/mm)
Kr	radialer Versatz (mm)	radial misalignment (mm)
Ka	axialer Versatz (mm)	axial misalignment (mm)
Kw	winkelliger Versatz ($^\circ$)	angular misalignment ($^\circ$)

WSR

	Abmessungen	Dimensions
d, d1, D, D1, D2, D3, L1, L2, L3, L4		
TKN	Drehmoment (Nm)	Torque (Nm)
PW	Flächenpressung Welle	Surface pressure shaft
PN	Flächenpressung Nabe	Surface pressure hub
S	Spannschraube	Locking screw
TA	Anziehmoment Spannschraube (Nm)	Tightening torque per screw (Nm)
SA	Anzahl Spannschrauben	Quantity screws

Elastomerkupplung WKE/G / Nabe mit Stiftschraube
 Servo-insert coupling WKE/G / Hub with set screw



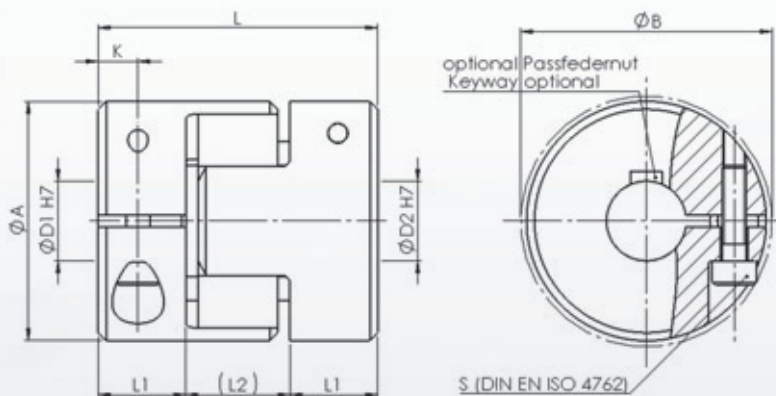
Bestellbeispiel WKE/G-19 - 12H7 - 16H7
 Ordering Example Typ / Type $\varnothing D1$ $\varnothing D2$

Material	Typ / Type	Abmessung / Dimensions (mm)							Technische Daten / Technical Ratings				
	WKE/G	ØA	L	ØD1-D2	L1	L2	K	S [DIN EN ISO 24766] TA (Nm)	rpm. (1/min)	g	J (kg cm ²)	98 ShA (Nm)	92 ShA (Nm)
Aluminium	7	14	22	3-7	7	8	3,5	M3/2,5	35000	3	0,2	2	1,2
	9	20	30	4-10	10	10	5	M4/5	24000	9	1,1	5	3
	14	30	35	5-16	11	12	5	M4/5	16000	20	5,6	12,5	7,5
	19	40	66	6-24	25	16	10	M5/10	12000	66	36	17	10
	24	55	78	8-28	30	18	10	M5/10	8700	132	150	60	35
	28	65	90	10-38	35	20	15	M8/15	7400	253	330	160	95
	38	80	114	12-45	45	24	15	M8/15	6000	455	960	325	190
Stahl / Steel	42	95	126	14-55	50	26	20	M8/20	5000	1850	4900	450	265
	48	105	140	15-62	56	28	20	M8/20	4600	2450	8300	525	310
	55	120	160	20-74	65	30	20	M10/20	4000	3800	15000	685	410
	65	135	185	22-80	75	35	20	M10/25	3500	4500	25000	1040	900

- Standard: 92° Shore (gelb)
- Option: Sondergrößen auf Anfrage
Zahnkranz auch in 64° ShD (grün)
und 98° Shore (rot) erhältlich

- Standard: 92° Shore (yellow)
- Option: available in special size
Insert also available in 64° ShD
(green) and 98° Shore (red)

Elastomerkupplung WKE/N / mit Klemmnabe
 Servo-insert coupling WKE/N / with clamping hub



Bestellbeispiel WKE/N-19 - 12H7 - 16H7
 Ordering Example Typ / Type ØD1 ØD2

Material	Typ / Type	Abmessung / Dimensions (mm)							Technische Daten / Technical Ratings					
	WKE/N	ØA	L	ØD1-D2	L1	L2	K	B	S (DIN EN ISO 4762) TA (Nm)	rpm. (1/min)	g	J (kg cm ²)	98 ShA (Nm)	92 ShA (Nm)
Aluminium	7	14	22	3-7	7	8	3,5	16,5	M2/0,35	26000	3	0,2	2	1,2
	9	20	30	5-9	10	10	5	23,4	M2,5/0,75	18000	9	1,1	5	3
	14	30	35	6-16	11	13	5	32,2	M3/1,35	12000	20	5,6	12,5	7,5
	19	40	66	10-24	25	16	11	45,7	M6/10,5	9500	66	36	17	10
	24	55	78	12-28	30	18	10,5	57,4	M6/10,5	7000	132	150	60	35
	28	65	90	15-35	35	20	11,5	72,6	M8/25	6000	253	330	160	95
Stahl / Steel	38	80	114	16-45	45	24	15,5	83,3	M8/25	4700	455	960	325	190
	42	95	126	25-50	50	26	18	93,3	M10/69	4000	1850	4900	450	265
	48	105	140	25-55	56	28	21	105	M12/120	3500	2450	8300	525	310
	55	120	160	26-70	65	30	26	120	M12/120	3000	3800	15000	685	410

Nabenausführungen bis WKE/N-19 sind einfach geschlitzt
 Nabenausführungen ab WKE/N-24 sind doppelt geschlitzt

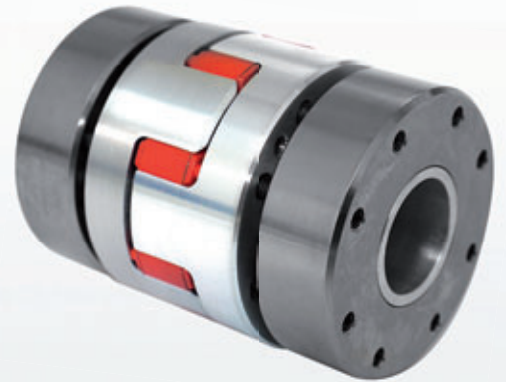
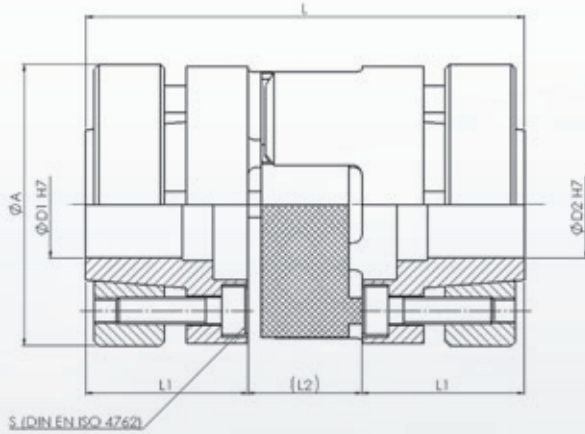
Hub Type up to WKE/N-19 one slit
 Hub Type up to WKE/N-24 two slits

WKE/N	Bohrungsdurchmesser (mm) + dazugehörige Drehmomentwerte / Bore Size (mm) Transmissible torque (Nm) of the coupling													
	4	6	8	10	12	15	19	22	25	30	35	40	45	50
7	0,9	1												
9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9									
14		4,8	5,1	5,5	5,8	6,3								
19			25	27	28	30	32							
24				34	35	38	40	42	45					
28						79	85	89	92	99	104			
38						92	98	103	106	113	117	124	131	
42							225	239	245	261	275	290	300	
48									390	415	435	450	480	495

• Option: Standard Zahnkranz: 98 Sh (rot)
 Zahnkranz auch in 64ShD + 92 Sh erhältlich

• Option: Standard insert: 98 Sh (red)
 Insert also available in 64ShD + 92 Sh

Elastomerkupplung WKE/S / mit Spannring
 Servo-insert coupling WKE/S / with clamping ring



Bestellbeispiel WKE/S-28 - 20H7 - 24H7
 Ordering Example Typ / Type \varnothing D1 \varnothing D2

Material	Typ / Type	Abmessung / Dimensions (mm)						Technische Daten / Technical Ratings					
	WKE/S	ØA	L	ØD1-D2	L1	L2	S (DIN EN ISO 4762) TA (Nm)	TA (Nm)	rpm. (1/min)	g	J (kg cm²)	98 ShA (Nm)	92 ShA (Nm)
Aluminium	14	30	50	6-14	18,5	13	M3	1,34	25000	52	6,5	12,5	7,5
	19	40	66	10-20	25	16	M4	2,9	18500	122	32	17	10
	24	55	78	16-26	30	18	M5	6	13900	284	138	60	35
	28	65	90	19-38	35	20	M5	6	11800	455	310	160	95
	38	80	114	22-42	45	24	M6	10	9600	952	960	325	190
Stahl / Steel	42	95	126	28-50	50	26	M8	35	8000	2300	3500	450	265
	48	105	140	35-60	56	28	M10	69	7100	3100	5200	525	310
	55	120	160	40-65	65	30	M10	69	6350	4700	10200	685	410
	65	135	185	45-70	75	35	M12	120	5600	6680	19000	1040	900

Übertragbare Drehmomente (Nm) nach Bohrungsdurchmesser

Transmissible torque (Nm) acc. bore diameter

WKE/S	Übertragbare Drehmomente (Nm) der Nabe / Bore Size (mm) Transmissible torque (Nm) of the coupling																							
	6	10	11	14	15	16	19	20	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
14	8,6	13,8	14,7	22,7																				
19		41	45	62	68	67	83	90																
24						72	90	97	112	120														
28							189	188	237	250	280	307	310	353	389									
38									337	356	398	436	424	501	533	572	585							
42											445	506	470	566	581	647	630	728	836	858				
48														955	999	1092	1091	1230	1381	1334	1540			
55																1052	1040	1185	1220	1318	1359	1646	1662	
65																		1768	1833	1968	2049	2438	2495	2898

- Option: Standard Zahnkranz: 98 Sh (rot)
Zahnkranz auch in 64ShD + 92 Sh erhältlich
- Material: Spannringe aus Stahl

- Option: Standard insert: 98 Sh (red)
Insert also available in 64ShD + 92 Sh
- Material: Clamping ring in steel

Typ / Type	Shorehärte / Shore hardness	Drehfedersteife / Torsional stiffness			Versatz / Misalignment			Dreh-moment / Torque
		$C_{Tstat.}$	C_{Tdin*}	C_r	$\Delta K\alpha$	ΔK_r	α	
		[Nm/rad]	[Nm/rad]	[Nm/rad]	[mm]	[mm]	[°]	
7	92 Sh.A (gelb)	14,3	43	219	0,6	0,1	1	1,2
	98 Sh.A (rot)	22,9	69	421	0,6	0,06	0,9	2
	64 Sh.D (grün)	34,8	103	630	0,6	0,04	0,8	2,4
9	92 Sh.A (gelb)	31,5	95	262	0,8	0,13	1	3
	98 Sh.A (rot)	51,6	155	518	0,8	0,08	0,9	5
	64 Sh.D (grün)	74,6	224	739	0,8	0,05	0,8	6
14	92 Sh.A (gelb)	114,6	344	335	1	0,15	1	7,5
	98 Sh.A (rot)	171,9	513	655	1	0,09	0,9	12,5
	64 Sh.D (grün)	234,2	702	855	1	0,06	0,8	16
19	92 Sh.A (gelb)	1.090	1.890	1.125	1,2	0,1	1	10
	98 Sh.A (rot)	1.510	2.550	2.010	1,2	0,06	0,9	17
	64 Sh.D (grün)	2.560	3.850	2.950	1,2	0,04	0,8	21
24	92 Sh.A (gelb)	2.280	4.050	1.490	1,4	0,14	1	35
	98 Sh.A (rot)	3.640	6.000	2.550	1,4	0,1	0,9	60
	64 Sh.D (grün)	5.030	10.900	3.695	1,4	0,07	0,8	75
28	92 Sh.A (gelb)	4.080	6.750	1.785	1,5	0,15	1	95
	98 Sh.A (rot)	6.400	9.950	3.210	1,5	0,11	0,9	160
	64 Sh.D (grün)	10.250	20.150	4.350	1,5	0,08	0,8	200
38	92 Sh.A (gelb)	6.520	11.100	2.350	1,8	0,17	1	190
	98 Sh.A (rot)	11.790	17.150	4.410	1,8	0,12	0,9	325
	64 Sh.D (grün)	26.320	42.520	6.475	1,8	0,09	0,8	405
42	92 Sh.A (gelb)	10.870	15.700	2.440	2	0,19	1	265
	98 Sh.A (rot)	21.600	37.700	5.575	2	0,14	0,9	450
	64 Sh.D (grün)	36.850	62.610	7.280	2	0,1	0,8	560
48	92 Sh.A (gelb)	12.950	18.400	2.590	2,1	0,23	0,1	310
	98 Sh.A (rot)	25.750	45.650	5.950	2,1	0,16	0,9	525
	64 Sh.D (grün)	57.600	99.780	8.280	2,1	0,11	0,8	655
55	92 Sh.A (gelb)	15.480	21.400	2.980	2,2	0,24	1	410
	98 Sh.A (rot)	42.100	61.500	6.690	2,2	0,17	0,9	685
	64 Sh.D (grün)	105.730	130.050	9.250	2,2	0,12	0,8	825
65	92 Sh.A (gelb)	17.900	23.800	3.245	2,6	0,25	1	900
	64 Sh.A (grün)	118.500	189.200	8.870	2,6	0,18	0,9	1040

* Dynamische Drehsteifigkeit bei $0,5 \times T_{kn}$

* Dynamic torsional strength $0,5 \times T_{kn}$

Bei Drehzahlen über 30 m/s empfehlen wir ein dynamisches Auswuchten der Kupplung.
Over 30 m/s of speed we recommend a dynamic balancing of the coupling.

Empfohlene Temperaturbereiche der Kupplungssterne / Temperature range for servo inserts:

Kupplungssterne / Servo Insert	Dauertemperatur / Permanent Temperature T_e [°C]	kurzfristige max. Temperatur / short Term max. Temperature T_{max} [°C]
92 Shore A (gelb)	-35 bis +90	-45 bis +120
98 Shore A (rot)	-28 bis +90	-38 bis +120
64 Shore D (grün)	-45 bis +120	-55 bis +150