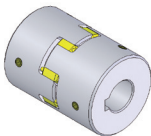
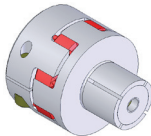
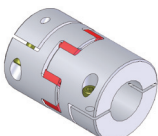
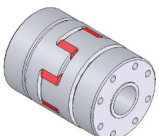


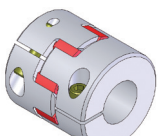
# Elastomerkupplungen

## Servo Insert Couplings

<b>WKE/G</b>	<b>1 - 1040 Nm</b> Elastomerkupplung mit Stiftschraube und Passfedernut / Servo Insert Coupling with set screw and keyway	Seite / Page <b>1</b>	<b>WKE/ND</b>	<b>3 - 325 Nm</b> Elastomerkupplung mit Spreiznabe / Servo Insert Coupling with expanding shaft clamp	Seite / Page <b>5</b>
					

<b>WKE/N</b>	<b>1 - 685 Nm</b> Elastomerkupplung mit Klemmnabe / Servo Insert Coupling with clamping hub	<b>2</b>	<b>WKE/S</b>	<b>7,5 - 1040 Nm</b> Elastomerkupplung mit Spannring / Servo Insert Coupling with conical taper clamping ring	<b>6</b>
					

<b>WKE/H</b>	<b>7,5 - 525 Nm</b> Elastomerkupplung mit Klemmnabe (Halbschale) / Servo Insert Coupling with clamping hub (split hub)	<b>3</b>	<b>WKE/SL</b>	<b>7,5 - 525 Nm</b> Elastomerkupplung mit Spannring (Aluminium - leichte Ausführung) / Servo Insert Coupling with conical taper clamping ring (aluminium - light design)	<b>7</b>
					

<b>WKE/NK</b>	<b>7,5 - 525 Nm</b> Elastomerkupplung mit Klemmnabe (kurze Ausführung) / Servo Insert Coupling with clamping hub (compact design)	<b>4</b>	<b>WKE/RF</b>	<b>10 - 525 Nm</b> Elastomerkupplung ungebohrt (Edelstahl) / Servo Insert Coupling without bore (stainless steel)	<b>8</b>
					

### Einsatzgebiete:

- Lineareinheiten
- Werkzeugmaschinen
- Spindelhubeinheiten
- Verpackungsmaschinen
- Messantrieben
- Präzisionsantrieben
- Vorschubantrieben

### Area of Application:

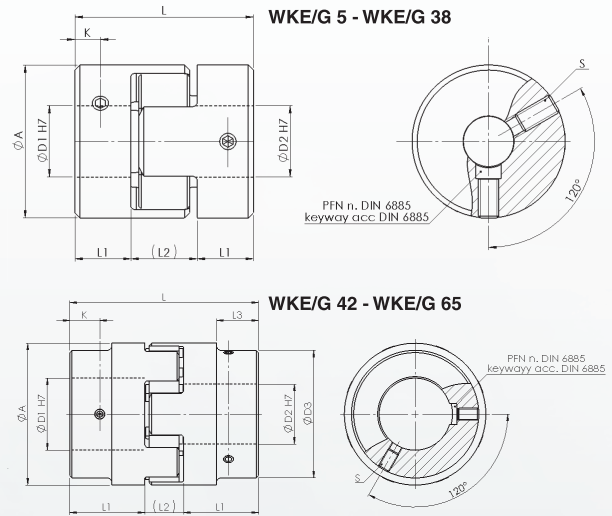
- linear units
- machine tools
- spindle lifting units
- packaging machines
- encoder
- precision drives
- feed drives

### Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Stiftschraube / Set screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Stiftschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/G-19	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

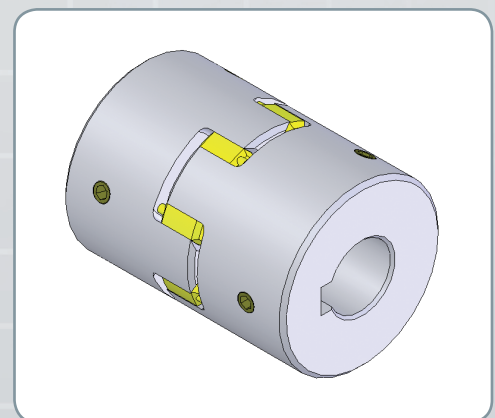
Material	Typ / Type	Abmessungen / Dimensions										Technische Daten / Technical Data				
		TKN		L	ØA	ØD1-ØD2	ØD3	L1	L2	L3	K	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
		98° ShA	92° ShA													
		Nm														
Aluminium	5	1,7	1	15	10	2-5	-	5	5	-	2,5	M3	2,5	0,04	47500	0,005
	7	2	1,2	22	14	3-7	-	7	8	-	3,5	M3	2,5	0,2	35000	0,009
	9	5	3	30	20	4-10	-	10	10	-	5	M4	5	1,1	24000	0,02
	14	12,5	7,5	35	30	5-16	-	11	12	-	5	M4	5	5,6	16000	0,05
	19	17	10	66	40	6-24	-	25	16	-	10	M5	10	36	12000	0,18
	24	60	35	78	55	8-28	-	30	18	-	10	M5	10	150	8700	0,41
	28	160	95	90	65	10-38	-	35	20	-	15	M8	15	330	7400	0,65
Stahl / Steel	42	450	265	126	95	14-55	85	50	26	28	20	M8	20	4900	5000	4,92
	48	525	310	140	105	15-62	95	56	28	32	20	M8	20	8300	4600	6,72
	55	685	410	160	120	20-74	110	65	30	37	20	M10	20	15000	4000	10,18
	65	1040	900	185	135	22-80	115	75	35	47	20	M10	25	25000	3500	13,70

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl)
- Standard Zahnkranz: 92° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh, 98° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- ohne Passfedernut lieferbar
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium (starting from size 42 made of steel)
- standard spider: 92° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 98° Sh optional
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- also available without keyway
- easy mounting
- torsionally rigid
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- low moment of inertia
- small installation space
- suitable for highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design



### Abmessungen / Dimensions

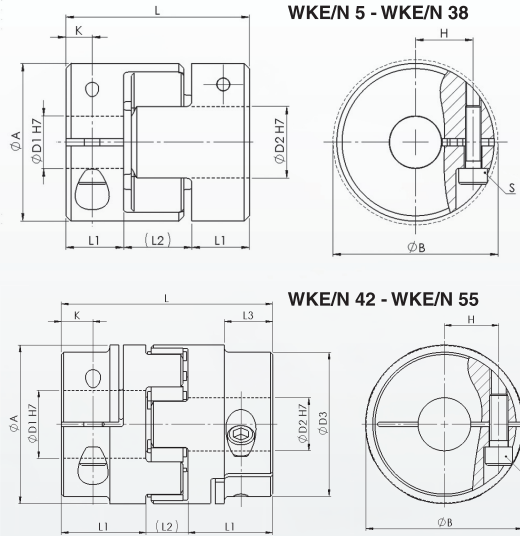
- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

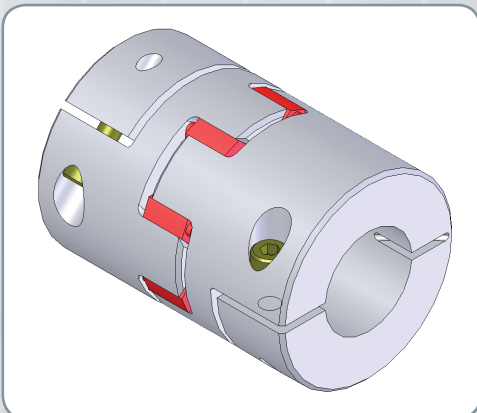
### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/N-19	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option



Material	Typ / Type		Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data				
	WKE/N	TKN		L	ØA	ØD1-ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
		98° ShA	92° ShA															
Aluminium	5	1,7	1	15	10	2-4	-	5	5	-	11,5	2,5	3,2	M1,6	0,3	0,04	38000	0,005
	7	2	1,2	22	14	3-7	-	7	8	-	16,5	3,5	5	M2	0,4	0,2	26000	0,009
	9	5	3	30	20	5-9	-	10	10	-	23,4	5	7,3	M2,5	0,8	1,1	18000	0,015
	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	11	M3	1,4	5,6	12000	0,05
	19	17	10	66	40	10-24	-	25	16	-	45,7	12	14,5	M6	10,5	36	9500	0,15
	24	60	35	78	55	12-28	-	30	18	-	57,4	10,5	20	M6	10,5	150	7000	0,35
	28	160	95	90	65	15-35	-	35	20	-	72,6	11,5	24,5	M8	25	330	6000	0,65
Stahl / Steel	38	325	190	114	80	16-45	-	45	24	-	83,3	15,5	30	M8	25	960	4700	1,27
	42	450	265	126	95	25-50	85	50	26	28	95	18	32,5	M10	69	4900	4000	4,92
	48	525	310	140	105	25-55	95	56	28	32	105	21	36	M12	120	8300	3500	6,72
55	685	410	160	120	26-70	110	65	30	37	120	26	45	M12	120	15000	3000	10,18	

WKE/N	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling																		
Größe	Ø2	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø22	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65
5	0,5	0,5	0,5	1															
7		0,9	1,1	1,2															
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	30									
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				
55												486	507	526	547	567	587	608	



### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl)
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium (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 highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design

### Abmessungen / Dimensions

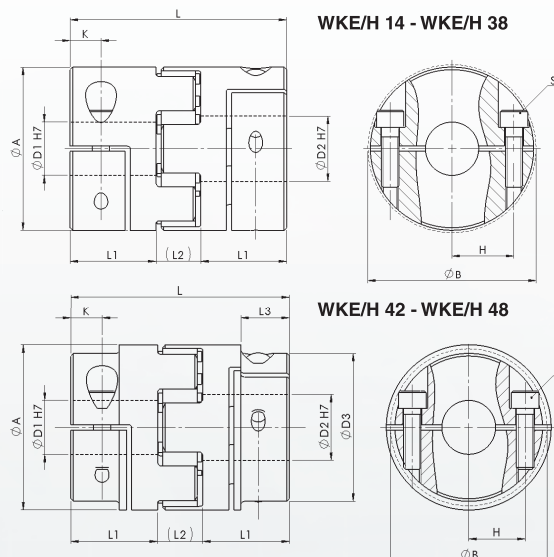
- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschraube / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- $n_{max}$  - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/H-19	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option



Material	Typ / Type		Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data				
	WKE/H	TKN		L	ØA	ØD1-D2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J	$n_{max}$	M
		98° ShA	92° ShA															
Aluminium	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	11	M3	1,35	5,6	12000	0,020
	19	17	10	66	40	10-24	-	25	16	-	45,7	11	14,5	M6	10,5	36	9500	0,066
	24	60	35	78	55	12-28	-	30	18	-	57,4	10,5	20	M6	10,5	150	7000	0,132
	28	160	95	90	65	15-35	-	35	20	-	72,6	11,5	24,5	M8	25	330	6000	0,253
	38	325	190	114	80	16-45	-	45	24	-	83,3	15,5	30	M8	25	960	4700	0,455
Stahl / Steel	42	450	265	126	95	25-50	85	50	26	28	95	18	32,5	M10	69	4900	4000	1,850
	48	525	310	140	105	25-55	95,0	56	28	32	105	21	36	M12	120	8300	3500	2,450

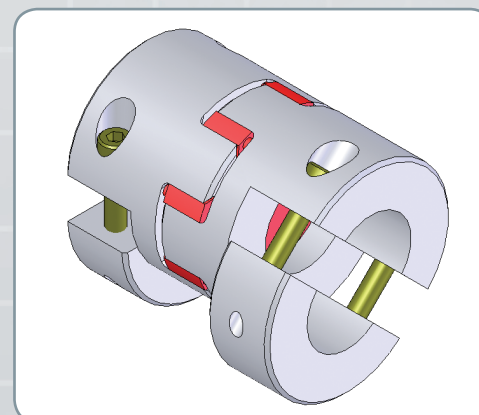
WKE/H	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling														
Größe	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø15	Ø19	Ø22	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	
14		4,8	5,1	5,5	5,8	6,3									
19			25	27	28	30	32								
24				34	35	38	40	42	45						
28						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	

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl)
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar
- radial montierbar durch geteilte Klemmnabe

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium (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 highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- radial mountable by divided clamping hub



### Abmessungen / Dimensions

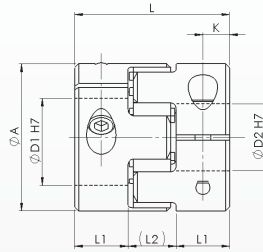
- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spansschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

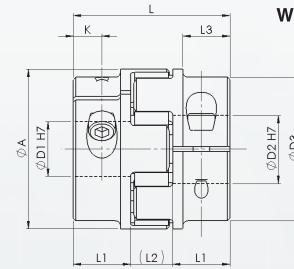
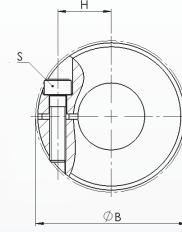
- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spansschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- M - Masse / Weight

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

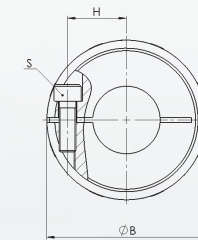
WKE/NK-19	12	16	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option



WKE/NK 14- WKE/NK 38

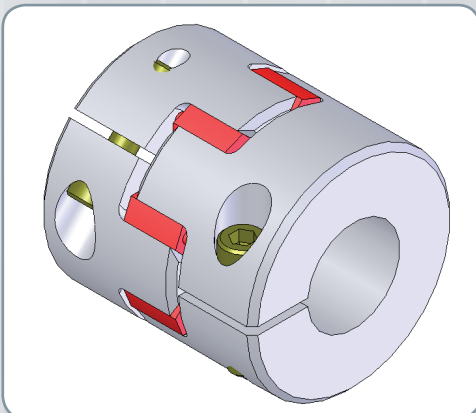


WKE/NK 42 - WKE/NK 48



Material	Typ / Type		Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data			
	WKE/NK	TKN		L	ØA	ØD1-ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J	M
		98° ShA	92° ShA														
Aluminium	14	12,5	7,5	35	30	6-16	-	11	13	-	32,2	5	10,5	M4	5	5,7	0,049
	19	17	10	50	40	10-24	-	17	16	-	45,7	8,5	15	M5	10	36	0,12
	24	60	35	58	55	12-28	-	20	18	-	57,4	10	20	M6	18	150	0,28
	28	160	95	62	65	15-35	-	21	20	-	72,6	10,5	23,5	M8	43	330	0,36
	38	325	190	86	80	16-45	-	31	24	-	83,3	15,5	30	M10	84	1040	0,85
Stahl / Steel	42	450	265	94	95	25-50	85	34	26	28	95	17	35	M10	84	6100	4,20
	48	525	310	108	105	40-60	95	40	28	32	105	20	50	M12	145	14600	6,00

WKE/NK	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (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		10,6	12,5	12,5	12,5											
19			17	17	17											
24				43,9	51,8	60	60	60	60	60						
28						120	141	158	160	160	160	160				
38						191	232	273	302	325	325	325	325			
42									305	358	409	450	450	450		
48												520	600	660	750	850



### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl)
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar
- kurze Bauform

### Characteristics / Options:

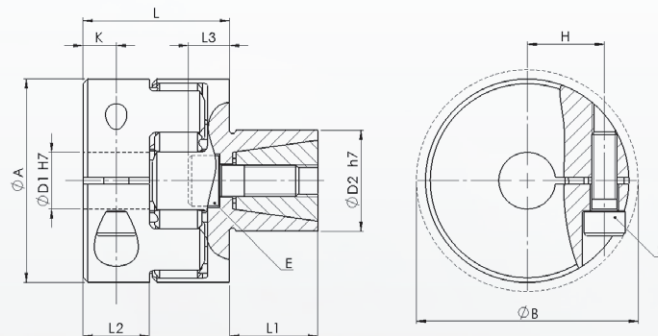
- Material: hubs made of aluminium (starting from size 42 made of steel)
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design 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 highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- compact, reduced length

**Abmessungen / Dimensions**

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Stördurchmesser / Clearance diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD2 - Dorndurchmesser / Clamp diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S/E - Spannschrauben / Clamping screw size

**Technische Daten / Technical Data**

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spannschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight



**Bestellbeispiel / Ordering Example:**

WKE/ND-19	12	20	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

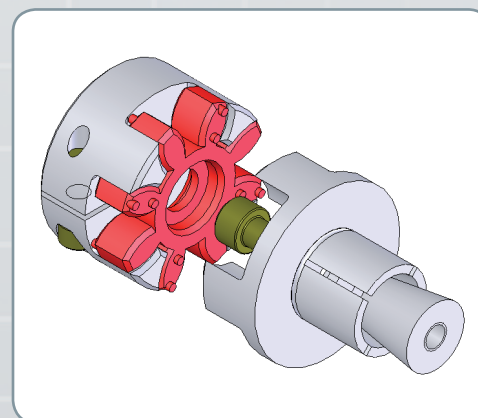
Typ / Type		Abmessungen / Dimensions													Technische Daten / Technical Data				
WKE/ND	TKN		L	ØA	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	E	TA (S)	TA (E)	J	n <sub>max</sub>	M
	98° ShA	92° ShA																	
	Nm		mm											ISO 4762	Nm	Nm	kg cm <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>	kg
9	5	3	29	20	5-9	10-16	11	8	9	23,4	5	7,3	M2,5	M4	0,75	0,75	1,1	18000	0,04
14	12,5	7,5	30	30	6-16	13-25	12,5	11	7	32,2	5	11	M3	M5	2	2	5,6	12000	0,05
19	17	10	41	40	10-24	14-30	20	17	8	45,7	12	14,5	M6	M6	15	15	36	9500	0,12
24	60	35	46	55	12-28	23-38	30	20	12	57,4	10,5	20	M6	M8	15	15	150	7000	0,30
28	160	95	49	65	15-35	26-42	36	21	13	72,6	11,5	24,5	M8	M10	35	70	330	6000	0,50
38	325	190	68	80	16-45	38-60	45	31	17	83,3	15,5	30	M8	M12	35	120	960	4700	0,90

**Eigenschaften / Optionen:**

- Material: Naben aus Aluminium
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar
- spielfrei
- kurze Bauform

**Characteristics / Options:**

- Material: hubs made of aluminium
- 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 highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design
- backlashfree
- compact, reduced length

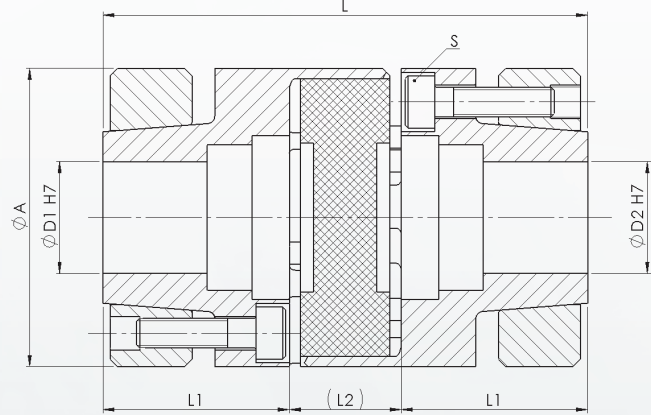


### Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- $n_{max}$  - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

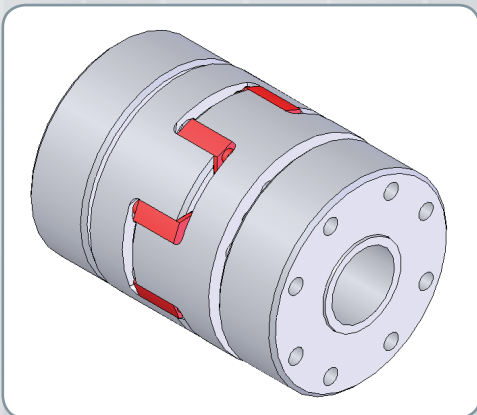


### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/S-28	20	24	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Material	Typ / Type		Abmessungen / Dimensions							Technische Daten / Technical Data			
	WKE/S	TKN		L	ØA	ØD1-ØD2	L1	L2	S	TA	J	$n_{max}$	M
		98° ShA	92° ShA										
Aluminium	14	12,5	7,5	50	30	6-14	18,5	13	M3	1,3	6,5	25000	0,11
	19	17	10	66	40	10-20	25	16	M4	2,9	32	18500	0,37
	24	60	35	78	55	16-26	30	18	M5	6	138	13900	0,82
	28	160	95	90	65	19-38	35	20	M5	6	310	11800	1,21
	38	325	190	114	80	22-48	45	24	M6	10	960	9600	2,50
Stahl / Steel	42	450	265	126	95	28-50	50	26	M8	35	3500	8000	4,68
	48	525	310	140	105	35-55	56	28	M10	69	5200	7100	6,26
	55	685	410	160	120	40-65	65	30	M10	69	10200	6350	9,47
	65	1040	900	185	135	45-70	75	35	M12	120	19000	5600	13,38

WKE/S	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling																							
Größe	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70
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



### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium (ab Gr.42 aus Stahl) Spannring aus Stahl
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- leichte Montage
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- geringer Einbauraum
- Ausgleich von Wellenversatz
- geeignet für hochdynamische Anwendungen
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- geeignet für höherer Drehmomente
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für hohe Klemmkräfte
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- spielfrei
- steckbar

### Characteristics / Options:

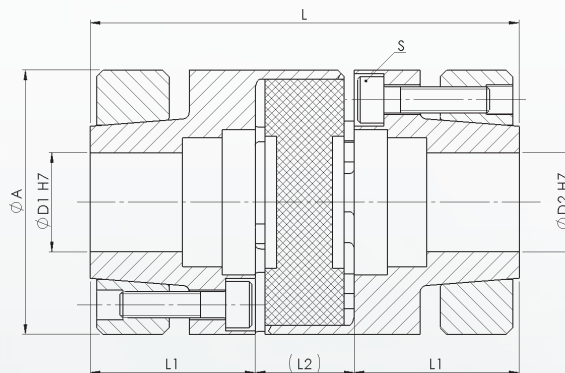
- Material: hubs made of aluminium (starting from size 42 made of steel) clamp ring made of steel
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- easy mounting
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- small installation space
- compensation of shaft offset
- suitable for highly dynamic applications
- good concentricity
- suitable for higher torques
- suitable for high speeds
- suitable for high clamping forces
- vibration damping
- electrically isolating
- backlash-free
- press-fit design

### Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spannschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spannschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- M - Masse pro Nabe / Weight per hub



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/SL-28	20	24	98	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions								Technische Daten / Technical Data		
	TKN		L	ØA	ØD1-ØD2	L1	L2	S	TA	J	M
	98° ShA	92° ShA									
WKE/SL	Nm		mm					ISO 4762	Nm	kg m <sup>2</sup>	kg
14	12,5	7,5	50	30	6-14	18,5	13	M3	1,34	0,04 x 10 <sup>4</sup>	0,032
19	17	10	66	40	10-20	25	16	M4	3	0,19 x 10 <sup>4</sup>	0,077
24	60	35	78	55	14-28	30	18	M5	6	0,78 x 10 <sup>4</sup>	0,162
28	160	95	90	65	19-38	35	20	M5	6	1,70 x 10 <sup>4</sup>	0,24
38	325	190	114	80	20-48	45	24	M6	10	5,17 x 10 <sup>4</sup>	0,49
42	450	265	126	95	28-50	50	26	M8	25	11,17 x 10 <sup>4</sup>	0,772
48	525	310	140	105	30-55	56	28	M10	49	18,81 x 10 <sup>4</sup>	1,066

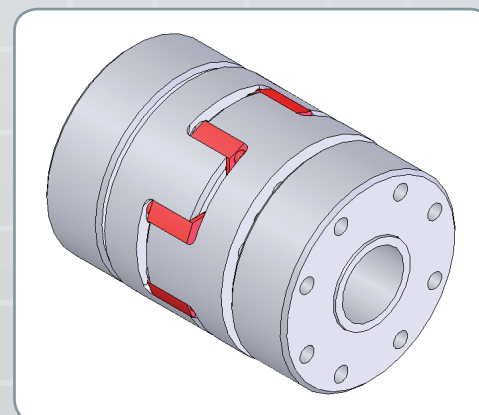
WKE/SL	Bohrungsdurchmesser (mm) und dazugehörige Drehmomentwerte (Nm) / Bore Size (mm) and transmissible torque (Nm) of the coupling																				
Größe	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55
14	5,4	7,5	11,3	24,7																	
19		17	20	41	49	36	56	64													
24				47	57	67	98	110	127	139	175										
28							121	133	201	219	248	285	253	307	329						
38								203	304	331	394	452	453	543	550	609	669	634			
42											444	508	535	638	692	763	754	858	964	976	
48												572	638	762	842	929	943	1074	1208	1136	1336

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Aluminium  
Spannbuchsen aus Aluminium
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- leichte Montage
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- geeignet für höherer Drehmomente
- geeignet für hohe Drehzahlen
- geeignet für hohe Klemmkräfte
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- spielfrei
- steckbar
- Geschwindigkeitsbereich bis 50 m/s
- geringes Gewicht und niedriges Massenträgheitsmoment durch komplette Alu-Ausführung

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of aluminium  
clamping bushes made of aluminium
- 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
- easy mounting
- good concentricity
- suitable for higher torques
- suitable for high speeds
- suitable for high clamping forces
- vibration damping
- electrically isolating
- backlash-free
- press-fit design
- speed range up to 50 m/s
- low weight and low moment of inertia (aluminium design)

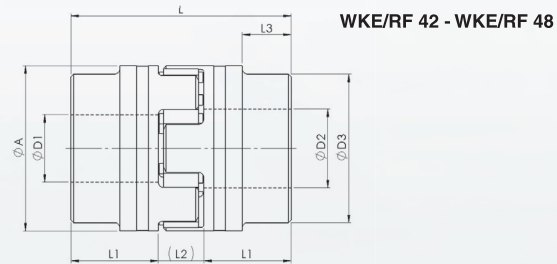
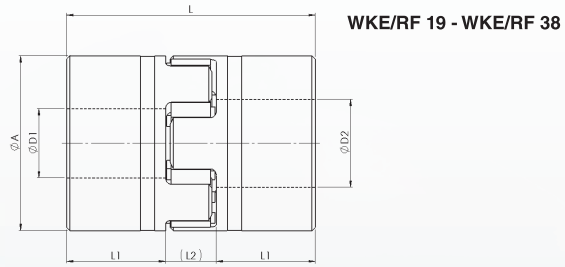


### Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- L3 - Grundabmessung / Reference dimension

### Technische Daten / Technical Data

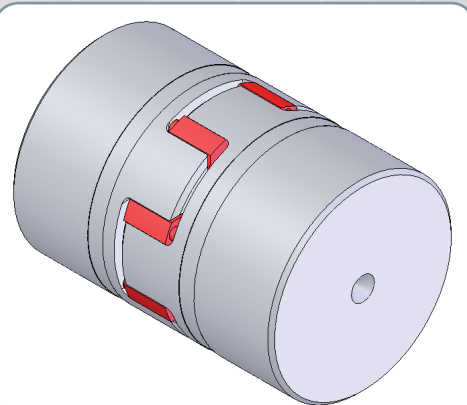
- TKN - Drehmoment / Torque
- $n_{max}$  - max. Drehzahl / max. speed
- Vw - Verdrehwinkel (max. Nm) / Angle of twist (max. Nm)
- M - Masse / Weight



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

WKE/RF-28	-	-	92	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Zahnkranz / spider	Option

Material	Typ / Type	Abmessungen / Dimensions									Technische Daten / Technical Data		
		TKN		L	ØA	ØD1-ØD2 max.	ØD3	L1	L2	L3	$n_{max}$	$V_w$	M
		98° ShA	92° ShA										
		Nm		mm							min <sup>-1</sup>	°	kg
1.4305	19	17	10	66	40	25	-	25	16	-	14000	5	0,26
	24	60	35	78	55	35	-	30	18	-	10600	5	0,60
	28	160	95	90	65	40	-	35	20	-	8500	5	1,00
	38	325	190	114	80	48	-	45	24	-	7100	5	1,90
	42	450	265	126	95	55	85	50	26	28	6000	5	4,00
	48	525	310	140	105	62	95	56	28	32	5600	5	7,00



### Eigenschaften / Optionen:

- Material: Naben aus Edelstahl
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Fertigbohrung wahlweise
- leichte Montage
- torsionssteif
- wartungsfrei
- verschleißfrei
- korrosionsbeständig
- Ausgleich von Wellenversatz
- geringes Massenträgheitsmoment
- geringer Einbauraum
- geeignet für dynamische Anwendungen
- preiswert
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar

### Characteristics / Options:

- Material: hubs made of stainless steel
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- keyway acc. DIN 6885 optional
- finished bore optional
- easy mounting
- torsionally rigid
- maintenance-free
- wear-resistant
- corrosion-resistant
- compensation of shaft offset
- low moment of inertia
- small installation space
- suitable for highly dynamic applications
- low-cost
- good concentricity
- vibration damping
- electrically isolating
- press-fit design

# Übersicht elastomere Leistungsdaten

## Overview elastomer insert / spider performance data



- $CT_{stat}$  - Statische Drehfedersteife / Static torsional stiffness  
 $CT_{din}$  - Dynamische Drehfedersteife / Dynamic torsional stiffness  
 CR - radiale Federsteife / radial stiffness  
 $\Delta Kr$  - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment  
 $\Delta Ka$  - max. axialer Versatz / max. axial misalignment  
 $\Delta Kw$  - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment  
 TKN - Drehmoment / Torque

Typ / Type	Shorehärte / Shore hardness	Drehfedersteife / Torsional stiffness			Versatz / Misalignment			TKN
		$C_{Tstat}$	$C_{Tdin}$	$C_r$	Ka	Kr	Kw	
		[Nm/rad]			[mm]		[°]	
5	80 Sh.A	3,2	10	82	0,4	0,12	1,1	0,3
	92 Sh.A	5,2	16	154	0,4	0,06	1	0,5
	98 Sh.A	8,3	25	296	0,4	0,04	0,9	0,9
7	80 Sh.A	8,6	26	114	0,6	0,15	1,1	0,7
	92 Sh.A	14,3	43	219	0,6	0,1	1	1,2
	98 Sh.A	22,9	69	421	0,6	0,06	0,9	2
	64 Sh.D	34,8	103	630	0,6	0,04	0,8	2,4
9	80 Sh.A	17	52	125	0,8	0,19	1,1	1,8
	92 Sh.A	31,5	95	262	0,8	0,13	1	3
	98 Sh.A	51,6	155	518	0,8	0,08	0,9	5
	64 Sh.D	74,6	224	769	0,8	0,05	0,8	6
14	80 Sh.A	60	180	153	1	0,21	1,1	4
	92 Sh.A	114,6	344	335	1	0,15	1	7,5
	98 Sh.A	171,9	513	655	1	0,09	0,9	12,5
	64 Sh.D	234,2	702	855	1	0,06	0,8	16
19	80 Sh.A	340	1030	582	1,2	0,15	1,1	5
	92 Sh.A	570	1.720	1.125	1,2	0,1	1	10
	98 Sh.A	860	2.580	2.010	1,2	0,06	0,9	17
	64 Sh.D	1.240	3.720	2.950	1,2	0,04	0,8	21
24	92 Sh.A	1.430	4.300	1.490	1,4	0,14	1	35
	98 Sh.A	2.060	6.190	2.550	1,4	0,1	0,9	60
	64 Sh.D	2.980	8.930	3.695	1,4	0,07	0,8	75
28	92 Sh.A	2.290	6.880	1.785	1,5	0,15	1	95
	98 Sh.A	3.440	10.314	3.210	1,5	0,11	0,9	160
	64 Sh.D	4.350	13.050	4.350	1,5	0,08	0,8	200
38	92 Sh.A	4.580	13.752	2.350	1,8	0,17	1	190
	98 Sh.A	7.160	21.486	4.410	1,8	0,12	0,9	325
	64 Sh.D	10.540	31.620	6.475	1,8	0,09	0,8	405
42	92 Sh.A	6.300	2.430	2.440	2	0,19	1	265
	98 Sh.A	19.200	5.570	5.575	2	0,14	0,9	450
	64 Sh.D	27.580	7.170	7.280	2	0,1	0,8	560
48	92 Sh.A	7.850	2.580	2.590	2,1	0,23	1	310
	98 Sh.A	22.370	5.930	5.950	2,1	0,16	0,9	525
	64 Sh.D	36.200	8.274	8.280	2,1	0,11	0,8	655
55	92 Sh.A	15.480	21.375	2.980	2,2	0,24	1	410
	98 Sh.A	42.120	61.550	6.690	2,2	0,17	0,9	685
	64 Sh.D	105.730	130.200	9.250	2,2	0,12	0,8	825
65	92 Sh.A	17.900	23.800	3.245	2,6	0,25	1	900
	64 Sh.A	118.500	189.190	8.870	2,6	0,18	0,9	825

- \* Dynamische Drehsteifigkeit 0,5 x TKN  
 \* Dynamic torsional stiffness at 0,5 x TKN

Bei Drehzahlen über 30 m/s empfehlen wir ein dynamisches Auswuchten der Kupplung  
 At speeds over 30 m/s we recommend dynamic balancing of the coupling

## Empfohlene Temperaturbereiche der Kupplungssterne

### Temperature range for elastomer inserts / spiders

Kupplungssterne / servo insert	Farbe / colour	Dauertemperatur (°C) / continuous temperature (°C)	kurzfristige max. Temperatur (°C) / short term max. temperature (°C)
92 Shore A	gelb / yellow	-35 bis +90	-45 bis +120
98 Shore A	rot / red	-28 bis +90	-38 bis +120
80 Shore A	blau / blue	-50 bis +80	-60 bis +120
64 Shore D	grün / green	-45 bis +120	-55 bis +150