

# Produktkatalog

## Product Range



## Qualität

- DIN EN ISO 9001: 2015
- Ständige Qualitätskontrollen

## Quality

- *DIN EN ISO 9001: 2015*
- *Constant quality controls*

## Service

- Eigene Fertigung
- Fertigung nach Kundenwunsch
- Edelstahl Produkte
- Eigene Produktentwicklung
- *Online* CAD-Datenbank mit Produktkonfigurator

## Service

- *Own production*
- *Manufacturing according to customer requirements*
- *Stainless steel products*
- *Own product development*
- *Online CAD database with Product configurator*

## Liefertreue

- Zuverlässig
- Lagerware am Standort
- Sicherer Transport
- Express Versand

## Delivery

- Reliable
- Goods in stock at the location
- Safe transportation
- Express shipping

Alle technischen Daten und Hinweise sind unverbindlich. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist grundsätzlich verpflichtet zu prüfen, ob die dargestellten Produkte seinen Anforderungen genügen. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns jederzeit vor. Mit Erscheinen dieses Kataloges werden ältere Prospekte zu den gezeigten Produkten ungültig.

*All technical details and information are non-binding and cannot be used as a basis for legal claims. The user is obligated to determine whether the products shown meet his requirements. We reserve the right to make changes that serve technical progress at any time. With the publication of this catalog, older brochures for the products shown will become invalid.*

# Inhaltsverzeichnis

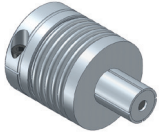
## Contents

	Metallbalgkupplungen <i>Metal Bellow Couplings</i>	2
	Elastomerkupplungen <i>Elastomer Couplings</i>	19
	Drehelastische Kupplungen <i>Torsionally Flexible Couplings</i>	32
	Zwischenwellenkupplungen <i>Intermediate Shaft Couplings</i>	39
	Magnetkupplungen <i>Magnetic Couplings</i>	45
	Sicherheitskupplungen - Rutschkupplungen <i>Safety Couplings - Slipping Clutches</i>	53
	Lamellenkupplungen <i>Disk Couplings</i>	70
	Spannsätze <i>Locking Assemblies</i>	75
	Schrumpfscheiben <i>Shrink Disks</i>	95
	Wellenkupplungen <i>Shaft Couplings</i>	106

# Metallbalgkupplungen

## Metal Bellow Couplings

### WK1



#### Miniaturkupplung mit Spreizdorn

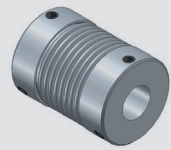
- Drehmomente: 0,5 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 25 mm
- Für Hohlwellenanbindung
- Kompakte Bauform

#### Miniature Coupling with expanding mandrel

- Torques: 0,5 - 10 Nm
- Shaft diameter: 3 - 25 mm
- For hollow shaft mounting
- Compact design

4

### WK2



#### Miniaturkupplung mit Klemmschraube

- Drehmomente: 0,1 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 2 - 25 mm
- Mit radialen Klemmschrauben

#### Miniature Coupling with clamping screw

- Torques: 0,1 - 10 Nm
- Shaft diameter: 2 - 25 mm
- With radial set screws

5

### WK2-E



#### Miniaturkupplung mit Klemmschraube - Edelstahlausführung

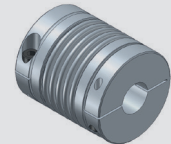
- Drehmomente: 0,1 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 2 - 25 mm
- Geschweißte Ausführung
- Mit radialen Klemmschrauben

#### Miniature Coupling with clamping screw - stainless steel version

- Torques: 0,1 - 10 Nm
- Shaft diameter: 2 - 25 mm
- Welded version
- With radial set screws

6

### WK3



#### Miniaturkupplung mit Klemmnabe

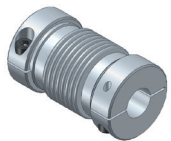
- Drehmomente: 0,5 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 25 mm
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Miniature Coupling with clamping hub

- Torques: 0,5 - 10 Nm
- Shaft diameter: 3 - 25 mm
- With a lateral clamping screw

7

### WK3-E



#### Miniaturkupplung mit Klemmnabe - Edelstahlausführung

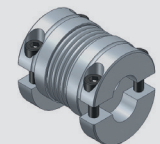
- Drehmomente: 0,5 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 25 mm
- Geschweißte Ausführung
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Miniature Coupling with clamping hub - stainless steel version

- Torques: 0,5 - 10 Nm
- Shaft diameter: 3 - 25 mm
- Welded version
- With a lateral clamping screw

8

### WK3-H



#### Miniaturkupplung mit geteilter Klemmnabe

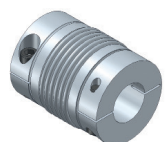
- Drehmomente: 0,5 - 10 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 25 mm
- Halbschalenausführung
- Leichte Montage und Demontage

#### Miniature Coupling with split clamping hub

- Torques: 0,5 - 10 Nm
- Shaft diameter: 3 - 25 mm
- Split hub version
- Easy mounting and disassembly

9

### WK4



#### Kupplung mit Klemmnabe

- Drehmomente: 18 - 1400 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 80 mm
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Coupling with clamping hub

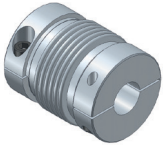
- Torques: 18 - 1400 Nm
- Shaft diameter: 8 - 80 mm
- With a lateral clamping screw

10

# Metallbalgkupplungen

## Metal Bellow Couplings

### WK4-E



#### Kupplung mit Klemmnabe - Edelstahlausführung

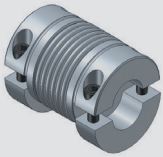
- Drehmomente: 18 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 62 mm
- Geschweißte Ausführung
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Coupling with clamping hub - stainless steel version

- Torques: 18 - 500 Nm
- Shaft diameter: 8 - 62 mm
- Welded version
- With a lateral clamping screw

11

### WK4-H



#### Kupplung mit geteilter Klemmnabe

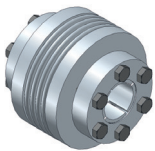
- Drehmomente: 18 - 1400 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 80 mm
- Halbschalenausführung
- Leichte Montage und Demontage

#### Coupling with split clamping hub

- Torques: 18 - 1400 Nm
- Shaft diameter: 8 - 80 mm
- Split hub version
- Easy mounting and disassembly

12

### WK5



#### Kupplung mit Konus-Klemmring

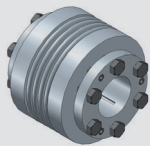
- Drehmomente: 4,5 - 5000 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 85 mm
- Selbstzentrierende Bauart
- Speziell für Servomotoren

#### Coupling with conical clamping ring

- Torques: 4,5 - 5000 Nm
- Shaft diameter: 6 - 85 mm
- Self-centering design
- Especially for servomotors

13

### WK6



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe

- Drehmomente: 18 - 5000 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 85 mm
- Kompakte Bauart mit hohen Klemmkraften

#### Coupling with conical clamping hub

- Torques: 18 - 5000 Nm
- Shaft diameter: 8 - 85 mm
- Compact design with high clamping pressure

14

### WK7



#### Kupplung mit Flanschanbau

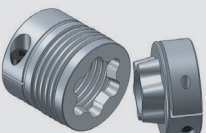
- Drehmomente: 18 - 5000 Nm
- Für kundenspezifische Sonderlösungen
- Zentrierung über Bohrungsdurchmesser

#### Coupling with flange mounting

- Torques: 18 - 5000 Nm
- For customized special solutions
- Centering via bore diameter

15

### WK8



#### Kupplung mit Klemmnabe - axial steckbar

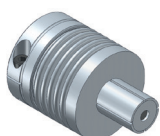
- Drehmomente: 2 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 62 mm
- Leichte Montage und Demontage

#### Coupling with clamping hub - axial pluggable

- Torques: 2 - 500 Nm
- Shaft diameter: 3 - 62 mm
- Easy mounting and disassembly

16

### WK9



#### Kupplung mit Spreizdorn

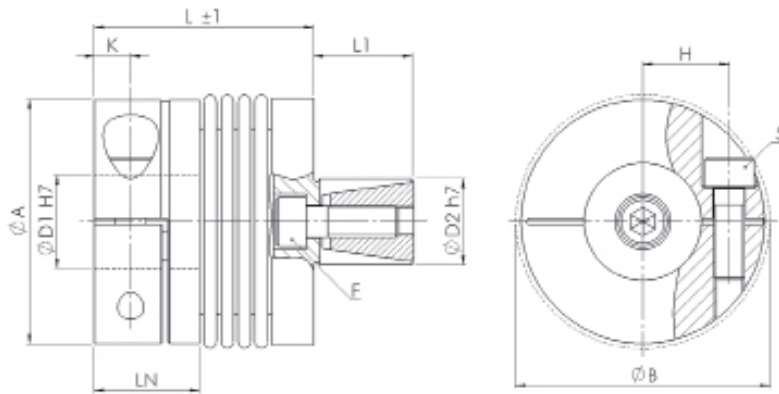
- Drehmomente: 18 - 300 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 60 mm
- Für Hohlwellenanbindung
- Kompakte Bauform

#### Coupling with expanding mandrel

- Torques: 18 - 300 Nm
- Shaft diameter: 8 - 60 mm
- For hollow shaft mounting
- Compact design

17

# WK1 mit Spreizdorn with expanding mandrel



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885

WK1		Abmessungen Dimensions									ISO 4762		Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1	ØD2	LN	L1	ØB	K	H	S	F	TA (S)	TA (F)	J	M
	[Nm]	[mm]											[Nm]	[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
5	0,5	20	15,5	3 - 8	8	6,75	8	17,5	2,4	5,2	M2	M3	0,5	2	0,0025	0,009
		24													0,0026	0,009
		28													0,0028	0,01
10	1	22	15,5	3 - 8	8	6,75	8	17,5	2,4	5,2	M2	M3	0,5	2	0,003	0,01
		26													0,0032	0,009
		30													0,0034	0,011
15	1,5	25	20	3 - 10	10	8,5	12	21	3	7	M2,5	M4	1,3	5	0,0078	0,018
		29													0,0084	0,019
20	2	29	25	3 - 14	10	11	12	27	3,5	9	M3	M4	2	5	0,0206	0,028
		34													0,0242	0,031
		38													0,0277	0,035
45	4,5	36	32,5	6 - 18	14	13	16	34	4,5	11,5	M4	M5	5	11	0,068	0,057
		44													0,0985	0,074
100	10	41	40	6 - 25	16	14	20	41,5	4,7	15,5	M4	M6	5	19	0,153	0,081
		51													0,257	0,12

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

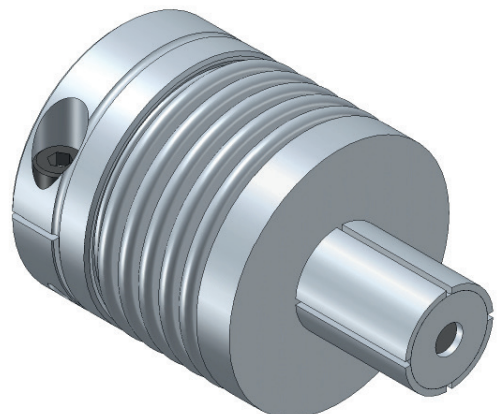
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

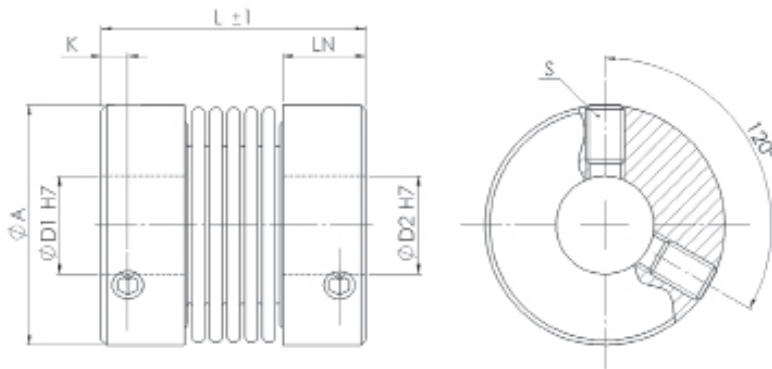
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK1	10	30	6	8	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 h7 / bore ØD2 h7						
Sonderoption / special option						



# WK2 mit Klemmschraube with clamping screw



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK2		Abmessungen Dimensions					ISO 4029	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	K	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]						[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
1	0,1	22	10	2 - 5	4,2	2	1x M3	0,5	0,00045	0,003
		19								
5	0,5	23	15	3 - 8	6	2,2	1x M3	0,5	0,00214	0,006
		27							0,0023	0,007
		21							0,00249	0,007
10	1	25	15	3 - 8	6	2,2	1x M3	0,5	0,0027	0,008
		29							0,0029	0,008
		26							0,0087	0,013
15	1,5	30	20,5	3 - 10	8	3	2x M4	1,5	0,0092	0,014
		27							0,0192	0,02
20	2	33	24,5	3 - 14	8,5	2,7	2x M4	1,5	0,023	0,024
		37							0,026	0,027
		40							0,08	0,051
45	4,5	48	32	6 - 19	12,3	4,5	2x M6	3	0,11	0,068
		45							0,188	0,074
100	10	55	40	6 - 25	12,5	4,5	2x M6	3	0,292	0,11

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

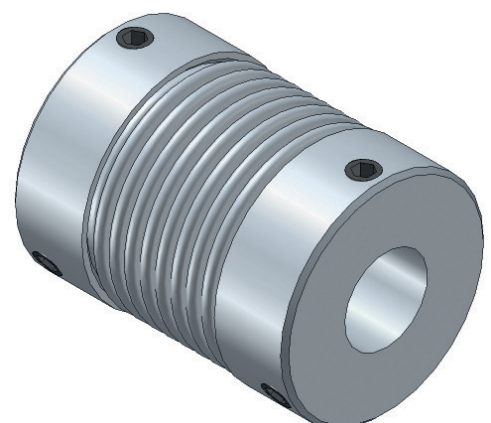
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

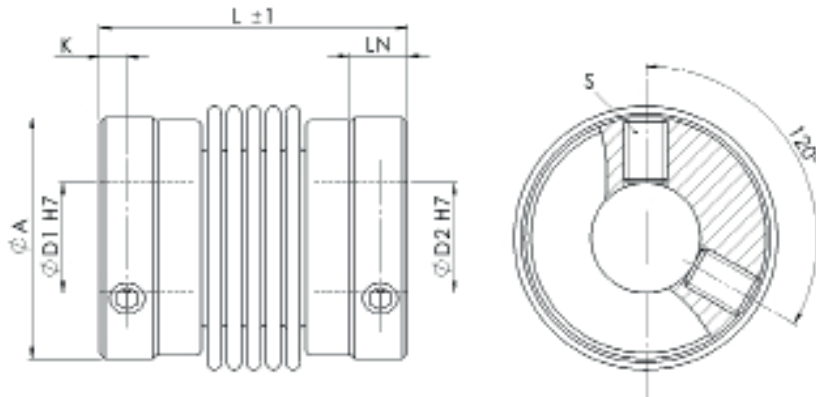
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK2	10	25	6	8	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK2-E mit Klemmschraube - Edelstahlausführung with clamping screw - stainless steel version



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Edelstahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +250 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - stainless steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +250 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK2-E		Abmessungen Dimensions					ISO 4029	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	K	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]						[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
1	0,1	22	10	2 - 5	4,2	2	1x M3	0,5	0,001	0,006
5	0,5	20	13,5	3 - 8	3,8	2	1x M3	0,5	0,0025	0,015
		22							0,0026	0,016
		26							0,0028	0,016
10	1	21	13,5	3 - 8	3,8	2	1x M3	0,5	0,0034	0,015
		24							0,0036	0,016
		29							0,0039	0,017
15	1,5	26	20,5	3 - 10	6	3	2x M4	1,5	0,0096	0,038
		31							0,01	0,04
20	2	28	22	3 - 14	5,5	2,5	2x M4	1,5	0,022	0,055
		35							0,026	0,058
		39							0,03	0,06
45	4,5	39	29	6 - 19	8	4	2x M6	3	0,095	0,12
		48							0,16	0,125
100	10	44	36	6 - 25	8	4	2x M6	3	0,23	0,235
		54							0,34	0,25

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

### Technical Data

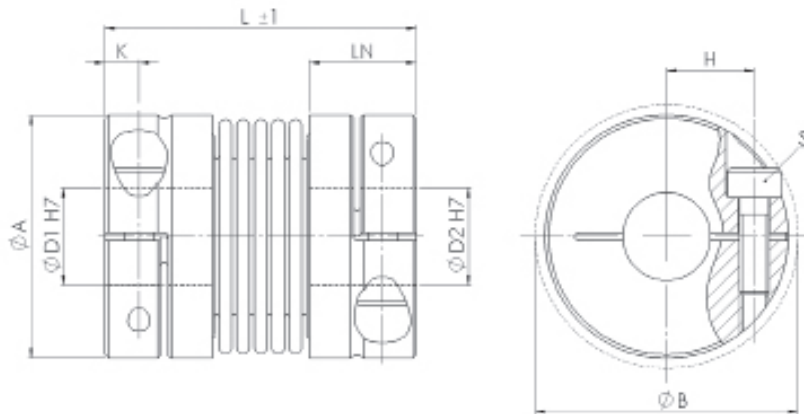
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK2-E	10	24	3	6	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						





# WK3 mit Klemmnabe with clamping hub



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK3		Abmessungen Dimensions							ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]								[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
5	0,5	21	15,5	3 - 8	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	0,0024	0,006
		25									0,0025	0,007
		28									0,0027	0,008
10	1	23	15,5	3 - 8	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	0,0029	0,01
		27									0,0031	0,009
		31									0,0033	0,009
15	1,5	27	20	3 - 10	8,5	21	3	7	M2,5	1,3	0,0077	0,013
		31									0,0083	0,014
20	2	32	25	3 - 14	11	27	3,5	9	M3	2	0,024	0,025
		38									0,0275	0,028
		42									0,031	0,031
45	4,5	42	32,5	6 - 18	13	34	4,5	11,5	M4	5	0,08	0,049
		50									0,11	0,066
100	10	48	40	6 - 25	14	41,5	4,7	15,5	M4	5	0,193	0,074
		57									0,298	0,11

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

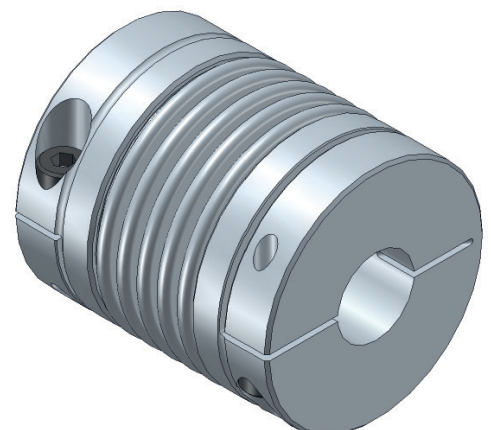
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

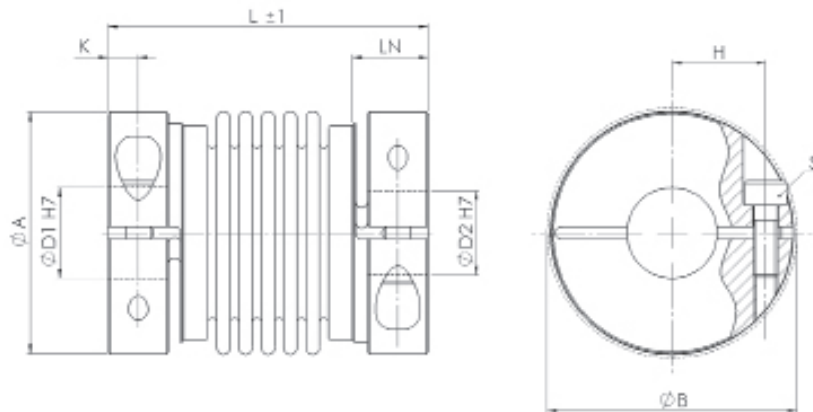
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK3	20	38	6	12	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK3-E mit Klemmnabe - Edelstahlausführung with clamping hub - stainless steel version



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Edelstahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +250 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - stainless steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +250 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK3-E		Abmessungen Dimensions							ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]								[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
5	0,5	26	15,5	3 - 8	7	17,5	2,9	5	M2	0,5	0,0064	0,018
		29									0,0065	0,019
		32									0,0067	0,02
10	1	28	15,5	3 - 8	7	17,5	2,9	5	M2	0,5	0,0064	0,02
		31									0,0066	0,02
		35									0,0072	0,021
15	1,5	33	20	3 - 10	8,5	21	3	7	M2,5	1,3	0,0222	0,037
		37									0,0227	0,038
20	2	35	25	3 - 14	9,8	27	4,1	9	M3	2	0,0619	0,068
		41									0,0652	0,071
		45									0,0689	0,075
45	4,5	47	32,5	6 - 18	12,5	34	5	11,5	M4	5	0,202	0,129
		55									0,233	0,146
100	10	53	40	6 - 25	12,5	41,5	5	15,5	M4	5	0,4356	0,173
		64									0,5428	0,209

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

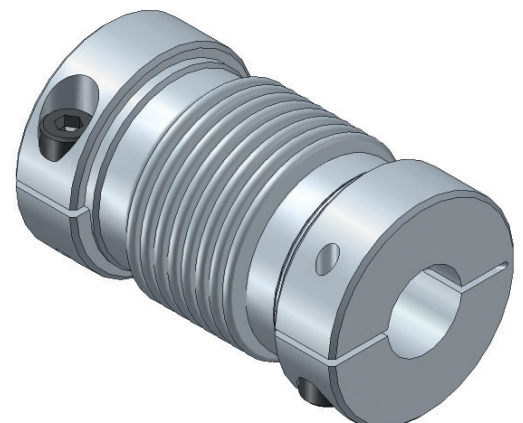
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

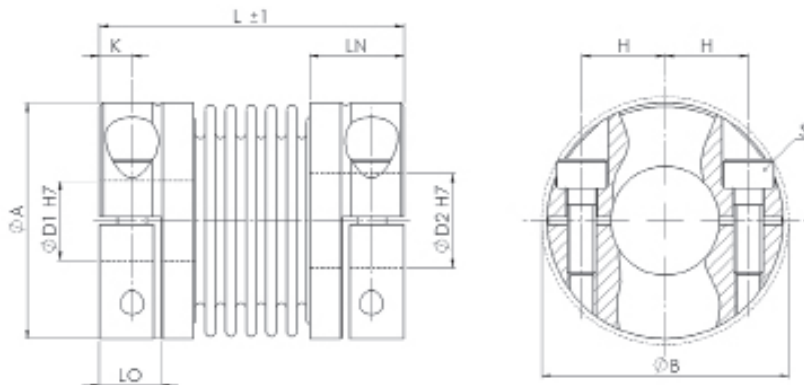
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK3-E	15	33	6	7	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK3-H mit geteilter Klemmnabe with split clamping hub



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK3-H		Abmessungen Dimensions								ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LO	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]									[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
5	0,5	21	15,5	3 - 8	4,4	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	0,00144	0,004
		25										0,00261	0,007
		28										0,00281	0,008
10	1	23	15,5	3 - 8	4,4	6,75	17,5	2,4	5,2	M2	0,5	0,00296	0,01
		27										0,0032	0,009
		31										0,00337	0,01
15	1,5	27	20	3 - 10	5,7	8,5	21	3	7	M2,5	1,3	0,00844	0,013
		31										0,00846	0,014
20	2	32	25	3 - 14	6,5	11	27	3,5	9	M3	2	0,0248	0,025
		38										0,0283	0,029
		42										0,03185	0,032
45	4,5	42	32,5	6 - 18	8,5	13	34	4,5	11,5	M4	5	0,082	0,05
		50										0,113	0,068
100	10	48	40	6 - 25	8,8	14	41,5	4,7	15,5	M4	5	0,196	0,075
		57										0,3	0,11

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

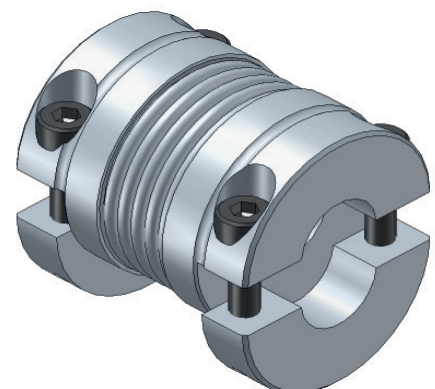
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

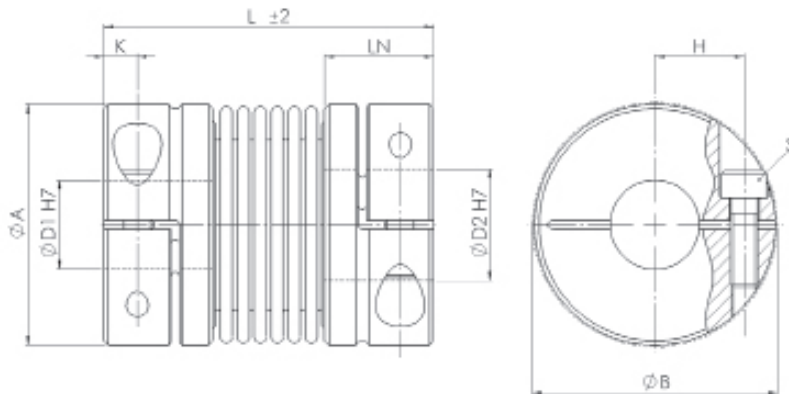
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK3-H	20	38	6	7	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK4 mit Klemmnabe with clamping hub



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 800 - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum  
from size 800 - steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK4		Abmessungen Dimensions							ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]								[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
18	18	57	45	8 - 25,4	20,5	47	5,75	17,5	M5	11	0,4	0,13
		63									0,5	0,14
		72									0,6	0,15
30	30	65	54	10 - 30	24,5	56	7,5	20	M6	19	1,1	0,23
		74									1,2	0,25
60	60	79	65	12 - 35	29	67	10	24	M8	42	3,1	0,44
		89									3,2	0,45
80	80	92	79	14 - 42	34	84	11,75	28	M10	83	7,6	0,74
		103									8,2	0,79
150	150	92	79	14 - 42	34	84	11,75	28	M10	83	7,6	0,74
		103									8,2	0,79
200	200	101	90	20 - 45	38	93	12,5	31,5	M12	145	14,1	1,1
		113									15	1,17
300	300	103	109	24 - 60	38	109	13	39	M12	145	30,4	1,7
		116									31,5	1,75
500	500	111	119	35 - 62	41,5	119	14,25	42	M14	255	45	1,99
		123									47	2,05
800	800	169	157	40 - 75	55	157	22,5	55	M20	708	439,3	12,4
1400	1400	169	157	50 - 80	55	157	22,5	55	M20	708	458,2	12,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

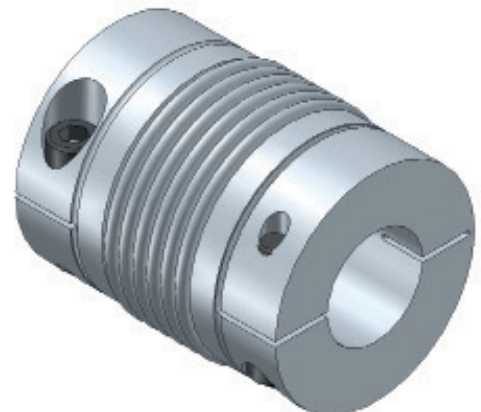
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

### Technical Data

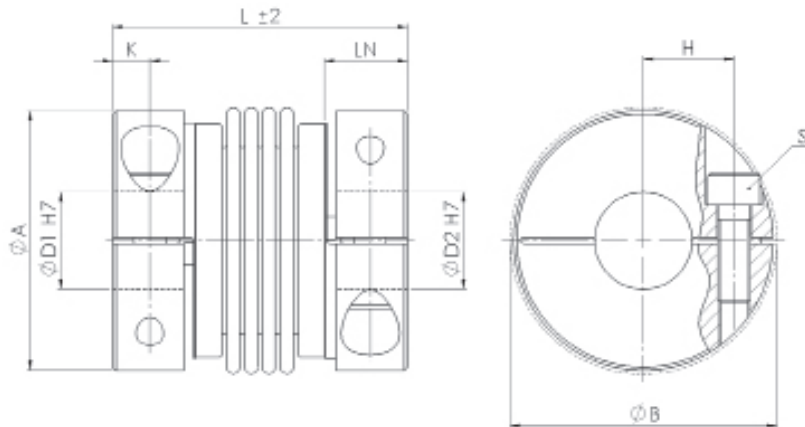
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK4	30	65	12	24	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK4-E mit Klemmnabe - Edelstahlausführung

with clamping hub - stainless steel version



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Edelstahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +250 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - stainless steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +250 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK4-E		Abmessungen Dimensions							ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]								[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
18	18	57	45	8 - 25,4	14	48	5,5	17,5	M5	11	0,9	0,3
		63									1	0,4
		72									1,2	0,4
30	30	65	56	10 - 30	19,5	56	7,5	20	M6	19	2,6	0,6
		74									2,7	0,6
60	60	79	65	12 - 35	22,5	67	9,75	23,5	M8	42	3	1,2
		89									5	1,4
80	80	92	80	14 - 42	25,5	83	11,5	28	M10	83	15,3	1,6
		103									15,4	1,6
150	150	92	80	14 - 42	25,5	83	11,5	28	M10	83	15,3	1,6
		103									15,4	1,6
200	200	101	90	20 - 45	30,5	93	10,5	31	M12	145	29,1	2,4
		113									29,3	2,5
300	300	103	101	24 - 55	30	100	12,5	35	M12	145	29	5,9
		116									30	6
500	500	111	110	35 - 62	34	115	14,75	40	M12	145	46	6,8
		123									48	7

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

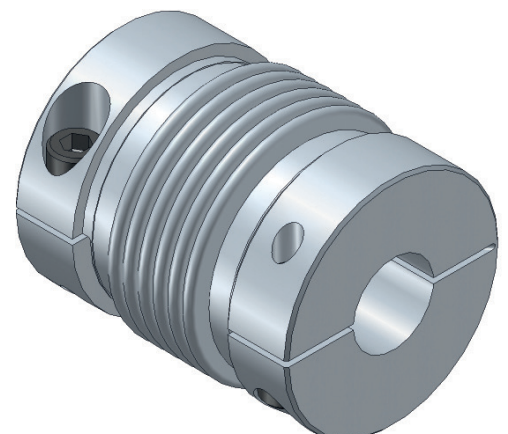
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

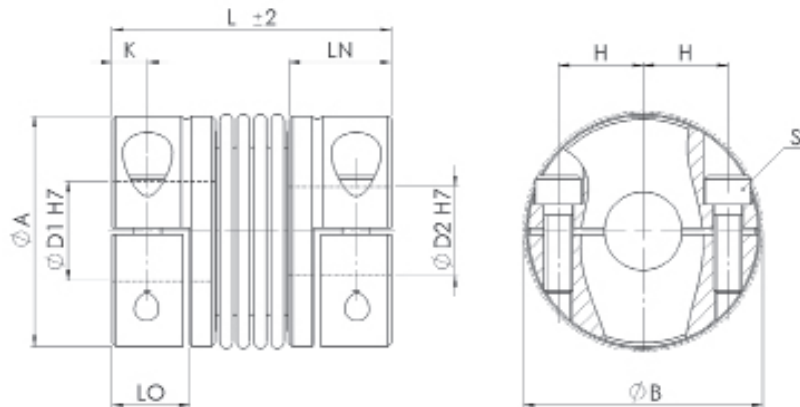
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK4-E	30	65	12	24	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK4-H mit geteilter Klemmnabe with split clamping hub



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 800 - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
from size 800 - steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WK4-H		Abmessungen Dimensions								ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LO	LN	ØB	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]									[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
18	18	57	45	8 - 25,4	13,5	20,5	47	5,75	17,5	M5	11	0,48	0,14
		63										0,51	0,15
		72										0,53	0,16
30	30	65	54	10 - 30	17	24,5	56	7,5	20	M6	19	1,1	0,23
		74										1,24	0,25
60	60	79	65	12 - 35	22	29	67	10	24	M8	42	3,17	0,46
		89										3,25	0,49
80	80	92	79	14 - 42	24	34	84	11,75	28	M10	83	8,34	0,81
		103										8,92	0,85
150	150	92	79	14 - 42	24	34	84	11,75	28	M10	83	8,34	0,81
		103										8,92	0,85
200	200	101	90	20 - 45	28	38	93	12,5	31,5	M12	145	14,48	1,14
		113										15,49	1,21
300	300	103	109	24 - 60	28	38	109	13	39	M12	145	30,38	1,69
		116										31,45	1,73
500	500	111	119	35 - 62	31,5	41,5	119	14,25	42	M14	255	45,89	2,05
		123										47,7	2,11
800	800	169	157	40 - 75	48	55	157	22,5	55	M20	708	439,3	12,4
1400	1400	169	157	50 - 80	48	55	157	22,5	55	M20	708	458,2	12,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

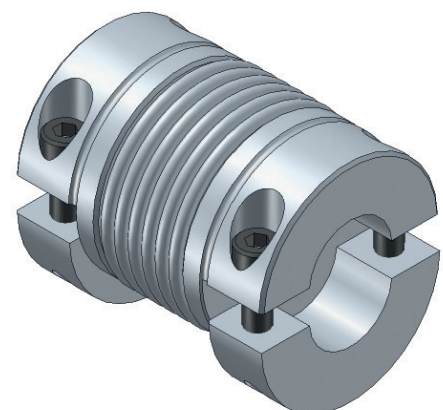
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

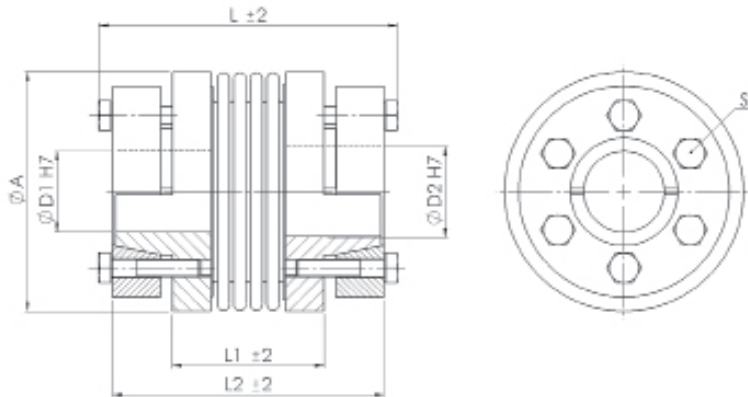
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK4-H	30	65	12	24	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK5 mit Konus-Klemmring with conical clamping ring



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe und Klemmring - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub and clamping ring - steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C

WK5		Abmessungen Dimensions					ISO 4017	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]						[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
4,5	4,5	42	32	6 - 10	25	37	3x M3	2	0,1	0,05
		50			33	45			0,2	0,07
10	10	48	40	8 - 14	29	43	4x M3	2	0,3	0,08
		57			38	52			0,4	0,12
18	18	59	45	8 - 15	31	51	4x M5	11	0,6	0,29
		65			37	57			0,7	0,3
30	30	60	55	12 - 20	30	52	6x M5	11	1,2	0,43
		68			38	60			1,7	0,44
60	60	79	63	15 - 32	34	70	6x M6	19	5,7	0,89
		89			44	80			5,7	0,9
80	80	97	80	20 - 35	48	88	6x M6	19	14,2	1,63
		109			60	100			14,4	1,66
150	150	97	80	20 - 35	48	88	6x M6	19	14,2	1,63
		109			60	100			14,4	1,66
200	200	98	85	20 - 42	50	89	6x M6	19	15	1,8
		110			62	101			16	1,85
300	300	110	110	25 - 50	55	99	6x M8	42	49	3,05
		120			65	109			50	3,09
500	500	125	119	35 - 55	60	113	6x M12	145	83	4,39
		135			70	123			85	4,45
800	800	182	157	50 - 70	105	166	6x M12	145	356	10,88
1400	1400	182	157	50 - 70	105	166	6x M12	145	356	10,88
3000	3000	182	150	55 - 75	105	166	6x M12	145	356	10,88
5000	5000	240	210	60 - 85	140	219	6x M16	360	1652	30,4

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

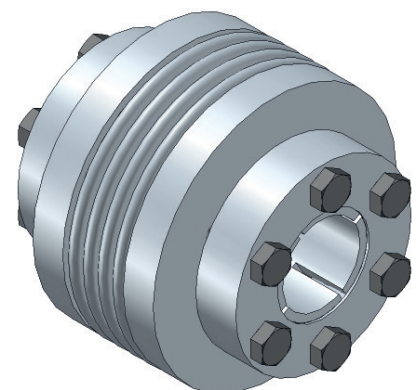
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

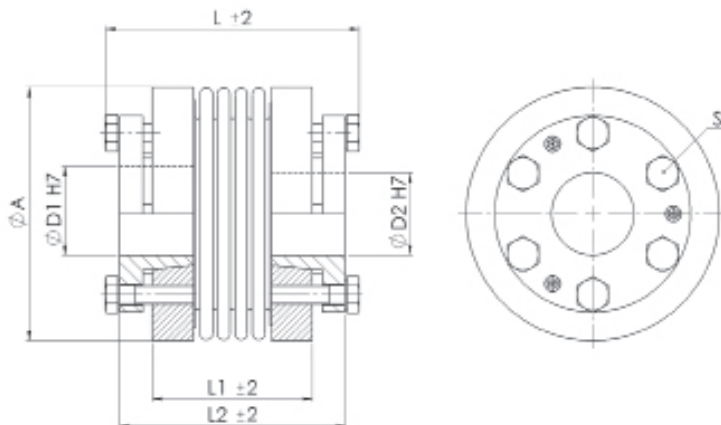
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK5	30	60	12	18	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK6 mit Konus-Klemmnabe with conical clamping hub



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Kegelbuchse - Stahl  
Konusaufnahme - Aluminium  
ab Gr. 800 - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Taper bush - steel  
Cone mounting - aluminum  
from size 800 - steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C

WK6		Abmessungen Dimensions					ISO 4017	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]						[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
18	18	56	47	8 - 15	35,5	49,5	6x M4	5	0,47	0,19
		62			41,5	55,5			0,5	0,2
		70			49,5	63,5			0,51	0,21
30	30	53	53	9 - 20	31	46,6	6x M4	5	0,76	0,24
		61			39	54,6			0,91	0,27
60	60	62	65	12 - 25	34	53	6x M6	19	2,22	0,46
		73			45	64			2,47	0,48
80	80	79	80	20 - 35	50	70	6x M6	19	6,52	0,82
		90			61	81			7,1	0,87
150	150	79	80	20 - 35	50	70	6x M6	19	6,52	0,82
		90			61	81			7,1	0,87
200	200	80	85	20 - 42	51	71	6x M6	19	8,46	0,92
		92			63	85			9,46	0,94
300	300	90	110	25 - 50	52,2	78,2	6x M8	42	25,79	1,85
		103			65,6	91,2			28,49	1,86
500	500	103	122	30 - 55	65,2	91,2	6x M8	42	42,04	2,34
		113			75,2	101,2			44,22	2,4
800	800	170	157	30 - 70	105	148	6x M16	360	283,53	9,69
1400	1400	170	157	30 - 70	105	148	6x M16	360	283,53	9,69
3000	3000	170	150	30 - 75	105	148	6x M16	360	324,51	10,23
5000	5000	202	210	60 - 85	140	180	6x M16	360	1147,4	20,92

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

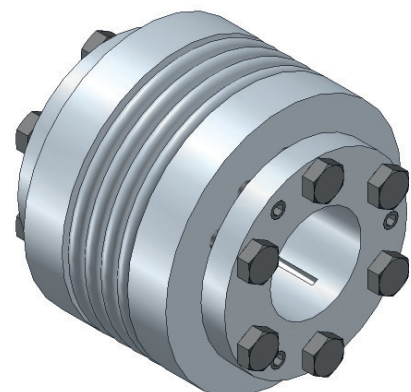
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

### Technical Data

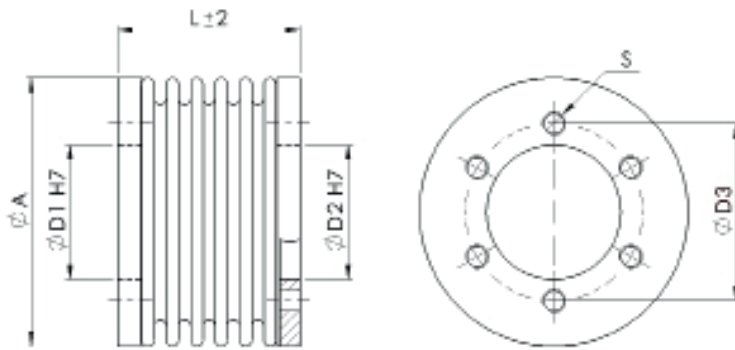
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK6	30	61	16	18	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						





# WK7 mit Flanschanbau with flange mounting



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 800 - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
from size 800 - steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C

WK7		Abmessungen Dimensions					Technische Daten Technical Data	
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	ØD3	S	J	M
	[Nm]	[mm]					[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
18	18	30	46	22	31	6x M5	0,41	0,05
		36					0,44	0,06
		44					0,48	0,07
30	30	30	53	28	37	6x M5	0,85	0,12
		38					0,95	0,13
60	60	41	65	38	46	6x M6	1,98	0,19
		51					2,2	0,2
80	80	50	82	50	62	6x M6	4,5	0,36
		61					5	0,37
150	150	50	82	50	62	6x M6	4,5	0,36
		61					5	0,37
200	200	51	89	50	62	6x M6	8,5	0,48
		63					9	0,49
300	300	54	109	65	80	6x M8	18	0,59
		66					19	0,6
500	500	62	119	70	94	6x M8	23	0,88
		72					24	0,89
800	800	131	157	85	110	6x M16	108	3,74
1400	1400	131	157	85	110	6x M16	108	3,74
3000	3000	131	150	85	110	6x M16	108	3,9
5000	5000	140	210	100	130	6x M16	633	7,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

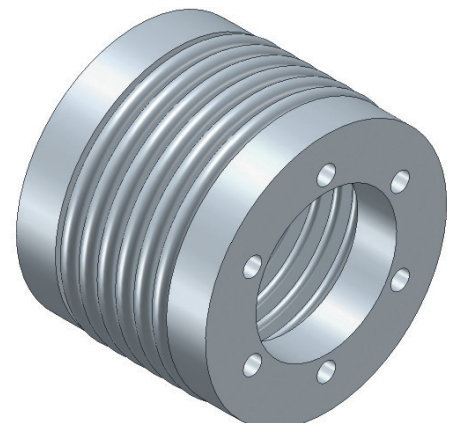
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

### Technical Data

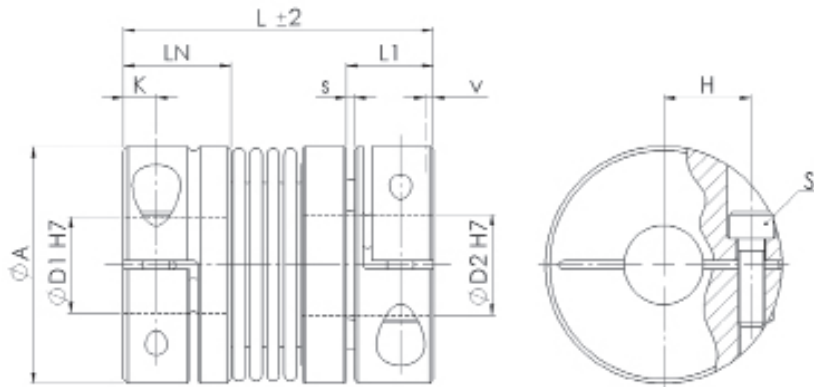
TKN - Torque  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK7	80	61	50	50	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK8 mit Klemmnabe - axial steckbar

with clamping hub - axial pluggable



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885

WK8		Abmessungen Dimensions										ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1	ØD2	LN	L1	s	v	K	H	S	TA	J	M
	[Nm]	[mm]											[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[kg]
2	2	36	25	3 - 14	3 - 14	11	10	1	0,5	3,5	9	M3	2	0,02	0,03
		42												0,03	0,04
		46												0,04	0,04
4,5	4,5	48	32,5	6 - 18	5 - 14	13	13	1	0,5	4,5	11,5	M4	5	0,1	0,06
		56												0,1	0,07
10	10	54	40	6 - 25	5 - 18	14	13	1	1	4,7	15,5	M4	5	0,2	0,09
		64												0,3	0,12
18	18	56	45	8 - 25,4	10 - 21	20,5	13	1	0,5 - 1	5,75	17,5	M5	11	0,3	0,11
		62												0,4	0,12
		69												0,5	0,15
30	30	70	54	10 - 30	10 - 23	24,5	20	1,5	0,5 - 1	7,5	20	M6	19	1,2	0,27
		78												1,3	0,28
60	60	84	65	12 - 35	12 - 32	29	23	2	0,5 - 1,5	10	24	M8	42	3,3	0,5
		94												3,4	0,52
80	80	95	79	14 - 42	14 - 38	34	26	2	0,5 - 1,5	11,75	28	M10	83	7,8	0,79
		105												8,4	0,83
150	150	95	79	14 - 42	14 - 38	34	26	2	0,5 - 1,5	11,75	28	M10	83	7,8	0,79
		105												10,5	0,96
200	200	105	90	20 - 45	20 - 40	38	28	2	0,5 - 1,5	12,5	31,5	M12	145	14,7	1,16
		117												15,8	1,24
300	300	110	109	24 - 60	24 - 55	38	30	2	0,5 - 1,5	13	39	M12	145	32	1,8
		121												33	1,85
500	500	126	119	35 - 62	36 - 60	41,5	39	2	0,5 - 2	14,25	42	M14	255	50	2,25
		137												52	2,3

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.

Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

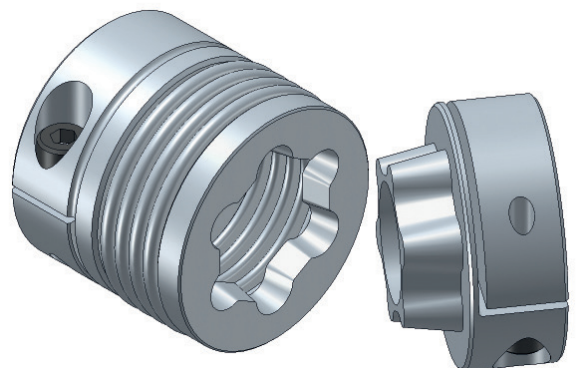
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

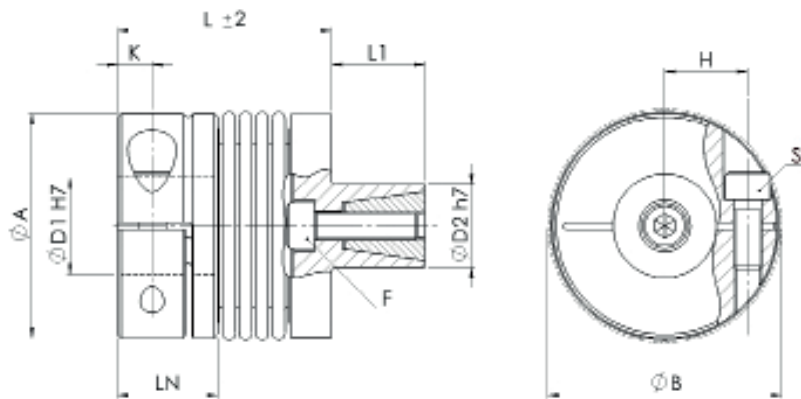
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK8	30	78	14	20	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# WK9 mit Spreizdorn with expanding mandrel



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885

WK9		Abmessungen Dimensions									ISO 4762		Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1	ØD2	LN	L1	ØB	K	H	S	F	TA (S)	TA (F)	J	M
	[Nm]	[mm]												[Nm]	[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]
18	18	45	45	8 - 25,4	13 - 25	20,5	20	47	5,75	17,5	M5	M5	11	11	1,2	0,13
		51													1,4	0,14
		58													1,5	0,15
30	30	59	54	10 - 30	14 - 30	24,5	25	56	7,5	20	M6	M6	19	19	3	0,29
		61													3,1	0,3
60	60	62	65	12 - 35	23 - 38	29	27	67	10	24	M8	M8	42	42	4	0,39
		72													4,2	0,41
80	80	71	79	14 - 42	26 - 42	34	32	84	11,75	28	M10	M10	83	83	8	0,81
		83													8,5	0,85
150	150	71	79	14 - 42	26 - 42	34	32	84	11,75	28	M10	M10	83	83	8	0,81
		83													8,5	0,85
300	300	84	109	24 - 60	38 - 60	38	45	109	13	39	M12	M12	145	145	16,2	1,66
		98													16,6	1,68

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 18. Further technical data, see page 18.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

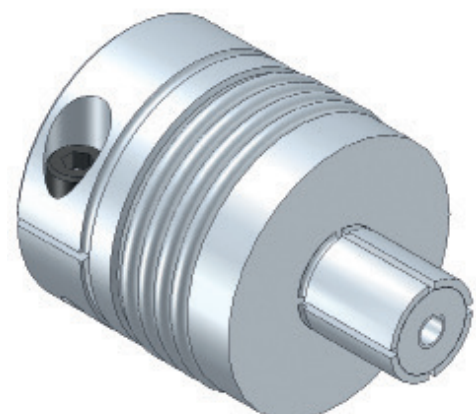
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
M - Masse

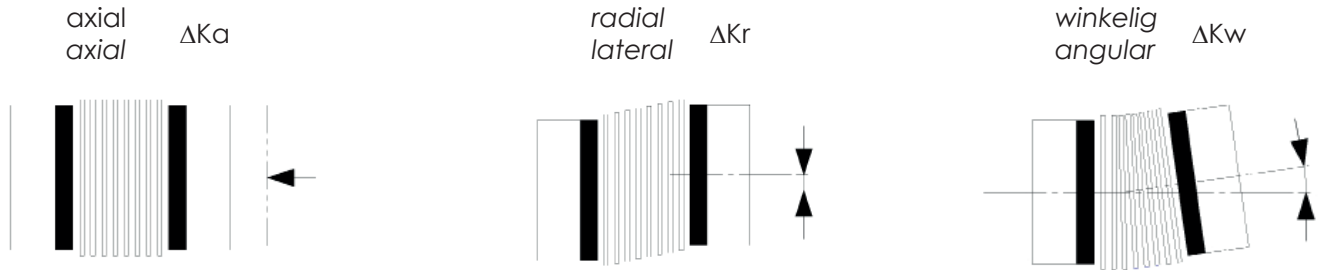
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WK9	80	83	20	40	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 h7 / bore ØD2 h7						
Sonderoption / special option						



**Achsversätze**  
Offset



**Technische Daten**  
Technical Data

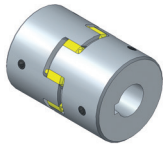
Größe Size	Balgausführung Bellow version	Drehfedersteife Torsional stiffness	Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
		CT	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
		[Nm/rad]	[mm]		[°]	
1	-	65	0,2	0,12	1,5	0,1
5	kurz / short	258	0,2	0,1	1,5	0,5
	mittel / medium	195	0,3	0,15	1,5	
	lang / long	160	0,4	0,2	2	
10	kurz / short	510	0,2	0,1	1,5	1
	mittel / medium	380	0,3	0,15	1,5	
	lang / long	308	0,4	0,2	2	
15	kurz / short	750	0,3	0,1	1,5	1,5
	lang / long	700	0,4	0,15	2	
	kurz / short	1510	0,3	0,15	1,5	
20	mittel / medium	1300	0,4	0,2	1,5	2
	lang / long	1040	0,5	0,25	2	
	kurz / short	6480	0,3	0,1	1,5	
45	lang / long	4100	0,5	0,2	2	4,5
	kurz / short	8080	0,4	0,15	1,5	
100	lang / long	6750	0,6	0,3	2	10

Größe Size	Balgausführung Bellow version	Drehfedersteife Torsional stiffness	Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
		CT	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
		[Nm/rad]	[mm]		[°]	
18	kurz / short	20	0,5	0,12	1	18
	mittel / medium	19	0,5	0,15	1,5	
	lang / long	17	0,5	0,25	2	
30	kurz / short	36	0,6	0,15	1,5	30
	lang / long	26	1	0,2	2	
60	kurz / short	75	0,6	0,15	1,5	60
	lang / long	50	1	0,2	2	
80	kurz / short	128	0,5	0,2	1,5	80
	lang / long	75	1	0,25	2	
150	kurz / short	155	0,5	0,2	1,5	150
	lang / long	102	1	0,25	2	
200	kurz / short	175	0,5	0,2	1,5	200
	lang / long	120	1	0,25	2	
300	kurz / short	502	0,5	0,2	1,5	300
	lang / long	282	1	0,25	2	
500	kurz / short	690	0,5	0,2	1,5	500
	lang / long	315	1	0,25	2	
800	-	760	0,8	0,2	1,8	800
1400	-	850	0,8	0,2	1,8	1400
3000	-	2910	0,8	0,2	1,5	3000
5000	-	4900	0,8	0,2	1,5	5000

# Elastomerkupplungen - spielfrei

## Elastomer Couplings - backlash-free

### WKE/G



#### Kupplung mit Passfederverbindung

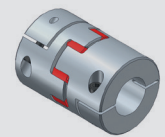
- Drehmomente: 0,5 - 900 Nm
- Wellendurchmesser: 2 - 80 mm
- Mit radialen Klemmschrauben

#### Coupling with keyway connection

- Torques: 0,5 - 900 Nm
- Shaft diameter: 2 - 80 mm
- With radial set screws

21

### WKE/N



#### Kupplung mit Klemmnabe

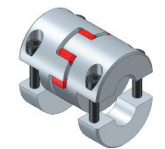
- Drehmomente: 0,5 - 900 Nm
- Wellendurchmesser: 2 - 72 mm
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Coupling with clamping hub

- Torques: 0,5 - 900 Nm
- Shaft diameter: 2 - 72 mm
- With one lateral clamping screw

22

### WKE/H



#### Kupplung mit geteilter Klemmnabe

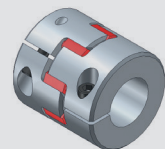
- Drehmomente: 7,5 - 900 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 70 mm
- Radial montierbar
- Leichte Montage und Demontage

#### Coupling with split clamping hub

- Torques: 7,5 - 900 Nm
- Shaft diameter: 6 - 70 mm
- Radial mounting possible
- Easy mounting and disassembly

23

### WKE/NK



#### Kupplung mit Klemmnabe - kurze Ausführung

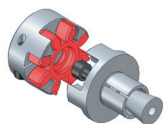
- Drehmomente: 7,5 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 55 mm
- Kompakte Bauform
- Mit einer seitlichen Klemmschraube

#### Coupling with clamping hub - compact version

- Torques: 7,5 - 525 Nm
- Shaft diameter: 6 - 55 mm
- Compact design
- With one lateral clamping screw

24

### WKE/ND



#### Kupplung mit Spreizdorn

- Drehmomente: 3 - 325 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 45 mm
- Für Hohlwellenanbindung
- Kompakte Bauform

#### Coupling with expanding mandrel

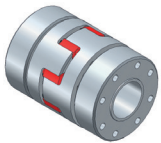
- Torques: 3 - 325 Nm
- Shaft diameter: 5 - 45 mm
- For hollow shaft mounting
- Compact design

25

# Elastomerkupplungen - spielfrei

## Elastomer Couplings - backlash-free

### WKE/S



#### Kupplung mit Konus-Klemmring

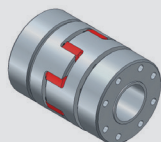
- Drehmomente: 7,5 - 900 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 80 mm
- Sehr gute Rundlaufgenauigkeit

#### Coupling with conical clamping ring

- Torques: 7,5 - 900 Nm
- Shaft diameter: 5 - 80 mm
- Very high concentricity

26

### WKE/SL



#### Kupplung mit Konus-Klemmring - Aluminiumausführung

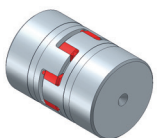
- Drehmomente: 7,5 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 55 mm
- Sehr gute Rundlaufgenauigkeit

#### Coupling with conical clamping ring - aluminum version

- Torques: 7,5 - 525 Nm
- Shaft diameter: 5 - 55 mm
- Very high concentricity

27

### WKE/RF



#### Kupplung mit Nabe - Edelstahlausführung

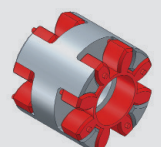
- Drehmomente: 10 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 65 mm
- Kundenspezifisch modifizierbar

#### Coupling with hub - stainless steel version

- Torques: 10 - 525 Nm
- Shaft diameter: 6 - 65 mm
- Customizable

28

### WKE/ZS



#### Kardanisches Zwischenstück

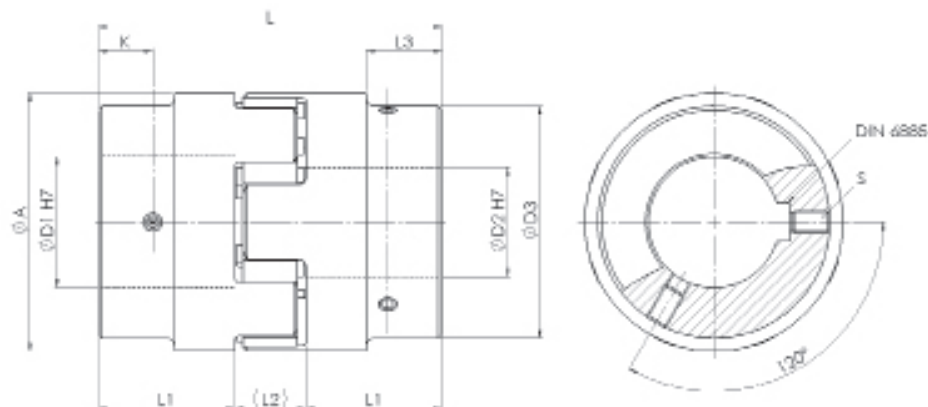
- Drehmomente: 0,5 - 685 Nm
- Kundenspezifisch modifizierbar

#### Intermediate spacer

- Torques: 0,5 - 685 Nm
- Customizable

29

# WKE/G mit Passfederverbindung with keyway connection



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
**Standardzahnkranz:**  
92 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 98 ShA  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

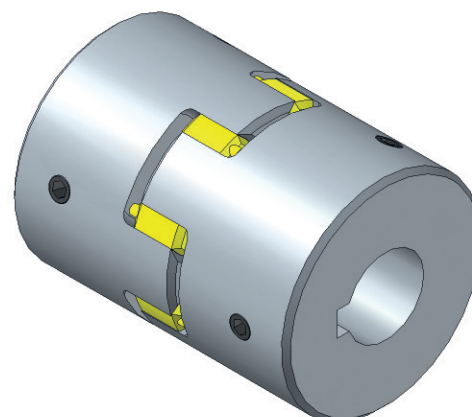
**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
**Standard elastomer insert:**  
92 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 98 ShA  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WKE/G			Abmessungen Dimensions								ISO 4029	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	ØD3	L1	L2	L3	K	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	98 ShA	92 ShA													
	[Nm]		[mm]									[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
5	0,9	0,5	15	10	2 - 6	-	5	5	-	2,5	1x M3	0,5	0,0004	47500	0,003
7	2	1,2	22	14	3 - 7	-	7	8	-	3,5	1x M3	0,5	0,002	35000	0,007
9	5	3	30	20	4 - 11	-	10	10	-	5	1x M4	1,5	0,011	24000	0,018
14	12,5	7,5	35	30	5 - 16	-	11	13	-	5	2x M4	1,5	0,064	16000	0,045
19	17	10	66	40	6 - 24	-	25	16	-	10	2x M5	2	0,37	12000	0,14
24	60	35	78	55	8 - 32	-	30	18	-	10	2x M5	2	1,71	8700	0,36
28	160	95	90	65	10 - 38	-	35	20	-	15	2x M8	10	3,7	7400	0,53
38	325	190	114	80	12 - 45	-	45	24	-	15	2x M8	10	11,02	6000	1,06
42	450	265	126	95	14 - 55	85	50	26	28	20	2x M8	10	49,6	5000	3,53
48	525	310	140	105	15 - 65	95	56	28	32	20	2x M8	10	99,08	4600	5,34
55	685	410	160	120	20 - 74	110	65	30	37	20	2x M10	17	161,61	4000	6,83
65	940	-	185	135	22 - 80	115	75	35	47	20	2x M10	17	257,6	3500	9,07

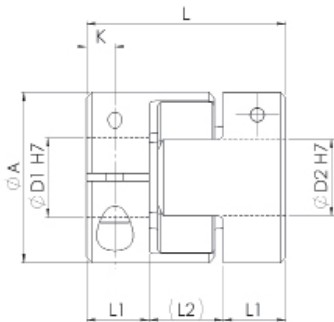
Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
n <sub>max</sub> - max. Drehzahl	n <sub>max</sub> - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/G	19	12	16	92	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						

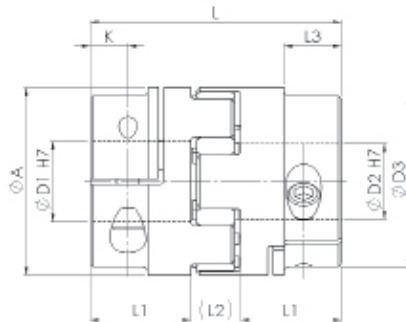


# WKE/N mit Klemmnabe with clamping hub



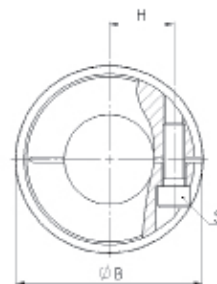
Größe 5 - 14 einfach geschlitzt

Size 5 - 14 single slot



Größe 19 - 65 zweifach geschlitzt

Size 19 - 65 double slotted



**Material:**

Nabe - Aluminium

ab Gr. 42 - Stahl

Standardzahnkranz:

98 ShA

Optional Zahnkranz:

64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:

Nach DIN 6885

**Material:**

Hub - aluminum

from size 42 - steel

Standard elastomer insert:

98 ShA

Optional elastomer insert:

64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

Optional KEYWAY ØD1 / ØD2:

Acc. to DIN 6885

WKE/N			Abmessungen Dimensions										ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	98 ShA	92 ShA															
	[Nm]		[mm]											[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
5	0,9	0,5	15	10	2 - 5	-	5	5	-	11,5	2,5	3,5	M1,6	0,3	0,0004	38000	0,003
7	2	1,2	22	14	3 - 7	-	7	8	-	16	3,5	5	M2	0,5	0,002	26000	0,007
9	5	3	30	20	5 - 11	-	10	10	-	23	5	7,3	M2,5	1,3	0,011	18000	0,019
14	12,5	7,5	35	30	6 - 16	-	11	13	-	32	5	11	M3	2	0,063	12000	0,04
19	17	10	66	40	8 - 24	-	25	16	-	45	11	14,5	M6	19	0,37	9500	0,14
24	60	35	78	55	10 - 32	-	30	18	-	57	10,5	20	M6	19	1,65	7000	0,35
28	160	95	90	65	15 - 38	-	35	20	-	70,5	11	24,5	M8	42	3,91	6000	0,51
38	325	190	114	80	15 - 48	-	45	24	-	83	15,5	30	M8	42	10,64	4700	1,03
42	450	265	126	95	19 - 50	85	50	26	28	91	18	32,5	M10	83	48	4000	3,57
48	525	310	140	105	25 - 55	95	56	28	32	104	21	36	M12	145	81,75	3500	4,95
55	685	410	160	120	35 - 68	110	65	30	37	118	26	42,5	M12	145	156,8	3000	9,8
65	940	-	185	135	40 - 72	115	75	35	47	123	33	45	M12	145	297,7	2700	13,6

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.

Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

**Technische Daten**

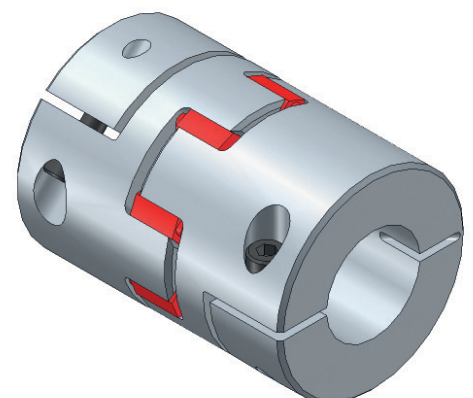
TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

**Technical Data**

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

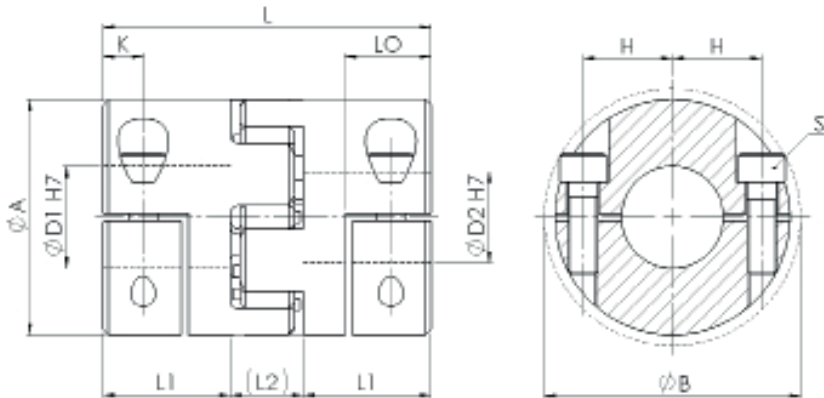
**Bestellbeispiel / order example** WKE/N 19 12 16 98 SX

Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Zahnkranz / elastomer insert					
Sonderoption / special option					





# WKE/H mit geteilter Klemmnabe with split clamping hub



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WKE/H			Abmessungen Dimensions									ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	LO	ØB	K	H	s	TA	J	η <sub>max</sub>	M
	98 ShA	92 ShA											[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
14	12,5	7,5	35	30	6 - 16	11	13	9	34	5	11	M4	5	0,056	12000	0,02
19	17	10	66	40	8 - 24	25	16	13,4	44	6	15	M5	11	0,38	9500	0,15
24	60	35	78	55	10 - 32	30	18	21	57	10,5	20	M6	19	1,66	7000	0,35
28	160	95	90	65	15 - 38	35	20	23,5	70,5	11	24,5	M8	42	3,69	6000	0,33
38	325	190	114	80	15 - 48	45	24	33	83	15,5	30	M8	42	10,4	4700	0,98
42	450	265	126	95	19 - 50	50	26	35	95	18	35	M10	83	59,72	4000	4,15
48	525	310	140	105	25 - 60	56	28	32,5	107,5	15	40	M12	145	98,25	3500	5,6
55	685	410	160	120	35 - 68	65	30	48	120	22,75	42,5	M12	145	214,1	3000	10,8
65	940	-	185	135	40 - 70	75	35	56	135	33	43	M12	145	401,6	2700	15,9

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.

Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

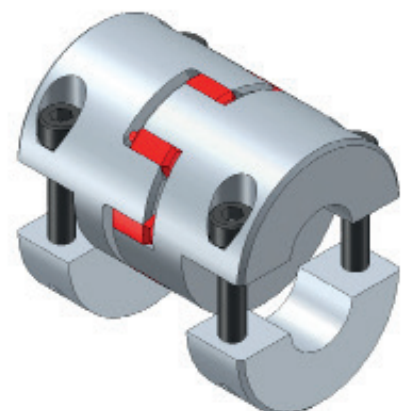
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
η<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

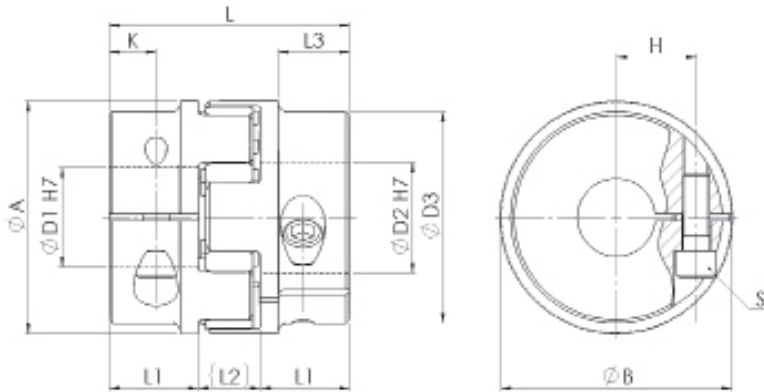
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
η<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/H	19	12	16	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/NK mit Klemmnabe - kurze Ausführung with clamping hub - compact version



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WKE/NK			Abmessungen Dimensions										ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	ØD3	L1	L2	L3	ØB	K	H	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	98 ShA	92 ShA															
	[Nm]		[mm]											[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
9	5	3	24	20	5 - 11	-	7	10	-	23	3,5	7,3	M2,5	1,3	0,009	18000	0,015
14	12,5	7,5	32	30	6 - 16	-	9,5	13	-	32	5	11	M3	2	0,063	12000	0,04
19	17	10	50	40	8 - 24	-	17	16	-	45	8,5	15,5	M5	11	0,287	9500	0,11
24	60	35	58	55	10 - 32	-	20	18	-	57	10	20	M6	19	1,23	7000	0,26
28	160	95	62	65	15 - 38	-	21	20	-	70,5	10,5	24,5	M8	42	2,53	6000	0,38
38	325	190	86	80	15 - 45	-	31	24	-	85	15,5	30	M10	83	8,16	4700	0,79
42	450	265	94	95	19 - 50	85	34	26	28	91	18	32,5	M10	83	32,9	4000	2,51
48	525	310	108	105	25 - 55	95	40	28	32	104	21	36	M12	145	54,59	3500	3,27

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

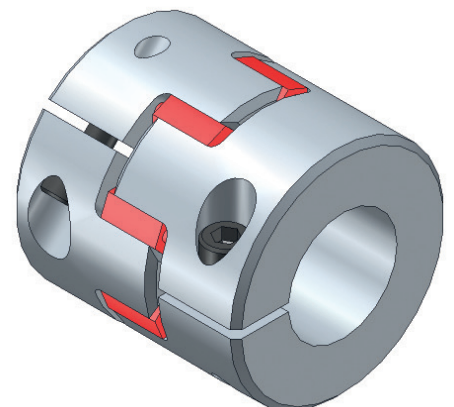
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

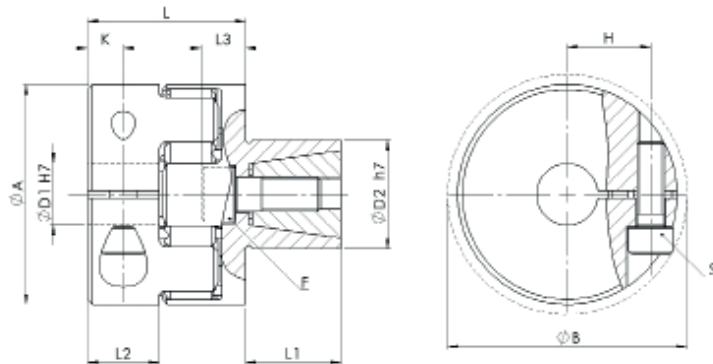
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/NK	19	12	16	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/ND mit Spreizdorn with expanding mandrel



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885

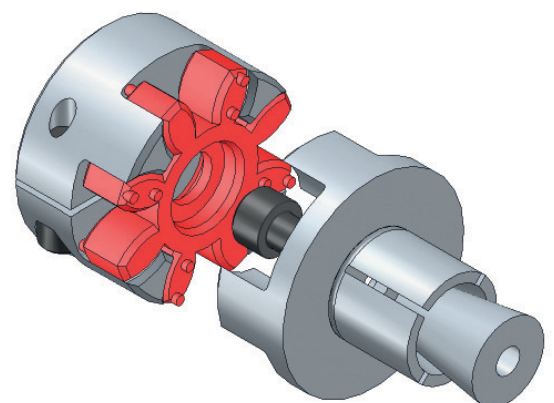
**Material:**  
Hub - aluminum  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885

WKE/ND			Abmessungen Dimensions									ISO 4762		Technische Daten Technical Data				
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1	ØD2	L1	L2	ØB	K	H	S	F	TA	TA	J	$n_{max}$	M
	98 ShA	92 ShA												(S)	(F)			
	[Nm]		[mm]											[Nm]	[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
9	5	3	20	20	5 - 11	10 - 16	12	7	23	3,5	7,3	M2,5	M4	1,3	5	0,01	18000	0,03
14	12,5	7,5	28,5	30	6 - 16	13 - 25	12,5	9,5	32	5	11	M3	M5	2	11	0,07	12000	0,06
19	17	10	42	40	8 - 24	14 - 30	20	17	45	8,5	15,5	M5	M6	11	19	0,28	9500	0,013
24	60	35	46	55	10 - 32	23 - 38	30	20	57	10	20	M6	M8	19	42	1,13	7000	0,33
28	160	95	48	65	15 - 38	26 - 42	36	21	70,5	10,5	24,5	M8	M10	42	83	2,22	6000	0,5
38	325	190	69	80	15 - 45	38 - 60	45	31	85	15,5	30	M10	M12	83	145	8,03	4700	1,1

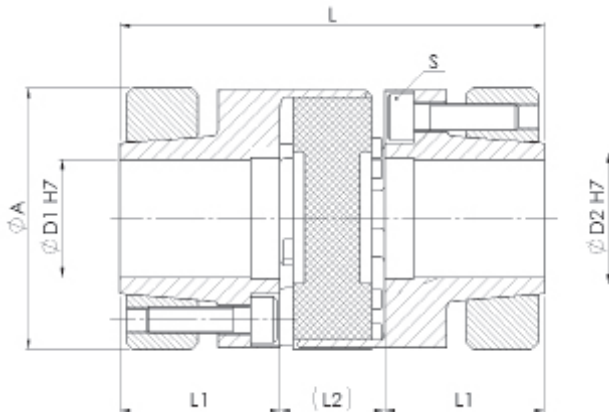
Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
$n_{max}$ - max. Drehzahl	$n_{max}$ - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/ND	19	12	20	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 h7 / bore ØD2 h7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/S mit Konus-Klemmring with conical clamping ring



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
Spannring - Stahl  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

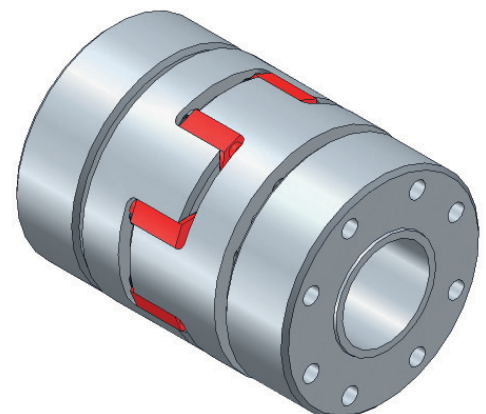
**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
Clamping ring - steel  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

WKE/S			Abmessungen Dimensions					ISO 4762	Technische Daten Technical Data				
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M	
	98 ShA	92 ShA											
	[Nm]		[mm]						[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
14	12,5	7,5	50	32	5 - 16	18,5	13	M3	2	0,18	25000	0,11	
19	17	10	66	40	10 - 20	25	16	M4	5	0,57	18500	0,23	
24	60	35	78	55	10 - 28	30	18	M5	6	2,68	13900	0,57	
28	160	95	90	65	15 - 40	35	20	M5	6	6,06	11800	0,86	
38	325	190	114	80	20 - 48	45	24	M6	19	16,91	9600	1,54	
42	450	265	126	95	27 - 50	50	26	M8	42	58,8	8000	4,05	
48	525	310	140	105	30 - 55	56	28	M10	83	95,95	7100	5,42	
55	685	410	160	120	40 - 65	65	30	M10	83	185,2	6350	7,91	
65	940	0	185	135	42 - 80	75	35	M12	145	327	5600	10,75	

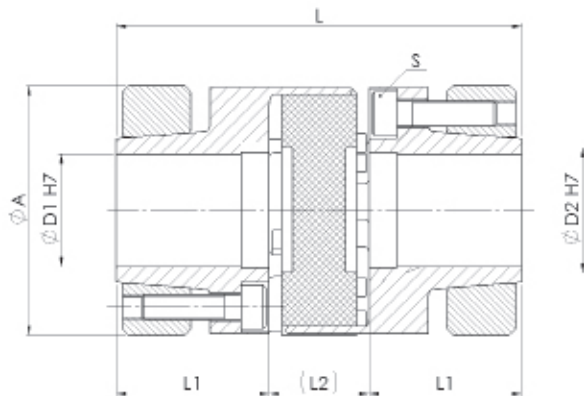
Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
n <sub>max</sub> - max. Drehzahl	n <sub>max</sub> - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/S	28	20	24	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/SL mit Konus-Klemmring - Aluminiumausführung with conical clamping ring - aluminum version



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
Spannring - Aluminium  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

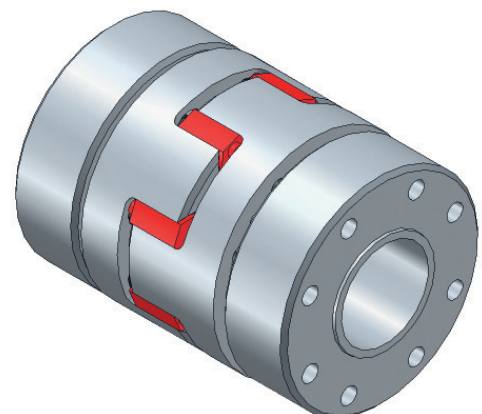
**Material:**  
Hub - aluminum  
Clamping ring - aluminum  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

WKE/SL			Abmessungen Dimensions					ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	S	TA	J	$n_{max}$	M
	98 ShA	92 ShA							[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
	[Nm]								[mm]			
14	12,5	7,5	50	32	5 - 16	18,5	13	M3	2	0,04	25000	0,07
19	17	10	66	40	10 - 20	25	16	M4	5	0,19	18500	0,14
24	60	35	78	55	10 - 28	30	18	M5	11	0,78	13900	0,35
28	160	95	90	65	15 - 40	35	20	M5	11	1,7	11800	0,53
38	325	190	114	80	20 - 48	45	24	M6	19	5,17	9600	0,97
42	450	265	126	95	27 - 50	50	26	M8	42	11,17	8000	1,7
48	525	310	140	105	30 - 55	56	28	M10	83	18,81	7100	2,22

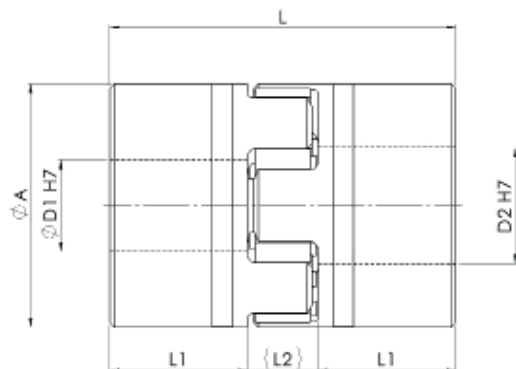
Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
$n_{max}$ - max. Drehzahl	$n_{max}$ - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/SL	28	20	24	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/RF mit Nabe - Edelstahlausführung with hub - stainless steel version



**Material:**  
Nabe - Edelstahl  
**Standardzahnkranz:**  
98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional:**  
Nabe modifizierbar

**Material:**  
Hub - stainless steel  
**Standard elastomer insert:**  
98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional:**  
Hub customizable

WKE/RF			Abmessungen Dimensions					Technische Daten Technical Data	
Größe Size	TKN		L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	$n_{max}$	M
	98 ShA	92 ShA							
	[Nm]								
19	17	10	66	40	6 - 24	25	16	14000	0,56
24	60	35	78	55	8 - 30	30	18	10600	1,22
28	160	95	90	65	10 - 38	35	20	8500	1,97
38	325	190	114	80	12 - 45	45	24	7100	3,9
42	450	265	126	95	14 - 55	50	26	6000	6,03
48	525	310	140	105	15 - 65	56	28	5600	8,21

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.

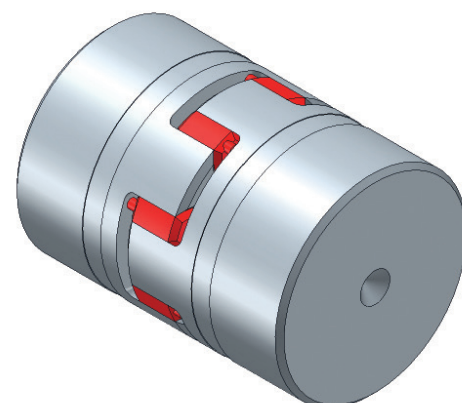
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
 $n_{max}$  - max. Drehzahl  
M - Masse

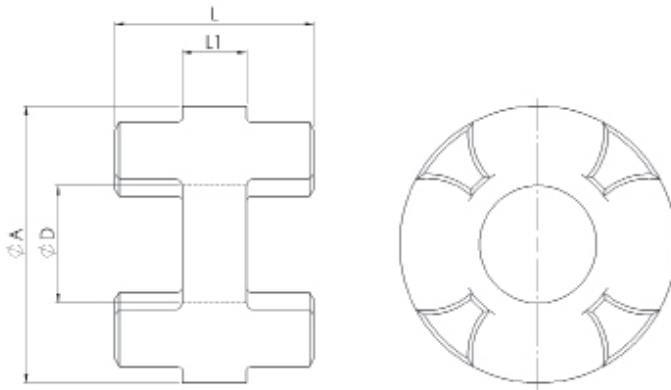
### Technical Data

TKN - Torque  
 $n_{max}$  - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WKE/RF	28	10	38	98	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Zahnkranz / elastomer insert						
Sonderoption / special option						



# WKE/ZS kardanisches Zwischenstück *intermediate spacer*



**Material:**  
Zwischenstück -  
Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl

**Material:**  
Intermediate space -  
aluminum  
from size 42 - steel

WKE/ZS					Abmessungen <i>Dimensions</i>				Masse <i>Mass</i>
Größe <i>Size</i>	TKN				L	ØA	ØD	L1	M
	98 ShA	92 ShA	64 ShA	80 ShD					
	[Nm]				[mm]				[kg]
5	0,9	0,5	-	0,3	12	10	-	3	0,002
7	2	1,2	2,4	0,7	18	14	-	4	0,003
9	5	3	6	1,8	21	20	-	3	0,006
14	12,5	7,5	16	4	31	30	-	8	0,03
19	17	10	21	5	38	40	18	10	0,05
24	60	35	75	6	48	55	27	16	0,12
28	160	95	200	17	54	65	30	19	0,2
38	325	190	405	46	62	80	38	20	0,35
42	450	265	560	-	68	95	40	22	1,4
48	525	310	655	-	73	105	51	24	1,8
55	685	410	825	-	80	120	60	28	2,7

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 30. Further technical data, see page 30.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
M - Masse

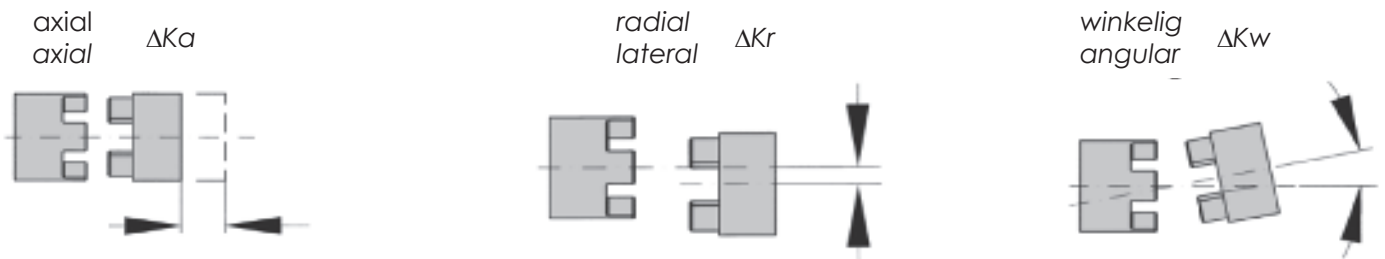
### Technical Data

TKN - Torque  
M - Mass

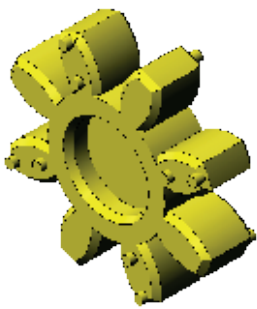
Bestellbeispiel / order example	WKE/ZS	28	98	SX
Modell / model				
Größe / size				
Zahnkranz / elastomer insert				
Sonderoption / special option				



**Achsversätze**  
Offset



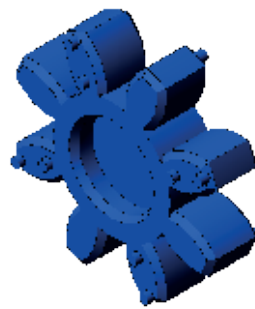
**Eigenschaften der Zahnkränze**  
Characteristics of the elastomer inserts



**92 Shore A**



**98 Shore A**



**80 Shore A**



**64 Shore D**

Shorehärte Shore hardness	Farbe Color	Größe Size	Material Material	Temperaturbereich Temperature range	Eigenschaften Features
92 Shore A	gelb yellow	5 - 65	PUR	-40 °C to +90 °C	Gute Dämpfung High damping
98 Shore A	rot red	5 - 55	PUR	-30 °C to +90 °C	Gute Dämpfung High damping
80 Shore A	blau blue	5 - 19	PUR	-50 °C to +80 °C	Sehr gute Dämpfung Very high damping
64 Shore D	grün green	7 - 65	PUR Hytrel	-40 °C to +120 °C	Hohe Torsionssteife High torsional stiffness



## Technische Daten Technical Data

Größe Size	Shorehärte Shore hardness	Drehfedersteife Torsional spring stiffness			Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
		CT <sub>stat.</sub> *	CT <sub>dyn.</sub> *	CR	ΔKa	ΔKr	ΔKw	
		[Nm/rad]			[mm]		[°]	
5	80 Sh A	3,1	10	82	+0,4 -0,2	0,12	1,1	0,3
	92 Sh A	5,1	16	154		0,06	1	0,5
	98 Sh A	8,3	25	296		0,04	0,9	0,9
7	80 Sh A	8,6	26	114	+0,6 -0,3	0,15	1,1	0,7
	92 Sh A	14,3	43	219		0,1	1	1,2
	98 Sh A	22,9	69	421		0,06	0,9	2
	64 Sh D	34,3	103	630		0,04	0,8	2,4
9	80 Sh A	17,2	52	125	+0,8 -0,4	0,19	1,1	1,8
	92 Sh A	31,5	95	262		0,13	1	3
	98 Sh A	51,6	155	518		0,08	0,9	5
	64 Sh D	74,6	224	739		0,05	0,8	6
14	80 Sh A	60,2	180	153	+1,0 -0,5	0,21	1,1	4
	92 Sh A	114,6	344	335		0,15	1	7,5
	98 Sh A	171,9	513	655		0,09	0,9	12,5
	64 Sh D	234,2	702	855		0,06	0,8	16
19	80 Sh A	618	1.065	582	+1,2 -0,5	0,15	1,1	5
	92 Sh A	1.090	1.815	1.120		0,1	1	10
	98 Sh A	1.512	2.540	2.010		0,06	0,9	17
	64 Sh D	2.560	3.810	2.930		0,04	0,8	21
24	92 Sh A	2.280	4.010	1.480	+1,4 -0,5	0,14	1	35
	98 Sh A	3.640	5.980	2.560		0,1	0,9	60
	64 Sh D	5.030	10.896	3.696		0,07	0,8	75
28	92 Sh A	4.080	6.745	1.780	+1,5 -0,7	0,15	1	95
	98 Sh A	6.410	9.920	3.200		0,11	0,9	160
	64 Sh D	10.260	20.177	4.348		0,08	0,8	200
38	92 Sh A	6.525	11.050	2.350	+1,8 -0,7	0,17	1	190
	98 Sh A	11.800	17.160	4.400		0,12	0,9	325
	64 Sh D	26.300	40.335	6.474		0,09	0,8	405
42	92 Sh A	10.870	15.680	2.430	+2,0 -1,0	0,19	1	265
	98 Sh A	21.594	37.692	5.570		0,14	0,9	450
	64 Sh D	36.860	69.825	7.270		0,1	0,8	560
48	92 Sh A	12.968	18.400	2.580	+2,1 -1,0	0,23	1	310
	98 Sh A	25.759	45.620	5.930		0,16	0,9	525
	64 Sh D	57.630	99.750	8.274		0,11	0,8	655
55	92 Sh A	15.482	21.375	2.980	+2,2 -1,0	0,24	1	410
	98 Sh A	42.117	61.550	6.686		0,17	0,9	685
	64 Sh D	105.730	130.200	9.248		0,12	0,8	825
65	98 Sh A	48.520	71.660	6.418	+2,6 -1,0	0,18	0,9	940
	64 Sh A	118.500	189.190	8.870		0,13	0,8	1175

\*Statische und dynamische Drehfedersteifigkeit bei 0,5x TKN

\*statical and dynamical torsional spring stiffness at 0,5xTKN

### Technische Daten

CT<sub>stat.</sub> - Statistische Drehfedersteife  
 CT<sub>dyn.</sub> - Dynamische Drehfedersteife  
 CR - Radiale Federsteife  
 ΔKa - Axialer Versatz  
 ΔKr - Radialer Versatz  
 ΔKw - Winkeliger Versatz

### Technical Data

CT<sub>stat.</sub> - Statistical torsional spring stiffness  
 CT<sub>dyn.</sub> - Dynamical torsional spring stiffness  
 CR - Radial spring stiffness  
 ΔKa - Axial misalignment  
 ΔKr - Lateral misalignment  
 ΔKw - Angular misalignment

# Drehelastische Kupplungen

## Torsionally Flexible Couplings

### WKE-D/AL



#### Kupplung - Aluminiumausführung

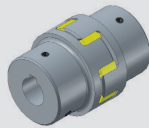
- Drehmomente: 7,5 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 48 mm
- Mit radialen Klemmschrauben und Passfedernut n. DIN 6885

#### Coupling - aluminum version

- *Torques: 7,5 - 525 Nm*
- *Shaft diameter: 5 - 48 mm*
- *With radial set screws and keyway acc. to DIN 6885*

33

### WKE-D/ST



#### Kupplung - Stahlausführung

- Drehmomente: 7,5 - 4950 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 115 mm
- Mit radialen Klemmschrauben und Passfedernut n. DIN 6885

#### Coupling - steel version

- *Torques: 7,5 - 4950 Nm*
- *Shaft diameter: 5 - 115 mm*
- *With radial set screws and keyway acc. to DIN 6885*

34

### WKE-D/GJ



#### Kupplung - Graugussausführung

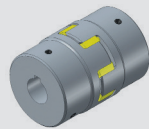
- Drehmomente: 10 - 4950 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 115 mm
- Mit radialen Klemmschrauben und Passfedernut n. DIN 6885

#### Coupling - cast iron version

- *Torques: 10 - 4950 Nm*
- *Shaft diameter: 6 - 115 mm*
- *With radial set screws and keyway acc. to DIN 6885*

35

### WKE-D/RS



#### Kupplung - Edelstahlausführung

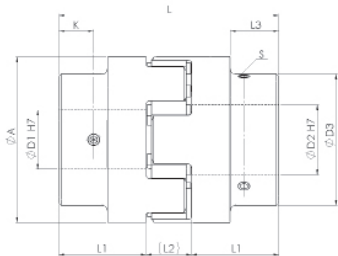
- Drehmomente: 10 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 62 mm
- rostfreie Ausführung
- Mit radialen Klemmschrauben und Passfedernut n. DIN 6885

#### Coupling - stainless steel version

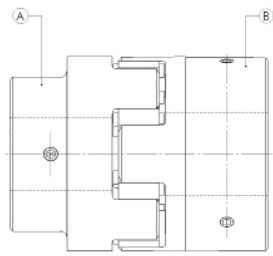
- *Torques: 10 - 525 Nm*
- *Shaft diameter: 6 - 62 mm*
- *Stainless version*
- *With radial set screws and keyway acc. to DIN 6885*

36

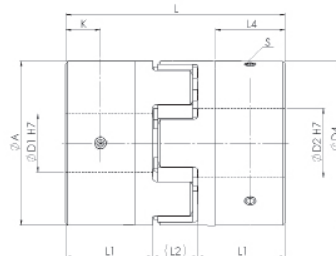
# WKE-D/AL Aluminiumausführung aluminium version



Version A-A



Version A-B



Version B-B

**Material:**  
Nabe - Aluminium  
Standardzahnkranz:  
92 ShA  
Optional Zahnkranz:  
64 ShD, 98 ShA  
Passfedernut ØD1 / ØD2:  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - aluminium  
Standard elastomer insert:  
92 ShA  
Optional elastomer insert:  
64 ShD, 98 ShA  
Keyway ØD1 / ØD2:  
Acc. to DIN 6885

WKE-D/AL			Abmessungen Dimensions										ISO 4029	
Größe Size	TKN		L	ØA	Nabe A / Hub A ØD1 / ØD2	Nabe B / Hub B ØD1 / ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	K	S
	92 ShA	98 ShA												
	[Nm]													
14	7,5	12,5	35	30	-	5 - 16	-	-	11	13	-	-	5	M4
19	10	17	66	40	6 - 19	6 - 25	32	-	25	16	20	-	10	M5
24	35	60	78	55	8 - 24	8 - 35	40	-	30	18	24	-	10	M5
28	95	160	90	65	10 - 28	10 - 40	45	-	35	20	28	-	15	M6
38	190	325	114	80	14 - 38	14 - 48	66	77	45	24	37	37	15	M8
42	265	450	126	95	15 - 42	-	75	-	50	26	40	-	20	M8
48	310	525	140	105	18 - 48	-	85	-	56	28	45	-	20	M8

Weitere technische Daten, siehe Seite 37. Further technical data, see page 37.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

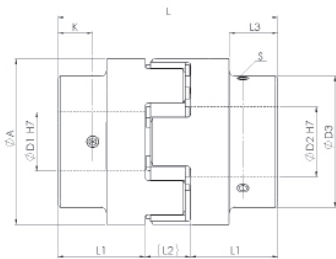
**Technische Daten**  
TKN - Drehmoment

**Technical Data**  
TKN - Torque

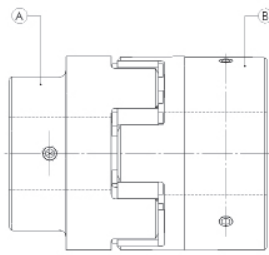
Bestellbeispiel / order example	WKE-D/AL	24	A	15	B	20	92	SX
Modell / model								
Größe / size								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Zahnkranz / elastomer insert								
Sonderoption / special option								



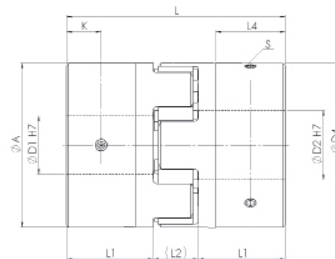
# WKE-D/ST Stahlasuführung steel version



Version A-A



Version A-B



Version B-B

**Material:**  
Nabe - Stahl  
**Standardzahnkranz:**  
92 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - steel  
**Standard elastomer insert:**  
92 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WKE-D/ST			Abmessungen Dimensions										ISO 4029	
Größe Size	TKN		L	ØA	Nabe A / Hub A ØD1 / ØD2	Nabe B / Hub B ØD1 / ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	K	S
	92 ShA	98 ShA												
	[Nm]		[mm]											
14	7,5	12,5	35	30	-	5 - 16	-	-	11	13	-	-	5	M4
19	10	17	66	40	6 - 19	6 - 25	32	39	25	16	20	20	10	M5
24	35	60	78	55	8 - 24	8 - 35	40	52	30	18	24	24	10	M5
28	95	160	90	65	10 - 28	10 - 40	48	62	35	20	28	28	15	M6
38	190	325	114	80	14 - 38	14 - 48	66	77	45	24	37	37	15	M8
42	265	450	126	95	15 - 42	15 - 55	75	92	50	26	40	40	20	M8
48	310	525	140	105	18 - 48	18 - 62	85	102	56	28	45	45	20	M8
55	410	685	160	120	18 - 55	18 - 75	98	117	65	30	52	52	20	M10
65	625	940	185	135	20 - 70	20 - 80	115	132	75	35	61	61	20	M10
75	1280	1920	210	160	30 - 80	30 - 95	135	158	85	40	69	69	25	M10
90	2400	3600	245	200	35 - 97	35 - 110	160	180	100	45	81	81	25	M10
100	3300	4950	270	225	-	35 - 115	-	180	110	50	-	89	30	M12

Weitere technische Daten, siehe Seite 37. Further technical data, see page 37.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

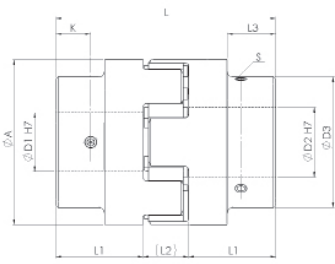
**Technische Daten**  
TKN - Drehmoment

**Technical Data**  
TKN - Torque

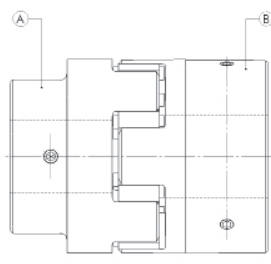
Bestellbeispiel / order example	WKE-D/ST	28	A	15	B	20	92	SX
Modell / model								
Größe / size								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Zahnkranz / elastomer insert								
Sonderoption / special option								



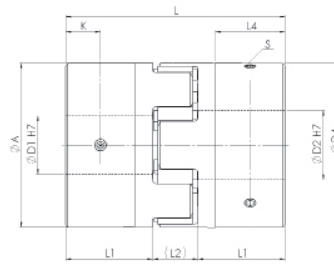
# WKE-D/GJ Graugussausführung cast iron version



Version A-A



Version A-B



Version B-B

**Material:**  
Nabe - Grauguss  
**Standardzahnkranz:**  
92 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - cast iron  
**Standard elastomer insert:**  
92 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

WKE-D/GJ			Abmessungen Dimensions										ISO 4029	
Größe Size	TKN		L	ØA	Nabe A / Hub A ØD1 / ØD2	Nabe B / Hub B ØD1 / ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	K	S
	92 ShA	98 ShA												
	[Nm]		[mm]											
19	10	17	66	40	6 - 19	6 - 25	32	39	25	16	20	20	10	M5
24	35	60	78	55	8 - 24	8 - 35	40	52	30	18	24	24	10	M5
28	95	160	90	65	10 - 28	10 - 40	48	62	35	20	28	28	15	M6
38	190	325	114	80	14 - 38	14 - 48	66	77	45	24	37	37	15	M8
42	265	450	126	95	15 - 42	15 - 55	75	92	50	26	40	40	20	M8
48	310	525	140	105	18 - 48	18 - 62	85	102	56	28	45	45	20	M8
55	410	685	160	120	18 - 55	18 - 75	98	117	65	30	52	52	20	M10
65	625	940	185	135	20 - 70	-	115	-	75	35	61	-	20	M10
75	1280	1920	210	160	30 - 80	-	135	-	85	40	69	-	25	M10
90	2400	3600	245	200	35 - 97	-	160	-	100	45	81	-	30	M12
100	3300	4950	270	225	50 - 115	-	180	-	110	50	89	-	30	M12

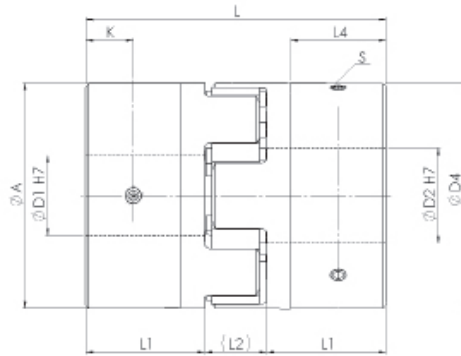
Weitere technische Daten, siehe Seite 37. Further technical data, see page 37.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

<b>Technische Daten</b> TKN - Drehmoment	<b>Technical Data</b> TKN - Torque
---	---------------------------------------

Bestellbeispiel / order example	WKE-D/GJ	28	A	15	B	20	92	SX
Modell / model								
Größe / size								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Zahnkranz / elastomer insert								
Sonderoption / special option								



# WKE-D/RS Edelstahlasuführung stainless steel version



Version BB

**Material:**  
Nabe - Edelstahl  
**Standardzahnkranz:**  
92 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - stainless steel  
**Standard elastomer insert:**  
92 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 98 ShA  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

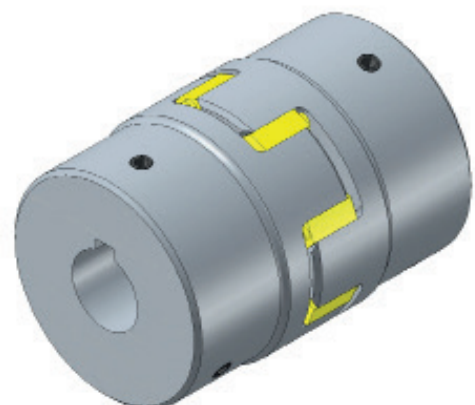
WKE-D/RS			Abmessungen Dimensions								ISO 4029
Größe Size	TKN		L	ØA	Nabe B / Hub B ØD1 / ØD2	ØD4	L1	L2	L4	K	S
	92 ShA	98 ShA									
	[Nm]		[mm]								
19	10	17	66	40	6 - 25	-	25	16	-	10	M5
24	35	60	78	55	8 - 35	-	30	18	-	10	M5
28	95	160	90	65	10 - 40	-	35	20	-	15	M6
38	190	325	114	80	14 - 48	77	45	24	37	15	M8
42	265	450	126	95	15 - 55	94	50	26	40	20	M8
48	310	525	140	105	18 - 62	102	56	28	45	20	M8

Weitere technische Daten, siehe Seite 37. Further technical data, see page 37.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

**Technische Daten**  
TKN - Drehmoment

**Technical Data**  
TKN - Torque

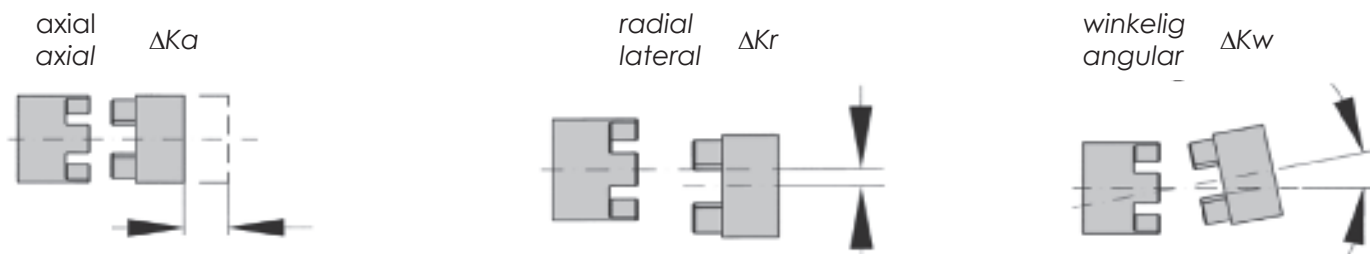
Bestellbeispiel / order example	WKE-D/RS	28	B	15	B	20	92	SX
Modell / model								
Größe / size								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Nabenausführung / hub version								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Zahnkranz / elastomer insert								
Sonderoption / special option								



# WKE-D Allgemeine Informationen General Information

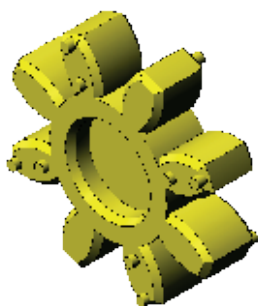
## Achsversätze

Offset



## Eigenschaften der Zahnkränze

Characteristics of the elastomer inserts



92 Shore A



98 Shore A



64 Shore D

Shorehärte Shore hardness	Farbe Color	Größe Size	Material Material	Temperaturbereich Temperature range	Eigenschaften Features
92 Shore A	gelb yellow	14 - 100	PUR	-40 °C to +90 °C	Sehr gute Dämpfung Very high damping
98 Shore A	rot red	14 - 100	PUR	-30 °C to +100 °C	Gute Dämpfung High damping
64 Shore D	grün green	14 - 100	PUR Hytrel	-20 °C to +100 °C	Sehr gute Dauerfestigkeit Very high durability

# WKE-D Allgemeine Informationen General Information

## Technische Daten Technical Data

Größe Size	Shorehärte Shore hardness	Drehmoment Torque			Versatz Misalignment		
		TKN	TKN <sub>max</sub>	TKN <sub>w</sub>	ΔKa	ΔKr*	ΔKw*
		[Nm]			[mm]		[°]
14	92 Sh A	7,5	15	2	+1 -0,5	0,17	1,2
	98 Sh A	12,5	25	3,3		0,17	1,2
	64 Sh D	16	32	4,2		0,11	1,1
19	92 Sh A	10	20	2,6	+1,2 -0,5	0,2	1,2
	98 Sh A	17	34	4,4		0,2	1,2
	64 Sh D	21	42	5,5		0,13	1,1
24	92 Sh A	35	70	9,1	+1,4 -0,5	0,22	0,9
	98 Sh A	60	120	16		0,22	0,9
	64 Sh D	75	150	19,5		0,15	0,8
28	92 Sh A	95	190	25	+1,5 -0,7	0,25	0,9
	98 Sh A	160	320	42		0,25	0,9
	64 Sh D	200	400	52		0,18	0,8
38	92 Sh A	190	380	49	+1,8 -0,7	0,28	1
	98 Sh A	325	650	85		0,28	1
	64 Sh D	405	810	105		0,21	0,9
42	92 Sh A	265	530	69	+2 -1	0,32	1
	98 Sh A	450	900	117		0,32	1
	64 Sh D	560	1.120	146		0,23	0,9
48	92 Sh A	310	620	81	+2,1 -1	0,36	1,1
	98 Sh A	525	1.050	137		0,36	1,1
	64 Sh D	655	1.310	170		0,25	1
55	92 Sh A	410	820	107	+2,2 -1	0,38	1,1
	98 Sh A	685	1.370	178		0,38	1,1
	64 Sh D	825	1.650	215		0,27	1
65	92 Sh A	625	1.250	163	+2,6 -1	0,42	1,2
	98 Sh A	940	1.880	244		0,42	1,2
	64 Sh D	1175	2.350	306		0,3	1,1
75	92 Sh A	1280	2.560	333	+3 -1,5	0,48	1,2
	98 Sh A	1920	3.840	499		0,48	1,2
	64 Sh D	2400	4.800	624		0,34	1,1
90	92 Sh A	2400	4.800	624	+3,4 -1,5	0,5	1,2
	98 Sh A	3600	7.200	936		0,5	1,2
	64 Sh D	4500	9.000	1.170		0,36	1,1
100	92 Sh A	300	6.600	858	+3,8 -1,5	0,52	1,2
	98 Sh A	4950	9.900	1.287		0,52	1,2
	64 Sh D	6185	12.370	1.608		0,37	1,1

\* bei Drehzahl = 1500 min<sup>-1</sup>

\* at speed = 1500 min<sup>-1</sup>

### Technische Daten

TKN - Nenn Drehmoment  
TKN<sub>max</sub> - max. Drehmoment  
TKN<sub>w</sub> - Wechseldrehmoment  
ΔKa - Axialer Versatz  
ΔKr - Radialer Versatz  
ΔKw - Winkeliger Versatz

### Technical Data

TKN - Continuous torque  
TKN<sub>max</sub> - max. torque  
TKN<sub>w</sub> - Alternat. torque  
ΔKa - Axial misalignment  
ΔKr - Lateral misalignment  
ΔKw - Angular misalignment



# Zwischenwellenkupplungen

## Intermediate Shaft Couplings

### ZWK4



#### Kupplung mit Klemmnabe - Metallbalgausführung

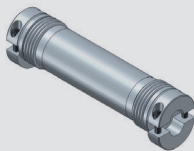
- Drehmomente: 22 - 600 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 62 mm
- Standardlänge bis 3000 mm
- Axial oder radial montierbar

#### Coupling with clamping hub - metal bellows version

- Torques: 22 - 600 Nm
- Shaft diameter: 8 - 62 mm
- Standard length up to 3000 mm
- Axially or radially mountable

40

### ZWK4-H



#### Kupplung mit geteilter Klemmnabe - Metallbalgausführung

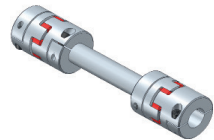
- Drehmomente: 10 - 600 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 62 mm
- Standardlänge bis 3000 mm
- Axial oder radial montierbar

#### Coupling with split clamping hub - metal bellows version

- Torques: 10 - 600 Nm
- Shaft diameter: 6 - 62 mm
- Standard length up to 3000 mm
- Axially or radially mountable

41

### ZWKE/N



#### Kupplung mit Klemmnabe - Elastomerausführung

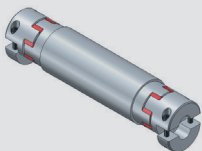
- Drehmomente: 12,5 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 55 mm
- Standardlänge bis 2000 mm
- Radial montierbar

#### Coupling with clamping hub - elastomer version

- Torques: 12,5 - 525 Nm
- Shaft diameter: 6 - 55 mm
- Standard length up to 2000 mm
- Radially mountable

42

### ZWKE/HR



#### Kupplung mit geteilter Klemmnabe - Elastomerausführung

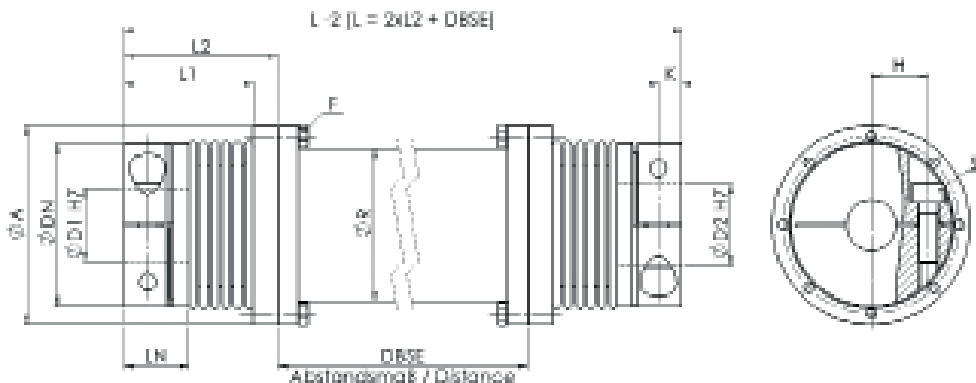
- Drehmomente: 12,5 - 525 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 60 mm
- Standardlänge bis 3000 mm
- Axial oder radial montierbar

#### Coupling with split clamping hub - elastomer version

- Torques: 12,5 - 525 Nm
- Shaft diameter: 6 - 60 mm
- Standard length up to 3000 mm
- Axially or radially mountable

43

# ZWK4 mit Klemmnabe - Metallbalgausführung with clamping hub - metal bellow version



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
Zwischenrohr - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
Intermediate tube - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

ZWK4		Abmessungen Dimensions										ISO 4762	ISO 4017	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØDN	ØD1 / ØD2	LN	L1	L2	ØR	K	H	S	F	TA (S)	TA (F)	CT
	[Nm]													[mm]		
18	22	140 - 3000	60	45	8 - 25,4	20,5	44	53	40	5,75	17,5	M5	4x M4	11	5	4006
30	36	145 - 3000	70	54	10 - 30	24,5	41,5	57,5	50	7,5	20	M6	6x M4	19	5	9781
60	75	190 - 3000	85	65	12 - 35	29	50	71	60	10	24	M8	6x M5	42	11	22600
150	180	210 - 3000	98	79	14 - 42	34	57,5	70	75	11,75	28	M10	8x M6	83	19	47169
200	240	220 - 3000	120	90	20 - 45	38	62,5	74,5	90	12,5	31,5	M12	8x M6	145	19	75797
300	360	230 - 3000	135	109	24 - 60	38	65	79	100	13	39	M12	8x M8	145	42	160700
500	600	250 - 3000	148	119	35 - 62	41,5	70,5	84,5	100	14,25	42	M14	8x M8	255	42	240740

Weitere technische Daten, siehe Seite 44. Further technical data, see page 44.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
CT - Federsteifigkeit

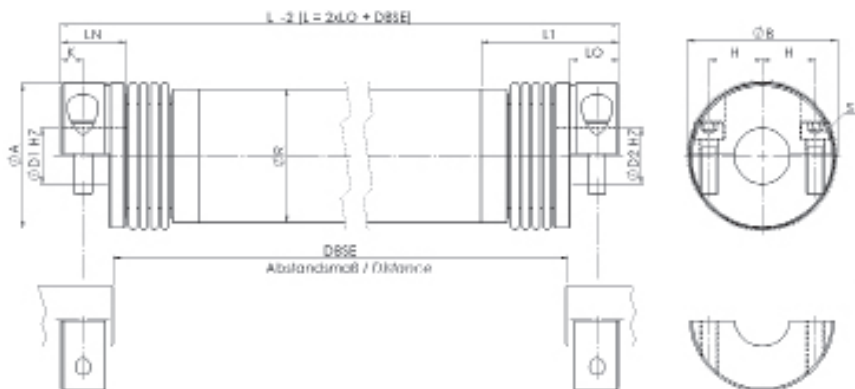
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
CT - Torsional stiffness

Bestellbeispiel / order example	ZWK4	30	800	25	20	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# ZWK4-H mit geteilter Klemmnabe - Metallbalg Ausführung with split clamping hub - metal bellow version



**Material:**  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium  
Zwischenrohr - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminium  
Intermediate tube - aluminium  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

ZWK4-H		Abmessungen Dimensions										ISO 4762	Technische Daten Technical Data	
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	LO	L1	ØR	ØB	K	H	S	TA	CT
	[Nm]	[mm]											[Nm]	[Nm/rad]
10	10	82 - 3000	40	6 - 25	14	8,8	42	35	41,5	4,7	15,5	M4	5	3521
18	22	132 - 3000	45	8 - 25,4	20,5	13,5	55	40	47	5,75	17,5	M5	11	4006
30	36	130 - 3000	54	10 - 30	24,5	17	52	50	56	7,5	20	M6	19	9781
60	75	165 - 3000	65	12 - 35	29	22	61	60	67	10	24	M8	42	22600
150	180	196 - 3000	79	14 - 42	34	24	70,5	75	84	11,75	28	M10	83	47169
200	240	218 - 3000	90	20 - 45	38	28	74	90	93	12,5	31,5	M12	145	75797
300	360	220 - 3000	109	24 - 60	38	28	82	100	109	13	39	M12	145	160700
500	600	250 - 3000	119	35 - 62	41,5	31,5	84,5	100	119	14,25	42	M14	255	240740

Weitere technische Daten, siehe Seite 44. Further technical data, see page 44.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

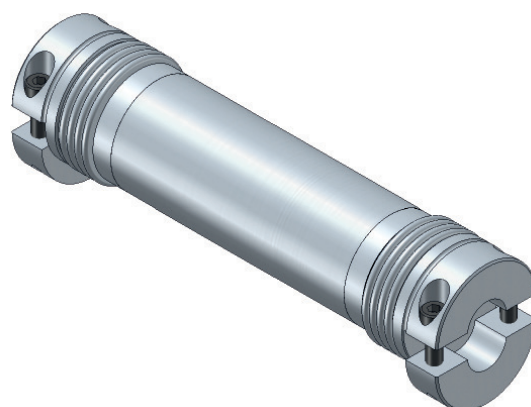
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
CT - Federsteifigkeit

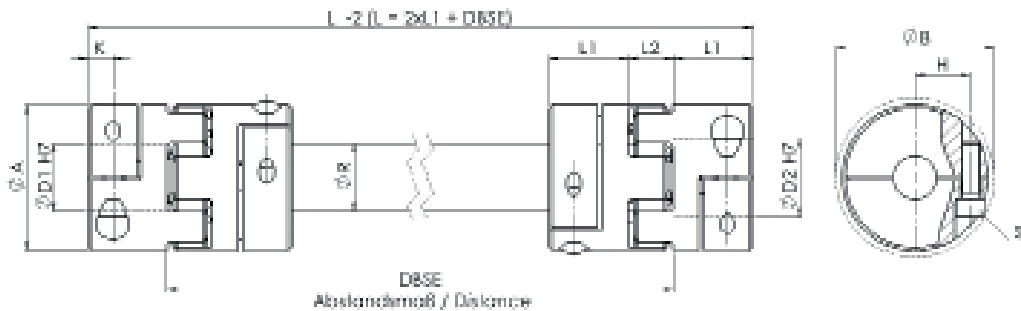
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
CT - Torsional stiffness

Bestellbeispiel / order example	ZWK4-H	30	800	15	20	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# ZWKE/N mit Klemmnabe - Elastomerausführung with clamping hub - elastomer version



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
Zwischenrohr - Stahl  
Standardzahnkranz:  
98 ShA  
Optional Zahnkranz:  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
Intermediate tube - steel  
Standard elastomer insert:  
98 ShA  
Optional elastomer insert:  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
Optional keyway ØD1 / ØD2:  
Acc. to DIN 6885

ZWKE/N		Abmessungen Dimensions									ISO 4762	Technische Daten Technical Data	
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	L1	L2	ØR	ØB	K	H	S	TA	CT
	[Nm]											[mm]	
14	12,5	80 - 2000	30	6 - 16	11	13	16	32	5	11	M3	2	510
19	17	135 - 2000	40	8 - 24	25	16	20	45,5	11	14,5	M6	19	966
24	60	160 - 2000	55	10 - 32	30	18	25	57	10,5	20	M6	19	2635
28	160	185 - 2000	65	15 - 38	35	20	30	70,5	11	24,5	M8	42	5549
38	325	230 - 2000	80	15 - 48	45	24	40	83	15,5	30	M8	42	15250
42	450	255 - 2000	95	19 - 50	50	26	40	91	18	32,5	M10	83	15250
48	525	290 - 2000	105	25 - 55	56	28	50	104	21	36	M12	145	42050

Weitere technische Daten, siehe Seite 44. Further technical data, see page 44.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

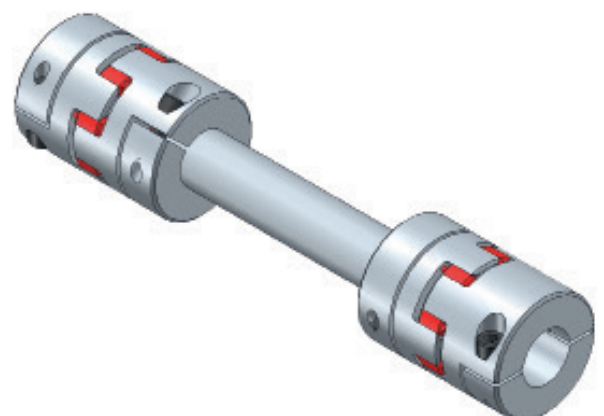
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
CT - Federsteifigkeit

### Technical Data

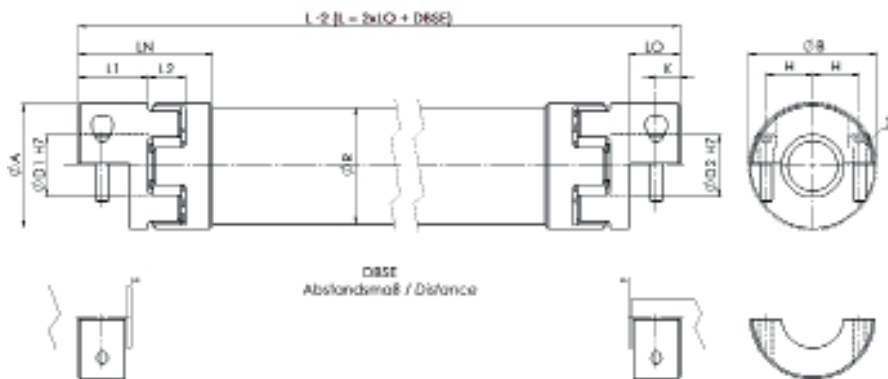
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
CT - Torsional stiffness

Bestellbeispiel / order example	ZWKE/N	24	800	14	20	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# ZWKE/HR

mit geteilter Klemmnabe - Elastomerausführung  
with split clamping hub - elastomer version



**Material:**  
Nabe - Aluminium  
ab Gr. 42 - Stahl  
Zwischenrohr - Aluminium  
Standardzahnkranz:  
98 ShA  
Optional Zahnkranz:  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Hub - aluminum  
from size 42 - steel  
Intermediate tube - aluminum  
Standard elastomer insert:  
98 ShA  
Optional elastomer insert:  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
Optional keyway ØD1 / ØD2:  
Acc. to DIN 6885

ZWKE/HR		Abmessungen Dimensions											ISO 4762	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	LN	LO	L1	L2	ØR	ØB	K	H	S	TA	CT	
	98 ShA													[Nm]	[Nm]	[Nm/rad]
	[Nm]													[mm]		
14	12,5	85 - 3000	30	6 - 16	36	16,6	20	13	30	33	7,5	10,5	M4	5	730	
19	17	135 - 3000	40	8 - 23	51,5	18,6	25	16	40	45	8,5	15,5	M5	11	1775	
24	60	165 - 3000	55	10 - 32	73	32	40	18	50	58,5	15	21	M6	19	6450	
28	160	205 - 3000	65	15 - 38	77,5	37	47	20	60	70	17,5	24	M8	42	11500	
38	325	250 - 3000	80	15 - 46	96,5	42	55	24	75	86	20	30	M10	83	24000	
42	450	265 - 3000	95	19 - 50	98	35	50	26	90	95	18	35	M10	83	58000	
48	525	285 - 3000	105	25 - 60	118	52	65	28	100	105	25	38	M12	145	73000	

Weitere technische Daten, siehe Seite 44. Further technical data, see page 44.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

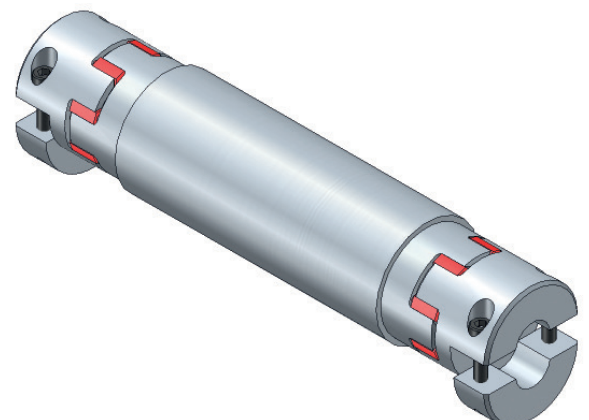
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
CT - Federsteifigkeit

### Technical Data

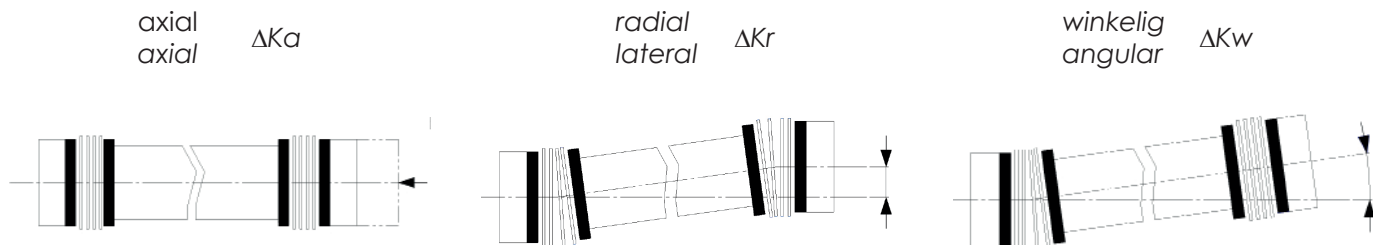
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
CT - Torsional stiffness

Bestellbeispiel / order example	ZWKE/HR	28	800	20	30	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



## Achsversätze - Metallbalgausführung

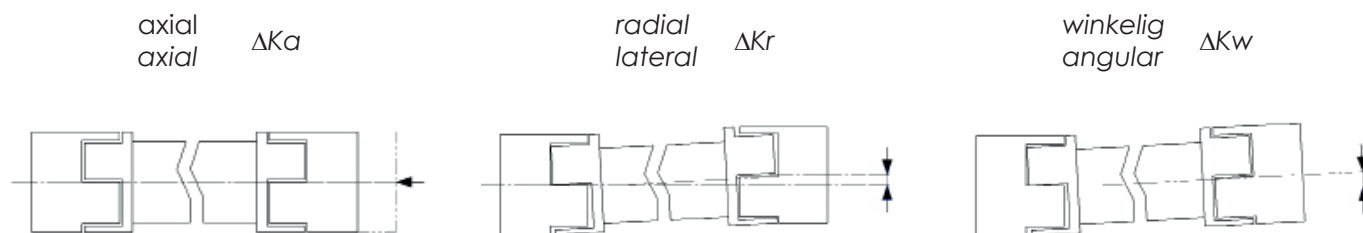
Offset – metal bellow version



Größe Size	Drehfedersteife Torsional spring stiffness		Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
	CT		$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
	[Nm/rad]		[mm]	[mm]	[°]	
10	3521		2	Abhängig von der Zwischenrohrlänge  Depending on the intermediate shaft length	2x 1	10
18	4006		2		2x 1	22
30	9781		2		2x 1	36
60	22600		3		2x 1	75
150	47169		4		2x 1	180
200	75797		4		2x 1	240
300	160700		4		2x 1	360
500	240740		5		2x 1	600

## Achsversätze - Elastomerausführung

Offset – elastomer version



Größe Size	Drehfedersteife Torsional spring stiffness		Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
	CT ZWKE/N	CT ZWKE/HR	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
	[Nm/rad]		CT	[mm]	[°]	
14	510	730	$\pm 2$	Abhängig von der Zwischenrohrlänge  Depending on the intermediate shaft length	2	10
19	966	1775	$\pm 2$		2	22
24	2635	6450	$\pm 2$		2	36
28	5549	11500	$\pm 2$		2	75
38	15250	24000	$\pm 2$		2	180
42	15250	58000	$\pm 2$		2	240
48	42050	73000	$\pm 2$		2	360

# Magnetkupplungen

## Magnetic Couplings

**KM**



### Permanentkupplung mit Klemmnabe

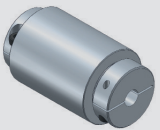
- Drehmomente: 1,2 - 150 Nm
- Berührungslose Kraftübertragung
- Verschleißfreier Überlastschutz

### Permanent coupling with clamping hub

- Torques: 1,2 - 150 Nm
- Contactless power transmission
- Wear-free overload protection

**46**

**KH**



### Hysteresekupplung mit Klemmnabe

- Drehmomente: 0,1 - 9 Nm
- Verschleißfrei
- Konstante, berührungslose Kraftübertragung

### Hysteresis coupling with clamping hub

- Torques: 0,1 - 9 Nm
- Wear-free
- Constant contactless power transmission

**47**

**KL**



### Hysteresekupplung - schmale Bauweise

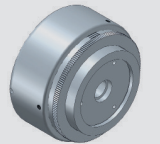
- Drehmomente: 0,4 - 4 Nm
- Komplett in rostfrei
- Drehmoment stufenlos einstellbar

### Hysteresis coupling - slim design

- Torques: 0,4 - 4 Nm
- Stainless steel version
- Continuously adjustable torque

**48**

**KE**



### Hysteresekupplung - kompakte Bauweise

- Drehmomente: 0,05 - 12 Nm
- Drehmoment stufenlos einstellbar
- Flexible Anbaumöglichkeiten

### Hysteresis coupling - compact design

- Torques: 0,05 - 12 Nm
- Continuously adjustable torque
- Flexible mounting options

**49**

**KB**



### Hysteresekupplung - kompakte Bauweise

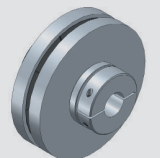
- Drehmomente: 0,05 - 12 Nm
- Drehmoment stufenlos einstellbar
- Flexible Anbaumöglichkeiten

### Hysteresis coupling - compact design

- Torques: 0,05 - 12 Nm
- Continuously adjustable torque
- Flexible mounting options

**50**

**KS**



### Magnetscheibenkupplung

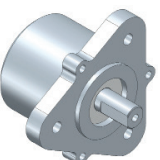
- Drehmomente: 2,5 - 33 Nm
- Ausgleich von Wellenversatz
- Übertragung von Drehmomenten durch eine nicht magnetische Gehäusewand

### Magnetic disk coupling

- Torques: 2,5 - 33 Nm
- Compensation of shaft misalignment
- Torque transmission through a non-magnetic housing wall

**51**

**KT**



### Hysteresebremse

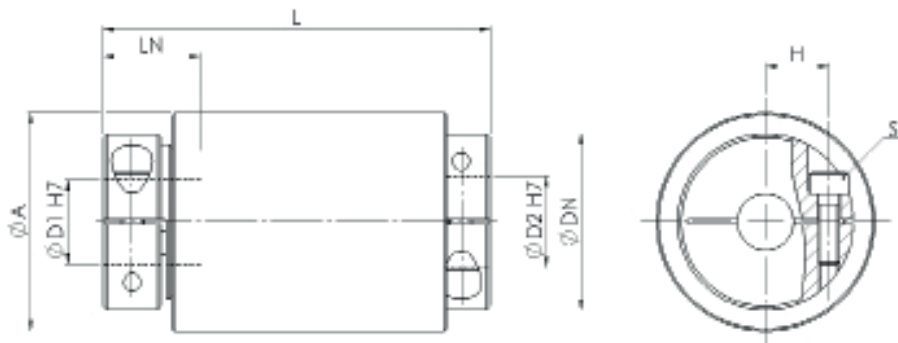
- Drehmomente: 0,3 - 0,6 Nm
- Verschleißfrei
- Kostengünstige und kompakte Bauform

### Hysteresis brake

- Torques: 0,3 - 0,6 Nm
- Wear-free
- Cost-effective and compact design

**52**

# KM Permanentkupplung mit Klemmnabe Permanent Coupling with clamping hub



**Material:**  
Stahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Steel  
Hub - aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

KM		Abmessungen Dimensions							ISO 4762
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	ØDN	LN	H	ML	S
	[Nm]	[mm]							
1	1,2	55	31	3 - 12	25	13,5	9	20	M3
2	2,5	59	38	6 - 16	32	16	11,5	20	M4
5	5	58	46	6 - 19	40	16	15,5	20	M4
9	9	78	51	10 - 20	45	20	17,5	30	M5
12	13	89	56	10 - 20	47	24,5	16	30	M6
30	30	108	69	14 - 23	57	29	20	40	M8
60	60	131	84	20 - 28	68	33,5	24	50	M10
150	150	148	115	25 - 40	96	37,5	35	60	M12

KM		Technische Daten Technical Data							
Größe Size	TKN	TA	CT	ΔKr	J <sub>A</sub>	J <sub>I</sub>	n <sub>max</sub>	M <sub>A</sub>	M <sub>I</sub>
	[Nm]	[Nm]	[Nm/rad]	[mm]	[kg cm <sup>2</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
1	1,2	2	3	0,5	0,018	0,005	10000	0,12	0,08
2	2,5	5	10	0,5	0,04	0,02	9000	0,16	0,12
5	5	5	25	0,5	0,07	0,04	8000	0,2	0,17
9	9	11	45	0,5	0,14	0,08	7000	0,28	0,25
12	13	19	83	0,5	0,2	0,11	6000	0,36	0,3
30	30	42	250	0,5	0,87	0,58	5000	0,71	0,52
60	60	83	610	0,5	1,8	1,3	4000	1,95	1,45
150	150	145	2300	0,5	6,5	5	3000	3,45	3,1

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

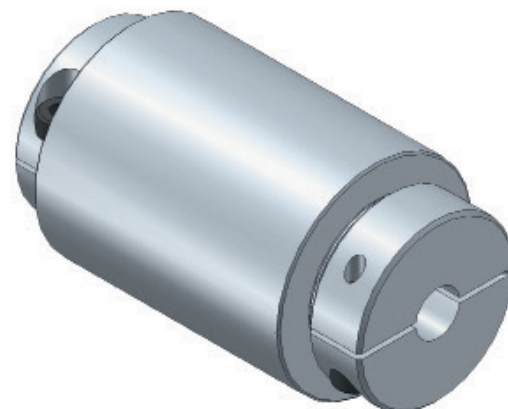
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
ML - Magnetlänge  
TA - Anziehmoment der Schraube  
CT - Federsteifigkeit  
ΔKr - max. radialer Versatz  
J<sub>A</sub> - Massenträgheitsmoment des Außenrotors  
J<sub>I</sub> - Massenträgheitsmoment des Innenrotors  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M<sub>A</sub> - Masse des Außenrotors  
M<sub>I</sub> - Masse des Innenrotors

### Technical Data

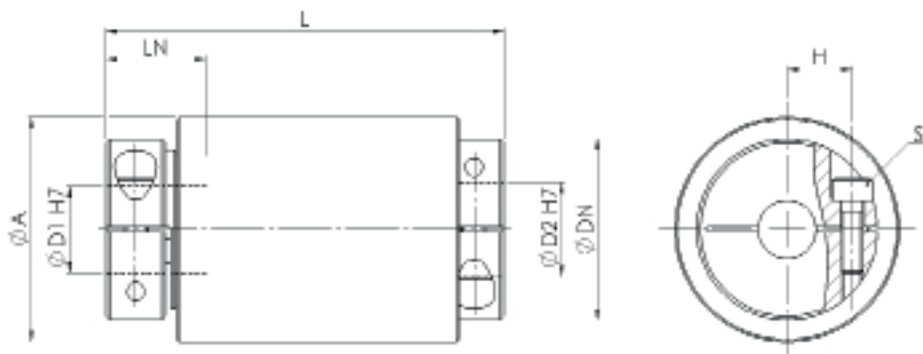
TKN - Torque  
ML - Magnet length  
TA - Installation torque per screw  
CT - Torsional stiffness  
ΔKr - max. radial misalignment  
J<sub>A</sub> - Mass moment of inertia of the outer rotor  
J<sub>I</sub> - Mass moment of inertia of the inner rotor  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M<sub>A</sub> - Mass of the outer rotor  
M<sub>I</sub> - Mass of the inner rotor

Bestellbeispiel / order example	KM	12	20	16	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					





# KH Hysteresekupplung mit Klemmnabe Hysteresis Coupling with clamping hub



**Material:**  
Stahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Steel  
Hub - aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

KH		Abmessungen Dimensions							ISO 4762
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2	ØDN	LN	H	ML	S
	[Nm]	[mm]							
1	0,1	55	31	3 - 12	25	13,5	9	20	M3
2	0,2	59	38	6 - 16	32,5	16	11,5	20	M4
5	0,4	58	46	6 - 19	40	16	15,5	20	M4
9	0,9	78	51	10 - 20	45	20	17,5	30	M5
12	1,2	89	56	10 - 20	47	24,5	16	30	M6
30	2,5	108	69	14 - 23	57	29	20	40	M8
60	5	131	84	20 - 28	68	33,5	24	50	M10
150	9	148	115	25 - 40	96	37,5	35	60	M12

KH		Technische Daten Technical Data							
Größe Size	TKN	TA	PV	ΔKr	J <sub>A</sub>	J <sub>I</sub>	n <sub>max</sub>	M <sub>A</sub>	M <sub>I</sub>
	[Nm]	[W]	[mm]	[mm]	[kg cm <sup>2</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
1	0,1	2	4	0,2	0,018	0,005	10000	0,12	0,07
2	0,2	5	5	0,2	0,038	0,014	9000	0,15	0,11
5	0,4	5	7	0,2	0,08	0,04	8000	0,18	0,16
9	0,9	11	12	0,2	0,14	0,07	7000	0,25	0,22
12	1,2	19	14	0,2	0,2	0,1	6000	0,36	0,27
30	2,5	42	20	0,2	0,6	0,3	5000	0,68	0,51
60	5	83	30	0,2	1,8	1,6	4000	1,7	1,6
150	9	145	50	0,2	6,7	5	3000	3,45	3,1

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

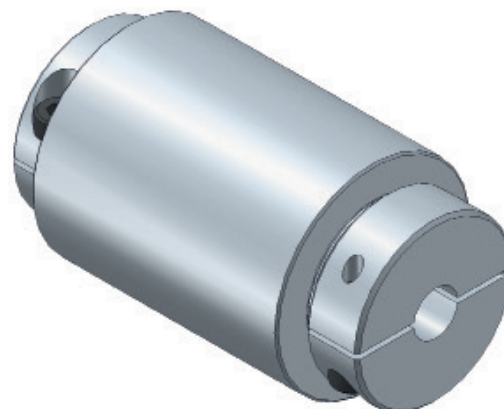
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
ML - Magnetlänge  
TA - Anziehmoment der Schraube  
PV - Verlustleistung  
ΔKr - max. radialer Versatz  
J<sub>A</sub> - Massenträgheitsmoment des Außenrotors  
J<sub>I</sub> - Massenträgheitsmoment des Innenrotors  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M<sub>A</sub> - Masse des Außenrotors  
M<sub>I</sub> - Masse des Innenrotors

### Technical Data

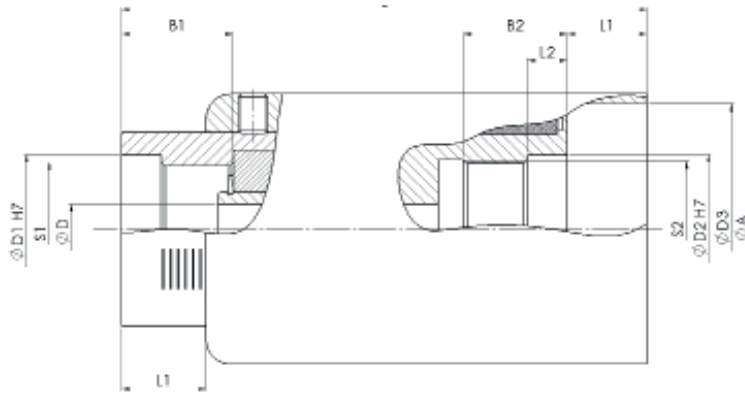
TKN - Torque  
ML - Magnet length  
TA - Installation torque per screw  
PV - Power loss  
ΔKr - max. radial misalignment  
J<sub>A</sub> - Mass moment of inertia of the outer rotor  
J<sub>I</sub> - Mass moment of inertia of the inner rotor  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M<sub>A</sub> - Mass of the outer rotor  
M<sub>I</sub> - Mass of the inner rotor

Bestellbeispiel / order example	KH	12	20	16	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					



# KL Hysteresekupplung - schmale Bauweise

## Hysteresis Coupling - slim design



**Material:**  
Edelstahl  
**Temperaturbereich:**  
0 °C bis +40 °C

**Material:**  
Stainless steel  
**Temperature range:**  
0 °C to +40 °C

KL		Abmessungen Dimensions											
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	B1	B2	S1	S2
	[Nm]	[mm]											
1	0,4 - 1	90	55	10	30	30	50,5	16	8	20	20	M27x1,5	M27x1,5
2	0,7 - 2	112,5	60	15	35	35	55	18,5	10	27	27	M32x1,5	M32x1,5
4	1,5 - 4	136	80	20	40	55	75	20	12	29	40	M38x1,5	M48x1,5

KL		Technische Daten Technical Data								
Größe Size	TKN	PV	PV <sub>max</sub>	F <sub>rad</sub>	F <sub>ax</sub>	J <sub>A</sub>	J <sub>I</sub>	n <sub>max</sub>	M	
	[Nm]	[W]		[N]		[kg cm <sup>2</sup> ]		[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
1	0,4 - 1	18	26	150	100	4,3	0,9	4000	1,2	
2	0,7 - 2	25	35	200	150	8,7	2,1	3500	1,6	
4	1,5 - 4	40	55	250	200	26,8	5,5	3000	3,2	

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
PV - Verlustleistung  
PV<sub>max</sub> - max. Verlustleistung  
F<sub>rad</sub> - zulässige Kräftebelastung radial  
F<sub>ax</sub> - zulässige Kräftebelastung axial  
J<sub>A</sub> - Massenträgheitsmoment des Außenrotors  
J<sub>I</sub> - Massenträgheitsmoment des Innenrotors  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

### Technical Data

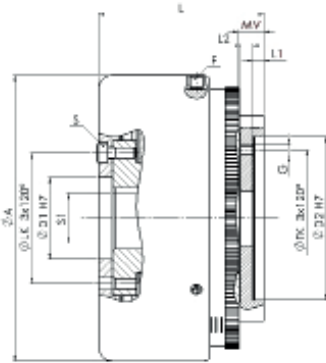
TKN - Torque  
PV - power loss  
PV<sub>max</sub> - max. power loss  
F<sub>rad</sub> - Permissible force load radial  
F<sub>ax</sub> - Permissible force load axial  
J<sub>A</sub> - Mass moment of inertia of the outer rotor  
J<sub>I</sub> - Mass moment of inertia of the inner rotor  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

<b>Bestellbeispiel / order example</b>	<b>KL</b>	<b>4</b>	<b>SX</b>
Modell / model			
Größe / size			
Sonderoption / special option			



# KE Hysteresekupplung - kompakte Bauweise

## Hysteresis Coupling - compact design



**Material:**  
Edelstahl  
Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
0 °C bis +40 °C

**Material:**  
Stainless steel  
Aluminum  
**Temperature range:**  
0 °C to +40 °C

KE		Abmessungen Dimensions											
Größe Size	α TKN	b TKN	L	ØA	ØD1	S1	ØLK	ØD2	ØTK	L1	L2	MV	G
	[Nm]		[mm]										
1	0,2 - 1,2	0,05 - 0,5	45	73	18	M16x1,5	25	30	35	4	4	8	M3
2	1 - 2,5	0,2 - 1,5	60	79	25	M18x1,5	33	45	34	4	4	10	M4
4	1,6 - 4,2	0,5 - 2,8	60	105	30	M24x1,5	48	60	50	4	4,5	10	M4
8	4 - 8	2 - 6	81	115	30	M24x1,5	48	60	50	4	4,5	14	M4
12	3 - 12	2,5 - 10	81,5	130	35	M24x1,5	46	80	50	4	5,5	15	M4

KE		ISO 4762	ISO 4029	Technische Daten Technical Data								
Größe Size	α TKN	b TKN	S	F	TA (S)	TA (F)	PV	F <sub>rad</sub>	F <sub>ax</sub>	J <sub>A</sub>	J <sub>I</sub>	M
	[Nm]				[Nm]		[W]	[N]		[kg cm <sup>2</sup> ]		[kg]
1	0,2 - 1,2	0,05 - 0,5	M3	M4	2	1,5	20	200	150	3,6	1,3	0,7
2	1 - 2,5	0,2 - 1,5	M4	M4	5	1,5	30	300	200	6,2	2,5	1,1
4	1,6 - 4,2	0,5 - 2,8	M4	M5	5	2	40	400	250	16,2	7,9	1,9
8	4 - 8	2 - 6	M4	M5	5	2	45	400	250	25,6	10,5	4,4
12	3 - 12	2,5 - 10	M4	M5	5	2	50	500	275	41,2	15,3	4,5

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

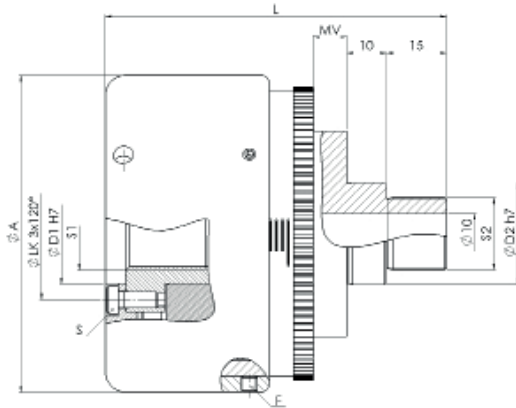
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anziehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
PV - max. Verlustleistung	PV - max. power loss
F <sub>rad</sub> - zulässige Kräftebelastung radial	F <sub>rad</sub> - Permissible force load radial
F <sub>ax</sub> - zulässige Kräftebelastung axial	F <sub>ax</sub> - Permissible force load axial
J <sub>A</sub> - Massenträgheitsmoment des Außenrotors	J <sub>A</sub> - Mass moment of inertia of the outer rotor
J <sub>I</sub> - Massenträgheitsmoment des Innenrotors	J <sub>I</sub> - Mass moment of inertia of the inner rotor
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	KE	2	α	SX
Modell / model				
Größe / size				
Drehmomentbereich / torque range				
Sonderoption / special option				



# KB Hysteresekupplung - kompakte Bauweise

## Hysteresis Coupling - compact design



**Material:**  
Edelstahl  
Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
0 °C bis +40 °C

**Material:**  
Stainless steel  
Aluminum  
**Temperature range:**  
0 °C to +40 °C

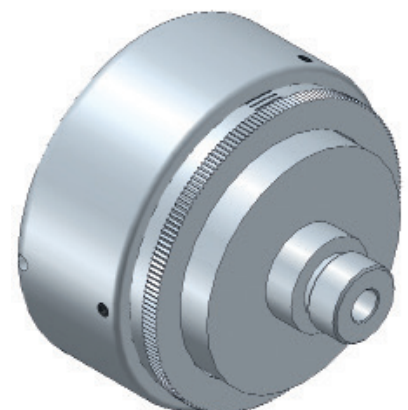
KB		Abmessungen Dimensions							
Größe Size	α TKN	b TKN	L	ØA	ØD1	S1   S2	ØD2	ØLK	MV
	[Nm]		[mm]						
1	0,2 - 1,2	0,05 - 0,5	70	73	18	M16x1,5	20	25	8
2	1 - 2,5	0,2 - 1,5	85,5	79	25	M18x1,5	25	33	10
4	1,6 - 4,2	0,5 - 2,8	85,5	105	30	M24x1,5	30	48	10
8	4 - 8	2 - 6	105	115	30	M24x1,5	30	48	14
12	3 - 12	2,5 - 10	105,5	130	35	M24x1,5	30	46	15

KB		ISO 4762	ISO 4029	Technische Daten Technical Data								
Größe Size	α TKN	b TKN	S	F	TA (S)	TA (F)	PV	F <sub>rad</sub>	F <sub>ax</sub>	J <sub>A</sub>	J <sub>I</sub>	M
	[Nm]				[Nm]		[W]	[N]		[kg cm <sup>2</sup> ]		[kg]
1	0,2 - 1,2	0,05 - 0,5	M3	M4	2	1,5	20	200	150	3,6	1,3	0,8
2	1 - 2,5	0,2 - 1,5	M4	M4	5	1,5	30	300	200	6,2	2,5	1,2
4	1,6 - 4,2	0,5 - 2,8	M4	M5	5	2	40	400	250	16,2	7,9	2,1
8	4 - 8	2 - 6	M4	M5	5	2	45	400	250	25,6	10,5	4,8
12	3 - 12	2,5 - 10	M4	M5	5	2	50	500	275	41,2	15,3	4,9

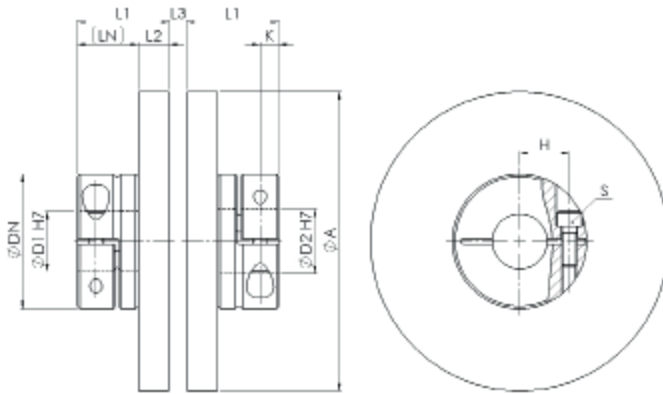
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anziehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
PV - max. Verlustleistung	PV - max. power loss
F <sub>rad</sub> - zulässige Kräftebelastung radial	F <sub>rad</sub> - Permissible force load radial
F <sub>ax</sub> - zulässige Kräftebelastung axial	F <sub>ax</sub> - Permissible force load axial
J <sub>A</sub> - Massenträgheitsmoment des Außenrotors	J <sub>A</sub> - Mass moment of inertia of the outer rotor
J <sub>I</sub> - Massenträgheitsmoment des Innenrotors	J <sub>I</sub> - Mass moment of inertia of the inner rotor
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	KB	4	α	SX
Modell / model				
Größe / size				
Drehmomentbereich / torque range				
Sonderoption / special option				



# KS Magnetscheibenkupplung Magnetic Disk Coupling



**Material:**  
Stahl  
Nabe - Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Steel  
Hub - aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

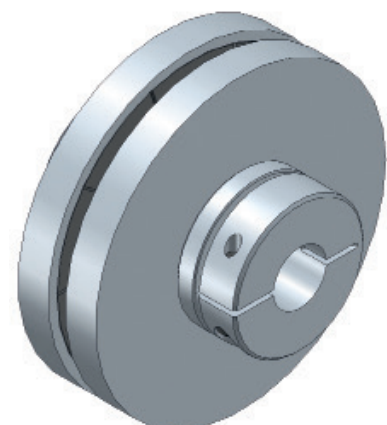
KS		Abmessungen Dimensions								ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN <sup>1</sup>	L1	ØA	ØD1 / ØD2	ØDN	L2	LN	K	H	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]	[mm]									[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
2	2,5	29,8	84	8 - 25,4	45	9,3	20,5	5,75	17,5	M5	11	7,5	13500	0,3
10	11	29,8	100	8 - 25,4	45	9,3	20,5	5,75	17,5	M5	11	7,9	11000	0,7
15	17	34	124	10 - 30	54	9,5	24,5	7,5	20	M6	19	10,2	9100	1,2
25	33	34,8	144	10 - 30	54	10,3	24,5	7,5	20	M6	19	10,6	7500	1,6

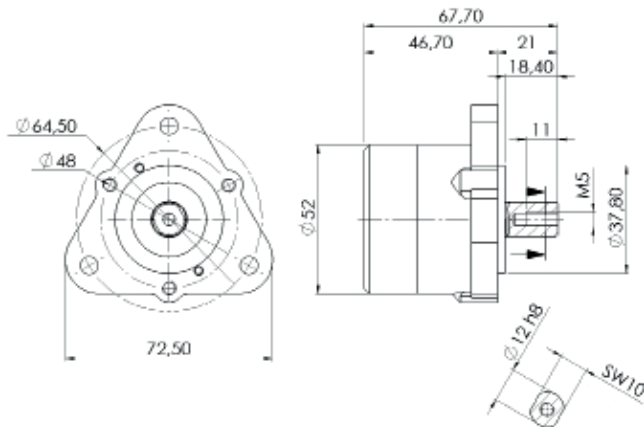
<sup>1</sup> L3=5mm

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
n <sub>max</sub> - max. Drehzahl	n <sub>max</sub> - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	KS	10	20	16	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					





**Material:**  
Aluminium  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C

**Material:**  
Aluminum  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C

KT		Technische Daten Technical Data			
Größe Size	TKN [Nm]	J [kg cm <sup>2</sup> ]	n <sub>max</sub> [min <sup>-1</sup> ]	PV [W]	M [kg]
3	0,3	0,003	380	12	0,67
4	0,4	0,004	290	12	0,67
5	0,5	0,004	230	12	0,68
6	0,6	0,004	200	12	0,68

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

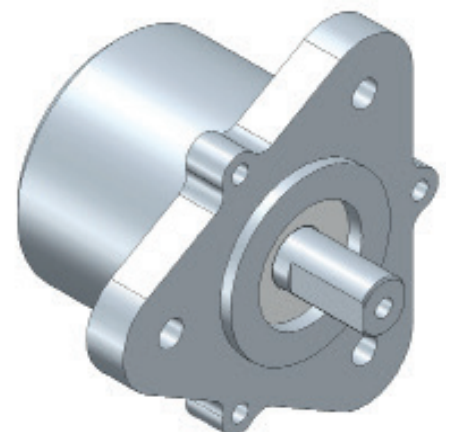
**Technische Daten**

TKN - Drehmoment  
J - Massenträgheitsmoment des Außenrotors  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
PV - Verlustleistung  
M - Masse

**Technical Data**

TKN - Torque  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
PV - Power loss  
M - Mass

<b>Bestellbeispiel / order example</b>	<b>KT</b>	<b>4</b>	<b>SX</b>
Modell / model			
Größe / size			
Sonderoption / special option			



# Sicherheitskupplungen - Rutschkupplungen

## Safety Couplings - Slipping Clutches

### SWK



#### Kupplung mit Passfederverbindung

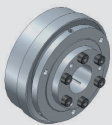
- Drehmomente: 2 - 1000 Nm
- Wellendurchmesser: 10 - 75 mm
- Kompakte einfache Bauweise
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with keyway connection

- Torques: 2 - 1000 Nm
- Shaft diameter: 10 - 75 mm
- Compact, simple design
- Backlash-free torque transmission

55

### SWK/LK



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe

- Drehmomente: 2 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 50 mm
- Kompakte einfache Bauweise
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub

- Torques: 2 - 500 Nm
- Shaft diameter: 5 - 50 mm
- Compact, simple design
- Backlash-free torque transmission

56

### SWK/B-BB



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe

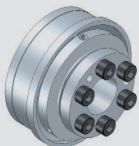
- Drehmomente: 2 - 1600 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 90 mm
- Hohe Klemmkraft
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub

- Torques: 2 - 1600 Nm
- Shaft diameter: 5 - 90 mm
- High clamp forces
- Backlash-free torque transmission

57

### SWK/L-LL



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe

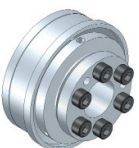
- Drehmomente: 5 - 1400 Nm
- Wellendurchmesser: 9 - 60 mm
- Hohe Klemmkraft
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub

- Torques: 5 - 1400 Nm
- Shaft diameter: 9 - 60 mm
- High clamp forces
- Backlash-free torque transmission

58

### SWK/G



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe

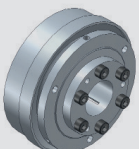
- Drehmomente: 5 - 1400 Nm
- Wellendurchmesser: 9 - 60 mm
- Hohe Klemmkraft
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub

- Torques: 5 - 1400 Nm
- Shaft diameter: 9 - 60 mm
- High clamp forces
- Backlash-free torque transmission

59

### SWK/LB-LP



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe / Passfederverbindung

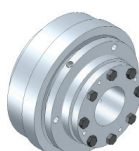
- Drehmomente: 1,2 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 50 mm
- Kompakte Bauweise
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub / keyway connection

- Torques: 1,2 - 500 Nm
- Shaft diameter: 5 - 50 mm
- Compact design
- Backlash-free torque transmission

60

### SWK/CB-CP



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe / Passfederverbindung

- Drehmomente: 5 - 1500 Nm
- Wellendurchmesser: 10 - 65 mm
- Kompakte Bauweise
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub / keyway connection

- Torques: 5 - 1500 Nm
- Shaft diameter: 10 - 65 mm
- Compact design
- Backlash-free torque transmission

61

# Sicherheitskupplungen - Rutschkupplungen

## Safety Couplings - Slipping Clutches

### SWK/BK



#### Kupplung mit Konus-Klemmnabe - Metallbalgausführung

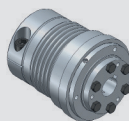
- Drehmomente: 2 - 1000 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 75 mm
- Ausgleich von axialem, radialem und winkligem Wellenversatz
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with conical clamping hub - metal bellows version

- Torques: 2 - 1000 Nm
- Shaft diameter: 5 - 75 mm
- Compensation of axial, radial and angular shaft misalignment
- Backlash-free torque transmission

62

### SWK/NK



#### Kupplung mit Klemmnabe und Konusklemmnabe - Metallbalgausführung

- Drehmomente: 5 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 9 - 62 mm
- Ausgleich von axialem, radialem und winkligem Wellenversatz
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with clamping hub and conical clamping hub - metal bellows version

- Torques: 5 - 500 Nm
- Shaft diameter: 9 - 62 mm
- Compensation of axial, radial and angular shaft misalignment
- Backlash-free torque transmission

63

### SWK/BN



#### Kupplung mit Klemmnabe - Metallbalgausführung

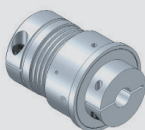
- Drehmomente: 0,5 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 62 mm
- Ausgleich von axialem, radialem und winkligem Wellenversatz
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with clamping hub - metal bellows version

- Torques: 0,5 - 500 Nm
- Shaft diameter: 3 - 62 mm
- Compensation of axial, radial and angular shaft misalignment
- Backlash-free torque transmission

64

### SWK/NB



#### Kupplung mit Klemmnabe - Metallbalgausführung

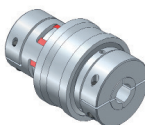
- Drehmomente: 1 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 62 mm
- Ausgleich von axialem, radialem und winkligem Wellenversatz
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with clamping hub - metal bellows version

- Torques: 1 - 500 Nm
- Shaft diameter: 6 - 62 mm
- Compensation of axial, radial and angular shaft misalignment
- Backlash-free torque transmission

65

### SWK/EN



#### Kupplung mit Klemmnabe - Elastomerausführung

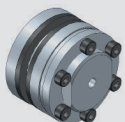
- Drehmomente: 2 - 500 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 55 mm
- Gute Dämpfungseigenschaften
- Spielfreie Drehmomentübertragung

#### Coupling with clamping hub - elastomer version

- Torques: 2 - 500 Nm
- Shaft diameter: 5 - 55 mm
- Good damping characteristic
- Backlash-free torque transmission

66

### RK



#### Rutschkupplung

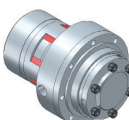
- Drehmomente: 0,5 - 6800 Nm
- Wellendurchmesser: 4 - 120 mm
- Einfaches Einstellen des Rutschmomentes

#### Slipping Clutch

- Torques: 0,5 - 6800 Nm
- Shaft diameter: 4 - 120 mm
- Easy adjustment of the slipping torque

67

### RK-WKE



#### Rutschkupplung - Elastomerausführung

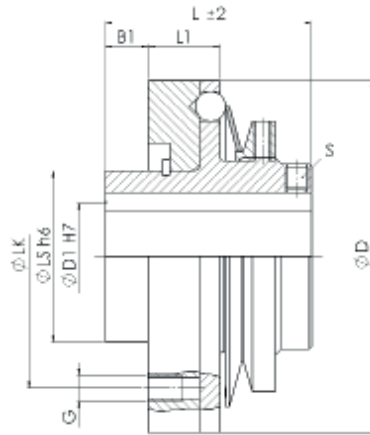
- Drehmomente: 0,5 - 6800 Nm
- Wellendurchmesser: 4 - 160 mm
- Gute Dämpfungseigenschaften
- Einfaches Einstellen des Rutschmomentes

#### Slipping Clutch - elastomer version

- Torques: 0,5 - 6800 Nm
- Shaft diameter: 4 - 160 mm
- Good damping characteristics
- Easy adjustment of the slipping torque

68





**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885  
**Schaftart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK		Abmessungen Dimensions									ISO 4029	Technische Daten Technical Data		
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	G	S	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]		[mm]									[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
10	2 - 5	5 - 10	32	64	10 - 17	25	47	12	6	6x M5	M4	1,7	3000	0,4
30	5 - 15	10 - 30	39	73	12 - 20	30	53	14	8	6x M6	M4	3,6	3000	0,6
60	15 - 35	20 - 70	48	82	16 - 30	40	62	17	10	6x M6	M5	6,7	3000	0,8
100	20 - 60	40 - 100	56	112	20 - 42	55	82	22	14	6x M6	M6	30	2500	2
200	30 - 90	80 - 200	56	112	20 - 42	55	82	22	14	6x M6	M6	30	2500	2
300	70 - 160	150 - 300	71	148	30 - 50	65	102	31	16,5	6x M8	M8	120	1800	4,5
500	100 - 250	220 - 500	71	148	30 - 50	65	102	31	16,5	6x M8	M8	125	1800	4,6
1000	250 - 500	400 - 1000	96	202	40 - 75	95	140	34,5	21	6x M12	M10	600	1000	11,6

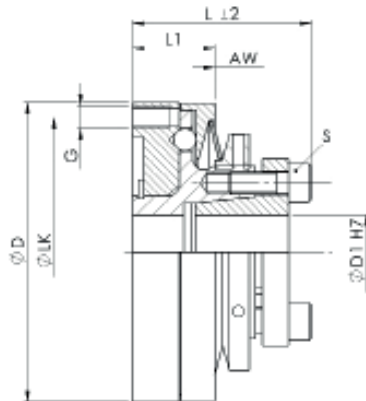
Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
n <sub>max</sub> - max. Drehzahl	n <sub>max</sub> - max. speed
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK	30	15	12Nm	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/LK mit Konus-Klemmnabe with conical clamping hub



**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/LK			Abmessungen Dimensions							ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLK	L1	AW	G	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]										[mm]			
10	2 - 5	5 - 10	31,5	59	5 - 16	53	15	0,8	6x M4	M4	5	1,4	3000	0,3
30	5 - 15	10 - 30	37	67	9 - 20	61	18,5	1,2	6x M4	M4	5	3	3000	0,5
60	15 - 35	20 - 70	48	80	12 - 25	72	22	1,2	6x M6	M6	19	7	3000	0,9
100	20 - 60	40 - 100	56	110	20 - 42	95	31	1,8	6x M6	M6	19	25	2500	1,9
200	30 - 90	80 - 200	56	110	20 - 42	95	31	1,8	6x M6	M6	19	25	2500	1,9
300	70 - 160	150 - 300	72	140	25 - 50	127	36	1,8	6x M8	M8	42	104	2000	4,3
500	100 - 250	220 - 500	72	140	25 - 50	127	36	1,8	6x M8	M8	42	108	2000	4,4

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

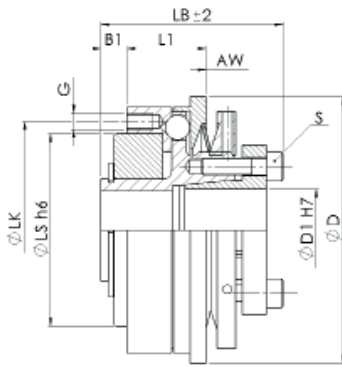
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

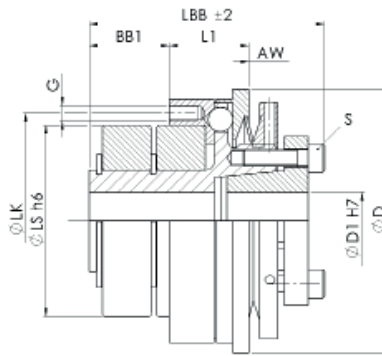
Bestellbeispiel / order example	SWK/LK	30	18	12Nm	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/B-BB mit Konus-Klemmnabe with conical clamping hub



Version B



Version BB

**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/B   SWK/BB		Abmessungen Dimensions											ISO 4762	Technische Daten Technical Data					
Größe Size	1 TKN	2 TKN	LB	LBB	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	BB1	AW	G	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M (B)	M (BB)
	[Nm]		[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
10	2 - 5	5 - 10	36,5	47,5	50	5 - 16	37	42	16	5	16	0,8	6x M3	M4	5	1	11800	0,25	0,45
30	5 - 15	10 - 30	44,5	58	65	9 - 20	47	53	19	6	20	1,2	6x M4	M4	5	3	9200	0,45	0,55
60	15 - 35	20 - 60	60	78	80	12 - 25	62	69	26	8	26	1,2	6x M5	M6	19	6	7600	1,2	1,32
80	15 - 40	30 - 80	60,5	78	95	15 - 35	68	80	28	10	27	1,8	6x M6	M6	19	16	6200	1,4	1,8
150	25 - 75	65 - 150	60,5	78	95	15 - 35	68	80	28	10	27	1,8	6x M6	M6	19	16	5800	1,4	1,8
200	50 - 140	100 - 200	68	86	110	20 - 42	80	90	30,5	10	28	1,8	6x M6	M6	19	26	5300	1,8	2,1
300	70 - 160	150 - 300	76	96	120	25 - 46	90	102	35	10	30	1,8	6x M8	M8	42	39	4800	2,6	3
500	80 - 250	200 - 500	76	96	130	30 - 50	100	112	34	10	30	1,8	6x M8	M8	42	80	4550	3,8	4,4
800	260 - 600	500 - 800	117	139	170	40 - 60	110	125	51	15	37	2	6x M12	M16	360	275	3400	11	12,3
1300	450 - 900	800 - 1300	117	139	170	40 - 60	110	125	51	15	37	2	6x M12	M16	360	275	3400	11	12,3
1600	500 - 1000	900 - 1600	125	152	195	50 - 90	150	168	60	19	46	2	6x M12	M12	145	320	3050	12	13,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

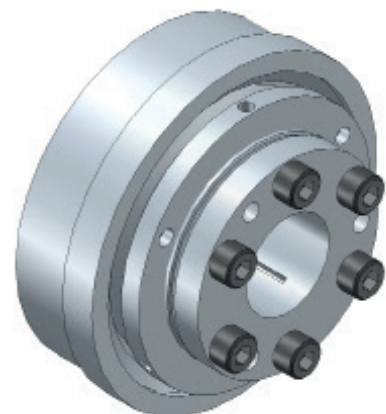
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

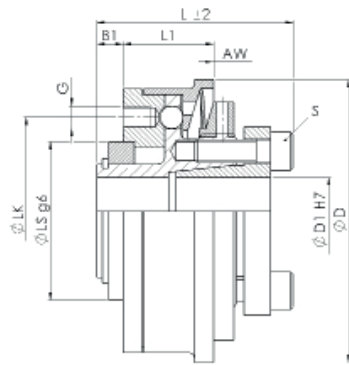
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

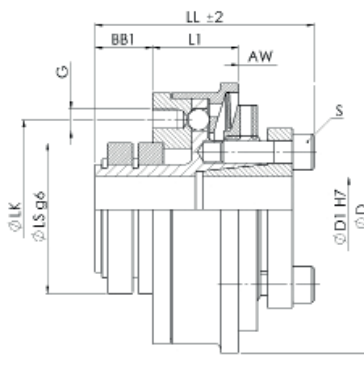
Bestellbeispiel / order example	SWK/B	30	14	10Nm	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/L-LL mit Konus-Klemmnabe with conical clamping hub



Version L



Version LL

**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/L   SWK/LL			Abmessungen Dimensions											ISO 4762	Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	LL	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	BB1	AW	G	S	TA	J	η <sub>max</sub>	M (L)	M (LL)
	[Nm]		[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
30	5 - 15	10 - 30	48	56	65	9 - 20	37	46	23	7	15	1,2	6x M5	M4	5	3	9240	0,5	0,7
60	15 - 35	20 - 60	52	61	75	12 - 25	42	55	24	7	16	1,2	6x M6	M6	19	6	8185	0,9	1,3
150	25 - 75	65 - 150	62,5	79,5	95	15 - 35	68	78	28	13,5	30,5	1,8	6x M6	M6	19	17	6230	1,5	1,8
200	50 - 120	80 - 200	67	84,5	105	20 - 42	75	86	30	14,5	32	1,8	6x M6	M6	19	27	5620	1,8	2,2
300	70 - 160	150 - 300	75	93	115	25 - 46	80	90	31,5	14	32	1,8	6x M8	M8	42	37	5610	2,6	3
500	100 - 250	200 - 500	73	93	129	30 - 50	95	110	34	10,5	30,5	1,8	6x M8	M8	42	80	4585	3,9	4,4
800	260 - 600	500 - 800	113	136	169	40 - 60	110	125	47,5	15,5	38	2	6x M12	M16	360	275	3470	11,2	12,3
1400	450 - 900	800 - 1400	113	136	169	40 - 60	110	125	47,5	15,5	38	2	6x M12	M16	360	275	3470	11,2	12,3

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

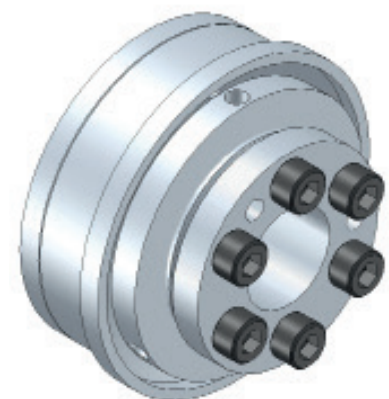
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
η<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

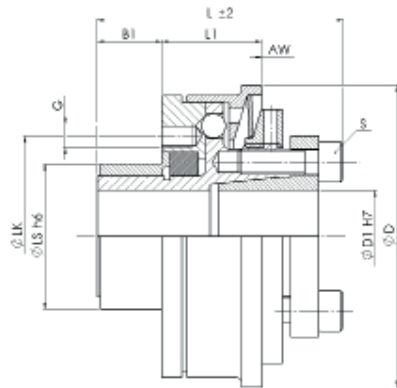
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
η<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/L	30	18	12Nm	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/G mit Konus-Klemmnabe with conical clamping hub



**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchstausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/G			Abmessungen Dimensions									ISO 4762	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	AW	G	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]												[mm]			
30	5 - 15	10 - 30	50	65	9 - 20	30	46	23	9	1,2	6x M5	M4	5	3	9240	0,7
60	15 - 35	20 - 60	61	75	12 - 25	36	50	25	16	1,2	6x M6	M6	19	6	8185	1,1
150	25 - 75	65 - 150	71,5	95	15 - 35	48	65	28	22,5	1,8	6x M6	M6	19	17	6230	1,7
200	50 - 120	80 - 200	77,5	105	20 - 42	52	70	30	25	1,8	6x M6	M6	19	27	5620	2
300	70 - 160	150 - 300	92	115	25 - 46	58	76	31	31	1,8	6x M8	M8	42	37	5610	2,8
500	100 - 250	200 - 500	112	129	30 - 50	66	110	50	33,5	1,8	6x M8	M8	42	80	4585	4,1
800	260 - 600	500 - 800	141	169	40 - 60	90	125	58	33,5	2	6x M12	M16	360	275	3470	11,5
1400	450 - 900	800 - 1400	141	169	40 - 60	90	125	58	33,5	2	6x M12	M16	360	275	3470	11,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

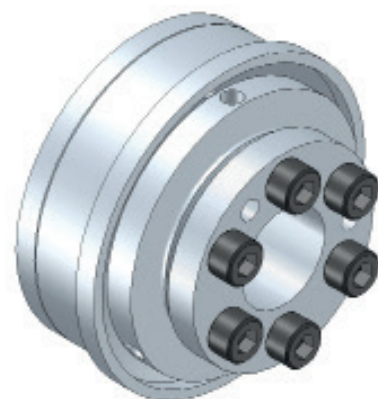
TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

### Technical Data

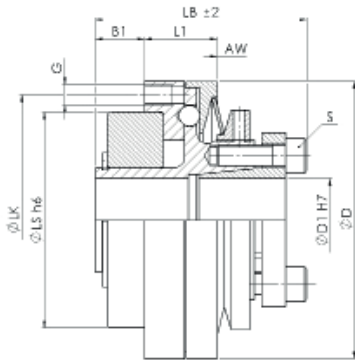
TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example **SWK/G 60 20 30Nm 1 SX**

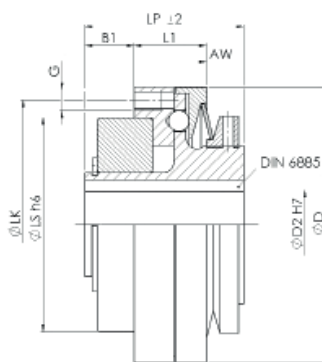
Modell / model	
Größe / size	
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7	
Ausrückmoment / disengaging torque	
Drehmomentbereich / torque range	
Sonderoption / special option	



# SWK/LB-LP mit Konus-Klemmnabe / Passfederverbindung with conical clamping hub / keyway connection



Version LB



Version LP

**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**SWK/LB:**  
Optional Passfedernut nach DIN 6885  
**SWK/LP:**  
Passfedernut nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**SWK/LB:**  
Optional keyway acc. to DIN 6885  
**SWK/LP:**  
Keyway acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/LB   SWK/LP		Abmessungen Dimensions											ISO 4762	Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	LB	LP	ØD	ØD1	ØD2	ØLS	ØLK	L1	B1	AW	G	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]		[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
10	1,2 - 3	2,5 - 10	43,5	33,5	59	5 - 16	5 - 12	47	53	14	12	0,8	6x M4	M4	5	1,7	3000	0,4
30	6 - 16	10 - 30	50	38	67	9 - 20	9 - 17	55	61	18	13	1,2	6x M4	M4	5	3,6	3000	0,65
60	10 - 25	20 - 60	61	46	80	12 - 25	12 - 20	62	72	23	14	1,2	6x M6	M6	19	8,5	3000	1,1
100	30 - 75	50 - 100	66	51	103	20 - 42	20 - 45	85	95	27	11	1,8	6x M6	M6	19	19	2500	2,3
200	50 - 130	80 - 200	72	57	103	20 - 42	20 - 35	80	95	27	17	1,8	6x M6	M6	19	28	2500	2,2
300	80 - 170	150 - 300	95	77	140	25 - 46	25 - 50	110	127	34	23,5	1,8	6x M8	M8	42	121	2000	5,5
500	100 - 300	250 - 500	95	77	140	30 - 50	30 - 50	110	127	34	23,5	1,8	6x M8	M8	42	124	2000	5,6

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

### Technical Data

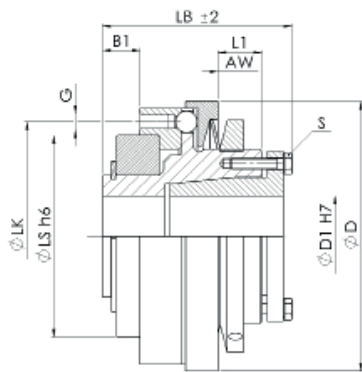
TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

### Bestellbeispiel / order example

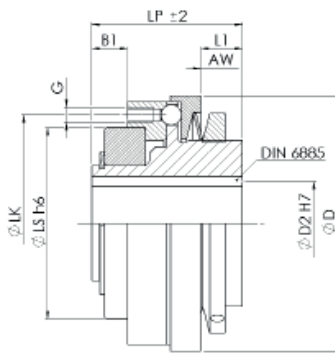
	SWK/LB	30	14	10Nm	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/CB-CP mit Konus-Klemmnabe / Passfederverbindung with conical clamping hub / keyway connection



Version CB



Version CP

**Material:**  
Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**SWK/CB:**  
Optional Passfedernut nach DIN 6885  
**SWK/CP:**  
Passfedernut nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchtrastauführung

**Material:**  
Steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**SWK/CB:**  
Optional keyway acc. to DIN 6885  
**SWK/CP:**  
Keyway acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/CB   SWK/CP					Abmessungen Dimensions											ISO 4017	Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	3 TKN	4 TKN	LB	LP	ØD	ØD1	ØD2	ØLS	ØLK	B1	L1	AW	G	S	TA	J	η <sub>max</sub>	M (CB)	M (CP)
	[Nm]				[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
30	5 - 12,5	10 - 25	20 - 50	25 - 62,5	50	40	70	10 - 20	10 - 20	47	56	8	12	1,2	8x M4	6x M4	4,5	1,1	4000	0,7	0,7
60	10 - 25	20 - 50	40 - 100	50 - 125	59	48	85	15 - 25	15 - 25	62	71	11	13,5	1,2	8x M5	6x M4	4,5	7,5	3000	1,2	1
200	20 - 50	40 - 100	80 - 200	100 - 250	70	59	100	22 - 35	22 - 30	75	85	14	16	1,8	8x M6	8x M4	4,5	19,5	2500	2	1,8
300	40 - 100	80 - 200	160 - 400	200 - 500	77	64	115	32 - 45	32 - 40	90	100	16	17	1,8	8x M6	8x M5	9	40	2000	2,9	2,6
500	70 - 175	140 - 350	280 - 700	350 - 875	90,5	75	135	35 - 55	35 - 50	100	116	18	20,5	1,8	8x M8	8x M6	16	91	1200	4,6	4
800	120 - 300	240 - 600	480 - 1200	600 - 1500	136	115	166	40 - 65	40 - 65	130	150	21	46	2	8x M10	8x M8	36	357	800	10,7	10

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
η<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

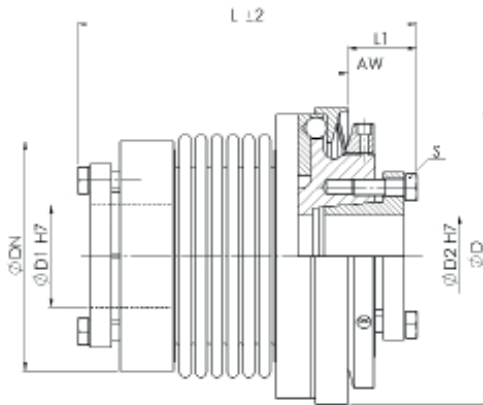
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
η<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/CB	200	30	60Nm	2	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Ausrückmoment / disengaging torque						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# SWK/BK mit Konus-Klemmnabe - Metallbalgausführung with conical clamping hub - metal bellow version



**Material:** Stahl  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium / Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:** Steel  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum / steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/BK			Abmessungen Dimensions							ISO 4017	Technische Daten Technical Data			
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	L1	AW	S	TA	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]										[mm]			
10	2 - 5	5 - 10	69	50	5 - 14	5 - 14	41	16	0,8	M4	4,5	0,8	11800	0,3
			79											0,32
30	5 - 15	10 - 30	85	65	9 - 20	9 - 20	53	17	1,2	M4	4,5	3,1	9600	0,8
			94											0,85
60	15 - 35	20 - 60	100	80	12 - 25	12 - 25	65	24	1,2	M6	16	7,6	8150	1,5
			110											1,6
80	15 - 40	30 - 80	115	95	20 - 35	15 - 35	80	21	1,8	M6	16	18	6200	2
			127											2,1
150	25 - 75	65 - 150	115	95	20 - 35	15 - 35	80	21	1,8	M6	16	20	6200	2,5
			127											2,7
200	50 - 140	100 - 200	126	110	20 - 42	20 - 40	85	26	1,8	M6	16	32	5800	3,2
			138											3,4
300	70 - 160	150 - 300	135	120	25 - 50	25 - 46	110	30	1,8	M8	36	64	5250	5,5
			148											5,7
500	80 - 250	200 - 500	150	130	30 - 55	30 - 50	122	30	1,8	M8	36	170	4450	7,2
			162											7,5
800	260 - 600	500 - 800	234	170	30 - 70	30 - 60	140	50	2	M16	300	530	3370	19
1300	450 - 900	800 - 1300	234	170	30 - 70	30 - 60	140	50	2	M16	300	550	3370	20
1600	500 - 1000	900 - 1600	250	195	30 - 75	30 - 90	140	55	2	M16	300	600	2950	22

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 694. Further technical data, see page 69. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

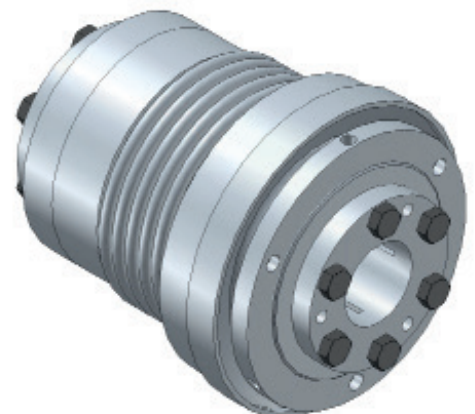
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

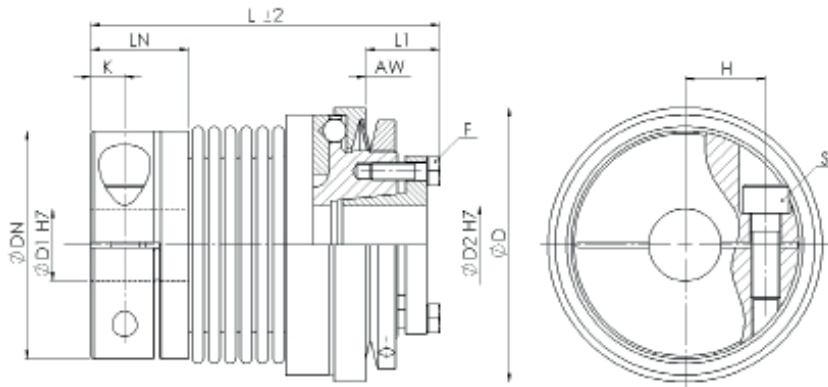
Bestellbeispiel / order example	SWK/BK	80	115	25	28	40Nm	2	SX
Modell / model								
Größe / size								
Länge / length								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Ausrückmoment / disengaging torque								
Drehmomentbereich / torque range								
Sonderoption / special option								





# SWK/NK

Klemmnabe und Konus-Klemmnabe - Metallbalgausführung  
with clamping hub and conical clamping hub - metal bellow version



**Material:** Stahl  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium / Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1/ ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:** Steel  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum / steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1/ ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/NK			Abmessungen Dimensions										ISO 4762	ISO 4017	Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	K	H	AW	S	F	TA (S)	TA (F)	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]		[mm]												[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]	
30	5 - 16	10 - 30	82	65	10 - 30	9 - 20	54	24,5	17	7,5	20	1,2	M6	M4	19	4,5	3	9240	0,7
			90																0,75
60	15 - 35	20 - 60	95	80	12 - 35	12 - 25	65	29	24	10	24	1,2	M8	M6	42	16	7,9	8180	1,4
			105																1,5
150	25 - 75	65 - 150	117	95	14 - 42	15 - 35	79	34	21	11,75	28	1,8	M10	M6	83	16	25	6830	2,4
			130																2,5
200	50 - 140	100 - 200	123	110	20 - 45	20 - 40	90	38	26	12,5	31,5	1,8	M12	M6	145	16	41	5620	3
			137																3,1
300	70 - 160	150 - 300	126	120	24 - 50	25 - 46	109	38	30	13	39	1,8	M12	M8	145	36	80	5210	5,3
			139																5,5
500	80 - 250	200 - 500	138	130	35 - 62	30 - 50	119	41,5	30	14,25	42	1,8	M14	M8	255	36	134	4590	6,2
			150																6,4

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 694. Further technical data, see page 69.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

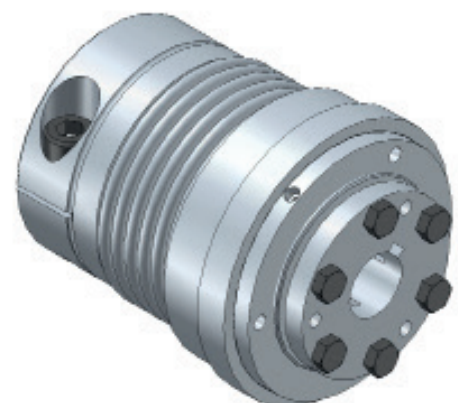
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

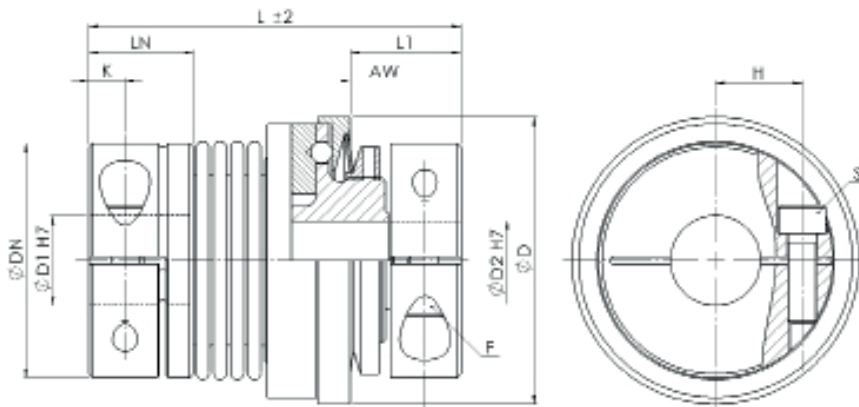
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/NK	60	95	24	18	20Nm	1	SX
Modell / model								
Größe / size								
Länge / length								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Ausrückmoment / disengaging torque								
Drehmomentbereich / torque range								
Sonderoption / special option								



# SWK/BN mit Klemmnabe - Metallbalg Ausführung with clamping hub - metal bellow version



**Material:** Stahl  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium / Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-30 °C bis +120 °C  
**Optional Passfedernut ØD1/ ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:** Steel  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum / steel  
**Temperature range:**  
-30 °C to +120 °C  
**Optional keyway ØD1/ ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/BN		Abmessungen Dimensions											ISO 4762		Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	K	H	AW	S	F	TA (S)	TA (F)	J	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]		[mm]												[Nm]		[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
1,5	-	0,5 - 1,5	41	23	3 - 10	3 - 8	20	8,5	12	3	7	0,7	M2,5	M2,5	1,3	1,3	0,45	14000	0,05
2	-	0,5 - 2	46	29	3 - 14	3 - 10	25	11	12,5	3,5	9	0,7	M3	M3	2	2	0,55	13200	0,08
			52																0,082
4,5	1 - 3	3 - 6	57	42	6 - 16	5 - 12	32,5	13	14	4,5	11,5	0,8	M4	M4	5	5	0,6	12300	0,2
			65																0,25
10	1 - 4	5 - 10	66	50	6 - 25	5 - 18	40	14	15	4,7	15,5	0,8	M4	M4	5	5	0,8	11500	0,4
			75																0,45
30	5 - 15	10 - 30	85	65	10 - 30	10 - 20	54	24,5	24	7,5	20	1,2	M6	M6	19	19	3,1	9650	0,8
			94																0,85
60	15 - 35	20 - 60	103	80	12 - 35	14 - 25	65	29	31	10	24	1,2	M8	M6	42	19	7,8	8100	1,5
			113																1,6
80	15 - 40	30 - 80	114	95	14 - 42	20 - 35	79	34	29	11,75	28	1,8	M10	M8	83	42	18	6250	2
			126																2,1
150	25 - 75	65 - 150	114	95	14 - 42	20 - 35	79	34	29	11,75	28	1,8	M10	M8	83	42	18	6250	2,4
			126																2,6
200	30 - 90	80 - 200	126	110	20 - 45	25 - 40	90	38	37	12,5	31,5	1,8	M12	M8	145	42	32	5700	4
			138																4,3
300	70 - 160	150 - 300	140	120	24 - 60	30 - 40	109	38	41	13	39	1,8	M12	M8	145	42	64	5200	5,5
			153																5,8
500	80 - 250	200 - 500	158	130	35 - 62	35 - 50	119	41,5	42	14,25	42	1,8	M14	M8	255	42	140	4450	6,4
			170																7

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 694. Further technical data, see page 694.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

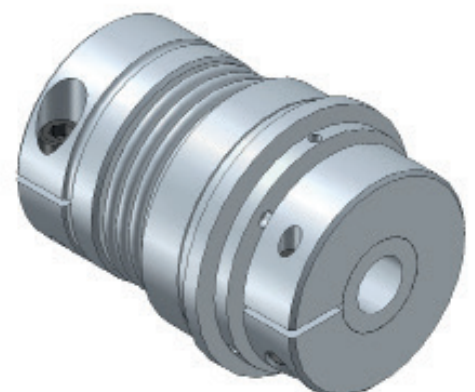
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

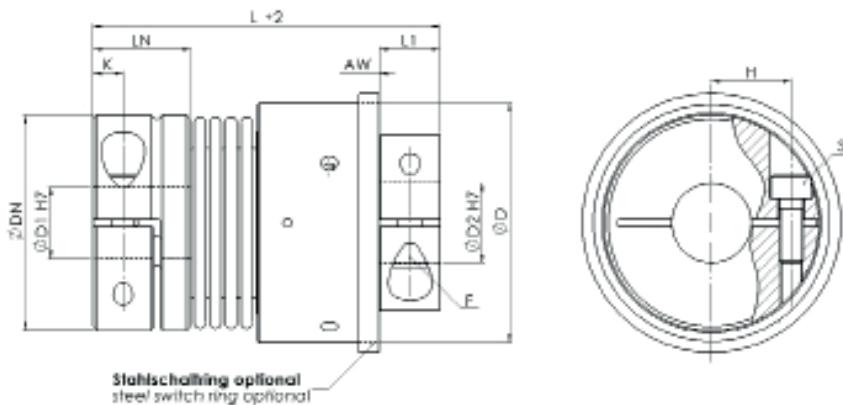
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/BN	30	85	15	16	8Nm	1	SX
Modell / model								
Größe / size								
Länge / length								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Ausrückmoment / disengaging torque								
Drehmomentbereich / torque range								
Sonderoption / special option								



# SWK/NB mit Klemmnabe - Metallbalg Ausführung with clamping hub - metal bellow version



Material: Stahl  
Balg - Edelstahl  
Nabe - Aluminium / Stahl  
Temperaturbereich:  
-30 °C bis +120 °C  
Optional Passfedernut ØD1/ØD2:  
Nach DIN 6885  
Schaltart:  
Synchronausführung  
Optional: Durchstausführung

Material: Steel  
Bellow - stainless steel  
Hub - aluminum / steel  
Temperature range:  
-30 °C to +120 °C  
Optional keyway ØD1/ØD2:  
Acc. to DIN 6885  
Winding connection:  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/NB				Abmessungen Dimensions										ISO 4762		Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	3 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	K	H	AW	S	F	TA (S)	TA (F)	J	η <sub>max</sub>	M
	[Nm]			[mm]												[Nm]		[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
10	1 - 4	3 - 7	5 - 10	66	49	6 - 25	6 - 19	40	14	10	4,7	15,5	0,8	M4	M4	5	5	0,8	11500	0,6
				75																0,65
30	5 - 15	10 - 30	-	85	60	10 - 30	10 - 23	54	24,5	15	7,5	20	1,2	M6	M6	19	19	3,1	9650	0,9
				94																0,95
60	12 - 35	20 - 60	-	105	70	12 - 35	14 - 25	65	29	18	10	24	1,2	M8	M6	42	19	7,8	8100	1,6
				115																1,7
80	15 - 40	30 - 80	-	113	92	14 - 42	20 - 35	79	34	19	11,75	28	1,2	M10	M10	83	83	18	6250	2,1
				124																2,3
150	50 - 130	65 - 150	-	113	92	14 - 42	20 - 35	79	34	19	11,75	28	1,2	M10	M10	83	83	32	6250	2,5
				124																2,8
200	50 - 90	80 - 200	-	124	100	20 - 45	25 - 35	90	38	20	12,5	31,5	1,2	M12	M12	145	145	32	5700	4,2
				137																4,5
300	60 - 200	100 - 300	-	140	110	24 - 60	32 - 50	109	38	23	13	39	1,2	M12	M12	145	145	64	5200	5,7
				151																6
500	80 - 250	200 - 500	-	158	128	35 - 62	35 - 50	119	41,5	26	14,25	42	1,2	M14	M12	255	145	140	4450	6,6
				169																7,3

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size. Weitere technische Daten, siehe Seite 694. Further technical data, see page 69. Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

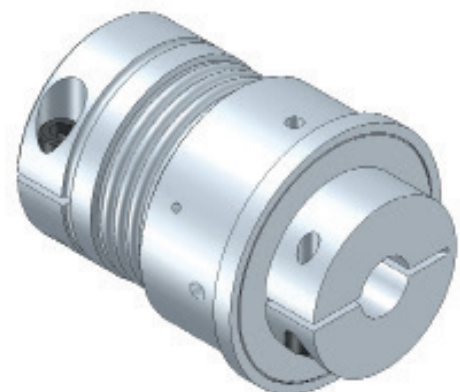
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
η<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

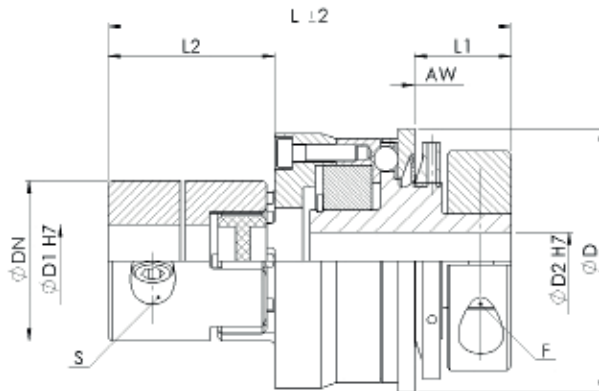
### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
η<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/NB	60	105	24	18	20Nm	2	SX
Modell / model								
Größe / size								
Länge / length								
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7								
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7								
Ausrückmoment / disengaging torque								
Drehmomentbereich / torque range								
Sonderoption / special option								



# SWK/EN mit Klemmnabe - Elastomerausführung with clamping hub - elastomer version



**Material:** Stahl  
Nabe - Aluminium / Stahl  
**Standardzahnkranz:** 98 ShA  
**Optional Zahnkranz:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Schaltart:**  
Synchronausführung  
Optional: Durchrastausführung

**Material:** Steel  
Hub - aluminium / steel  
**Standard elastomer insert:** 98 ShA  
**Optional elastomer insert:**  
64 ShD, 80 ShA, 92 ShA  
**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Winding connection:**  
Synchronous version  
Optional:  
Multi-position re-engagement version

SWK/EN			Abmessungen Dimensions								ISO 4762		Technische Daten Technical Data				
Größe Size	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	L1	L2	AW	S	F	TA (S)	TA (F)	J	$n_{max}$	M
	[Nm]		[mm]										[Nm]		[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
10	2 - 5	5 - 10	67	50	6 - 16	5 - 18	30	15	24	0,8	M3	M4	2	5	1,5	11600	0,6
20	5 - 15	10 - 20	99	65	8 - 24	10 - 20	40	24	41	1,2	M6	M6	19	19	3	8940	0,8
60	15 - 35	20 - 60	119	80	10 - 32	14 - 25	55	31	48	1,2	M6	M6	19	19	5,3	7650	1,5
150	25 - 75	65 - 150	142	95	15 - 38	20 - 35	65	29	55	1,8	M8	M8	42	42	22	6020	3
300	70 - 160	150 - 300	164	120	15 - 48	30 - 40	80	41	69	1,8	M8	M8	42	42	34	4950	5,8
500	80 - 250	200 - 500	190	130	25 - 55	35 - 50	105	42	84	1,8	M12	M8	145	42	124	4300	8,5

Massenträgheitsmoment und Masse sind mit dem größten Bohrungsdurchmesser gerechnet. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.  
Weitere technische Daten, siehe Seite 694. Further technical data, see page 69.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

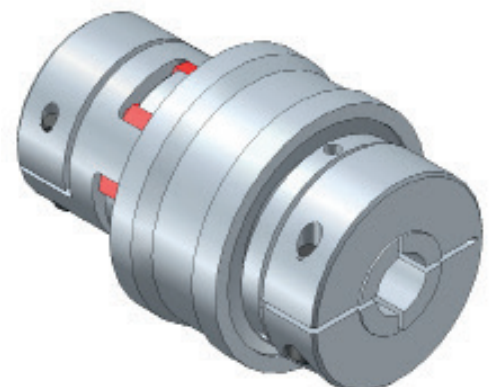
### Technische Daten

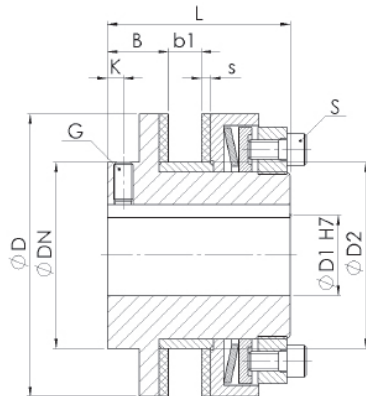
TKN - Drehmoment  
AW - Ausrückweg  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
J - Massenträgheitsmoment  
 $n_{max}$  - max. Drehzahl  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
AW - Disengaging travel  
TA - Installation torque per screw  
J - Mass moment of inertia  
 $n_{max}$  - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	SWK/EN	20	15	16	12Nm	1	SX
Modell / model							
Größe / size							
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7							
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7							
Ausrückmoment / disengaging torque							
Drehmomentbereich / torque range							
Sonderoption / special option							





**Material:**  
Stahl, verzinkt  
**Passfedernut ØD1:**  
Nach DIN 6885

**Material:**  
Steel, galvanized  
**Keyway ØD1:**  
Acc. to DIN 6885

RK				Abmessungen Dimensions									ISO 4029	ISO 4762 / ISO 4017	Technische Daten Technical Data	
Größe Size	1 TKN	2 TKN	3 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	s	B	b1	K	G	S	η <sub>max</sub>	M
	[Nm]			[mm]											[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
00	0,5 - 5	1 - 10	-	31	30	4 - 10	21	30	2,5	8,5	2 - 6	3	M4	3x M4	10000	0,2
0	2 - 10	4 - 20	18 - 30	33	45	6 - 20	35	45	2,5	8,5	2 - 6	3	M4	6x M4	8500	0,4
01	5 - 35	10 - 70	60 - 105	45	58	11 - 22	40	40	3	16	3 - 8	4	M5	6x M4	6600	0,7
1	20 - 75	40 - 150	130 - 200	52	68	11 - 25	44	45	3	17	3 - 10	5	M5	6x M5	5600	1
2	25 - 140	50 - 280	250 - 400	57	88	15 - 35	58	58	3	19	4 - 12	5	M6	6x M6	4300	1,9
3	50 - 300	100 - 600	550 - 800	68	115	19 - 45	72	75	4	21	5 - 15	5	M6	6x M8	3300	3,5
4	90 - 600	180 - 1200	1100 - 1600	78	140	25 - 55	85	90	4	23	6 - 18	5	M8	6x M8	2700	5,6
5	280 - 800	800 - 1600	1400 - 2100	92	170	30 - 65	98	102	5	29	8 - 20	8	M8	6x M8	2200	5,9
6	300 - 1200	600 - 2400	-	102	200	40 - 80	116	120	5	31	8 - 23	8	M8	8x M20	1900	14,1
7	600 - 2200	1200 - 4400	-	113	240	48 - 100	144	150	5	33	8 - 25	8	M10	12x M20	1600	22,7
8	900 - 3400	1800 - 6800	-	115	285	60 - 120	170	180	5	35	8 - 25	8	M10	16x M20	1300	33,7

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

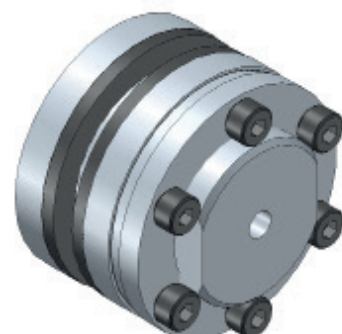
**Technische Daten**

TKN - Drehmoment  
n<sub>max</sub> - max. Drehzahl  
M - Masse

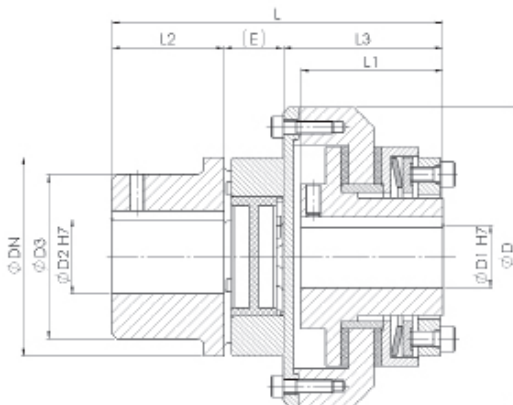
**Technical Data**

TKN - Torque  
n<sub>max</sub> - max. speed  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	RK	01	15	6	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Breite Antriebsteil b1 / width of drive part b1						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



# RK-WKE Elastomerausführung elastomer version



**Material:**  
Stahl, verzinkt  
Nabe - Aluminium / Stahl  
Standardzahnkranz: 98 ShA  
Optional Zahnkranz:  
64 ShD, 92 ShA  
Passfedernut ØD1/ØD2:  
Nach DIN 6885

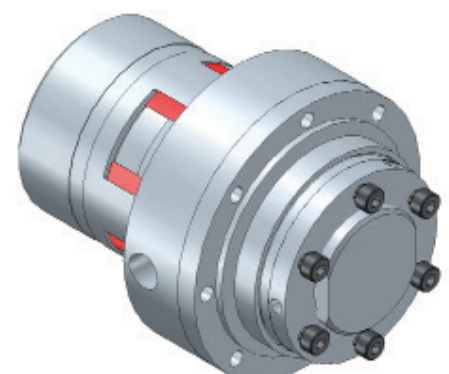
**Material:**  
Steel, galvanized  
Hub - aluminum / steel  
Standard elastomer insert: 98 ShA  
Optional elastomer insert optional:  
64 ShD, 92 ShA  
Keyway ØD1/ØD2:  
Acc. to DIN 6885

RK-WKE				Abmessungen Dimensions						Elastomerkupplung Elastomer Coupling					
Größe Size	1 TKN	2 TKN	3 TKN	L	ØD	ØD1	L1	E	L3	WKE-D	ØD2	L2	ØDN	ØD3	M
	[Nm]			[mm]							[mm]				
00	0,5 - 5	1 - 10	-	59	44	4 - 10	31	13	35	14	5 - 16	11	30	30	0,25
0	2 - 10	4 - 20	18 - 30	78	63	6 - 20	33	16	37	19	8 - 25	25	40	40	0,6
01	5 - 35	10 - 70	60 - 105	98	80	11 - 22	45	18	50	24	10 - 35	30	55	40	1,3
1	20 - 75	40 - 150	130 - 200	113	98	11 - 25	52	20	58	28	12 - 40	35	65	48	2,2
2	25 - 140	50 - 280	250 - 400	133	120	15 - 35	57	24	64	38	14 - 48	45	80	66	3,7
3	50 - 300	100 - 600	550 - 800	166	162	19 - 45	68	28	82	48	16 - 62	56	105	85	9,9
4	90 - 600	180 - 1200	1100 - 1600	205	185	25 - 55	78	40	80	75	17 - 95	85	160	135	17,6
5	280 - 800	800 - 1600	1400 - 2100	259	260	30 - 65	92	45	114	90	22 - 110	100	200	160	40,9
6	300 - 1200	600 - 2400	-	290	285	40 - 80	102	50	130	100	24 - 115	110	225	180	54,6
7	600 - 2200	1200 - 4400	-	317	330	48 - 100	113	55	142	110	32 - 125	120	255	200	79,5
8	900 - 3400	1800 - 6800	-	372	410	60 - 120	115	65	152	140	42 - 160	155	320	255	142,5

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

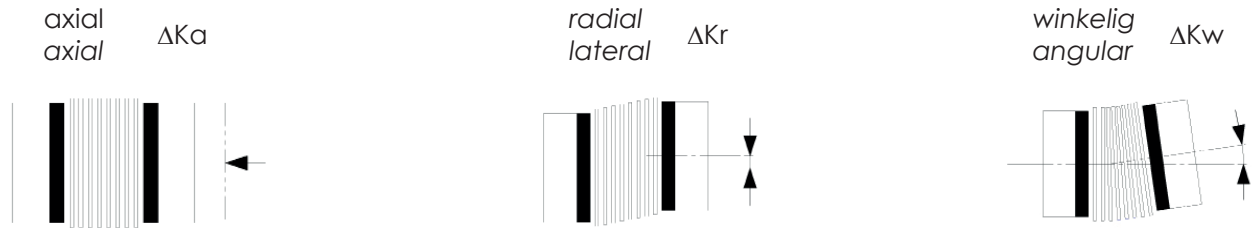
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	RK-WKE	01	15	23	1	SX
Modell / model						
Größe / size						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Drehmomentbereich / torque range						
Sonderoption / special option						



## Achsversätze - Metallbalgausführung

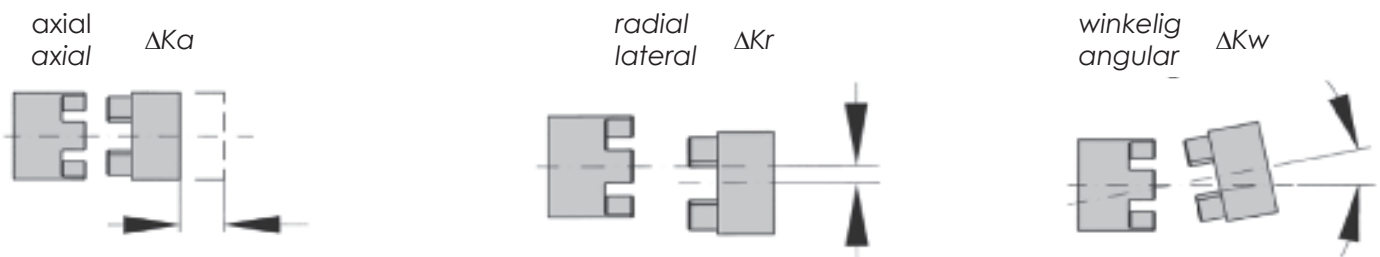
Offset – metal bellow version



Größe Size	Versatz – kurze Ausführung Misalignment – short version			Versatz – lange Ausführung Misalignment – long version		
	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$
	[mm]	[mm]	[°]	[mm]	[mm]	[°]
1,5	0,3	0,1	1,5	-	-	-
2,0	0,3	0,15	1,5	0,4	0,2	1,5
4,5	0,3	0,1	1,5	0,5	0,2	2
10	0,4	0,15	1,5	0,6	0,3	2
30	0,6	0,15	1,5	1	0,2	2
60	0,6	0,15	1,5	1	0,2	2
80	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
150	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
200	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
300	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
500	0,5	0,2	1,5	1	0,25	2
800	0,8	0,2	1,8	-	-	-
1300	0,8	0,2	1,8	-	-	-
1400	0,8	0,2	1,8	-	-	-

## Achsversätze - Elastomerausführung

Offset – elastomer version

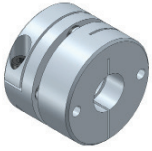


Zahnkranz 98 ShA Elastomer insert 98 ShA				
Größe Size	Versatz Misalignment			Drehmoment Torque
	$\Delta K_a$	$\Delta K_r$	$\Delta K_w$	
	CT	[mm]	[°]	[Nm]
10	+1 / -0,5	0,09	0,9	12,5
20	+1,2 / -0,5	0,06	0,9	17
60	+1,4 / -0,5	0,1	0,9	60
150	+1,5 / -0,7	0,11	0,9	160
300	+1,8 / -0,7	0,12	0,9	325
500	+2,1 / -1	0,16	0,9	525

# Lamellenkupplungen

## Disk Couplings

### DCS



#### Kupplung - einfachkardanische Ausführung

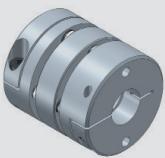
- Drehmomente: 0,6 - 250 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 45 mm
- Sehr geringes Trägheitsmoment
- Hohe Torsionssteifigkeit

#### Coupling - single cardanic version

- *Torques: 0,6 - 250 Nm*
- *Shaft diameter: 3 - 45 mm*
- *Ultra-low inertia*
- *High torsional stiffness*

71

### DCD



#### Kupplung - doppelkardanische Ausführung

- Drehmomente: 0,6 - 250 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 45 mm
- Sehr geringes Trägheitsmoment
- Hohe Torsionssteifigkeit

#### Coupling - double cardanic version

- *Torques: 0,6 - 250 Nm*
- *Shaft diameter: 3 - 45 mm*
- *Ultra-low inertia*
- *High torsional stiffness*

72

### FSK/CA



#### Kupplung - kurze Ausführung

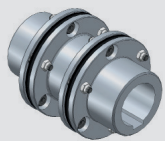
- Drehmomente: 18 - 36000 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 180 mm
- Ausgleich von Winkel- und Axialversatz
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Hohe Torsionssteifigkeit

#### Coupling - short version

- *Torques: 18 - 36000 Nm*
- *Shaft diameter: 8 - 180 mm*
- *Compensation of axial and angular misalignment*
- *High transmissible torques*
- *High torsional stiffness*

73

### FSK/CB



#### Kupplung - lange Ausführung

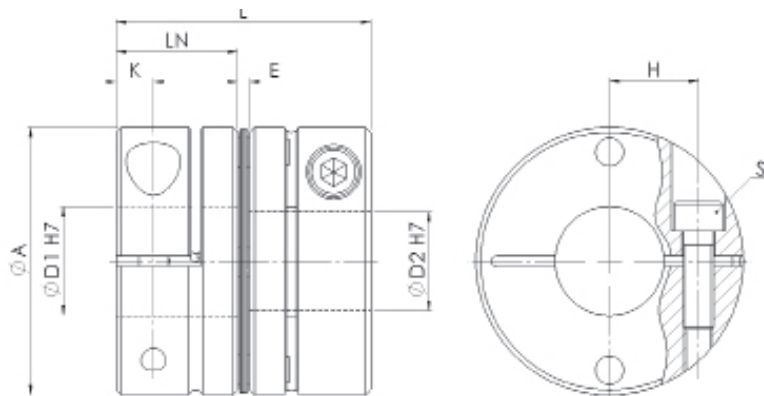
- Drehmomente: 18 - 36000 Nm
- Wellendurchmesser: 8 - 180 mm
- Ausgleich von Radial-, Winkel- und Axialversatz
- Hohe übertragbare Drehmomente
- Hohe Torsionssteifigkeit

#### Coupling - long version

- *Torques: 18 - 36000 Nm*
- *Shaft diameter: 8 - 180 mm*
- *Compensation of radial, axial and angular misalignment*
- *High transmissible torques*
- *High torsional stiffness*

74





**Material:**

Lamellenpaket - Edelstahl  
Nabe - hochfeste Aluminium-Legierung

**Temperaturbereich:**

-30 °C bis +100 °C

**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885

**Material:**

Disk pack - stainless steel  
Hub - high-strength aluminum alloy

**Temperature range:**

-30 °C to +100 °C

**Optional keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885

DCS		Abmessungen Dimensions								ISO 4762
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1	ØD2	LN	E	K	H	S
	[Nm]	[mm]								
005	0,6	16,7	16	3 - 6	3 - 6	7,85	1	2,5	4,8	M2
010	1	19,35	19	3 - 8	3 - 8	9,15	1,05	3,15	5,8	M2,5
020	2	23,15	26	4 - 10	4 - 11	10,75	1,65	3,3	9,5	M2,5
025	4	23,4	29	5 - 14	5 - 14	10,75	1,9	3,3	11	M2,5
030	5	27,3	34	10 - 14	10 - 16	12,4	2,5	3,75	12,5	M3
035	10	34	39	6 - 16	6 - 19	15,5	3	4,5	14	M4
040	12	34	44	15 - 19	15 - 24	15,5	3	4,5	17	M4
050	25	43,4	56	19 - 25	19 - 30	20,5	2,4	6	22	M5
055	40	50,6	63	10 - 30	10 - 30	24	2,6	7,75	23	M6
060	60	53,6	68	24 - 30	24 - 35	25,2	3,2	7,75	26,5	M6
080	100	68	82	18 - 35	18 - 40	30	8	9	28	M8
090	180	68,3	94	25 - 40	25 - 45	30	8,3	9	34	M8
100	250	69,8	104	32 - 45	32 - 45	30	9,8	9	39	M8

DCS		Technische Daten Technical Data								
Größe Size	TKN	TA	J	ΔKr	ΔKa	ΔKw	CT	CA	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]	[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[°]	[Nm/rad]	[N/mm]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
005	0,6	0,5	0,003	0,02	0,05	0,5	500	140	10000	0,01
010	1	1,1	0,006	0,02	0,1	1	1400	140	10000	0,01
020	2	1,1	0,024	0,02	0,15	1	3700	64	10000	0,03
025	4	1,1	0,037	0,02	0,19	1	5600	60	10000	0,03
030	5	1,9	0,082	0,02	0,2	1	8000	64	10000	0,05
035	10	4,1	0,184	0,02	0,25	1	18000	112	10000	0,08
040	12	4,1	0,293	0,02	0,3	1	20000	80	10000	0,1
050	25	8,5	0,99	0,02	0,4	1	32000	48	10000	0,21
055	40	15	1,88	0,02	0,42	1	50000	43	10000	0,31
060	60	15	2,69	0,02	0,45	1	70000	76,4	10000	0,39
080	100	30	7,11	0,02	0,55	1	140000	128	10000	0,71
090	180	30	12,4	0,02	0,65	1	100000	108	10000	0,95
100	250	30	18,9	0,02	0,74	1	120000	111	10000	1,2

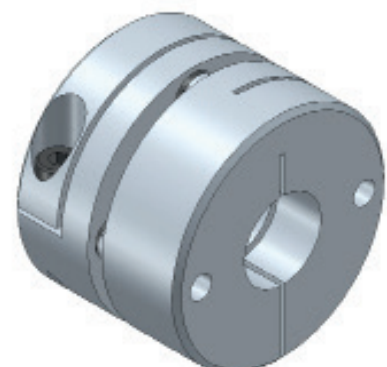
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

**Technische Daten**

- TKN - Drehmoment
- TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube
- J - Massenträgheitsmoment
- ΔKr - max. radialer Versatz
- ΔKa - max. axialer Versatz
- ΔKw - max. winkelliger Versatz
- CT - Federsteifigkeit
- CA - Federsteifigkeit axial
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl
- M - Masse

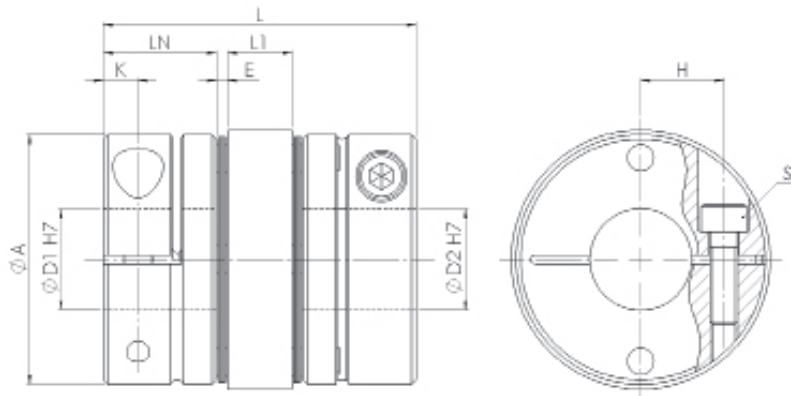
**Technical Data**

- TKN - Torque
- TA - Installation torque per screw
- J - Mass moment of inertia
- ΔKr - max. radial misalignment
- ΔKa - max. axial misalignment
- ΔKw - max. angular misalignment
- CT - Torsional stiffness
- CA - Torsional stiffness axial
- n<sub>max</sub> - max. speed
- M - Mass



Bestellbeispiel / order example	DCS	030	10	12	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					

# DCD doppelkardanische Ausführung double cardanic version



**Material:**

Lamellenpaket - Edelstahl  
Nabe - hochfeste Aluminium-Legierung

**Temperaturbereich:**

-30 °C bis +100 °C

**Optional Passfedernut ØD1 / ØD2:**

Nach DIN 6885

**Material:**

Disk pack - stainless steel

Hub - high-strength aluminum alloy

**Temperature range:**

-30 °C to +100 °C

**Optional keyway ØD1 / ØD2:**

Acc. to DIN 6885

DCD		Abmessungen Dimensions									ISO 4762
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1	ØD2	LN	L1	E	K	H	S
	[Nm]	[mm]									
005	0,6	23,2	16	3 - 6	3 - 6	7,85	5,5	1	2,5	4,8	M2
010	1	25,9	19	3 - 8	3 - 8	9,15	5,5	1,05	3,15	5,8	M2,5
020	2	32,3	26	4 - 10	4 - 11	10,75	7,5	1,65	3,3	9,5	M2,5
025	4	32,8	29	5 - 14	5 - 14	10,75	7,5	1,9	3,3	11	M2,5
030	5	37,8	34	10 - 14	10 - 16	12,4	8	2,5	3,75	12,5	M3
035	10	48	39	6 - 16	6 - 19	15,5	11	3	4,5	14	M4
040	12	48	44	15 - 19	15 - 24	15,5	11	3	4,5	17	M4
050	25	59,8	56	19 - 25	19 - 30	20,5	14	2,4	6	22	M5
055	40	68,7	63	10 - 30	10 - 30	24	15,5	2,6	7,75	23	M6
060	60	73,3	68	24 - 30	24 - 35	25,2	16,5	3,2	7,75	26,5	M6
080	100	98	82	18 - 35	18 - 40	30	22	8	9	28	M8
090	180	98,6	94	25 - 40	25 - 45	30	22	8,3	9	34	M8
100	250	101,6	104	32 - 45	32 - 45	30	22	9,8	9	39	M8

DCD		Technische Daten Technical Data								
Größe Size	TKN	TA	J	ΔKr	ΔKa	ΔKw <sup>1</sup>	CT	CA	n <sub>max</sub>	M
	[Nm]	[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[°]	[Nm/rad]	[N/mm]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
005	0,6	0,5	0,004	0,05	0,1	0,5	250	70	10000	0,01
010	1	1,1	0,008	0,11	0,2	1	700	70	10000	0,02
020	2	1,1	0,034	0,15	0,33	1	1850	32	10000	0,04
025	4	1,1	0,053	0,16	0,38	1	2800	30	10000	0,04
030	5	1,9	0,116	0,18	0,4	1	4000	32	10000	0,07
035	10	4,1	0,269	0,24	0,5	1	9000	56	10000	0,12
040	12	4,1	0,425	0,24	0,6	1	10000	40	10000	0,15
050	25	8,5	1,42	0,28	0,8	1	16000	24	10000	0,3
055	40	15	2,61	0,31	0,84	1	25000	21,5	10000	0,46
060	60	15	3,79	0,34	0,9	1	35000	38,2	10000	0,55
080	100	30	10,4	0,52	1,1	1	70000	64	10000	1,03
090	180	30	17,9	0,52	1,3	1	50000	54	10000	1,37
100	250	30	27,5	0,55	1,48	1	60000	55,5	10000	1,74

<sup>1</sup> Auf einer Seite. On one side.

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

**Technische Daten**

- TKN - Drehmoment
- TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube
- J - Massenträgheitsmoment
- ΔKr - max. radialer Versatz
- ΔKa - max. axialer Versatz
- ΔKw - max. winkelliger Versatz
- CT - Federsteifigkeit
- CA - Federsteifigkeit axial
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl
- M - Masse

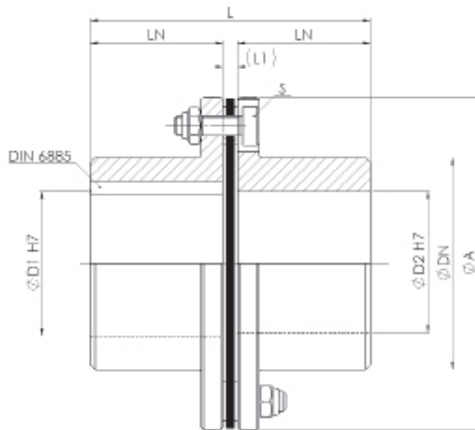
**Technical Data**

- TKN - Torque
- TA - Installation torque per screw
- J - Mass moment of inertia
- ΔKr - max. radial misalignment
- ΔKa - max. axial misalignment
- ΔKw - max. angular misalignment
- CT - Torsional stiffness
- CA - Torsional stiffness axial
- n<sub>max</sub> - max. speed
- M - Mass



Bestellbeispiel / order example	DCD	030	10	12	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					

# FSK/CA kurze Ausführung compact version



**Material:**  
Lamellenpaket - Edelstahl  
Nabe - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-20 °C bis +80 °C  
optional bis +240° C  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Gewindebohrung:**  
Optional

**Material:**  
Disk pack - stainless-steel  
Hub - steel  
**Temperature range:**  
-20 °C to +80 °C  
optional up to +240° C  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Threaded bore:**  
Optional

FSK/CA		Abmessungen Dimensions						Schrauben Screws	Technische Daten Technical Data					
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2 max.	ØDN	LN	L1	S	TA	J	ΔKa	ΔKw	CT	η <sub>max</sub>
	[Nm]	[mm]							[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[°]	[10 <sup>6</sup> Nm/rad]	[min <sup>-1</sup> ]
1,8	18	36,9	40	18	26	17	2,9	M3	1,5	0,2	0,4	1	0,02	12000
9	90	55,9	53	22	32,5	24,5	6,9	M5	7	1,1	0,4	1	0,09	11500
17	170	86,5	70,5	35	47	39,5	7,5	M5	8	4,9	0,5	1	0,17	8800
32	320	98,8	88	45	62,5	45	8,8	M6	14	16	0,6	1	0,28	7000
75	750	120,4	116	60	82	55	10,4	M8	31	59	0,8	1	0,64	6200
135	1350	132	140,5	70	98	60	12	M10	62	140	1	1	1,18	5100
240	2400	163	166,5	90	118	75	13	M12	110	350	1,2	1	2	4300
400	4000	195	198,5	110	141	90	15	M14	180	840	1,4	1	2,99	3600
650	6500	270,8	238	120	169	125	20,8	M16	280	2300	1,7	1	5,27	3000
2100	21000	348	295	150	205	160	28	M20	540	7000	1,1	0,5	21,85	2500
3600	36000	432,2	345	180	254	200	32,2	M24	950	17500	1,3	0,5	37,2	2100

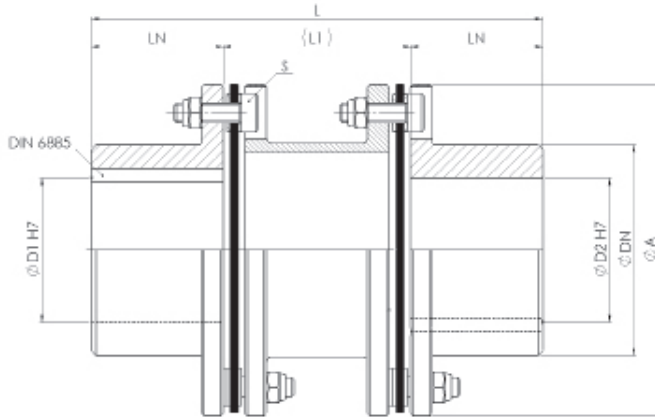
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
ΔKa - max. axialer Versatz	ΔKa - max. axial misalignment
ΔKw - max. winkelliger Versatz	ΔKw - max. angular misalignment
CT - Federsteifigkeit	CT - Torsional stiffness
η <sub>max</sub> - max. Drehzahl	η <sub>max</sub> - max. speed

Bestellbeispiel / order example	FSK/CA	32	24	30	SX
Modell / model					
Größe / size					
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7					
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7					
Sonderoption / special option					



# FSK/CB lange Ausführung long version



**Material:**  
Lamellenpaket - Edelstahl  
Nabe - Stahl  
**Temperaturbereich:**  
-20 °C bis +80 °C  
optional bis +240° C  
**Passfedernut ØD1 / ØD2:**  
Nach DIN 6885  
**Gewindebohrung:**  
Optional

**Material:**  
Disk pack - stainless-steel  
Hub - steel  
**Temperature range:**  
-20 °C to +80 °C  
optional up to +240° C  
**Keyway ØD1 / ØD2:**  
Acc. to DIN 6885  
**Threaded bore:**  
Optional

FSK/CB		Abmessungen Dimensions						Schrauben Screws	Technische Daten Technical Data						
Größe Size	TKN	L	ØA	ØD1 / ØD2 max.	ØDN	LN	L1 <sup>1</sup>	s	TA	J	ΔKr	ΔKa	ΔKw	CT	η <sub>max</sub>
	[Nm]	[mm]							[Nm]	[kg cm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[°]	[10 <sup>6</sup> Nm/rad]	[min <sup>-1</sup> ]
1,8	18	50	40	18	26	17	16	M3	1,5	0,4	0,2	0,8	2	0,009	12000
		60					26			0,4	0,3				
9	90	79	53	22	32,5	24,5	30	M5	7	1,6	0,3	0,8	2	0,044	11500
		92					43			1,9	0,4			0,037	
17	170	139	70,5	35	47	39,5	60	M5	8	7,6	0,8	1,1	2	0,071	8800
		179					100			8,1	1,5			0,059	
		219					140			8,7	2,2			0,051	
		160					70			25	1			0,126	
32	320	170	88	45	62,5	45	80	M6	14	26	1,1	1,2	2	0,123	7000
		190					100			27	1,5			0,116	
		230					140			28	2,1			0,105	
		210					100			91	1,4			0,271	
		250					140			95	2,1			0,246	
75	750	290	116	60	82	55	180	M8	31	99	2,8	1,6	2	0,226	6200
		220					100			210	1,5			0,513	
		260					140			220	2,1			0,469	
135	1350	300	140,5	70	98	60	180	M10	62	230	2,8	2,1	2	0,433	5100
		250					100			520	1,4			0,914	
		290					140			540	2,1			0,855	
240	2400	330	166,5	90	118	75	180	M12	110	560	2,8	2,5	2	0,803	4300
		320					140			1200	2			1,306	
		360					180			1300	2,7			1,229	
400	4000	390	198,5	110	141	90	140	M14	180	3400	2	2,8	2	2,467	3600
		430					180			3500	2,6			2,375	
		500					250			3600	3,8			2,231	
650	6500	520	238	120	169	125	200	M16	280	10700	1,4	3,4	2	8,995	3000
		570					250			11000	1,8			8,265	
		2100					200			26200	1,6			14,975	
2100	21000	624	295	150	205	160	224	M20	540	26400	1,8	2,2	1	14,302	2500
		570					250			11000	1,8			8,265	
		624					224			26200	1,6			14,975	
3600	36000	650	345	180	254	200	250	M24	950	26400	1,8	2,6	1	14,302	2100
		700					300			26800	2,2			13,163	

<sup>1</sup> Lieferbar bis zu 3000 mm auf Anfrage. Available up to 3000 mm upon request  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
J - Massenträgheitsmoment	J - Mass moment of inertia
ΔKr - max. radialer Versatz	ΔKr - max. radial misalignment
ΔKa - max. axialer Versatz	ΔKa - max. axial misalignment
ΔKw - max. winkelliger Versatz	ΔKw - max. angular misalignment
CT - Federsteifigkeit	CT - Torsional stiffness
η <sub>max</sub> - max. Drehzahl	η <sub>max</sub> - max. speed

Bestellbeispiel / order example	FSK/CB	32	190	24	30	SX
Modell / model						
Größe / size						
Länge / length						
Bohrung ØD1 H7 / bore ØD1 H7						
Bohrung ØD2 H7 / bore ØD2 H7						
Sonderoption / special option						



# Spannsätze

## Locking Assemblies

### WSR210



#### 2-teilig

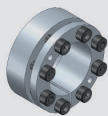
- Drehmomente: 320 - 37900 Nm
- Wellendurchmesser: 18 - 160 mm
- Selbstzentrierend

#### 2-part

- *Torques: 320 - 37900 Nm*
- *Shaft diameter: 18 - 160 mm*
- *Self-centering*

78

### WSR210-RF



#### 2-teilig - Edelstahlausführung

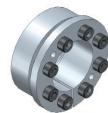
- Drehmomente: 36 - 7110 Nm
- Wellendurchmesser: 14 - 120 mm
- Selbstzentrierend

#### 2-part - stainless steel version

- *Torques: 36 - 7110 Nm*
- *Shaft diameter: 14 - 120 mm*
- *Self-centering*

79

### WSR212



#### 2-teilig

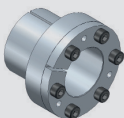
- Drehmomente: 220 - 26119 Nm
- Wellendurchmesser: 18 - 160 mm
- Selbstzentrierend
- Ohne Axialverschiebung

#### 2-part

- *Torques: 220 - 26119 Nm*
- *Shaft diameter: 18 - 160 mm*
- *Self-centering*
- *Without axial displacement*

80

### WSR220



#### 3-teilig

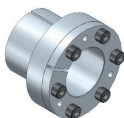
- Drehmomente: 24 - 21844 Nm
- Wellendurchmesser: 7 - 120 mm
- Selbstzentrierend
- Ohne Axialverschiebung
- Niedrige Flächenpressung

#### 3-part

- *Torques: 24 - 21844 Nm*
- *Shaft diameter: 7 - 120 mm*
- *Self-centering*
- *Without axial displacement*
- *With low surface pressure*

81

### WSR220-RF



#### 3-teilig - Edelstahlausführung

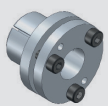
- Drehmomente: 22 - 910 Nm
- Wellendurchmesser: 10 - 50 mm
- Selbstzentrierend
- Ohne Axialverschiebung
- Niedrige Flächenpressung

#### 3-part - stainless steel version

- *Torques: 22 - 910 Nm*
- *Shaft diameter: 10 - 50 mm*
- *Self-centering*
- *Without axial displacement*
- *With low surface pressure*

82

### WSR225



#### 2-teilig

- Drehmomente: 7 - 66 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 14 mm
- Selbstzentrierend
- Niedrige Flächenpressung

#### 2-part

- *Torques: 7 - 66 Nm*
- *Shaft diameter: 6 - 14 mm*
- *Self-centering*
- *With low surface pressure*

83

## WSR225-RF



### 2-teilig - Edelstahlausführung

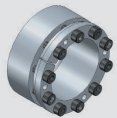
- Drehmomente: 5 - 48 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 14 mm
- Selbstzentrierend
- Niedrige Flächenpressung

### 2-part - stainless steel version

- Torques: 5 - 48 Nm
- Shaft diameter: 6 - 14 mm
- Self-centering
- With low surface pressure

84

## WSR230



### 2-teilig

- Drehmomente: 320 - 42000 Nm
- Wellendurchmesser: 19 - 180 mm
- Selbstzentrierend

### 2-part

- Torques: 320 - 42000 Nm
- Shaft diameter: 19 - 180 mm
- Self-centering

85

## WSR232



### 3-teilig

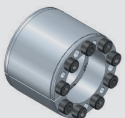
- Drehmomente: 270 - 33410 Nm
- Wellendurchmesser: 19 - 180 mm
- Selbstzentrierend
- Ohne Axialverschiebung

### 3-part

- Torques: 270 - 33410 Nm
- Shaft diameter: 19 - 180 mm
- Self-centering
- Without axial displacement

86

## WSR240



### 3-teilig

- Drehmomente: 800 - 209000 Nm
- Wellendurchmesser: 25 - 240 mm
- Selbstzentrierend

### 3-part

- Torques: 800 - 209000 Nm
- Shaft diameter: 25 - 240 mm
- Self-centering

87

## WSR250



### 4-teilig

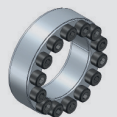
- Drehmomente: 298 - 81960 Nm
- Wellendurchmesser: 19 - 220 mm
- Ohne Axialverschiebung

### 4-part

- Torques: 298 - 81960 Nm
- Shaft diameter: 19 - 220 mm
- Without axial displacement

88

## WSR250-RF



### 4-teilig - Edelstahlausführung

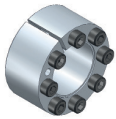
- Drehmomente: 110 - 3870 Nm
- Wellendurchmesser: 20 - 100 mm
- Ohne Axialverschiebung

### 4-part - stainless steel version

- Torques: 110 - 3870 Nm
- Shaft diameter: 20 - 100 mm
- Without axial displacement

89

### WSR260



#### 2-teilig

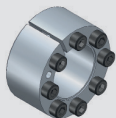
- Drehmomente: 6 - 2150 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 50 mm
- Selbstzentrierend
- Niedrige Flächenpressung

#### 2-part

- *Torques: 6 - 2150 Nm*
- *Shaft diameter: 6 - 50 mm*
- *Self-centering*
- *With low surface pressure*

90

### WSR260-RF



#### 2-teilig - Edelstahlausführung

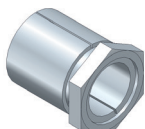
- Drehmomente: 3 - 400 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 40 mm
- Selbstzentrierend
- Niedrige Flächenpressung

#### 2-part - stainless steel version

- *Torques: 3 - 400 Nm*
- *Shaft diameter: 6 - 40 mm*
- *Self-centering*
- *With low surface pressure*

91

### WSR500-RF



#### 3-teilig - Edelstahlausführung

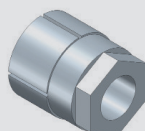
- Drehmomente: 3 - 31 Nm
- Wellendurchmesser: 4 - 20 mm
- Selbstzentrierend
- Sehr geringer Platzbedarf

#### 3-part - stainless steel version

- *Torques: 3 - 31 Nm*
- *Shaft diameter: 4 - 20 mm*
- *Self-centering*
- *Minimal space requirement*

92

### WSR510



#### 3-teilig

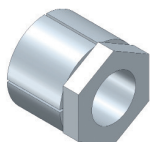
- Drehmomente: 11 - 135 Nm
- Wellendurchmesser: 5 - 16 mm
- Selbstzentrierend

#### 3-part

- *Torques: 11 - 135 Nm*
- *Shaft diameter: 5 - 16 mm*
- *Self-centering*

93

### WSR512



#### 3-teilig

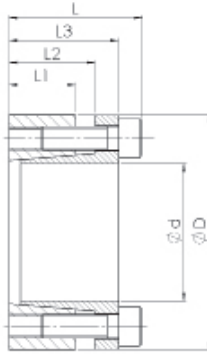
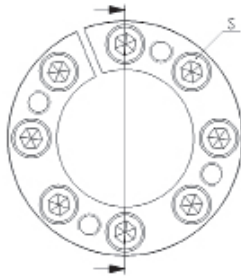
- Drehmomente: 211 - 658 Nm
- Wellendurchmesser: 17 - 35 mm
- Selbstzentrierend

#### 3-part

- *Torques: 211 - 658 Nm*
- *Shaft diameter: 17 - 35 mm*
- *Self-centering*

94

# WSR210 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

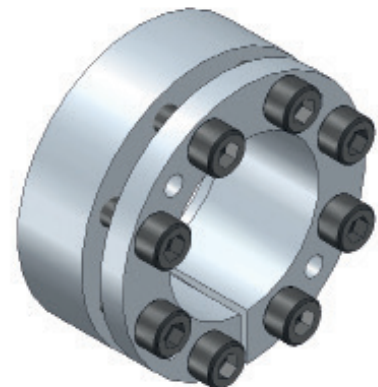
**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR210		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	L1	L2	L3	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]				[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
18x47	320	34	17	22	28	295	109	5x M6	19	0,23
19x47	340	34	17	22	28	262	106	5x M6	19	0,25
20x47	380	34	17	22	28	249	106	5x M6	19	0,25
22x47	400	34	17	22	28	227	106	5x M6	19	0,23
24x50	440	34	17	22	28	249	120	6x M6	19	0,26
25x50	580	34	17	22	28	239	120	6x M6	19	0,25
28x55	620	34	17	22	28	213	109	6x M6	19	0,31
30x55	660	34	17	22	28	199	109	6x M6	19	0,29
32x60	960	34	17	22	28	249	133	8x M6	19	0,34
35x60	1040	34	17	22	28	227	133	8x M6	19	0,33
38x65	1140	34	17	22	28	210	122	8x M6	19	0,38
40x65	1210	34	17	22	28	199	122	8x M6	19	0,34
42x75	2040	41	20	25	33	261	146	7x M8	42	0,42
45x75	2180	41	20	25	33	244	146	7x M8	42	0,58
50x80	2430	41	20	25	33	219	137	7x M8	42	0,63
55x85	3060	41	20	25	33	228	148	8x M8	42	0,7
60x90	3350	41	20	25	33	209	139	8x M8	42	0,73
65x95	4080	41	20	25	33	217	149	9x M8	42	0,79
70x110	6280	50	24	30	40	243	154	8x M10	83	1,47
75x115	6680	50	24	30	40	226	148	8x M10	83	1,55
80x120	7130	50	24	30	40	212	142	8x M10	83	1,65
85x125	8480	50	24	30	40	225	153	9x M10	83	1,72
90x130	9080	50	24	30	40	212	147	9x M10	83	1,31
95x135	10580	50	24	30	40	223	157	10x M10	83	1,9
100x145	13380	56	26	32	44	221	152	8x M12	145	2,48
110x155	14580	56	26	32	44	201	143	8x M12	145	2,66
120x165	17880	56	26	32	44	207	151	9x M12	145	2,34
130x180	19980	64	34	40	52	195	141	12x M12	145	4,45
140x190	26980	68	34	40	54	180	133	9x M14	255	4,62
150x200	32880	68	34	40	54	187	140	10x M14	255	4,8
160x210	37900	68	34	40	54	192	147	11x M14	255	5,18

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

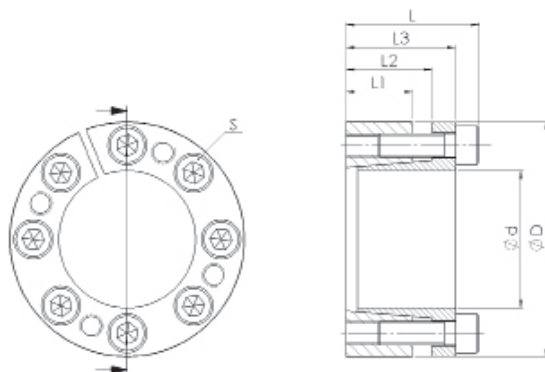
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
P <sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe	P <sub>N</sub> - Surface pressure hub
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR210	28	x	55
Modell / model				
Ød				
ØD				





# WSR210-RF selbstzentrierend - Edelstahlausführung self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

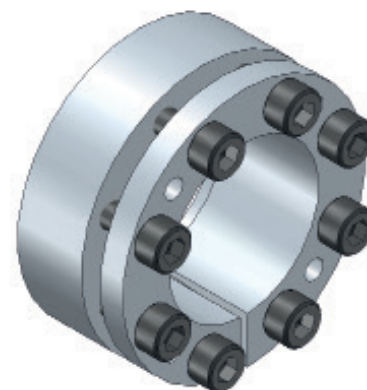
**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR210-RF		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - A4-80		
ØdxØD	TKN	L	L1	L2	L3	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]				[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
14x32	36	25	14	17	21	44	19	4x M4	2,4	0,09
15x32	38	25	14	17	21	41	19	4x M4	2,4	0,09
16x32	41	25	14	17	21	38	19	4x M4	2,4	0,08
18x47	130	34	17	22	28	79	30	5x M6	8	0,3
19x47	140	34	17	22	28	75	30	5x M6	8	0,3
20x47	140	34	17	22	28	72	30	5x M6	8	0,3
22x47	160	34	17	22	28	65	30	5x M6	8	0,2
24x50	210	34	17	22	28	72	34	6x M6	8	0,3
25x50	220	34	17	22	28	69	34	6x M6	8	0,3
28x55	240	34	17	22	28	61	31	6x M6	8	0,3
30x55	260	34	17	22	28	57	31	6x M6	8	0,3
32x60	370	34	17	22	28	72	38	8x M6	8	0,4
35x60	410	34	17	22	28	65	38	8x M6	8	0,3
38x65	440	34	17	22	28	60	35	8x M6	8	0,4
40x65	470	34	17	22	28	57	35	8x M6	8	0,4
42x75	800	41	20	25	33	75	42	8x M6	22	0,7
45x75	860	41	20	25	33	70	42	7x M8	22	0,6
48x80	920	41	20	25	33	66	39	7x M8	22	0,7
50x80	950	41	20	25	33	63	39	7x M8	22	0,7
55x85	1200	41	20	25	33	66	42	8x M8	22	0,8
60x90	1310	41	20	25	33	60	40	8x M8	22	0,8
65x95	1600	50	24	30	40	62	43	9x M8	22	0,9
70x110	2500	50	24	30	40	71	45	8x M10	43	1,6
75x115	2680	50	24	30	40	67	43	8x M10	43	1,6
80x120	2860	50	24	30	40	63	42	8x M10	43	1,7
85x125	3420	50	24	30	40	66	45	9x M10	43	1,8
90x130	3620	50	24	30	40	63	43	9x M10	43	1,9
95x135	4250	56	26	32	44	66	46	10x M10	43	2
100x145	5260	56	26	32	44	66	46	8x M12	75	2,6
110x155	5790	56	26	32	44	60	43	8x M12	75	2,9
120x165	7110	56	26	32	44	62	45	9x M12	75	3,1

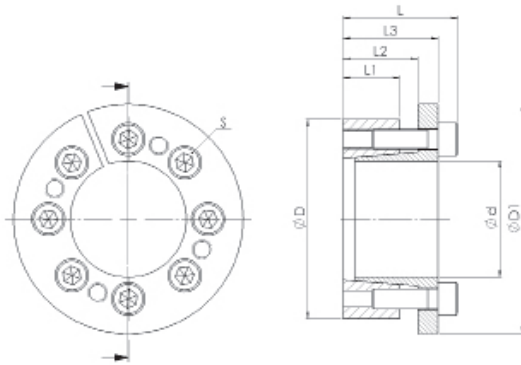
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
P <sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe	P <sub>N</sub> - Surface pressure hub
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	<b>WSR210-RF</b>	<b>28</b>	<b>x</b>	<b>55</b>
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR212 selbstzentrierend self-centering



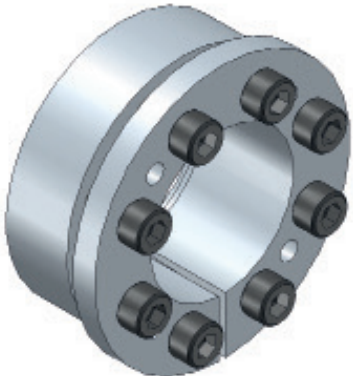
**Material:**  
Stahl  
Optional: Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
Optional: Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

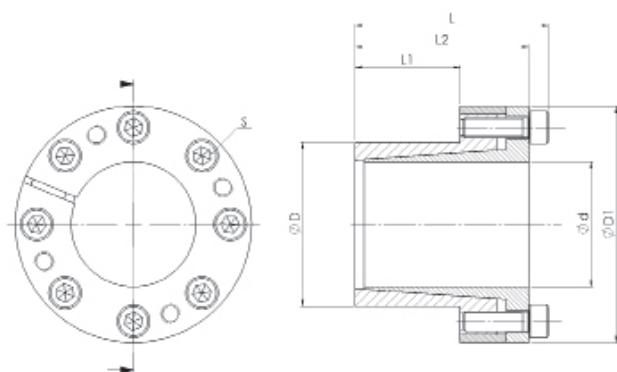
WSR212		Abmessungen Dimensions					Flächenpressung Surface pressure			ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	L3	ØD1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M	
	[Nm]	[mm]					[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]	
18x47	220	34	17	22	28	56	241	94	5x M6	19	0,24	
19x47	243	34	17	22	28	56	234	94	5x M6	19	0,26	
20x47	256	34	17	22	28	56	222	94	5x M6	19	0,26	
22x47	282	34	17	22	28	56	202	94	5x M6	19	0,24	
24x50	368	34	17	22	28	59	222	106	6x M6	19	0,28	
25x50	383	34	17	22	28	59	213	106	6x M6	19	0,27	
28x55	429	34	17	22	28	64	190	97	6x M6	19	0,33	
30x55	460	34	17	22	28	64	177	97	6x M6	19	0,31	
32x60	655	34	17	22	28	69	222	118	8x M6	19	0,36	
35x60	716	34	17	22	28	69	203	118	8x M6	19	0,35	
38x65	778	34	17	22	28	74	187	109	8x M6	19	0,40	
40x65	819	34	17	22	28	74	178	109	8x M6	19	0,36	
42x75	1361	41	20	25	33	84	227	127	7x M8	42	0,44	
45x75	1458	41	20	25	33	84	212	127	7x M8	42	0,6	
50x80	1620	41	20	25	33	89	191	119	7x M8	42	0,65	
55x85	2037	41	20	25	33	94	199	129	8x M8	42	0,72	
60x90	2223	41	20	25	33	99	182	121	8x M8	42	0,75	
65x95	2710	41	20	25	33	104	189	129	9x M8	42	0,81	
70x110	4203	50	24	30	40	119	211	134	8x M10	83	1,49	
75x115	4754	50	24	30	40	124	197	128	8x M10	83	1,57	
80x120	4804	50	24	30	40	129	184	123	8x M10	83	1,67	
85x125	5742	50	24	30	40	134	195	133	9x M10	83	1,74	
90x130	6080	50	24	30	40	139	184	128	9x M10	83	1,34	
95x135	7131	50	24	30	40	144	194	137	10x M10	83	1,94	
100x145	8732	56	26	32	44	154	195	137	8x M12	145	2,52	
110x155	9605	56	26	32	44	164	180	128	8x M12	145	2,7	
120x165	11787	56	26	32	44	174	186	135	9x M12	145	2,38	
130x180	17021	64	34	40	52	189	175	126	12x M12	145	4,49	
140x190	18703	68	34	40	54	199	166	122	9x M14	255	4,64	
150x200	22259	68	34	40	54	209	172	129	10x M14	255	4,85	
160x210	26119	68	34	40	54	219	177	135	11x M14	255	5,23	

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Bestellbeispiel / order example	WSR212	28	x	55
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR220 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR220		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	L1	L2	ØD1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]							[N/mm <sup>2</sup> ]	
7x15	24	30	12	26	27	312	159	3x M4	5	0,07
8x15	39	28	12	24	28	299	159	4x M4	5	0,07
9x16	44	31	14	27	32	227	128	4x M4	5	0,07
10x16	49	31	14	27	32	205	128	4x M4	5	0,08
11x18	53	31	14	27	34	186	114	4x M4	5	0,08
12x18	58	31	14	27	34	171	114	4x M4	5	0,09
14x23	68	31	14	27	39	146	89	4x M4	5	0,12
15x24	120	42	16	36	45	196	123	3x M6	19	0,2
16x24	128	42	16	36	45	184	123	3x M6	19	0,22
18x26	191	44	18	38	47	194	134	4x M6	19	0,24
19x27	202	44	18	38	48	183	129	4x M6	19	0,25
20x28	213	44	18	38	49	174	124	4x M6	19	0,36
22x32	234	51	25	45	54	114	78	4x M6	19	0,6
24x34	255	51	25	45	56	105	74	4x M6	19	0,5
25x34	266	51	25	45	56	100	74	4x M6	19	0,5
28x39	373	51	25	45	61	112	81	5x M6	19	0,5
30x41	480	51	25	45	63	126	92	6x M6	19	0,55
32x43	511	56	30	50	65	98	73	6x M6	19	0,6
35x47	747	56	30	50	69	120	89	8x M6	19	0,7
38x50	811	56	30	50	72	110	84	8x M6	19	0,75
40x53	959	58	32	52	75	110	83	9x M6	19	0,75
42x55	1007	58	32	52	77	105	80	9x M6	19	0,85
45x59	1781	72	40	64	85	130	99	8x M8	42	1,4
48x62	1900	72	40	64	88	122	94	8x M8	42	1,4
50x65	2473	82	50	74	92	117	90	10x M8	42	1,6
55x71	2721	82	50	74	98	106	82	10x M8	42	1,6
60x77	2968	82	50	74	104	97	76	10x M8	42	2,05
65x84	3215	82	50	74	111	90	69	10x M8	42	2,15
70x90	4430	101	60	91	122	89	69	8x M10	83	3,35
75x95	5338	101	60	91	126	93	74	9x M10	83	3,3
80x100	7595	106	65	96	131	108	86	12x M10	83	3,75
85x106	8069	106	65	96	137	101	81	12x M10	83	4,05
90x112	9968	106	65	96	143	112	90	14x M10	83	4,35
95x120	10522	106	65	96	153	106	84	14x M10	83	5
100x125	13651	114	65	102	162	124	99	12x M12	145	5
110x140	15016	119	70	107	177	105	82	12x M12	145	6,15
120x155	21844	139	90	127	195	99	77	16x M12	145	10

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

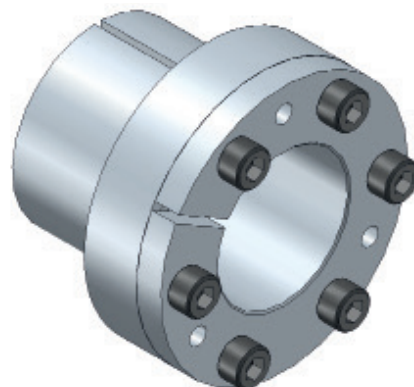
### Bestellbeispiel / order example

**WSR220 28 x 39**

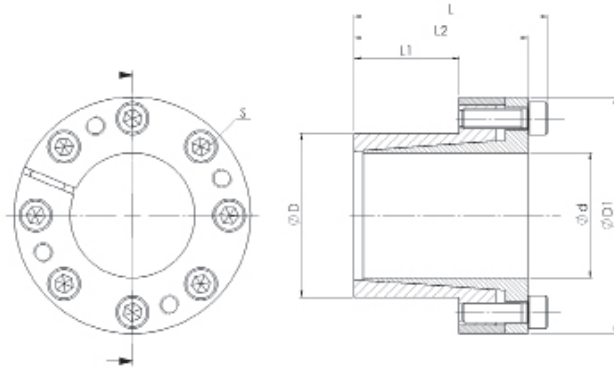
Modell / model

Ød

ØD



# WSR220-RF selbstzentrierend - Edelstahlausführung self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h7  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

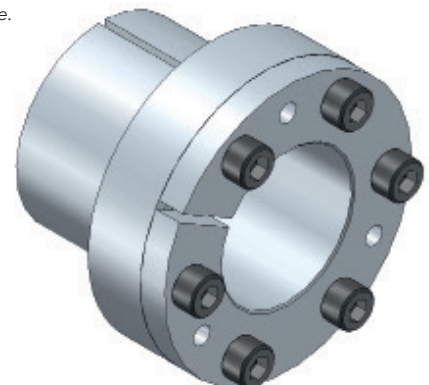
**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h7  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR220-RF		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - A4-80		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	ØD1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]				[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
10x16	22	31	14	27	29	82	51	4x M4	2,4	0,06
11x18	24	32	14	28	32	75	46	4x M4	2,4	0,06
12x18	26	32	14	28	32	69	46	4x M4	2,4	0,09
14x23	30	32	14	28	38	59	36	4x M4	2,4	0,12
15x24	73	43	16	37	44	107	67	3x M6	8	0,15
16x24	78	43	16	37	44	101	67	3x M6	8	0,2
18x26	87	45	18	39	47	79	55	4x M6	8	0,25
19x27	92	45	18	39	49	75	53	4x M6	8	0,25
20x28	97	45	18	39	50	71	51	4x M6	8	0,25
22x32	105	52	25	46	54	47	32	5x M6	8	0,35
24x34	175	52	25	46	56	64	45	5x M6	8	0,35
25x34	180	52	25	46	56	62	45	5x M6	8	0,35
28x39	200	52	25	46	61	55	40	5x M6	8	0,44
30x41	220	52	25	46	62	51	38	6x M6	8	0,45
32x43	310	52	25	46	65	64	46	6x M6	8	0,5
35x47	340	59	32	53	66	46	34	8x M6	8	0,55
38x50	370	59	32	53	72	42	32	8x M6	8	0,6
40x53	390	59	32	53	75	40	30	9x M6	8	0,7
42x55	410	59	32	53	78	39	29	9x M6	8	1
45x59	820	78	45	70	86	48	36	10x M8	22	1,15
48x62	880	78	45	70	87	45	35	10x M8	22	1,2
50x65	910	78	45	70	92	43	33	10x M8	22	1,3

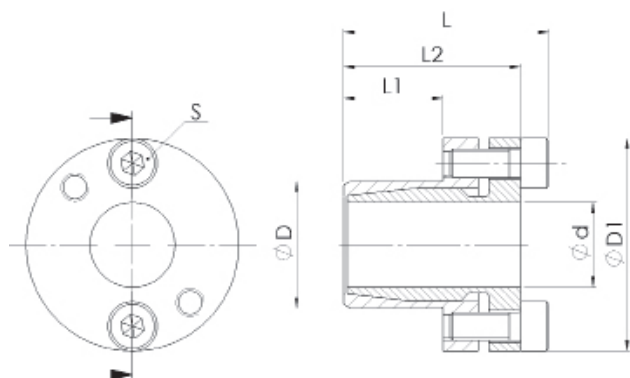
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
P <sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe	P <sub>N</sub> - Surface pressure hub
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	<b>WSR220-RF</b>	<b>28</b>	<b>x</b>	<b>39</b>
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR225 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8

WSR225		Abmessungen Dimensions				ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	ØD1	S	TA	M
	[Nm]	[mm]					[Nm]	[kg]
6x14	7	22	10	19	25	2x M3	2	0,03
6,35x14	8	22	10	19	25	2x M3	2	0,03
8x15	20	25,5	12	21,5	27	2x M4	5	0,04
9x16	28	28	14	24	28	2x M4	5	0,05
9,53x16	30	28	14	24	28	2x M4	5	0,05
10x16	34	28	14	24	28	2x M4	5	0,06
11x18	36	29,5	14	25,5	30	2x M4	5	0,06
12x18	40	29,5	14	25,5	30	2x M4	5	0,06
12,7x18	42	29,5	14	25,5	30	2x M4	5	0,06
14x22	66	31,5	15	27,5	35	3x M4	5	0,08

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

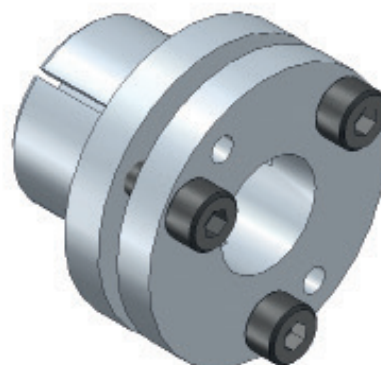
Bestellbeispiel / order example

WSR225 10 x 16

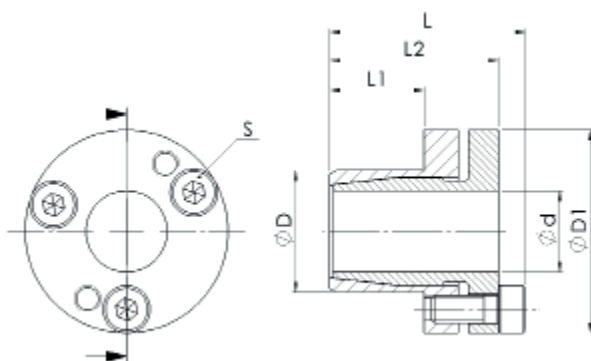
Modell / model

Ød

ØD



# WSR225-RF selbstzentrierend - Edelstahlausführung self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8

WSR225-RF		Abmessungen Dimensions				ISO 4762 - A4-80		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	ØD1	S	TA	M
	[Nm]	[mm]					[Nm]	[kg]
6x14	5	22,5	10	19,5	25	3x M3	1,1	0,03
6,35x14	6	22,5	10	19,5	25	3x M3	1,1	0,03
8x15	17	26	12	22	27	3x M4	2,4	0,04
9x16	20	28,5	14	24,5	28	3x M4	2,4	0,05
9,53x16	22	28,5	14	24,5	28	3x M4	2,4	0,05
10x16	23	28,5	14	24,5	28	3x M4	2,4	0,06
11x18	25	29,5	14	25,5	30	3x M4	2,4	0,06
12x18	27	29,5	14	25,5	30	3x M4	2,4	0,06
12,7x18	29	29,5	14	25,5	30	3x M4	2,4	0,06
14x22	48	31,5	15	27,5	35	4x M4	2,4	0,08

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

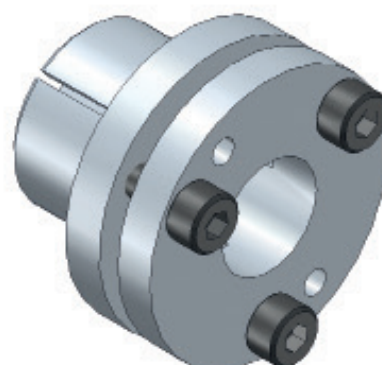
TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example **WSR225-RF 10 x 16**

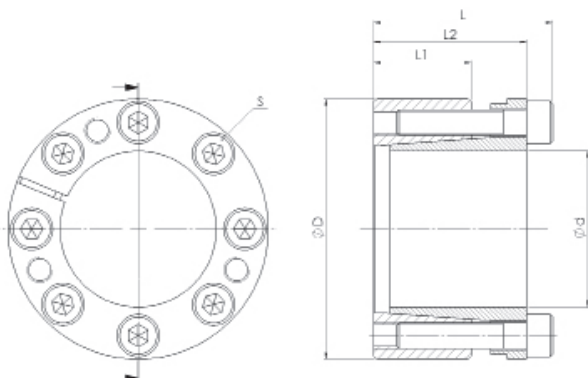
Modell / model

Ød

ØD



# WSR230 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
Optional: Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
Optional: Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR230		Abmessungen Dimensions			Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
19x47	320	45	26	39	193	78	4x M6	19	0,35
20x47	352	45	26	39	183	78	4x M6	19	0,35
22x47	410	45	26	39	166	78	4x M6	19	0,4
24x50	582	45	26	39	229	110	6x M6	19	0,4
25x50	606	45	26	39	220	110	6x M6	19	0,4
28x55	679	45	26	39	196	100	6x M6	19	0,45
30x55	727	45	26	39	183	100	6x M6	19	0,45
32x60	1033	45	26	39	229	122	8x M6	19	0,5
35x60	1130	45	26	39	209	122	8x M6	19	0,55
38x65	1227	45	26	39	193	113	8x M6	19	0,55
40x65	1292	45	26	39	183	113	8x M6	19	0,6
42x75	2015	55	30	47	204	115	6x M8	42	1
45x75	2210	55	30	47	191	115	6x M8	42	1
48x80	2387	55	30	47	179	107	6x M8	42	1
50x80	2414	55	30	47	172	107	6x M8	42	1
55x85	3202	55	30	47	208	135	8x M8	42	1,2
60x90	3493	55	30	47	191	127	8x M8	42	1,2
65x95	3784	55	30	47	176	120	8x M8	42	1,2
70x110	6607	67	40	57	199	127	8x M10	83	2,2
75x115	7079	72	40	62	186	121	8x M10	83	2,5
80x120	7551	72	40	62	174	116	8x M10	83	2,45
85x125	10029	72	40	62	205	139	10x M10	83	2,55
90x130	10619	72	40	62	193	134	10x M10	83	2,7
95x135	11209	72	40	62	183	129	10x M10	83	2,9
100x145	14738	89	46	77	176	121	8x M12	145	3,9
110x155	16200	89	46	77	160	114	8x M12	145	4,2
120x165	20606	89	46	77	183	133	10x M12	145	4,5
130x180	26788	89	46	77	203	147	12x M12	145	5,5
140x190	29015	98	51	84	154	114	8x M14	255	6,6
150x200	35016	98	51	84	180	135	10x M14	255	6,9
160x210	37351	98	51	84	169	129	10x M14	255	7,4
170x225	40950	98	51	84	191	144	12x M14	255	8,6
180x235	42000	98	51	84	180	138	12x M14	255	9,1

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

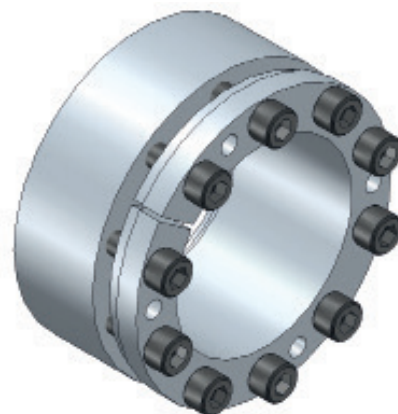
Bestellbeispiel / order example

WSR230 28 x 55

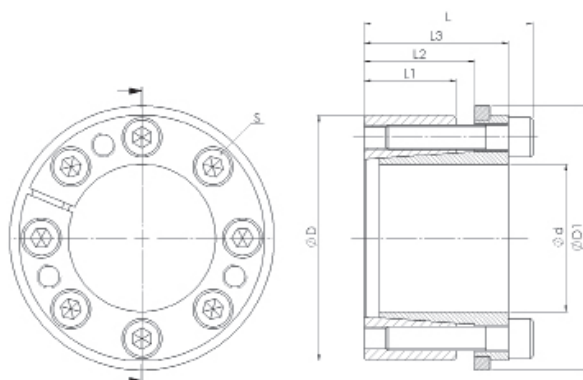
Modell / model

Ød

ØD



# WSR232 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
Optional: Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
Optional: Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR232		Abmessungen Dimensions					Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	L3	ØD1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]					[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
19x47	270	45	26	31	39	53	127	51	4x M6	19	0,4
20x47	290	45	26	31	39	53	121	51	4x M6	19	0,4
22x47	335	45	26	31	39	53	110	51	4x M6	19	0,4
24x50	390	45	26	31	39	56	151	73	6x M6	19	0,4
25x50	440	45	26	31	39	56	145	73	6x M6	19	0,4
28x55	560	45	26	31	39	61	129	66	6x M6	19	0,45
30x55	610	45	26	31	39	61	121	66	6x M6	19	0,45
32x60	760	45	26	31	39	66	151	81	8x M6	19	0,55
35x60	820	45	26	31	39	66	138	81	8x M6	19	0,55
38x65	970	45	26	31	39	71	127	74	8x M6	19	0,6
40x65	1050	45	26	31	39	71	121	74	8x M6	19	0,6
42x75	1800	55	30	36	47	81	135	76	6x M8	42	1
45x75	1890	55	30	36	47	81	126	76	6x M8	42	1
48x80	1960	55	30	36	47	86	119	71	6x M8	42	1
50x80	2150	55	30	36	47	86	114	71	6x M8	42	1,1
55x85	2530	55	30	36	47	91	138	89	8x M8	42	1,1
60x90	2640	55	30	36	47	96	127	84	8x M8	42	1,2
65x95	3300	55	30	36	47	101	117	80	8x M8	42	1,3
70x110	5560	67	40	46	57	116	132	84	8x M10	83	2,3
75x115	6160	72	40	46	62	121	123	80	8x M10	83	2,4
80x120	6660	72	40	46	62	126	115	77	8x M10	83	2,5
85x125	7980	72	40	46	62	131	136	92	10x M10	83	2,7
90x130	8400	72	40	46	62	136	128	89	10x M10	83	2,8
95x135	9930	72	40	46	62	141	121	85	10x M10	83	2,9
100x145	12400	89	46	52	77	151	117	81	8x M12	145	4,1
110x155	13600	89	46	52	77	161	106	75	8x M12	145	4,4
120x165	19200	89	46	52	77	171	122	88	10x M12	145	5,1
130x180	20500	89	46	52	77	186	135	97	12x M12	145	5,7
140x190	24800	98	51	59	84	196	102	75	8x M14	255	7
150x200	29700	98	51	59	84	206	119	89	10x M14	255	7,2
160x210	31120	98	51	59	84	216	112	85	10x M14	255	7,8
170x225	32000	98	51	59	84	231	126	95	12x M14	255	9
180x235	33410	98	51	59	84	241	119	91	12x M14	255	9,5

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

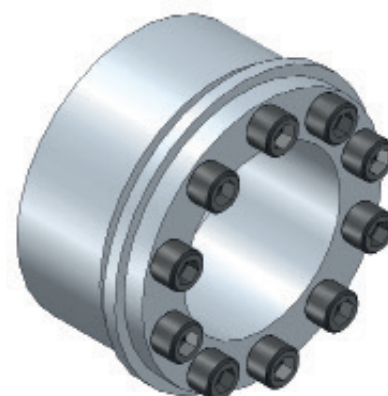
### Bestellbeispiel / order example

WSR232 28 x 55

Modell / model

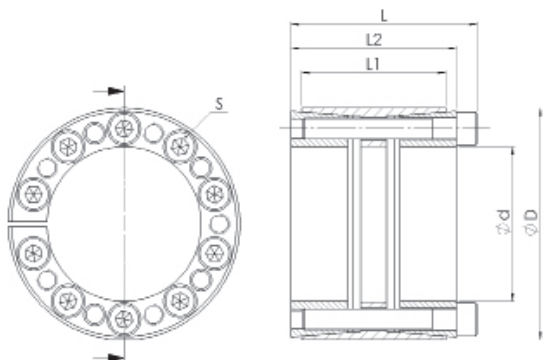
Ød

ØD





# WSR240 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
Optional: Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
Optional: Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR240		Abmessungen Dimensions			Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
25x55	800	46	32	40	314	107	6x M6	19	0,5
28x55	895	46	32	40	281	107	6x M6	19	0,5
30x55	960	46	32	40	262	107	6x M6	19	0,5
35x60	1300	60	44	54	185	83	7x M6	19	0,6
38x65	1600	60	44	54	166	95	7x M6	19	0,7
38x75	2500	62	44	54	308	121	7x M8	42	1
40x65	1680	60	44	54	155	95	7x M6	19	1,2
40x75	2700	62	44	54	293	121	7x M8	42	1,4
42x75	2800	62	44	54	279	121	7x M8	42	1,4
45x75	3100	62	44	54	260	121	7x M8	42	1,2
48x80	3800	72	56	64	216	102	8x M8	42	1,5
50x80	3900	72	56	64	207	102	8x M8	42	1,4
55x85	4800	72	56	64	212	108	9x M8	42	1,5
60x90	5800	72	56	64	216	113	10x M8	42	1,55
65x95	6300	72	56	64	199	107	10x M8	42	1,65
70x110	11000	88	70	78	235	120	10x M10	83	3,1
75x115	11800	88	70	78	220	115	10x M10	83	3,3
80x120	13800	88	70	78	227	121	11x M10	83	3,5
85x125	16000	88	70	78	233	127	12x M10	83	3,6
90x130	16900	88	70	78	220	122	12x M10	83	3,8
95x135	18000	88	70	78	208	117	12x M10	83	4
100x145	25000	112	90	100	211	113	11x M12	145	6,1
110x155	30000	112	90	100	209	115	12x M12	145	6,6
120x165	38300	112	90	100	224	127	14x M12	145	7,1
130x180	48300	130	104	116	201	117	12x M14	255	10
140x190	60700	130	104	116	217	129	14x M14	255	10,6
150x200	70000	130	104	116	217	132	15x M14	255	11,3
160x210	80000	130	104	116	217	134	16x M14	255	12
170x225	10100	164	134	148	206	116	14x M16	360	17
180x235	115000	164	134	148	208	119	15x M16	360	18,5
190x250	129000	164	134	148	210	119	16x M16	360	21,4
200x260	136000	164	134	148	200	115	16x M16	360	22,4
220x285	168000	164	134	148	204	118	18x M16	360	26,6
240x305	209000	166	134	150	182	131	20x M16	360	28,7

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

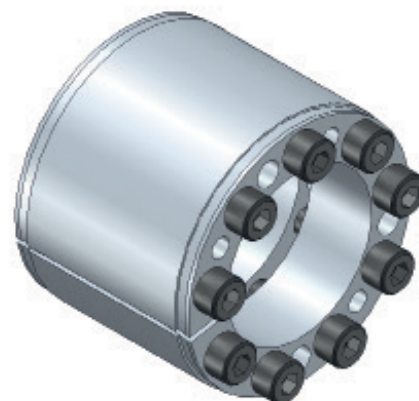
### Bestellbeispiel / order example

WSR240 65 x 95

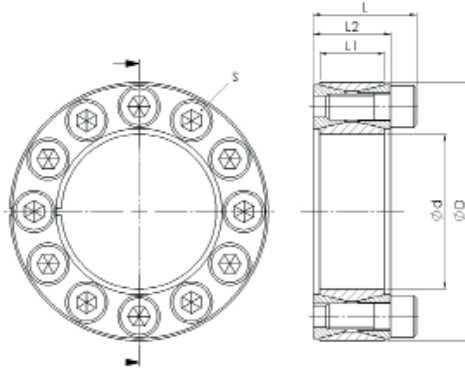
Modell / model

Ød

ØD



# WSR250 nicht selbstzentrierend not self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h11  
Nabe: H11  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h11  
Hub: H11  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR250		Abmessungen Dimensions			Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
19x47	298	26	17	20	286	116	8x M6	19	0,2
20x47	313	26	17	20	272	116	8x M6	19	0,2
22x47	345	26	17	20	247	116	8x M6	19	0,2
24x50	424	26	17	20	255	123	9x M6	19	0,25
25x50	441	26	17	20	245	123	9x M6	19	0,25
28x55	549	26	17	20	243	124	10x M6	19	0,3
30x55	588	26	17	20	227	124	10x M6	19	0,3
32x60	752	26	17	20	255	136	12x M6	19	0,3
35x60	822	26	17	20	233	136	12x M6	19	0,3
38x65	1042	26	17	20	250	146	14x M6	19	0,35
40x65	1097	26	17	20	238	146	14x M6	19	0,35
42x75	1740	32	20	24	291	163	12x M8	42	0,55
45x75	1864	32	20	24	271	163	12x M8	42	0,55
48x80	1988	32	20	24	254	153	12x M8	42	0,6
50x80	2071	32	20	24	244	153	12x M8	42	0,6
55x85	2658	32	20	24	259	168	14x M8	42	0,6
60x90	2900	32	20	24	238	158	14x M8	42	0,65
65x95	3587	32	20	24	250	171	16x M8	42	0,7
70x110	5345	38	24	28	268	171	14x M10	83	1,25
75x115	5727	38	24	28	250	163	14x M10	83	1,35
80x120	6108	38	24	28	235	156	14x M10	83	1,4
85x125	7417	38	24	28	252	172	16x M10	83	1,45
90x130	7854	38	24	28	238	165	16x M10	83	1,55
95x135	9326	38	24	28	254	179	18x M10	83	1,6
100x145	11362	45	26	33	258	178	14x M12	145	2,1
110x155	12498	45	26	33	234	166	14x M12	145	2,25
120x165	15578	45	26	33	245	178	16x M12	145	2,45
130x180	21095	50	34	38	217	156	20x M12	145	3,5
140x190	24993	50	34	38	221	163	22x M12	145	3,85
150x200	29217	50	34	38	225	169	24x M12	145	4,1
160x210	33756	50	34	38	229	174	26x M12	145	5
170x225	39483	58	38	44	212	160	22x M14	255	5,5
180x235	45606	58	38	44	218	167	24x M14	255	6
190x250	56163	66	46	52	199	152	28x M14	255	8,3
200x260	63342	66	46	52	203	156	30x M14	255	8,7
220x285	81960	72	50	56	200	154	26x M16	360	11,2

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
P <sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe	P <sub>N</sub> - Surface pressure hub
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

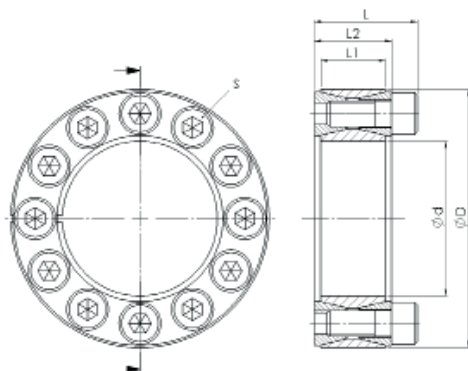
  

Bestellbeispiel / order example	WSR250	70	x	110
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR250-RF

nicht selbstzentrierend - Edelstahlausführung  
not self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h10  
Nabe: H10  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h10  
Hub: H10  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR250-RF		Abmessungen Dimensions			Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - A4-80		
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]							[mm]	
20x47	110	26	17	20	133	57	8x M6	8	0,2
22x47	120	26	17	20	121	57	8x M6	8	0,2
24x50	150	26	17	20	125	60	9x M6	8	0,2
25x50	155	26	17	20	120	60	9x M6	8	0,2
28x55	170	26	17	20	107	55	9x M6	8	0,25
30x55	185	26	17	20	100	55	9x M6	8	0,2
32x60	265	26	17	20	125	66	12x M6	8	0,3
35x60	290	26	17	20	114	67	12x M6	8	0,3
38x65	390	26	17	20	131	77	15x M6	8	0,35
40x65	410	26	17	20	125	77	15x M6	8	0,35
42x75	595	32	20	24	133	78	12x M8	22	0,55
45x75	635	32	20	24	129	78	12x M8	22	0,55
48x80	680	32	20	24	121	73	12x M8	22	0,6
50x80	700	32	20	24	116	73	12x M8	22	0,6
55x85	905	32	20	24	123	80	14x M8	22	0,6
60x90	990	32	20	24	113	76	14x M8	22	0,65
65x95	1225	32	20	24	119	82	16x M8	22	0,75
70x110	1875	38	24	28	131	84	14x M10	43	1,25
75x115	2010	38	24	28	123	80	14x M10	43	1,35
80x120	2145	38	24	28	115	77	14x M10	43	1,4
85x125	2600	38	24	28	124	84	16x M10	43	1,5
90x130	2750	38	24	28	118	81	16x M10	43	1,55
95x135	3280	38	24	28	125	88	18x M10	43	1,6
100x145	3870	45	26	33	121	84	14x M12	75	2

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example **WSR250-RF 70 x 110**

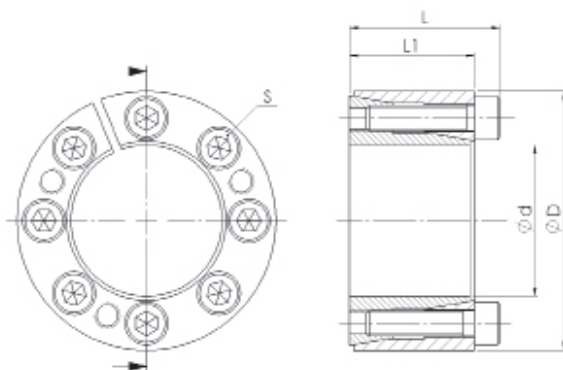
Modell / model

Ød

ØD



# WSR260 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR260		Abmessungen Dimensions		Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - 12.9		
Ød x ØD	TKN	L	L1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]		[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
6x16	6	13,5	11	141	55	3x M2,5	1,3	0,01
6,35x16	6	13,5	11	123	55	3x M2,5	1,3	0,01
7x17	8	13,5	11	112	50	3x M2,5	1,3	0,02
8x18	10	13,5	11	120	55	3x M2,5	1,3	0,02
9x20	15	15,5	13	110	55	4x M2,5	1,3	0,02
9,53x20	15	15,5	13	100	50	4x M2,5	1,3	0,02
10x20	19	15,5	13	89	45	4x M2,5	1,3	0,02
11x22	21	15,5	13	81	41	4x M2,5	1,3	0,02
12x22	23	15,5	13	75	41	4x M2,5	1,3	0,02
14x26	39	20	17	71	38	4x M3	2	0,04
15x28	42	20	17	66	35	4x M3	2	0,05
16x32	77	21	17	107	54	4x M4	5	0,06
17x35	82	25	21	81	40	4x M4	5	0,1
18x35	87	25	21	77	40	4x M4	5	0,1
19x35	91	25	21	73	40	4x M4	5	0,15
20x38	157	26	21	113	60	4x M5	11	0,15
22x40	173	26	21	103	57	4x M5	11	0,2
24x47	268	32	26	110	56	4x M6	19	0,2
25x47	279	32	26	105	56	4x M6	19	0,25
28x50	468	32	26	141	79	6x M6	19	0,3
30x55	502	32	26	132	72	6x M6	19	0,35
32x55	535	32	26	123	72	6x M6	19	0,4
35x60	781	37	31	125	73	8x M6	19	0,4
38x65	848	37	31	115	67	8x M6	19	0,45
40x65	892	37	31	110	67	8x M6	19	0,7
42x75	1272	44	36	122	68	6x M8	42	0,7
45x75	1363	44	36	113	68	6x M8	42	0,75
48x80	1938	44	36	142	85	8x M8	42	0,8
50x80	2150	44	36	136	85	8x M8	42	0,8

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

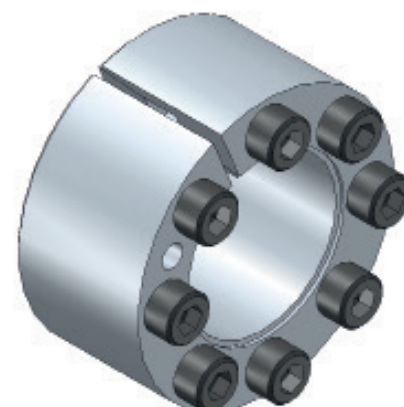
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

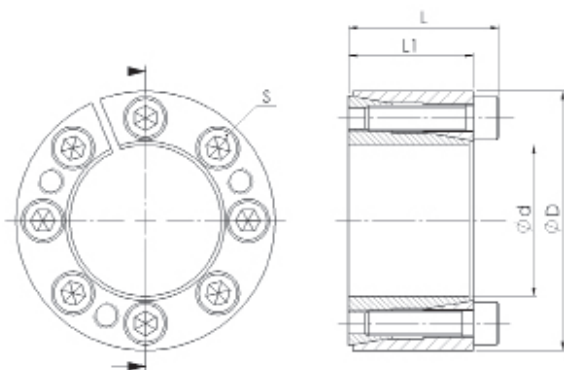
### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR260	18	x	35
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR260-RF selbstzentrierend - Edelstahlausführung self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h7  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h7  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR260-RF		Abmessungen Dimensions		Flächenpressung Surface pressure		ISO 4762 - A4-80		
Ød x ØD	TKN	L	L1	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]		[N/mm <sup>2</sup> ]			[Nm]	[kg]
6x16	3	13,5	11	49	19	3x M2,5	0,8	0,01
6,35x16	3	13,5	11	47	19	3x M2,5	0,8	0,01
7x17	3	13,5	11	42	17	3x M2,5	0,8	0,02
8x18	4	13,5	11	37	17	3x M2,5	0,8	0,02
9x20	6	15,5	13	37	17	4x M2,5	0,8	0,02
9,53x20	6	15,5	13	35	17	4x M2,5	0,8	0,02
10x20	6	15,5	13	33	17	4x M2,5	0,8	0,02
11x22	7	15,5	13	30	15	4x M2,5	0,8	0,02
12x22	7	15,5	13	26	15	4x M2,5	0,8	0,02
14x26	13	20	17	28	15	4x M3	1,1	0,04
15x28	14	20	17	26	14	4x M3	1,1	0,05
16x32	28	21	17	45	23	4x M4	2,4	0,06
17x35	30	25	21	34	17	4x M4	2,4	0,1
18x35	32	25	21	32	17	4x M4	2,4	0,1
19x35	34	25	21	31	17	4x M4	2,4	0,15
20x38	55	26	21	45	24	4x M5	4,7	0,15
22x40	61	26	21	41	23	4x M5	4,7	0,2
24x47	69	32	26	44	23	4x M6	8	0,2
25x47	100	32	26	43	23	4x M6	8	0,25
28x50	210	32	26	57	32	6x M6	8	0,3
30x55	220	32	26	54	29	6x M6	8	0,35
32x55	240	32	26	50	29	6x M6	8	0,4
35x60	350	35	29	55	32	8x M6	8	0,4
38x65	380	35	29	51	29	8x M6	8	0,45
40x65	400	35	29	48	29	8x M6	8	0,7

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

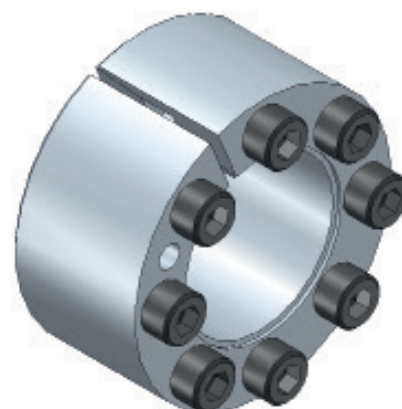
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

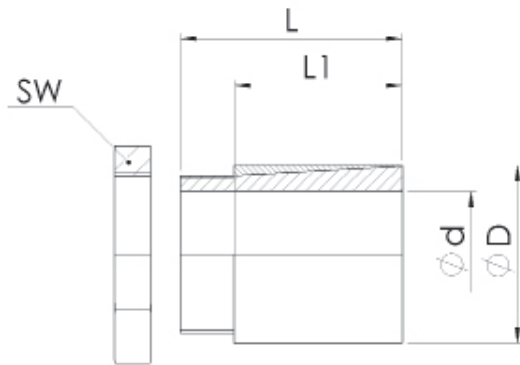
### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	<b>WSR260-RF</b>	<b>20</b>	<b>x</b>	<b>38</b>
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR500-RF selbstzentrierend - Edelstahlausführung self-centering - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8

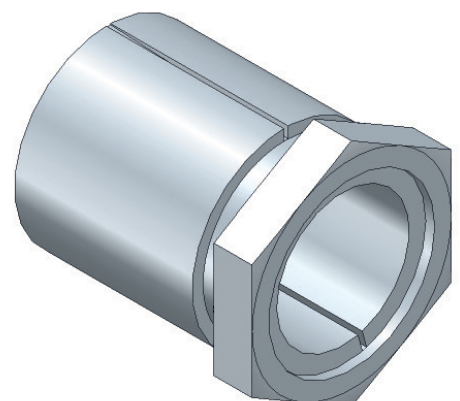
WSR500-RF		Abmessungen Dimensions			Technische Daten Technical Data			
Ød x ØD	TKN	L	L1	SW	P <sub>w</sub>	P <sub>N</sub>	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]		[Nm]	[kg]
4x8	3	15	12,5	8	80	20	5	0,004
5x10	4	15	12,5	10	68	17	5	0,006
6x10	7	15	12,5	10	83	30	8	0,005
6,35x10	7	15	12,5	10	74	30	8	0,005
7x12	8	15	12	12	69	24	9	0,009
8x14	14	22	19	16	61	20	15	0,018
9x14	14	22	19	16	48	20	15	0,015
9,53x14	14	22	19	16	43	20	15	0,013
10x17	18	22	18,5	18	52	18	19	0,029
11x17	18	22	18,5	18	43	18	19	0,028
12x17	18	22	18,5	18	36	18	19	0,026
14x20	24	28	23	20	28	14	25	0,036
15x20	24	28	23	20	25	14	25	0,036
15,88x23	26	28	23	26	24	11	27	0,048
16x23	26	28	23	26	23	11	27	0,051
17x23	26	28	23	26	21	11	27	0,045
19x25	29	28	23	27	19	11	30	0,047
20x28	31	28	23	30	18	9	32	0,067

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

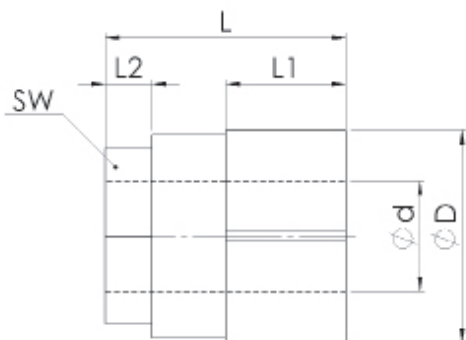
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
P <sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe	P <sub>N</sub> - Surface pressure hub
TA - Anzugs-Drehmoment	TA - Installation torque
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR500-RF	10	x	17
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR510 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8

WSR510		Abmessungen Dimensions				Technische Daten Technical Data			
$\varnothing d \times \varnothing D$	TKN	L	L1	L2	SW	$F_{ox}$	$P_N$	TA	M
	[Nm]	[mm]				[kN]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[Nm]	[kg]
5x16	11	19	10	3	13	4	73	10	0,019
6x16	13	19	10	3	13	4	73	10	0,018
7x20	35	22	11	3	16	10	119	28	0,034
8x20	40	22	11	3	16	10	119	28	0,033
9x20	45	22	11	3	16	10	119	28	0,032
10x23	65	26	13	5	19	13	116	44	0,049
11x23	72	26	13	5	19	13	116	44	0,047
12x23	79	26	13	5	19	13	116	44	0,045
14x26	118	29	16	5	22	17	107	66	0,065
15x26	126	29	16	5	22	17	107	66	0,062
16x26	135	29	16	5	22	17	107	66	0,059

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

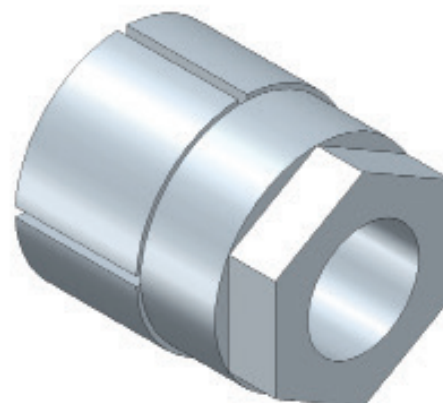
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
 $F_{ox}$  - Zulässige Kräftebelastung axial  
 $P_N$  - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment  
M - Masse

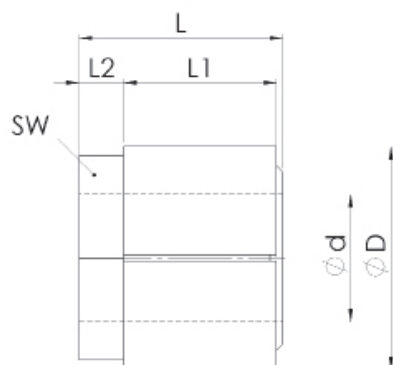
### Technical Data

TKN - Torque  
 $F_{ox}$  - Permissible force load axial  
 $P_N$  - Surface pressure hub  
TA - Installation torque  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR510	10	x	23
Modell / model				
$\varnothing d$				
$\varnothing D$				



# WSR512 selbstzentrierend self-centering



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8

WSR512		Abmessungen Dimensions				Technische Daten Technical Data			
Ød x ØD	TKN	L	L1	L2	SW	F <sub>ax</sub>	P <sub>N</sub>	TA	M
	[Nm]	[mm]				[kN]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[Nm]	[kg]
17x32	211	30	22	6	30	25	92	110	0,12
18x32	233	30	22	6	30	25	92	110	0,11
19x32	236	30	22	6	30	25	92	110	0,11
20x35	303	33	24	7	32	30	94	150	0,14
22x35	333	33	24	7	32	30	94	150	0,13
24x38	405	35	25	8	36	33	93	185	0,17
25x38	422	35	25	8	36	33	93	185	0,16
28x45	515	41	29	11	46	36	73	240	0,29
30x45	551	41	29	11	46	36	73	240	0,27
32x50	601	44	30	12	50	37	65	265	0,38
35x50	658	44	30	12	50	37	65	265	0,34

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

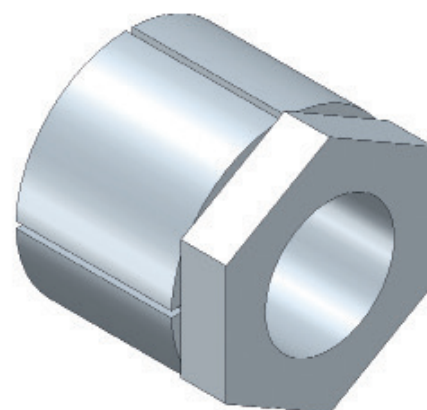
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
F<sub>ax</sub> - Zulässige Kräftebelastung axial  
P<sub>N</sub> - Flächenpressung Nabe  
TA - Anzugs-Drehmoment  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
F<sub>ax</sub> - Permissible force load axial  
P<sub>N</sub> - Surface pressure hub  
TA - Installation torque  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR512	24	x	38
Modell / model				
Ød				
ØD				





# Schrumpfscheiben

## Shrink Disks

### WSR270



#### 3-teilig

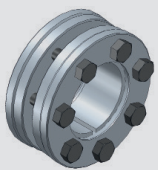
- Drehmomente: 40 - 1800000 Nm
- Wellendurchmesser: 14 - 500 mm
- Selbstzentrierend
- Übertragung hoher Drehmomente

#### 3-part

- *Torques: 40 - 1800000 Nm*
- *Shaft diameter: 14 - 500 mm*
- *Self-centering*
- *Transmission of high torques*

96

### WSR270-RF



#### 3-teilig - Edelstahlausführung

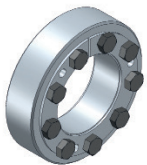
- Drehmomente: 22 - 8555 Nm
- Wellendurchmesser: 14 - 125 mm
- Selbstzentrierend
- Übertragung hoher Drehmomente

#### 3-part - stainless steel version

- *Torques: 22 - 8555 Nm*
- *Shaft diameter: 14 - 125 mm*
- *Self-centering*
- *Transmission of high torques*

99

### WSR280



#### 2-teilig

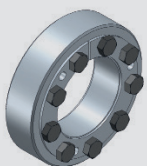
- Drehmomente: 172 - 1553000 Nm
- Wellendurchmesser: 24 - 500 mm
- Selbstzentrierend
- Übertragung hoher Drehmomente

#### 2-part

- *Torques: 172 - 1553000 Nm*
- *Shaft diameter: 24 - 500 mm*
- *Self-centering*
- *Transmission of high torques*

101

### WSR280-RF



#### 2-teilig - Edelstahlausführung

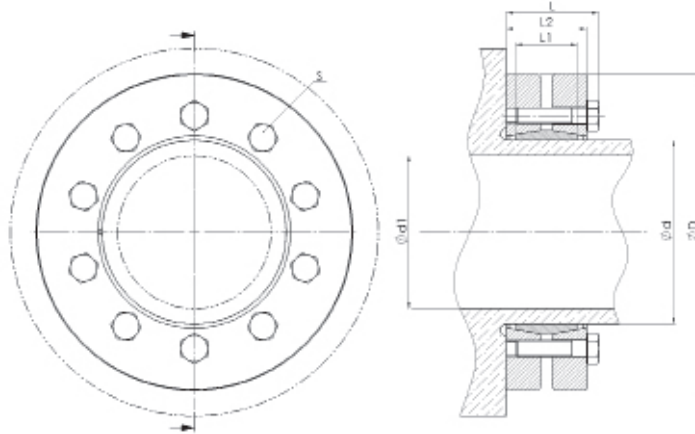
- Drehmomente: 113 - 26403 Nm
- Wellendurchmesser: 24 - 175 mm
- Selbstzentrierend
- Übertragung hoher Drehmomente

#### 2-part - stainless steel version

- *Torques: 113 - 26403 Nm*
- *Shaft diameter: 24 - 175 mm*
- *Self-centering*
- *Transmission of high torques*

104

# WSR270 3-teilig 3-part



**Material:**

Stahl

**Toleranz:**

von 14 mm bis 30 mm H6/j6  
von 30 mm bis 50 mm H6/h6  
von 50 mm bis 80 mm H6/g6  
von 80 mm bis 500 mm H7/g6

**Oberflächenrauigkeit:**

Rt max. 16 µm

**Material:**

Steel

**Tolerance:**

from 14 mm to 30 mm H6/j6  
from 30 mm to 50 mm H6/h6  
from 50 mm to 80 mm H6/g6  
from 80 mm to 500 mm H7/g6

**Surface roughness:**

Rt max. 16 µm

WSR270		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure	ISO 4017 - 10.9		
ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]							[mm]	
14x38	40	10	19	10	15	154	4x M5	4	0,1
	50	11				191			
	65	12				243			
16x41	65	12	21	12	17	93	4x M5	4	0,13
	80	13				136			
	95	14				175			
18x44	85	14	21	12	17	172	4x M5	4	0,15
	100	15				205			
	130	16				235			
20x46	110	15	21	12	17	205	5x M5	4	0,16
	130	16				232			
	150	17				258			
24x50	216	19	23	14	19,5	189	6x M5	4	0,21
	265	20				209			
	314	21				228			
30x60	372	24	25	16	21,5	159	7x M5	4	0,3
	421	25				172			
	461	26				184			
36x72	471	26	27,5	18	23,5	232	5x M6	12	0,5
	550	28				250			
	713	30				240			
38x72	710	29	28,5	19	25	198	6x M6	12	0,5
	735	30				205			
	760	31				211			
40x72	770	30	28,5	19	25	216	6x M6	12	0,5
	800	31				223			
	825	32				230			
44x80	925	32	29,5	20	25,5	225	7x M6	12	0,6
	1.175	35				235			
	1.275	36				244			
48x80	1.342	36	31,5	22	27,5	222	7x M6	12	0,6
	1.438	38				236			
	1.502	40				248			
50x90	1.313	38	31,5	22	27,5	204	8x M6	12	0,9
	1.638	40				219			
	1.925	42				232			
55x100	1.450	42	34,5	23	30,5	176	8x M6	12	1,2
	1.900	45				193			
	2.350	48				210			

# WSR270 3-teilig 3-part

ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]					[N/mm <sup>2</sup> ]		[Nm]	[kg]
62x110	2.775	48	34,5	23	30,5	213	10x M6	12	1,4
	3.275	50				222			
	3.613	52				218			
68x115	2.500	50	34,5	23	30,5	184	10x M6	12	1,5
	3.125	55				188			
	3.938	60				212			
75x138	3.125	55	37,8	25	32,5	199	7x M8	30	2,5
	4.000	60				221			
	4.938	65				241			
80x145	4.000	60	37,8	25	32,5	192	7x M8	30	2,7
	4.875	65				211			
	5.750	70				228			
85x155	5.400	60	44,3	30	39	213	10x M8	30	3,4
	6.900	65				231			
	8.660	70				248			
90x155	5.938	65	44,3	30	39	206	10x M8	30	3,3
	7.500	70				222			
	9.063	75				236			
95x170	6.800	65	49,3	34	44	200	12x M8	30	4,7
	8.400	70				215			
	10.300	75				228			
100x170	8.625	70	49,3	34	44	194	12x M8	30	4,5
	9.375	75				207			
	11.250	80				220			
110x185	9.000	75	56,4	39	50	176	9x M10	59	5,9
	11.250	80				188			
	13.500	85				183			
115x185	11.500	85	57	39	50	191	10x M10	59	7,2
	15.750	90				185			
	18.750	95				198			
125x215	13.750	85	60,4	42	54	186	12x M10	59	8,6
	16.250	90				198			
	18.750	95				209			
140x230	18.875	95	68	46	60,5	190	10x M12	100	10
	22.000	100				199			
	25.125	105				208			
155x265	27.500	105	72	50	64,5	195	12x M12	100	15
	31.250	110				203			
	35.000	115				211			
165x290	38.750	115	81	56	71	223	8x M16	250	21
	43.750	120				230			
	48.750	125				231			
175x300	45.000	125	81	56	71	208	8x M16	250	21
	51.250	130				215			
	56.250	135				221			
185x330	65.000	135	96	71	86	197	10x M16	250	34
	71.250	140				202			
	77.500	145				208			
195x350	81.250	140	96	71	86	231	12x M16	250	38
	95.000	150				241			
	101.875	155				245			
200x350	92.500	150	96	71	86	231	12x M16	250	37
	100.000	155				236			
	107.500	160				240			
220x370	118.750	160	114	88	104	208	15x M16	250	50
	127.500	165				212			
	137.500	170				216			
240x405	150.000	170	122	92	109	233	12x M20	490	63
	172.500	180				239			
	195.000	190				243			

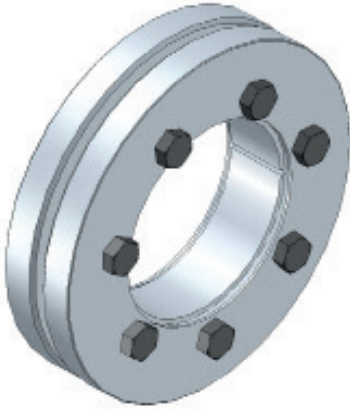
# WSR270 3-teilig 3-part

Ød x ØD	TKN	Ød1	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[Nm]		[kg]	
260x430	205.000	190	133	103	120	225	14x M20	490	78
	230.000	200				231			
	256.250	210				237			
280x460	271.250	210	147	114	134	220	16x M20	490	97
	305.000	220				225			
	337.500	230				230			
300x485	343.750	230	155	122	142	219	18x M20	490	113
	368.750	240				224			
	393.750	245				228			
320x520	390.000	240	155	122	142	229	20x M20	490	131
	425.000	250				233			
	467.500	260				235			
340x570	487.500	250	169	134	156	232	24x M20	490	186
	528.125	260				233			
	575.000	270				237			
350x580	552.500	270	175	140	162	217	24x M20	490	193
	600.000	280				220			
	625.500	285				224			
360x590	578.750	280	175	140	162	215	24x M20	490	197
	627.500	290				219			
	652.500	295				220			
380x645	708.750	290	183	144	168	239	20x M24	840	255
	762.500	300				242			
	852.500	310				245			
390x660	780.000	300	183	144	168	249	21x M24	840	266
	838.750	310				251			
	897.500	320				251			
400x680	837.500	315	183	144	168	210	21x M24	840	314
	568.750	320				210			
	930.000	330				213			
420x690	975.000	330	203	164	188	230	24x M24	840	311
	1.050.000	340				232			
	1.125.000	350				235			
440x750	1.007.500	340	217	177	202	207	24x M24	840	392
	1.075.000	350				209			
	1.146.250	360				212			
460x770	1.250.000	360	217	177	202	199	28x M24	840	405
	1.337.500	370				201			
	1.750.000	380				203			
480x800	1.462.500	380	228	188	213	221	30x M24	840	485
	1.550.000	390				224			
	1.637.500	400				225			
500x850	1.442.500	400	230	188	213	228	24x M27	1250	560
	1.518.000	410				229			
	1.600.000	420				231			

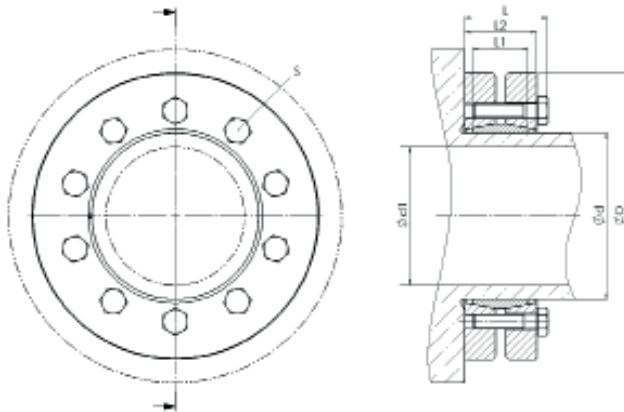
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR270	50	x	90
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR270-RF 3-teilig - Edelstahlausführung 3-part - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
von 14 mm bis 30 mm H6/j6  
von 30 mm bis 50 mm H6/h6  
von 50 mm bis 80 mm H6/g6  
von 80 mm bis 125 mm H7/g6  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
from 14 mm to 30 mm H6/j6  
from 30 mm to 50 mm H6/h6  
from 50 mm to 80 mm H6/g6  
from 80 mm to 125 mm H7/g6  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR270-RF		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure	ISO 4017 - A4-80		
ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]					[N/mm <sup>2</sup> ]		[Nm]	[kg]
14x37	22	10	15	9	12	151	3x M4	2,4	0,15
	28	11				170			
	39	12				189			
16x41	50	12	18,5	12	15	135	4x M5	3,9	0,2
	66	13				148			
	79	14				159			
18x44	91	14	18,5	12	15	128	4x M5	3,9	0,2
	110	15				146			
	128	16				136			
20x46	118	15	21	12	17	116	5x M5	3,9	0,2
	139	16				125			
	163	17				134			
24x50	141	19	24,5	15	21	111	6x M5	3,9	0,2
	185	20				130			
	220	21				149			
30x60	212	24	26,5	18	23	95	7x M5	3,9	0,3
	240	25				108			
	265	26				119			
36x72	325	26	29	19	25	58	5x M6	8	0,45
	405	28				76			
	485	30				66			
38x72	490	29	31	21	27	56	6x M6	8	0,5
	515	30				74			
	560	31				64			
40x75	340	32	31	21	27	52	6x M6	8	0,55
	480	35				70			
	525	36				60			
44x80	340	32	32	22	27	46	7x M6	8	0,6
	480	35				55			
	525	36				64			

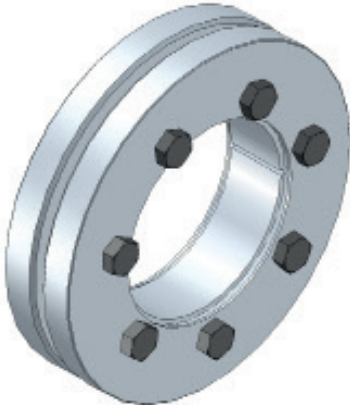
# WSR270-RF 3-teilig - Edelstahlausführung 3-part - stainless steel version

ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	L2	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[Nm]		[kg]	
48x80	615	36	32	22	28	42	7x M6	8	0,6
	720	38				50			
	841	40				60			
50x90	635	38	33,5	22	29,5	41	9x M6	8	0,8
	740	40				55			
	850	42				68			
55x100	595	42	34,5	23	30,5	34	8x M6	8	1,1
	745	45				51			
	900	48				66			
62x110	1.150	48	36	23	32	55	12x M6	8	1,4
	1.275	50				64			
	1.450	52				59			
68x115	905	50	37	23	33	39	10x M6	8	1,5
	1.060	55				44			
	1.450	60				67			
75x138	995	55	39	25	33	32	7x M8	22	2,3
	1.310	60				53			
	1.725	65				72			
80x145	1.150	60	39	25	33	35	7x M8	22	2,5
	1.510	65				53			
	1.900	70				70			
90x155	1.750	65	45	30	39	40	10x M8	22	3,3
	2.210	70				55			
	2.650	75				69			
100x170	2.150	70	50	34	44	36	12x M8	22	4,6
	2.600	75				49			
	3.200	80				61			
110x185	4.350	75	57	39	51	31	9x M10	43	5,9
	5.150	80				42			
	6.050	85				38			
125x215	6.200	85	61	42	54	28	12x M10	43	8,6
	7.300	90				39			
	8.555	95				50			

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

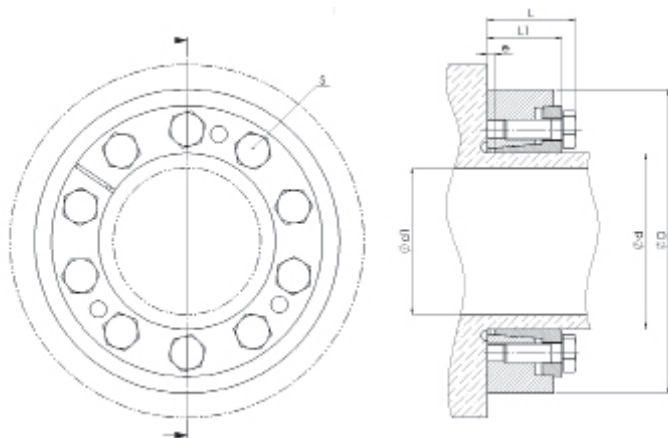
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR270-RF	50	x	90
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR280

2-teilig  
2-part



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
von 24 mm bis 30 mm H6/j6  
von 30 mm bis 50 mm H6/h6  
von 50 mm bis 80 mm H6/g6  
von 80 mm bis 500 mm H7/g6  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 16 µm

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
from 24 mm to 30 mm H6/j6  
from 30 mm to 50 mm H6/h6  
from 50 mm to 80 mm H6/g6  
from 80 mm to 500 mm H7/g6  
**Surface roughness:**  
Rt max. 16 µm

WSR 280		Abmessungen Dimensions					ISO 4017 - 10.9			
Größe Size	TKN	Ød1	L	L1	e	PW	n	S	TA	M
	[Nm]					[KN]			[Nm]	[kg]
16x41	96	13	19	15	1,5	200	3	M6	12	0,1
	132	14				239				
18x44	121	15	19	15	1,5	190	3	M6	12	0,1
	159	16				220				
20x47	146	17	19	15	1,5	179	3	M6	12	0,2
	186	18				203				
24x50	170	19	22	18	2	145	4	M5	5	0,2
	200	20				165				
	250	22				184				
30x60	280	24	24	20	2	137	5	M5	5	0,3
	350	25				150				
	370	26				162				
36x72	440	27	27,5	22	2	169	4	M8	30	0,5
	600	30				187				
	810	33				177				
40x80	734	33	29,5	24	2	135	5	M8	30	0,6
	831	34				144				
	933	35				153				
44x80	736	36	29,5	24	2	133	5	M8	30	0,6
	835	36				142				
	938	37				150				
50x90	1.230	38	31,5	26	2,5	166	7	M8	30	0,8
	1.490	40				180				
	1.760	42				193				
55x100	1.640	42	34,5	29	3	172	8	M8	30	1,2
	2.080	45				190				
	2.560	48				206				
62x110	1.940	48	34,5	29	3	156	8	M8	30	1,4
	2.230	50				165				
	2.340	52				160				
68x115	1.810	50	34,5	29	3,5	134	9	M8	30	1,4
	2.620	55				160				
	3.590	60				184				
75x138	2.770	55	37,5	31	4	156	5	M10	59	2,3
	3.760	60				178				
	4.910	65				197				
80x141	3.200	60	37,5	31	4	151	5	M10	59	2,5
	4.230	65				170				
	5.400	70				187				
90x155	4.730	65	44,5	38	4	159	7	M10	59	3,4
	6.030	70				174				
	7.500	75				189				

# WSR280 2-teilig 2-part

ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	e	PW	n	S	TA	M
	[Nm]					[KN]			[Nm]	[kg]
100x170	6.440	70	49,5	43	4,5	164	9	M10	59	4,7
	7.990	75				177				
	9.720	80				190				
110x185	8.810	80	56,5	49	5,5	170	8	M12	100	6,2
	10.600	85				182				
	11.700	90				178				
120x197	11.000	85	60,5	53	5,5	154	9	M12	100	7,3
	13.300	90				166				
	15.900	95				178				
125x215	11.600	90	60,5	53	5,5	163	10	M12	100	9,2
	14.000	95				175				
	16.600	100				186				
130x215	10.600	95	60,5	53	5,5	149	10	M12	100	8,8
	12.800	100				161				
	15.300	110				171				
135x230	13.000	95	67	58	6,5	148	8	M14	160	11
	15.200	100				159				
	18.200	110				169				
140x230	14.300	100	67	58	7	146	8	M14	160	11
	16.800	105				156				
	19.600	115				165				
155x263	20.900	110	71	62	7,5	161	10	M14	160	16
	24.000	120				169				
	27.400	125				176				
165x290	31.700	120	78,5	68	7,5	182	9	M16	250	22
	35.800	130				189				
	39.100	135				190				
175x300	40.000	130	78,5	68	8	194	10	M16	250	23
	44.700	140				201				
	49.700	145				207				
180x320	56.000	140	95	85	8	184	12	M16	250	34
	62.100	150				189				
	68.500	155				195				
185x320	53.100	140	95	85	8	174	12	M16	250	33
	59.000	150				180				
	65.200	155				185				
200x340	75.100	150	95	85	11	200	14	M16	250	37
	82.000	160				204				
	89.300	165				209				
220x370	103.000	160	115,5	103	12	195	12	M20	490	53
	112.000	170				199				
	121.000	180				203				
240x405	125.000	170	119,5	107	13	201	14	M20	490	66
	145.000	180				208				
	164.000	200				211				
260x430	165.000	190	131,5	119	16	189	16	M20	490	81
	189.000	200				196				
	215.000	220				202				
280x460	215.000	210	144,5	132	18	182	18	M20	490	104
	243.000	220				188				
	273.000	240				193				
300x485	299.000	220	155	140	16	197	15	M24	840	120
	333.000	230				201				
	369.000	250				205				
320x520	301.000	240	155	140	18	182	15	M24	840	139
	334.000	250				186				
	365.000	270				188				



# WSR280 2-teilig 2-part

ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	e	PW	n	S	TA	M
	[Nm]	[mm]				[KN]			[Nm]	[kg]
340x570	410.000	250	170	155	18	208	18	M24	840	191
	445.000	260				209				
	489.000	280				213				
350x580	432.000	270	177	162	20	194	20	M24	840	200
	475.000	280				198				
	520.000	290				201				
360x590	527.000	270	177	162	20	204	21	M24	840	205
	575.000	280				207				
	625.000	300				211				
390x650	640.000	290	183	166	20	210	16	M27	1250	252
	693.000	300				213				
	743.000	320				214				
420x670	809.000	320	203	186	20	192	18	M27	1250	288
	871.000	330				195				
	935.000	350				198				
440x740	909.000	340	211	194	20	194	20	M27	1250	392
	976.000	350				197				
	1.046.000	370				199				
460x770	1.035.000	360	211	194	22	197	21	M27	1250	423
	1.106.000	370				199				
	1.179.000	390				202				
480x800	1.302.000	380	231,7	213	22	204	20	M30	1700	498
	1.386.000	390				206				
	1.472.000	410				208				
500x850	1.391.000	400	231,7	213	20	196	20	M30	1700	575
	1.465.000	410				197				
	1.553.000	430				199				

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

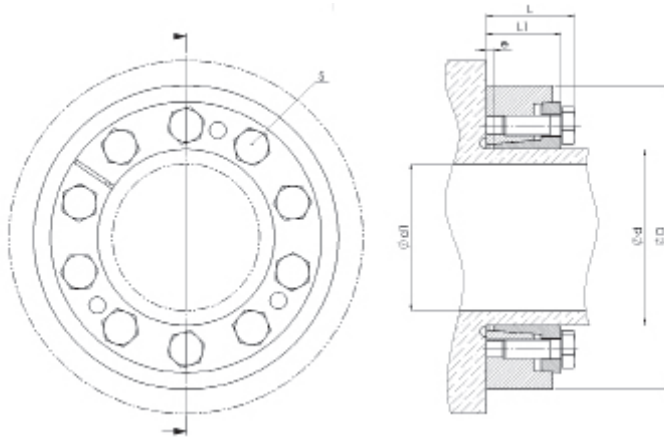
Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
P <sub>w</sub> - Flächenpressung Welle	P <sub>w</sub> - Surface pressure shaft
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR280	50	x	90
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR280-RF

2-teilig - Edelstahlausführung  
2-part - stainless steel version



**Material:**  
Edelstahl  
**Toleranz:**  
von 24 mm bis 30 mm H6/j6  
von 30 mm bis 50 mm H6/h6  
von 50 mm bis 80 mm H6/g6  
von 80 mm bis 300 mm H7/g6  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 3,2 µm

**Material:**  
Stainless steel  
**Tolerance:**  
from 24 mm to 30 mm H6/j6  
from 30 mm to 50 mm H6/h6  
from 50 mm to 80 mm H6/g6  
from 80 mm to 300 mm H7/g6  
**Surface roughness:**  
Rt max. 3,2 µm

WSR280-RF		Abmessungen Dimensions				Flächenpressung Surface pressure	ISO 4017 - A4-80		
ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	e	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]							[mm]	
24x50	113	19	22	18	2	41	M6	8	0,2
	185	20				60			
	267	21				79			
30x60	230	24	24	20	2	45	M6	8	0,3
	318	25				58			
	414	26				70			
36x72	451	28	27,5	22	2	58	M8	22	0,5
	674	30				76			
	627	31				66			
44x80	420	34	29,5	24	2	33	M8	22	0,6
	566	35				42			
	723	36				51			
50x90	896	38	31,5	26	2,5	51	M8	22	0,8
	1.264	40				65			
	1.675	42				79			
55x100	1.303	42	34,5	29	3	58	M8	22	1,2
	1.934	45				76			
	2.660	48				91			
62x110	1.599	48	34,5	29	3	55	M8	22	1,4
	2.018	50				64			
	2.026	52				59			
68x115	1.648	50	34,5	29	3	52	M8	22	1,4
	2.176	55				57			
	3.645	60				80			
75x138	322	55	37,5	31	4	8	M10	43	2,3
	1.444	60				29			
	2.821	65				49			
80x141	618	60	37,5	31	4	12	M10	43	2,5
	1.795	65				31			
	3.212	70				48			
90x155	1.028	65	44,5	38	4	15	M10	43	3,4
	2.431	70				30			
	4.090	75				44			

# WSR280-RF

2-teilig - Edelstahlausführung  
2-part - stainless steel version

ØdxØD	TKN	Ød1	L	L1	e	P <sub>w</sub>	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[N/mm <sup>2</sup> ]	[Nm]		[kg]	
100x170	1.567	70	49,5	43	4	17	M10	43	4,7
	3.162	75				30			
	5.021	80				42			
110x185	2.568	75	56,5	49	5,5	21	M12	75	6,2
	4.449	80				32			
	4.394	85				28			
120x197	1.895	85	60,5	53	6,5	11	M12	75	7,3
	4.361	90				23			
	7.179	95				34			
125x215	1.878	85	60,5	53	6,5	11	M12	75	9,2
	4.281	90				23			
	7.022	95				34			
130x215	503	85	60,5	53	6,5	3	M12	75	8,8
	2.685	90				14			
	5.184	95				25			
135x230	1.392	90	67	58	8,5	7	M14	103	11
	3.894	95				17			
	6.733	100				27			
140x230	2.240	95	67	58	8,5	10	M14	103	11
	4.843	100				19			
	7.775	105				28			
155x263	5.790	105	71	62	8,5	19	M14	103	16
	8.901	110				27			
	12.349	115				34			
165x290	12.140	115	78	68	9,5	30	M16	180	22
	16.110	120				36			
	18.094	125				38			
175x300	16.719	125	78	68	10	35	M16	180	23
	21.363	130				41			
	26.403	135				47			

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

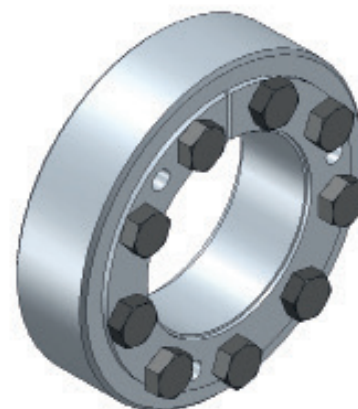
TKN - Drehmoment  
P<sub>w</sub> - Flächenpressung Welle  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
P<sub>w</sub> - Surface pressure shaft  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example **WSR280-RF 50 x 90**

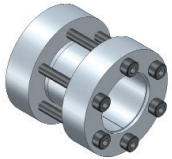
Modell / model	
Ød	
ØD	



# Wellenkupplungen

## Shaft Couplings

### WSR275



#### Starre Kupplung - 3-teilig

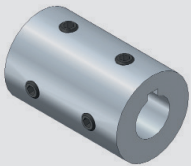
- Drehmomente: 180 - 4320 Nm
- Wellendurchmesser: 17 - 70 mm
- für starre Verbindungen zwischen zwei fluchtenden Wellen

#### Rigid Coupling - 3-part

- Torques: 180 - 4320 Nm
- Shaft diameter: 17 - 70 mm
- for rigid connections between two aligned shafts

107

### WSR400 / 410



#### Starre Kupplung

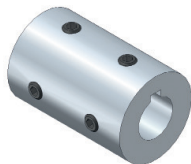
- Drehmomente: 4 - 490 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 50 mm
- Mit radialen Klemmschrauben
- WSR410 mit Passfedernut

#### Rigid Coupling

- Torques: 4 - 490 Nm
- Shaft diameter: 6 - 50 mm
- With radial set screws
- WSR410 with keyway

108

### WSR400-RF / 410-RF



#### Starre Kupplung - Edelstahlausführung

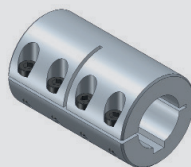
- Drehmomente: 2,7 - 340 Nm
- Wellendurchmesser: 6 - 50 mm
- Mit radialen Klemmschrauben
- WSR410-RF mit Passfedernut

#### Rigid Coupling - stainless steel version

- Torques: 2,7 - 340 Nm
- Shaft diameter: 6 - 50 mm
- With radial set screws
- WSR410-RF with keyway

109

### WSR450 / 460



#### Geschlitzte Kupplung

- Drehmomente: 6,6 - 2250 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 50 mm
- Mit seitlichen Klemmschrauben
- WSR460 mit Passfedernut

#### Slotted Coupling

- Torques: 6,6 - 2250 Nm
- Shaft diameter: 3 - 50 mm
- With lateral clamping screws
- WSR460 with keyway

110

### WSR450-RF / 460-RF



#### Geschlitzte Kupplung - Edelstahlausführung

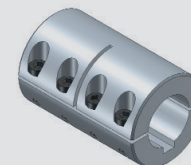
- Drehmomente: 3,7 - 688 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 50 mm
- Mit seitlichen Klemmschrauben
- WSR460-RF mit Passfedernut

#### Slotted Coupling - stainless steel version

- Torques: 3,7 - 688 Nm
- Shaft diameter: 3 - 50 mm
- With lateral clamping screws
- WSR460-RF with keyway

111

### WSR470 / 480



#### Geteilte Kupplung

- Drehmomente: 9 - 2250 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 50 mm
- Radial montierbar
- Mit seitlichen Klemmschrauben
- WSR480 mit Passfedernut

#### Split Coupling

- Torques: 9 - 2250 Nm
- Shaft diameter: 3 - 50 mm
- Radial mounting possible
- With lateral clamping screws
- WSR480 with keyway

112

### WSR470-RF / 480-RF



#### Geteilte Kupplung - Edelstahlausführung

- Drehmomente: 5 - 1006 Nm
- Wellendurchmesser: 3 - 50 mm
- Radial montierbar
- Mit seitlichen Klemmschrauben
- WSR480-RF mit Passfedernut

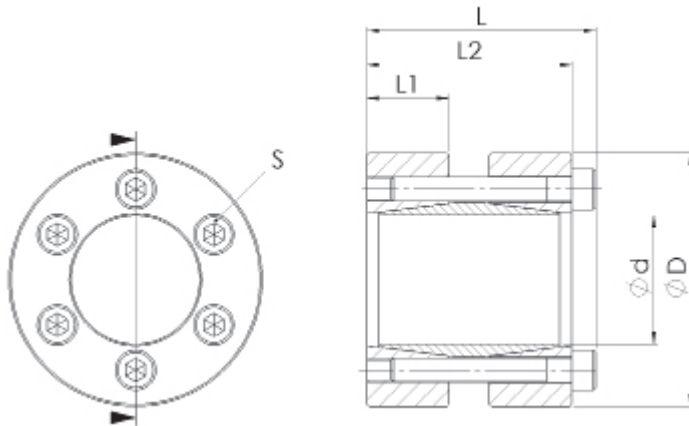
#### Split Coupling - stainless steel version

- Torques: 5 - 1006 Nm
- Shaft diameter: 3 - 50 mm
- Radial mounting possible
- With lateral clamping screws
- WSR480-RF with keyway

113

# WSR275

3-teilig  
3-part



**Material:**  
Stahl  
**Toleranz:**  
Welle: h8  
Nabe: H8  
**Oberflächenrauigkeit:**  
Rt max. 12,5 µm

**Material:**  
Steel  
**Tolerance:**  
Shaft: h8  
Hub: H8  
**Surface roughness:**  
Rt max. 12,5 µm

WSR275		Abmessungen Dimensions			ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	L1	L2	S	TA	M
	[Nm]	[mm]				[Nm]	[kg]
17x50	180	56	16	50	4x M6	19	0,51
18x50	190	56	16	50	4x M6	19	0,52
19x50	200	56	16	50	4x M6	19	0,5
20x50	210	56	16	50	4x M6	19	0,5
24x55	380	66	18,5	60	6x M6	19	0,71
25x55	390	66	18,5	60	6x M6	19	0,69
28x60	440	66	18,5	60	6x M6	19	0,81
30x60	470	66	18,5	60	6x M6	19	0,8
32x63	505	66	18,5	60	6x M6	19	0,85
35x75	680	83	22	75	4x M8	42	1,5
38x75	740	83	22	75	4x M8	42	1,45
40x75	780	83	22	75	4x M8	42	1,4
42x78	820	83	22	75	4x M8	42	1,5
45x85	1310	93	24,5	85	6x M8	42	2
48x90	1405	93	24,5	85	6x M8	42	2,2
50x90	1460	93	24,5	85	6x M8	42	2,2
55x94	2150	93	24,5	85	8x M8	42	2,3
60x100	2340	93	24,5	85	8x M8	42	2,5
65x105	2540	93	24,5	85	8x M8	42	2,7
70x115	4320	110	29	100	8x M10	83	4

Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

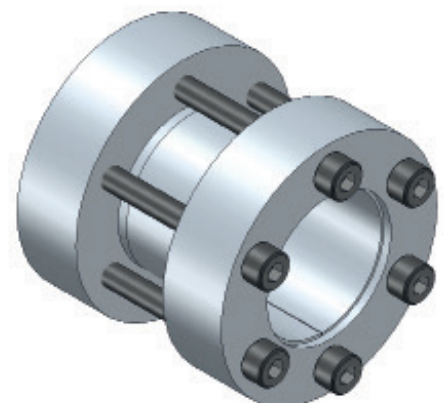
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

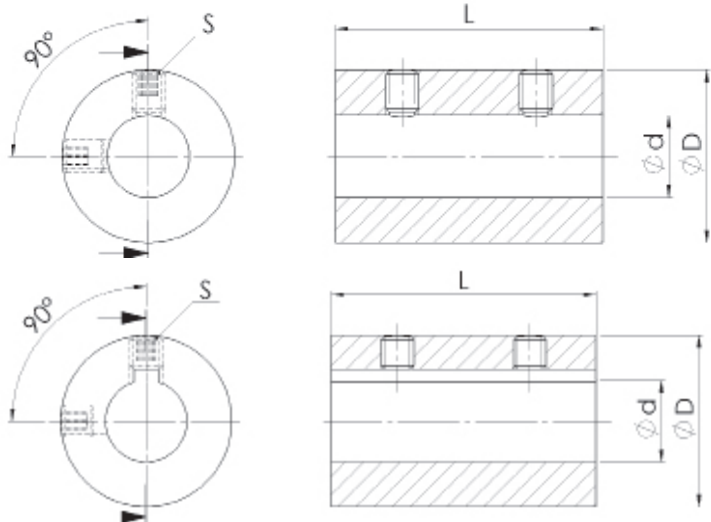
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

<b>Bestellbeispiel / order example</b>	<b>WSR275</b>	<b>40</b>	<b>x</b>	<b>75</b>
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR400 / 410 starre Ausführung rigid version



**WSR400**

**WSR410**

**Material:**  
Stahl, brüniert  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR410:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Steel, burnished  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR410:**  
Keyway acc. to DIN 6885

WSR400		ISO 4029				WSR410		ISO 4029			
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L [mm]	S	TA	M	ØdxØD	TKN	L [mm]	S	TA	M
	[Nm]			[Nm]			[Nm]			[kg]	
6x18	4	30	M4	2,2	0,05	6x18	4	30	M4	2,2	0,05
8x24	8	35	M4	2,2	0,1	8x24	8	35	M4	2,2	0,1
10x29	12	45	M5	4	0,19	10x29	12	45	M5	4	0,19
12x29	17	45	M6	7,2	0,18	12x29	17	45	M6	7,2	0,18
14x34	30	50	M6	7,2	0,28	14x34	30	50	M6	7,2	0,28
15x34	32	50	M6	7,2	0,27	15x34	32	50	M6	7,2	0,27
16x34	35	50	M6	7,2	0,26	16x34	35	50	M6	7,2	0,26
20x42	70	65	M6	7,2	0,52	20x42	70	65	M6	7,2	0,52
25x45	135	75	M8	17	0,62	25x45	135	75	M8	17	0,62
30x53	155	83	M8	17	0,92	30x53	155	83	M8	17	0,92
35x67	230	95	M8	17	1,88	35x67	230	95	M8	17	1,88
40x77	310	108	M10	33	2,71	40x77	310	108	M10	33	2,71
50x85	490	124	M10	33	3,52	50x85	490	124	M10	33	3,52

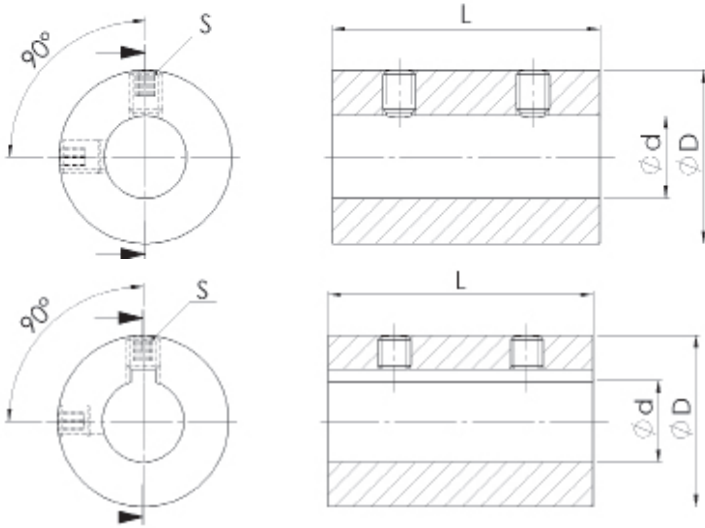
<sup>1</sup>Für Ausführung ohne Nut ist das übertragbare Drehmoment geringer, abhängig von der Eindringtiefe der Stellschrauben in die Welle.  
<sup>1</sup>For version without keyway: The transmittable torque is lower and depends on how far the set screws penetrate the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR410	14	x	34
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR400-RF / 410-RF starre Ausführung - Edelstahlausführung rigid version - stainless steel version



**WSR400-RF**

**WSR410-RF**

**Material:**  
Edelstahl  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR410-RF:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Stainless steel  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR410-RF:**  
Keyway acc. to DIN 6885

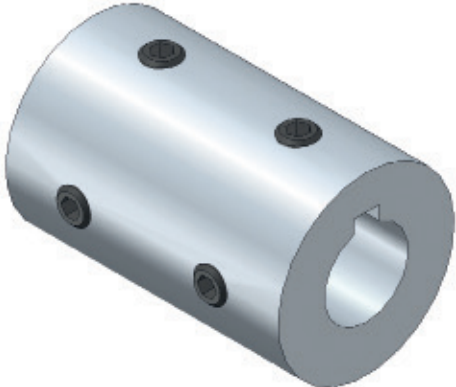
WSR400-RF		ISO 4029			
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L	S	TA	M
	[Nm]			[Nm]	
6x18	2,7	30	M4	1,7	0,05
8x24	5,4	35	M4	1,7	0,1
10x29	8,1	45	M5	3,2	0,19
12x29	12	45	M6	5,8	0,18
14x34	20	50	M6	5,8	0,28
15x34	22	50	M6	5,8	0,27
16x34	24	50	M6	5,8	0,26
20x42	47	65	M6	5,8	0,52
25x45	91	75	M8	13,6	0,62
30x53	105	83	M8	13,6	0,92
35x67	155	95	M8	13,6	1,88
40x77	210	108	M10	26,4	2,71
50x85	340	124	M10	26,4	3,52

WSR410-RF		ISO 4029			
ØdxØD	TKN	L	S	TA	M
	[Nm]			[Nm]	
6x18	2,7	30	M4	1,7	0,05
8x24	5,4	35	M4	1,7	0,1
10x29	8,1	45	M5	3,2	0,19
12x29	12	45	M6	5,8	0,18
14x34	20	50	M6	5,8	0,28
15x34	22	50	M6	5,8	0,27
16x34	24	50	M6	5,8	0,26
20x42	47	65	M6	5,8	0,52
25x45	91	75	M8	13,6	0,62
30x53	105	83	M8	13,6	0,92
35x67	155	95	M8	13,6	1,88
40x77	210	108	M10	26,4	2,71
50x85	340	124	M10	26,4	3,52

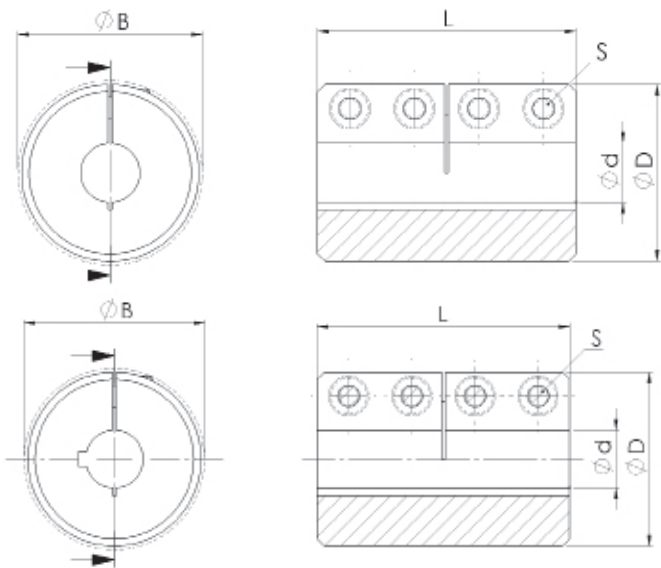
<sup>1</sup>Für Ausführung ohne Nut ist das übertragbare Drehmoment geringer, abhängig von der Eindringtiefe der Stellschrauben in die Welle.  
<sup>1</sup>For version without keyway: The transmittable torque is lower and depends on how far the set screws penetrate the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR410-RF	14	x	34
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR450 / 460 geschlitzte Ausführung slotted version



## WSR450

**Material:**  
Stahl, brüniert  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR460:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Steel, burnished  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR460:**  
Keyway acc. to DIN 6885

## WSR460

WSR450		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
3x14	6,6	30	18	M3	2	0,04
4x16	8	30	19,3	M3	2	0,05
5x18	10,6	30	21,2	M3	2	0,05
6x18	34	30	21,2	M3	2	0,05
8x24	50	35	26,8	M3	2	0,1
10x29	85	45	32,7	M4	5	0,19
12x29	105	45	32,7	M4	5	0,18
14x34	160	50	39,1	M5	11	0,27
15x34	180	50	39,1	M5	11	0,26
16x34	200	50	39,1	M5	11	0,26
19x42	300	65	48,2	M6	19	0,52
20x42	350	65	48,2	M6	19	0,51
25x45	400	75	50,8	M6	19	0,62
30x53	475	83	58,1	M6	19	0,92
35x67	1100	95	74,1	M8	42	1,88
40x77	1325	108	83,4	M8	42	2,71
50x85	2250	124	93,2	M10	83	3,52

WSR460		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
6x18	34	30	21,2	M3	2	0,05
8x24	50	35	26,8	M3	2	0,1
10x29	85	45	32,7	M4	5	0,19
12x29	105	45	32,7	M4	5	0,18
14x34	160	50	39,1	M5	11	0,27
15x34	180	50	39,1	M5	11	0,26
16x34	200	50	39,1	M5	11	0,26
19x42	300	65	48,2	M6	19	0,52
20x42	350	65	48,2	M6	19	0,51
25x45	400	75	50,8	M6	19	0,62
30x53	475	83	58,1	M6	19	0,92
35x67	1100	95	74,1	M8	42	1,88
40x77	1325	108	83,4	M8	42	2,71
50x85	2250	124	93,2	M10	83	3,52

<sup>1</sup>Theoretische Maximalwerte, die nur bei optimaler Montage und Maßhaltigkeit der Welle erreicht werden.  
<sup>1</sup>Theoretical maximum values which can only be achieved with perfect mounting and dimensional accuracy of the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten
TKN - Drehmoment
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube
M - Masse

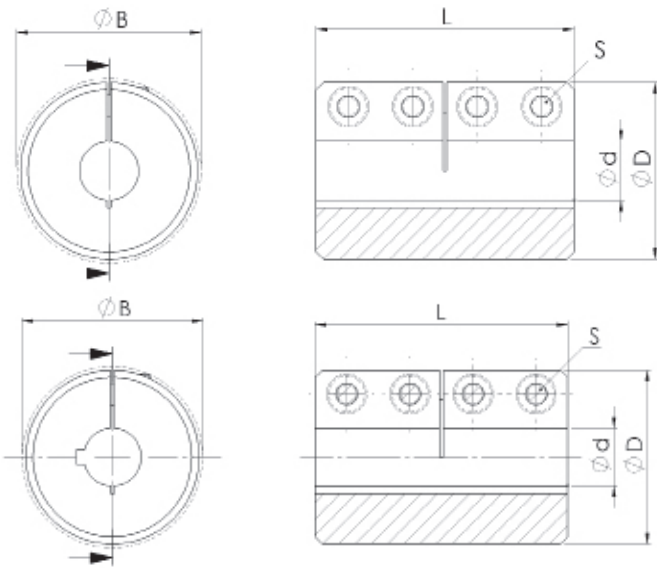
Technical Data
TKN - Torque
TA - Installation torque per screw
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR460	14	x	34
Modell / model				
Ød				
ØD				





# WSR450-RF / 460-RF geschlitzte Ausführung - Edelstahlausführung slotted version - stainless steel version



## WSR450-RF

**Material:**  
Edelstahl  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR460-RF:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Stainless steel  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR460-RF:**  
Keyway acc. to DIN 6885

## WSR460-RF

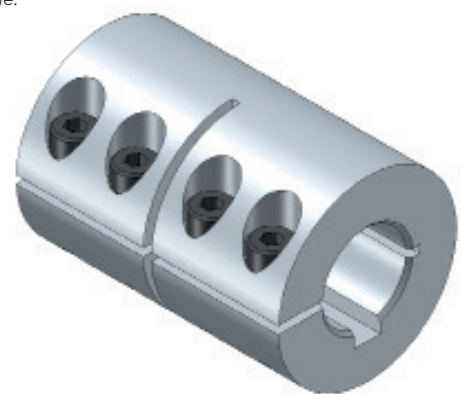
WSR450-RF		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - A2-70		
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]
3x14	3,7	30	18	M3	1,1	0,04
4x16	5,2	30	19,3	M3	1,1	0,05
5x18	6	30	21,2	M3	1,1	0,05
6x18	10	30	21,2	M3	1,1	0,05
8x24	16	35	26,8	M3	1,1	0,1
10x29	25	45	32,7	M4	2,4	0,19
12x29	32	45	32,7	M4	2,4	0,18
14x34	40	50	39,1	M5	4,7	0,27
15x34	50	50	39,1	M5	4,7	0,26
16x34	60	50	39,1	M5	4,7	0,26
19x42	90	65	48,2	M6	8	0,52
20x42	100	65	48,2	M6	8	0,51
25x45	110	75	50,8	M6	8	0,62
30x53	150	83	58,1	M6	8	0,92
35x67	330	95	74,1	M8	22	1,88
40x77	400	108	83,4	M8	22	2,71
50x85	688	124	93,2	M10	43	3,52

WSR460-RF		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - A2-70		
ØdxØD	TKN	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[kg]
6x18	10	30	21,2	M3	1,1	0,05
8x24	16	35	26,8	M3	1,1	0,1
10x29	25	45	32,7	M4	2,4	0,19
12x29	32	45	32,7	M4	2,4	0,18
14x34	40	50	39,1	M5	4,7	0,27
15x34	50	50	39,1	M5	4,7	0,26
16x34	60	50	39,1	M5	4,7	0,26
19x42	90	65	48,2	M6	8	0,52
20x42	100	65	48,2	M6	8	0,51
25x45	110	75	50,8	M6	8	0,62
30x53	150	83	58,1	M6	8	0,92
35x67	330	95	74,1	M8	22	1,88
40x77	400	108	83,4	M8	22	2,71
50x85	688	124	93,2	M10	43	3,52

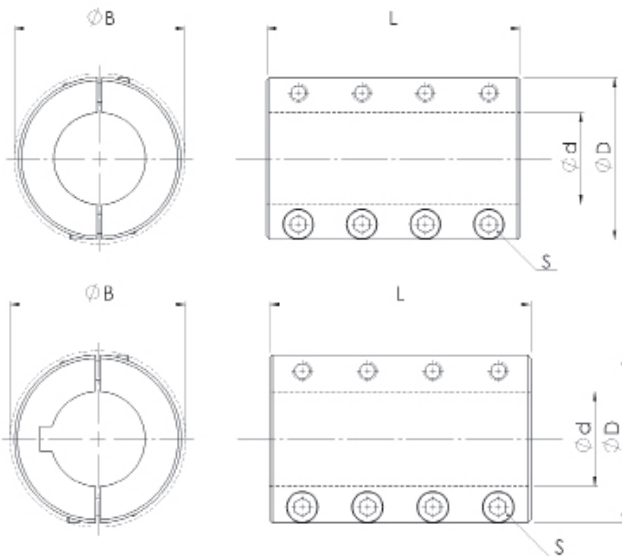
<sup>1</sup>Theoretische Maximalwerte, die nur bei optimaler Montage und Maßhaltigkeit der Welle erreicht werden.  
<sup>1</sup>Theoretical maximum values which can only be achieved with perfect mounting and dimensional accuracy of the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

Technische Daten	Technical Data
TKN - Drehmoment	TKN - Torque
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube	TA - Installation torque per screw
M - Masse	M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR460-RF	14	x	34
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR470 / 480 geteilte Ausführung split version



## WSR470

**Material:**  
Stahl, brüniert  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR480:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Steel, burnished  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR480:**  
Keyway acc. to DIN 6885

## WSR480

WSR470		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
3x14	9	30	18	M3	2	0,04
4x16	12	30	19,3	M3	2	0,05
5x18	15	30	21,2	M3	2	0,05
6x18	34	30	21,2	M3	2	0,05
8x24	50	35	26,8	M3	2	0,1
10x29	85	45	32,7	M4	5	0,19
12x29	105	45	32,7	M4	5	0,18
14x34	160	50	39,1	M5	11	0,27
15x34	180	50	39,1	M5	11	0,26
16x34	200	50	39,1	M5	11	0,26
19x42	300	65	48,2	M6	19	0,52
20x42	350	65	48,2	M6	19	0,51
25x45	400	75	50,8	M6	19	0,62
30x53	475	83	58,1	M6	19	0,92
35x67	1100	95	74,1	M8	42	1,88
40x77	1325	108	83,4	M8	42	2,71
50x85	2250	124	93,2	M10	83	3,52

WSR480		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - 12.9		
ØdxØD	TKN	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
6x18	34	30	21,2	M3	2	0,05
8x24	50	35	26,8	M3	2	0,1
10x29	85	45	32,7	M4	5	0,19
12x29	105	45	32,7	M4	5	0,18
14x34	160	50	39,1	M5	11	0,27
15x34	180	50	39,1	M5	11	0,26
16x34	200	50	39,1	M5	11	0,26
19x42	300	65	48,2	M6	19	0,52
20x42	350	65	48,2	M6	19	0,51
25x45	400	75	50,8	M6	19	0,62
30x53	475	83	58,1	M6	19	0,92
35x67	1100	95	74,1	M8	42	1,88
40x77	1325	108	83,4	M8	42	2,71
50x85	2250	124	93,2	M10	83	3,52

<sup>1</sup>Theoretische Maximalwerte, die nur bei optimaler Montage und Maßhaltigkeit der Welle erreicht werden.  
<sup>1</sup>Theoretical maximum values which can only be achieved with perfect mounting and dimensional accuracy of the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

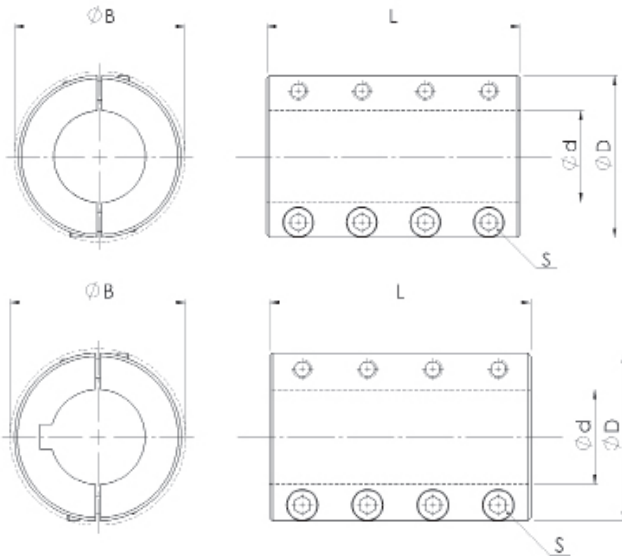
### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example	WSR480	14	x	34
Modell / model				
Ød				
ØD				



# WSR470-RF / 480-RF geteilte Ausführung - Edelstahlausführung split version - stainless steel version



## WSR470-RF

**Material:**  
Edelstahl  
**Bohrungstoleranz:**  
+0,05 mm  
**WSR480-RF:**  
Passfedernut nach DIN 6885

**Material:**  
Stainless steel  
**Bore tolerance:**  
+0,05 mm  
**WSR480-RF:**  
Keyway acc. to DIN 6885

## WSR480-RF

WSR470-RF		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - A2-70		
ØdxØD	TKN <sup>1</sup>	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
3x14	5	30	18	M3	1,1	0,04
4x16	6,7	30	19,3	M3	1,1	0,05
5x18	8,4	30	21,2	M3	1,1	0,05
6x18	10	30	21,2	M3	1,1	0,05
8x24	16	35	26,8	M3	1,1	0,1
10x29	28	45	32,7	M4	2,4	0,19
12x29	34	45	32,7	M4	2,4	0,18
14x34	67	50	39,1	M5	4,7	0,27
15x34	72	50	39,1	M5	4,7	0,26
16x34	77	50	39,1	M5	4,7	0,26
19x42	130	65	48,2	M6	8	0,52
20x42	137	65	48,2	M6	8	0,51
25x45	171	75	50,8	M6	8	0,62
30x53	206	83	58,1	M6	8	0,92
35x67	438	95	74,1	M8	22	1,88
40x77	449	108	83,4	M8	22	2,71
50x85	1006	124	93,2	M10	43	3,52

WSR480-RF		Abmessungen Dimensions		ISO 4762 - A2-70		
ØdxØD	TKN	L	ØB	S	TA	M
	[Nm]	[mm]			[Nm]	[kg]
6x18	10	30	21,2	M3	1,1	0,05
8x24	16	35	26,8	M3	1,1	0,1
10x29	28	45	32,7	M4	2,4	0,19
12x29	34	45	32,7	M4	2,4	0,18
14x34	67	50	39,1	M5	4,7	0,27
15x34	72	50	39,1	M5	4,7	0,26
16x34	77	50	39,1	M5	4,7	0,26
19x42	130	65	48,2	M6	8	0,52
20x42	137	65	48,2	M6	8	0,51
25x45	171	75	50,8	M6	8	0,62
30x53	206	83	58,1	M6	8	0,92
35x67	438	95	74,1	M8	22	1,88
40x77	449	108	83,4	M8	22	2,71
50x85	1006	124	93,2	M10	43	3,52

<sup>1</sup>Theoretische Maximalwerte, die nur bei optimaler Montage und Maßhaltigkeit der Welle erreicht werden.  
<sup>1</sup>Theoretical maximum values which can only be achieved with perfect mounting and dimensional accuracy of the shaft.  
Laufend aktualisierte Daten finden Sie auf unserer Homepage. For continuously updated data please refer to our website.

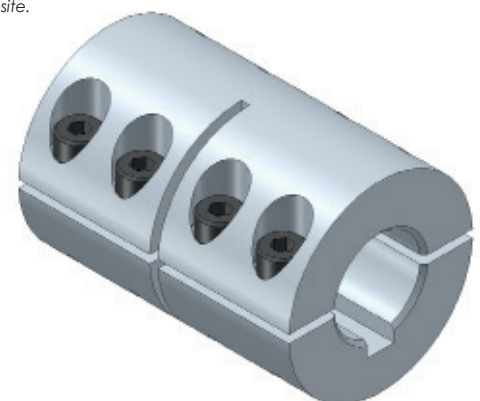
### Technische Daten

TKN - Drehmoment  
TA - Anzugs-Drehmoment der Schraube  
M - Masse

### Technical Data

TKN - Torque  
TA - Installation torque per screw  
M - Mass

Bestellbeispiel / order example		WSR480-RF	14	x	34
Modell / model					
Ød					
ØD					





Support ▪ Technology ▪ Solutions

Stand: 10.2021

**StS Coupling GmbH**  
Hansaring 6  
D - 63843 Niedernberg  
Tel. +49 (6028) 40642-0  
Fax +49 (6028) 40642-19  
[info@stscoupling.de](mailto:info@stscoupling.de)  
[www.stscoupling.de](http://www.stscoupling.de)