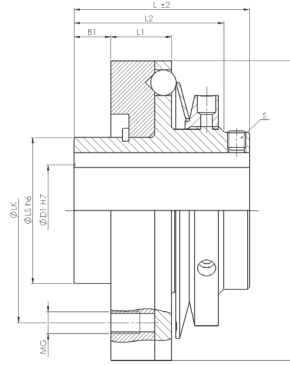


### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- ØLS - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L2 - Länge ohne Befestigungsgewinde / Length without fastening screw thread
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B1 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore
- S - Gewindestifte / Grub screws



### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS 30	15	12 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

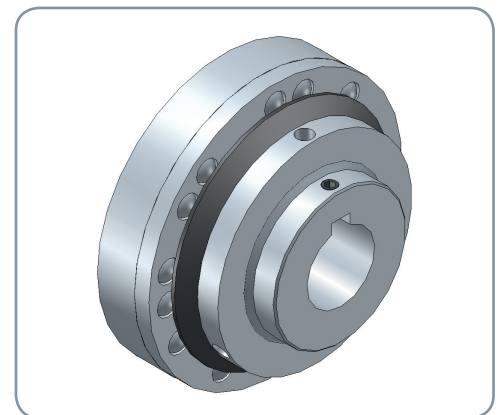
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions												Technische Daten / Technical Data			
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	L2	B1	G (6x)	S ISO 4028	J kg cm <sup>2</sup>	n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>	M kg	
BKS	Nm		mm													
10	2-5	4-10	32	64	10-17	25	47	12	26	6	M5	M4	1,7	3000	0.40	
30	5-15	10-30	39	73	12-20	30	53	15	33	8	M6	M4	3,6	3000	0.60	
60	16-40	30-65	48	82	16-30	40	62	17	41	10	M6	M5	6,7	3000	0.80	
100	20-60	40-100	56	112	20-42	55	82	23	49	14	M6	M6	30	2500	2.00	
200	30-90	80-200	56	112	20-42	55	82	23	49	14	M6	M6	30	2500	2.00	
300	60-200	110-310	71	148	30-50	65	102	31	64	16,5	M8	M8	120	1800	4.50	
500	200-500	250-630	71	148	35-50	65	102	33	64	16,5	M8	M8	125	1800	4.60	
1000	250-500	400-1000	96	202	40-75	95	140	34,5	82	21	M12	M10	600	1000	11.60	
1600	600-1300	600-1600	106	205	48-85	105	148	49	98	25	M16	M12	680	800	12.20	

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hochbelastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degenerativer Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- kostengünstige Ausführung
- schmale Lagerstelle für Anbauteile
- kompakte, axial kurze Ausführung
- Kundenanbauteil kann vor Einbau montiert werden
- einfache Passfedernut-Verbindung

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degenerative spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- low-cost version
- narrow bearing area for mounting parts
- compact, axially short version
- add-on part of customer can be installed before placement
- simple keyway-connection



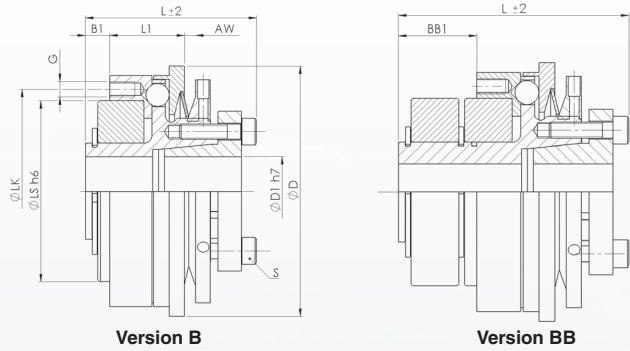
# BKS/B (BB) 10-1600

## Sicherheitskupplung mit Innenkonus Safety Coupling with taper bushing



### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- ØLS - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B1 - Grundabmessung / Reference dimension
- BB1 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore
- S - Spannschrauben / Clamping screw size



### Technische Daten / Technical Data

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

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/B 30	14	10 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

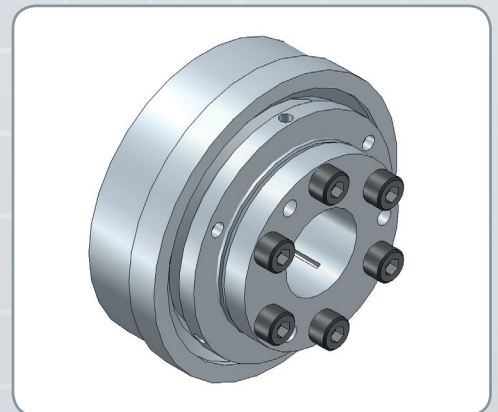
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions														Technische Daten / Technical Data						
	1 TKN		2 TKN		L (B)	L (BB)	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	BB1	AW	6x G	6x S ISO 4762	TA (S)	J	n <sub>max</sub>	M	
	Nm				mm														Nm	kg cm <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>
10	2-5	5-10	36	47	50	5-16	37	42	16	5	16	0,7	M3	M4	3	1	11800	0,25	0,45		
30	5-15	10-30	45	58	65	9-20	47	53	19	6	19	1,2	M4	M4	5	3	9200	0,45	0,55		
60	15-35	20-65	60	76	80	13-25	62	69	26	8	26	1,2	M5	M6	9	6	7600	1,20	1,35		
80	15-40	30-80	60	78	95	15-35	68	80	27	10	27	2	M6	M6	14	16	6200	1,40	1,80		
150	50-130	65-150	60	78	95	15-35	68	80	27	10	27	2	M6	M6	14	16	5800	1,40	1,80		
200	30-90	80-200	68	86	110	20-40	80	90	30	10	29	2	M6	M6	18	26	5300	1,80	2,10		
300	60-200	100-300	76	95	120	30-42	90	102	34	10	31	2	M8	M8	18	39	4800	2,60	3,00		
500	80-250	200-500	76	95	130	35-50	100	112	34	10	31	2	M8	M8	26	80	4550	3,80	4,40		
800	260-600	500-900	117	139	170	40-60	110	125	50	15	37	2	M12	M16	45	275	3400	11,00	12,30		
1300	450-900	800-1300	117	139	170	40-60	110	125	50	15	37	2	M12	M16	80	275	3400	11,00	12,30		
1600	500-1000	900-1600	125	152	195	60-90	150	168	60	19	46	2	M12	M12	90	320	3050	12,00	13,50		

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- spielfreie Welle-Nabe-Verbindung durch Konusbuchse

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove ball bearing
- backlash-free shaft-hub connection due to cone bush

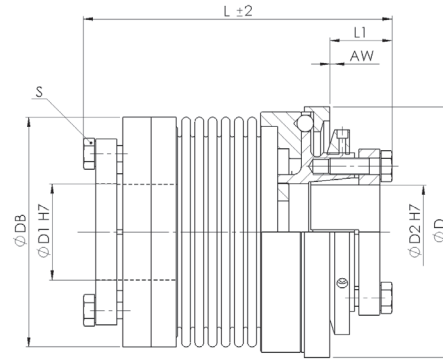


### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØDB - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- CT - Drehfedersteife / Torsional stiffness
- CR - Radialfedersteife / Radial spring stiffness
- CA - Axialfedersteifigkeit / Axial spring stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/BK 80	116	25	28	40 Nm	2	SX
Typ / Type	L	ØD1	ØD2	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

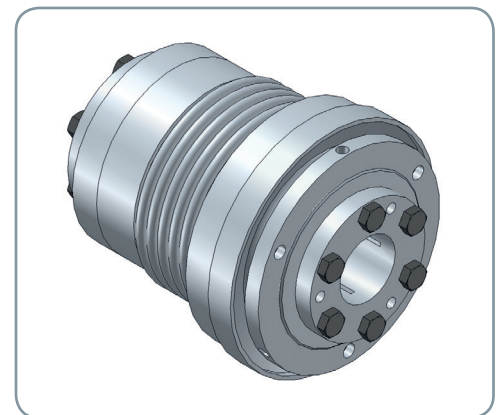
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions									Technische Daten / Technical Data										
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDB	L1	AW	S	TA	J	CT	CR	CA	Kr	Ka	Kw	n <sub>max</sub>	M
BKS/BK	Nm		mm							ISO 4017	Nm	kg cm <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup> Nm/rad	N/mm	N/mm	mm	mm	°	min <sup>-1</sup>	kg
10	3-7	5-10	69	50	5-14	5-14	41	16	0,7	M4	3	0,8	8,0	115	26	0,14	0,4	1,5	11800	0,30
			79										6,6							
30	5-15	10-30	85	65	9-20	9-20	53	17	1,2	M4	5	3,1	37	720	49	0,14	0,5	1,5	9500	0,80
			94										27							
60	15-35	20-60	100	80	12-25	12-25	65	24	1,2	M6	7	7,6	74	1140	90	0,14	0,5	1,5	8150	1,50
			110										49							
80	15-40	30-80	116	95	20-35	20-35	80	21	2	M6	14	18	126	1180	81	0,2	0,5	1,5	6200	2,00
			127										74							
150	50-130	65-150	116	95	20-35	20-35	80	21	2	M6	14	20	152	2025	146	0,2	0,5	1,5	6200	2,50
			127										104							
200	30-90	80-200	124	110	20-42	20-35	85	24	2	M6	14	32	174	2520	146	0,2	0,5	1,5	5800	3,20
			136										115							
300	60-200	100-300	135	120	25-30	25-46	110	30	2	M8	18	64	500	6310	282	0,2	0,5	1,5	5250	5,50
			148										283							
500	80-250	200-500	150	130	30-55	30-55	123	32	2	M8	26	170	685	7850	102	0,2	0,5	1,5	4450	7,20
			162										315							
800	240-600	500-800	234	170	40-70	40-60	156	50	2	M16	45	530	715	505	185	0,2	0,8	1,5	3370	19,00
1300	360-1000	900-1300	234	170	40-70	40-60	156	50	2	M16	80	550	1200	702	272	0,2	0,8	1,5	3370	20,00
1600	360-1000	900-1600	190	195	60-85	60-85	156	70	2	M12	90	600	2810	2946	304	0,2	0,8	1,5	2950	22,00

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbar, gehärteter Stahl  
Balg aus hochelastischem Stahl  
Nabe aus Stahl/Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der  
Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver  
Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher  
Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala  
an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem  
Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- Wellenbefestigung bei ØD1 und ØD2  
mit Kegelnbuchse

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel  
bellows made of highly elastic steel  
hubs made of steel/aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the  
fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive  
spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale  
on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous  
version
- torque settings are also possible  
in built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove  
ball bearing
- shaft mounting at ØD1 and ØD2 with cone bush

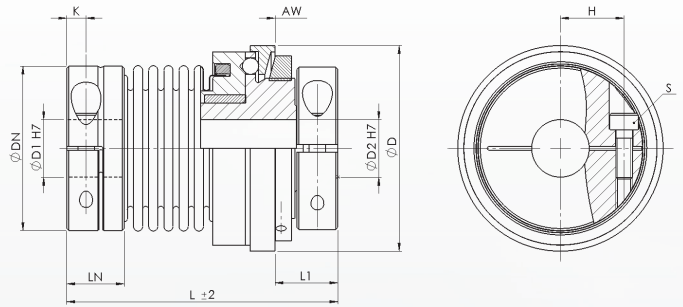


### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØDN - Nabendurchmesser / Clamping hub diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- LN - Nabenlänge / Length of the hub
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- CT - Drehfedersteife / Torsional stiffness
- CR - Radialfedersteife / Radial spring stiffness
- CA - Axialfedersteifigkeit / Axial spring stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/BN 30	85	15	16	8 Nm	1	SX
Typ / Type	L	ØD1	ØD2	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

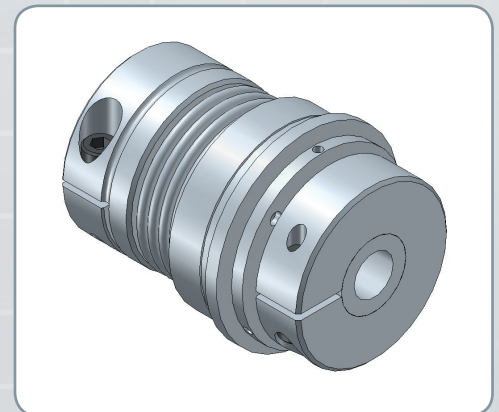
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions													Technische Daten / Technical Data									
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	AW	K	H	S	TA	J	CT	CR	CA	Kr	Ka	Kw	n <sub>max</sub>	M
BKS/BN	Nm		mm										ISO 4762	Nm	kg cm <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup> Nm/rad	N/mm	N/mm	mm	mm	°	min <sup>-1</sup>	kg
1,5	0,1-0,6	0,6-1,5	41	23	3-10	3-8	20	8,5	12	0,7	3	7	M2,5	1,2	0,45	0,7	70	12	0,15	0,2	1	14000	0,05
2	0,2-1,5	0,5-2	46	29	3-12,5	3-8	25	11	13	0,8	3,5	9	M3	2	0,55	1,2	40	17	0,14	0,3	1	13200	0,08
			51													1,3	30	21	0,25	0,4	1,5		
4,5	1-3	3-6	57	42	6-16	5-12	32,5	13	14	0,8	4,5	11,5	M4	5	0,6	6,5	255	21	0,14	0,3	1,5	12300	0,20
			65													4,5	45	14	0,25	0,5	2		
10	1-4	5-10	66	50	6-22	6-18	40	14	15	0,7	4,7	15,5	M4	5	0,8	8,0	115	26	0,14	0,4	1,5	11500	0,40
			75													6,6	28	16	0,25	0,5	2		
30	5-15	10-30	85	65	10-30	10-20	54	24,5	24	1,2	7,5	20	M6	17	3,1	37	720	49	0,14	0,5	1,5	9650	0,80
			94													27	224	28	0,25	0,8	2		
60	12-35	20-60	103	80	12-35	14-23	65	29	30	1,2	7,5	24	M8	42	7,8	74	1140	90	0,14	0,5	1,5	8100	1,50
			113													49	336	51	0,24	0,8	2		
80	15-40	30-80	114	95	14-42	20-35	79	34	30	2	11,75	28	M10	83	18	126	1180	81	0,2	0,5	1,5	6250	2,00
			125													74	405	51	0,24	0,8	2		
150	50-130	65-150	114	95	14-42	20-35	79	34	30	2	11,75	28	M10	83	32	152	2025	146	0,2	0,5	1,5	6250	2,40
			125													104	600	85	0,24	0,8	2		
200	30-90	80-200	126	110	20-43	25-40	90	38	38	2	12,5	31,5	M12	145	32	174	2520	146	0,2	0,5	1,5	5700	4,00
			138													115	455	83	0,24	0,8	2		
300	60-200	100-300	140	120	24-60	30-40	109	38	41	2	13	39	M12	145	64	500	6310	282	0,2	0,5	1,5	5200	5,50
			153													283	1400	150	0,24	0,8	2		
500	80-250	200-500	158	130	35-60	35-50	119	41,5	47	2	14,75	42	M14	230	140	685	7850	102	0,2	0,5	1,5	4450	6,40
			170													315	970	85	0,24	0,8	2		

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbar, gehärteter Stahl  
Balg aus rostfreiem Stahl  
Nabe aus Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- geringe Rückstellkräfte
- Ausgleich von Wellenversatz
- Wellenbefestigung bei ØD1 mit Klemmnabe
- Wellenbefestigung bei ØD2 mit Klemmring

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel  
bellows made of stainless steel  
hubs made of aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove ball bearing
- low restoring forces
- compensation of shaft misalignment
- shaft mounting at ØD1 with clamping hub
- shaft mounting at ØD2 with clamping ring

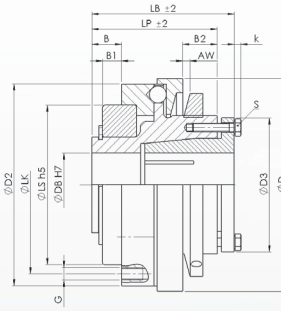


### Abmessungen / Dimensions

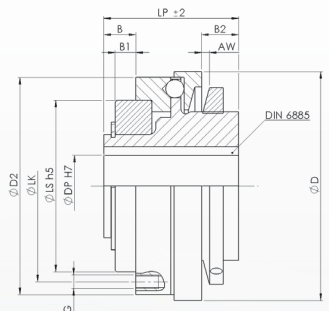
- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØDB/ØDP - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØLS - Grundabmessung / Reference dimension
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- ØD2 - Grundabmessung / Reference dimension
- ØD3 - Durchmesser Konusbuchse / taper bushing diameter
- LB - Gesamtlänge SWK/CB / Overall length SWK/CB
- LP - Gesamtlänge SWK/CP / Overall length SWK/CP
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- B - Grundabmessung / Reference dimension
- B1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B2 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore
- S - Spanschrauben / Clamping screw size
- k - Breite Schraubenkopf / width of screw head

### Technische Daten / Technical Data

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



Version CB



Version CP

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/CB 200	28	10 Nm	1	SX
Typ / Type	ØDB/ØDP	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions													
	LB	LP	ØD	ØDB	ØDP	ØLS	ØLK	ØD2	ØD3	B	B1	B2	AW	8 x G
BKS/CB BKS/CP	mm													
30	47	40	70	10-20	12-20	47	56	65	38	8	5	12	1,2	M4
60	56	48	85	15-25	15-25	62	71	80	44	11	7	13,5	1,5	M5
200	67	59	100	22-35	22-30	75	85	95	56	14	9	16	1,8	M6
300	73	64	115	32-45	28-40	90	100	110	70	16	10	17	2,0	M6
500	86	75	135	35-55	32-50	100	116	130	84	18	10	20,5	2,2	M8
800	130	115	166	40-65	40-65	130	150	166	100	21	12	46	2,5	M10

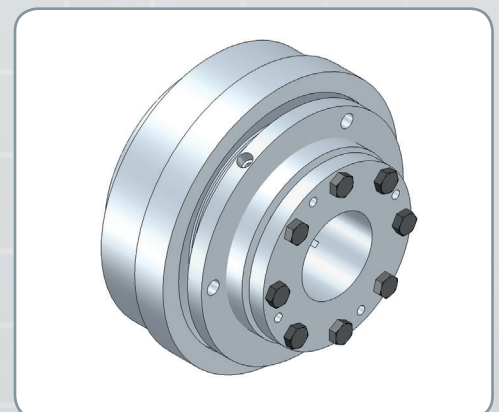
Typ / Type	Technische Daten / Technical Data								Schrauben / Locking screws ISO 4017 - 10.9			
	1 TKN	2 TKN	3 TKN	4 TKN	J	n <sub>max</sub>	M (CB)	M (CP)	S	SA	k	TA (S)
SWK/CB SWK/CP	mm				10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>	kg	kg	S	SA	mm	Nm
30	5-12,5	10-25	20-50	25-62,5	0,11	4000	0,7	0,7				
60	10-25	20-50	40-100	50-125	0,75	3000	1,2	1	M4	6	2,8	4
200	20-50	40-100	80-200	100-250	1,95	2500	2	1,8	M4	8	2,8	4
300	40-100	80-200	160-400	200-500	4	2000	2,9	2,6	M5	8	3,5	8
500	70-175	140-350	280-700	350-875	9,1	1200	4,6	1	M6	8	4	12
800	120-300	240-600	480-1200	600-1500	35,7	800	10,7	10	M8	8	5,3	25

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hochbelastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzise Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Synchronausführung - Standard
- Durchrastauführung wahlweise
- Drehmomenteinstellung in eingebauten Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager

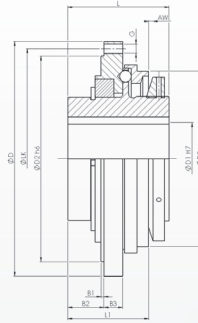
### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristics
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- synchronous version - standard
- multi-position re-engagement optional
- torque settings are also possible in built in situation
- minimized residual friction by deep-groove ball bearing



### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Flanschdurchmesser / Flange diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØD2 - Grundabmessung / Reference dimension
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B2 - Grundabmessung / Reference dimension
- B3 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/DF 30	15	20 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed

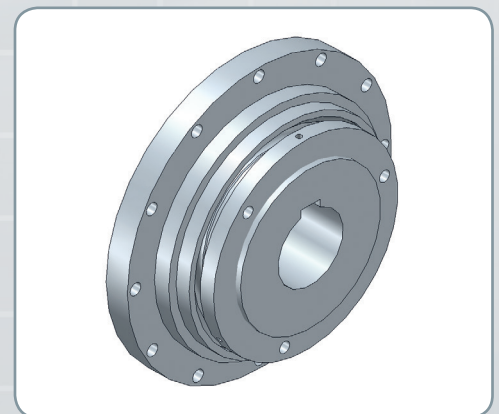
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions														n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLK	ØD2	ØD3	L1	B1	B2	B3	AW	G	
	Nm		mm												
30	10-20	20-65	45	80	12-20	71	65	61,5	35	2	16	6	2	8 x Ø4,5	1500
60	25-65	40-100	50	98	14-25	89	81	80	39	2	17	8	2	8 x Ø5,5	1500
200	30-100	70-180	60	120	22-35	110	102	91	42	2	21	10	2	12 x Ø5,5	1000
500	80-280	160-400	70	162	35-50	152	142	121	56	2	25	13	2	12 x Ø6,6	1000

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- einfacher Anbau von Kundenbauteilen
- einfache Passfedernut-Verbindung

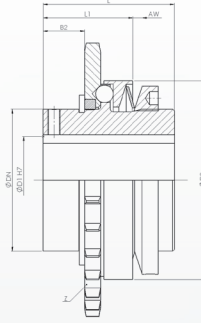
### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- easy mounting of customer add-on parts
- simple keyway-connection



### Abmessungen / Dimensions

ØD3	- Außendurchmesser / Outside diameter
ØD1	- Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
ØDN	- Nabendurchmesser / Hub diameter
L	- Gesamtlänge / Overall length
AW	- Ausrückweg / Disengaging travel
L1	- Grundabmessung / Reference dimension
B2	- Grundabmessung / Reference dimension
Z	- Kettenrad / Sprocket



### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/DK 30	15	20 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

### Technische Daten / Technical Data

TKN	- Drehmoment / Torque
n <sub>max</sub>	- max. Drehzahl / max. speed

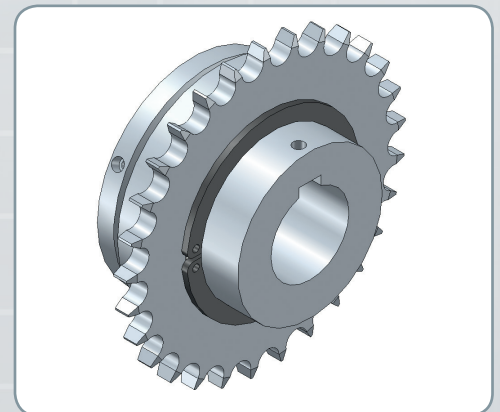
Typ / Type	Abmessungen / Dimensions									Z	n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>
	1 TKN	2 TKN	L	ØD3	ØD1	ØDN	L1	B2	AW		
	Nm		mm								
30	10-20	20-65	45	61,5	12-20	40	35	14	2	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{32}$ , z = 25	1500
60	25-65	40-100	50	80	14-25	50	39	15	2	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}$ , z = 24	1500
200	30-100	70-180	60	91	22-35	65	42	19	2	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}$ , z = 29	1000
500	80-280	160-400	70	121	35-50	85	56	23	2	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{16}$ , z = 27	1000

### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis 120°C
- mit integriertem Kettenrad
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- einfacher Anbau von Kundenbauteilen
- einfache Passfedernut-Verbindung

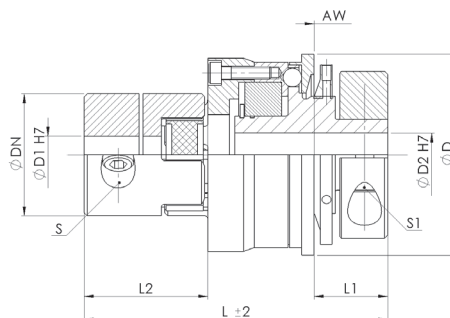
### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- with integrated chain wheel
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- easy mounting of customer add-on parts
- simple keyway-connection



### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØDN - Nabendurchmesser / Clamping hub diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- S/S1 - Spansschrauben / Clamping screw size



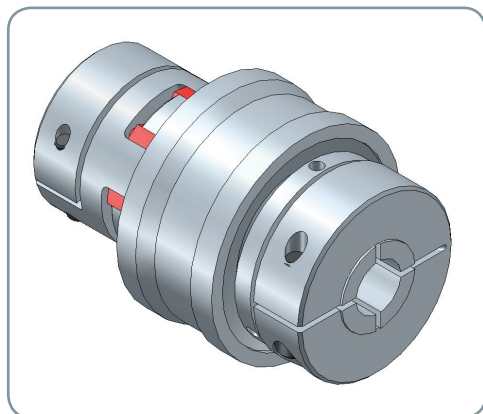
### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spansschraube / Installation torque per screw
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- ΔKa - max. axialer Versatz / max. axial misalignment
- ΔKw - max. winkelliger Versatz / max. angular misalignment
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/EN 20	15	16	12 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data								
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	L1	L2	AW	S	S1	TA (S)	TA (S1)	Kr	Ka	Kw	J	n <sub>max</sub>	M
	Nm		mm									ISO 4762	ISO 4762	Nm	Nm	mm	mm	°	kg cm <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>
10	2-7	5-10	67	50	6-16	6-18	30	15	24	0,7	M3	M4	1,4	5	0,05	1,2	0,9	1,5	11600	0,6
20	5-15	10-20	98	65	8-24	10-22	40	24	41	1,2	M6	M6	10,5	17	0,06	1,2	0,9	3	8940	0,8
60	12-35	20-60	120	80	10-28	14-23	55	30	48	1,2	M6	M8	10,5	42	0,08	1,3	0,9	5,3	7650	1,5
150	50-130	65-150	142	95	15-38	20-35	65	30	55	2	M8	M10	25	83	0,1	1,4	0,9	9,6	6020	3
300	60-200	100-300	161	120	15-45	30-40	80	41	69	2	M8	M12	25	145	0,12	1,5	0,9	23	4950	5,8
500	80-250	200-500	190	130	22-55	35-50	105	47	84	2	M12	M14	69	230	0,12	1,8	0,9	80	4300	8,5



### Eigenschaften / Optionen:

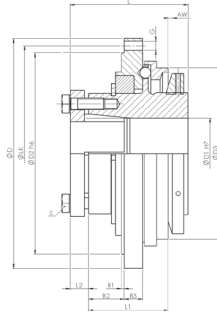
- Material: Sicherheitsteil aus hochbelastbarem, gehärtetem Stahl, Naben aus Aluminium
- Standardzahnkranz: 98° Sh
- Zahnkranz 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh wahlweise
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- steckbar
- elektrisch isolierend durch Elastomerkranz
- Ausgleich von Wellenversatz
- Wellenbefestigung bei ØD1 mit Klemmnabe
- Wellenbefestigung bei ØD2 mit Klemmring

### Characteristics / Options:

- Material: safety part made of highly stressable, hardened steel, hubs made of aluminium
- standard spider: 98° Sh
- spider 64° Sh; 80° Sh; 92° Sh optional
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove ball bearing
- low restoring forces
- press-fit design
- electrically insulating due to crown gear
- shaft mounting at ØD1 with clamping hub
- shaft mounting at ØD2 with clamping ring

### Abmessungen / Dimensions

ØD	- Flanschdurchmesser / Flange diameter
ØD1	- Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
ØD2	- Grundabmessung / Reference dimension
ØD3	- Grundabmessung / Reference dimension
ØLK	- Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
L	- Gesamtlänge / Overall length
AW	- Ausrückweg / Disengaging travel
L1	- Grundabmessung / Reference dimension
L2	- Grundabmessung / Reference dimension
B1	- Grundabmessung / Reference dimension
B2	- Grundabmessung / Reference dimension
B3	- Grundabmessung / Reference dimension
G	- Anschraubbohrung / Fixing bore
S	- Spanschrauben / Clamping screw size



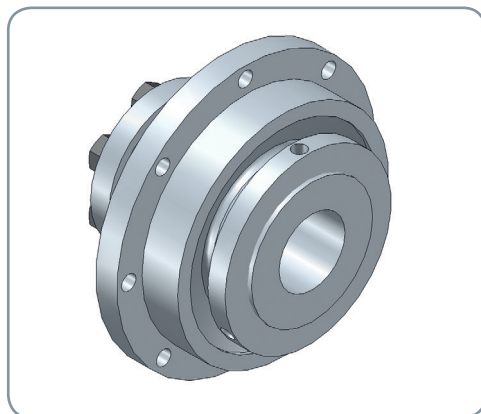
### Technische Daten / Technical Data

TKN	- Drehmoment / Torque
TA	- Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
$n_{max}$	- max. Drehzahl / max. speed

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/KF 30	15	20 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions															Technische Daten / Technical Data		
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØLK	ØD2	ØD3	L1	L2	B1	B2	B3	AW	G	S ISO 4017	TA (S)	$n_{max}$
	Nm		mm														Nm	min <sup>-1</sup>
30	10-20	20-65	54	80	12-20	71	65	61	35	9	2	16	6	2	8 x Ø4,5	M5	8,5	1500
60	25-65	40-100	59	98	14-25	89	81	80	39	9	2	17	8	2	8 x Ø5,5	M6	14	1500
200	30-100	70-180	70	120	22-35	110	102	91	42	10	2	21	10	2	12 x Ø5,5	M6	14	1000
500	80-280	160-400	82	162	35-50	152	142	121	56	12	2	25	13	2	12 x Ø6,6	M8	14	1000



### Eigenschaften / Optionen:

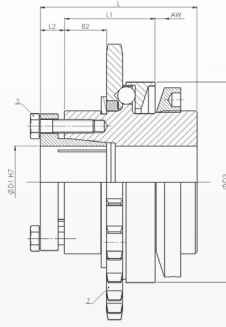
- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- einfacher Anbau von Kundenbauteilen
- Wellenbefestigung mit Konusnabe

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- easy mounting of customer add-on parts
- shaft mounting with cone hub

### Abmessungen / Dimensions

- ØD3 - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- L2 - Grundabmessung / Reference dimension
- B2 - Grundabmessung / Reference dimension
- S - Spanschrauben / Clamping screw size
- Z - Kettenrad / Sprocket



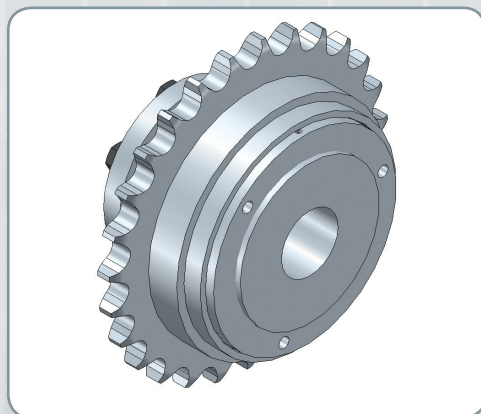
### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- $n_{max}$  - max. Drehzahl / max. speed

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/KK 30	15	20 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type		Abmessungen / Dimensions									Technische Daten / Technical Data		
BKS/KK	1 TKN1	2 TKN	L	ØD3	ØD1	L1	L2	B2	AW	S ISO 4017	TA	Z	$n_{max}$
	Nm		mm								Nm		min <sup>-1</sup>
30	10-20	20-65	54	61	12-20	35	9	14	2	M5	8,5	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{32}$ , z = 25	1500
60	25-65	40-100	59	80	14-25	39	9	15	2	M6	14	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}$ , z = 24	1500
200	30-100	70-180	70	91	22-35	42	10	19	2	M6	14	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{16}$ , z = 29	1000
500	80-280	160-400	82	121	35-50	56	12	23	2	M8	14	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{16}$ , z = 27	1000



### Eigenschaften / Optionen:

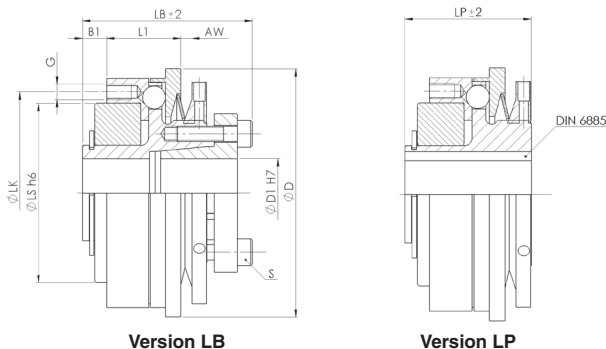
- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- mit integriertem Kettenrad
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- Wellenbefestigung mit Konusnabe

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- with integrated chain wheel
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- shaft mounting with cone hub

### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- ØLS - Grundabmessung / Reference dimension
- LB - Gesamtlänge / Overall length
- LP - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- B1 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore
- S - Spanschrauben / Clamping screw size



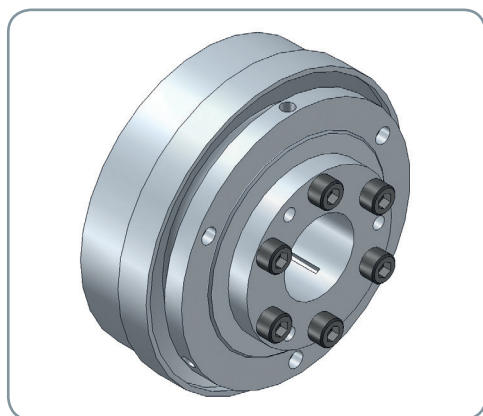
### Technische Daten / Technical Data

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

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/LB 30	14	10 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions													Technische Daten / Technical Data				
	1 TKN	2 TKN	LB	LP	ØD	ØD1	ØLS	ØLK	L1	B1	AW	6x G	6x S ISO 4762	TA (S)	J	n <sub>max</sub>	M	
BKS/LB BKS/LP	Nm		mm												Nm	10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>	kg
10	1,2 - 3	2,5 - 6	39,5	33,5	59	10 - 16	47	53	14	12,2	1,0	M4	M4	1,5	0,17	3000	0,40	
30	6 - 16	-	46	38	67	12 - 20	55	61	18	12,5	1,2	M4	M4	2,5	0,36	3000	0,65	
60	10 - 25	20 - 45	55	46	80	16 - 24	62	72	21	14,2	1,4	M6	M6	4	0,85	3000	1,10	
100	30 - 75	50 - 130	55	46	103	20 - 35	85	95	27	11,1	1,7	M6	M6	8	2,9	2500	2,30	
200	30 - 75	50 - 130	66	57	103	20 - 35	80	95	27	17,1	1,7	M6	M6	8	2,8	2500	2,20	
300	100-250	-	80	68	140	25 - 42	110	127	34	23,6	2,4	M8	M8	35	12,1	2000	5,50	
500	160-400	-	80	68	140	25 - 42	110	127	36	23,6	2,4	M8	M8	35	12,4	2000	5,60	



### Eigenschaften / Optionen:

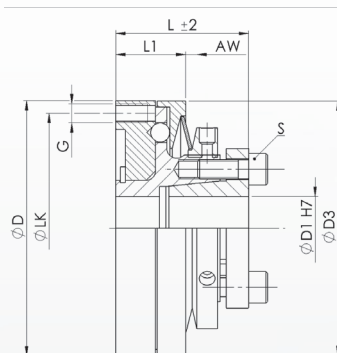
- Material: hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- spielfreie Welle-Nabe-Verbindung durch Konusbuchse

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove ball bearing
- backlash-free shaft-hub connection due to cone bush

### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØLK - Teilkreisdurchmesser / Pitch circle diameter
- ØD3 - Grundabmessung / Reference dimension
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- G - Anschraubbohrung / Fixing bore
- S - Spanschrauben / Clamping screw size



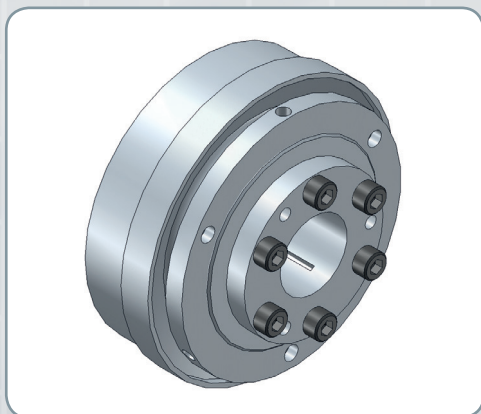
### Technische Daten / Technical Data

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

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/LK 30	18	12 Nm	1	SX
Typ / Type	ØD1	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions											Technische Daten / Technical Data				
	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD3	ØLK	L1	AW	6x G	6x S ISO 4762	TA (S)	J	n <sub>max</sub>	M	
	Nm		mm										Nm	10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup>	min <sup>-1</sup>	kg
10	1,2-3	2,5-6	27,5	59	10 - 16	59	53	14	1,0	M4	M4	1,5	0,14	3000	0,30	
30	6-16	10-30	34	67	12 - 20	67	61	18	1,2	M4	M4	2,5	0,3	3000	0,50	
60	10-25	20-45	42	80	16 - 24	79,5	72	22	1,4	M6	M6	4	0,7	3000	0,90	
100	30-75	40-100	50	105	20 - 35	110	95	30	1,7	M6	M6	6	2,5	2500	1,90	
200	50-130	80-200	50	105	20 - 35	110	95	30	1,7	M6	M6	8	2,5	2500	1,90	
300	100-250	100-300	64	140	25 - 42	134	127	34	2,4	M8	M8	12	10,4	2000	4,30	
500	160-400	250-500	64	140	25-42	134	127	36	2,4	M8	M8	14	10,8	2000	4,40	



### Eigenschaften / Optionen:

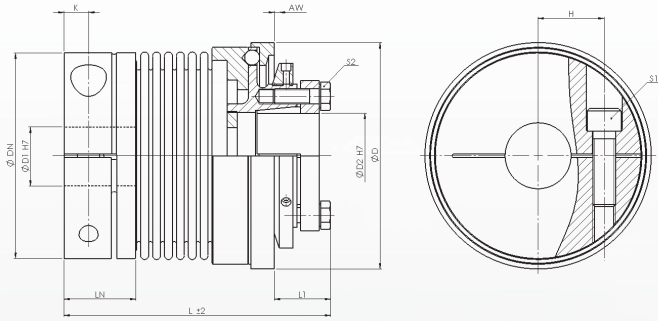
- Material: hochbelastbarer, gehärteter Stahl
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala an der Kupplung
- gehärtete Rastflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem Zustand möglich
- kostengünstige Ausführung
- schmale Lagerstelle für Anbauteile
- kompakte, axial kurze Ausführung
- Kundenanbauteil kann vor Einbau montiert werden

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale on the coupling
- hardened engage surfaces for a high lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or synchronous version
- torque settings are also possible in built-in situation
- low-cost version
- narrow bearing area for mounting parts
- compact, axially short version
- add-on part of customer can be installed before placement

### Abmessungen / Dimensions

- ØD - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- ØDN - Nabendurchmesser / Clamping hub diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- AW - Ausrückweg / Disengaging travel
- LN - Nabenlänge / Length of the hub
- L1 - Grundabmessung / Reference dimension
- K - Grundabmessung / Reference dimension
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- S1/S2 - Spannschrauben / Clamping screw size



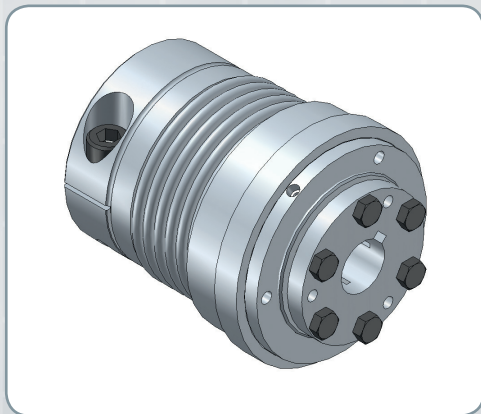
### Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spannschraube / Installation torque per screw
- CR - Radialfedersteife / Radial spring stiffness
- CA - Axialfedersteifigkeit / Axial spring stiffness
- CT - Drehfedersteife / Torsional stiffness
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n<sub>max</sub> - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

### Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKS/NK 60	65	24	18	12 Nm	1	SX
Typ / Type	L	ØD1	ØD2	Ausrückmoment disengaging torque	Drehmomentbereich torque range	Option

Typ / Type		Abmessungen / Dimensions												Technische Daten / Technical Data										
BKS/NK	1 TKN	2 TKN	L	ØD	ØD1	ØD2	ØDN	LN	L1	K	H	AW	1x S1	6x S2	TA	TA	CR	CA	CT	Metallbalgseite	Nabenseite	n <sub>max</sub>	M	
	Nm		mm											ISO 4762	ISO 4017	(S1)	(S2)					J	J	min <sup>-1</sup>
													Nm		N/mm	10 <sup>3</sup> Nm/rad	10 <sup>3</sup> kg m <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup> kg m <sup>2</sup>						
30	5-20	15-35	82	65	10-30	9-20	54	24,5	17	7,5	20	1,2	M6	M4	5	5	718	48	36	0,16	0,16	9240	0,70	
			90																					222
60	12-35	20-70	95	80	12-35	12-25	65	29	24	10	24	1,2	M8	M6	17	8,5	1125	91	73	0,4	0,4	8183	1,40	
			105																					333
150	25-75	65-150	117	95	12-42	20-35	80	34	21	11,75	28	2	M10	M6	17	14	2030	147	151	1,5	1,5	6830	2,40	
			129																					601
200	50-120	80-200	125	110	20-43	20-35	90	38	24	12,5	31,5	2	M12	M6	12	14	1531	147	173	1,65	1,65	5620	3,00	
			138																					450
300	30-140	100-300	128	120	24-60	25-46	109	38	30	13	39	2	M12	M8	42	18	6328	284	499	3,25	3,25	5210	5,30	
			139																					1470
500	140-350	250-500	139	130	35-60	30-55	119	41,5	32	14,75	42	2	M14	M8	42	26	8800	105	680	3,8	3,8	4585	6,20	
			150																					972



### Eigenschaften / Optionen:

- Material: hoch belastbar, gehärteter Stahl  
Balg aus rostfreiem Stahl  
Nabe aus Stahl/Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der  
Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- spielfreie Sicherheitskupplung mit degressiver  
Federkennlinie
- präzises Abschalten mit hoher  
Wiederholgenauigkeit
- Einstellkomfort durch Drehmomentskala  
an der Kupplung
- gehärtete Radflächen für hohe Lebensdauer
- lasttrennend
- Durchrast- oder Synchronausführung
- Drehmomenteinstellung in eingebautem  
Zustand möglich
- minimierte Restreibung durch Rillenkugellager
- geringe Rückstellkräfte
- Ausgleich von Wellenversatz
- Wellenbefestigung bei D1 mit Klemmnabe
- Wellenbefestigung bei D2 mit Klemmring

### Characteristics / Options:

- Material: highly stressable, hardened steel  
bellows made of stainless steel  
hubs made of steel/aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- shaft tolerance should be within the  
fitting tolerance g6 or h7
- special design in stainless steel optional
- backlash-free safety coupling with  
degressive spring characteristic
- precise shutdown with high repeat accuracy
- comfortable adjustment by torque scale  
on the coupling
- hardened engage surfaces for a high  
lifetime
- load disconnecting
- multi-position re-engagement or  
synchronous version
- torque settings are also possible in  
built-in situation
- minimized residual friction by deep-groove  
ball bearing
- low restraining forces
- compensation of shaft misalignment
- shaft mounting at ØD1 with clamping hub
- shaft mounting at ØD2 with clamping ring