



**BRODA®**

Welle-Nabe-Verbindungen

## Produktinformationen

Spielfreie Welle-Nabe-Verbindungen sind heute mehr denn je ein wichtiges Konstruktionselement für Intelligente und wirtschaftliche Lösungen. Drehmomente werden spielfrei übertragen. Es ist vernachlässigbar, ob die reibschlüssige Verbindung statisch, schwellend oder dynamisch und stoßartig belastet wird.

### Produkteigenschaften

- ▶ Große übertragbare Leistungen durch Hintereinanderschalten mehrerer Einzelelemente.
- ▶ Spielfreiheit bedeutet Verschleißfreiheit; keine Gefahr des Ausschlagens bei Lastrichtungswechsel.
- ▶ Wirtschaftliche Fertigung, da Nut und Passfeder entfallen und keine engen Fertigungstoleranzen eingehalten werden müssen.
- ▶ Leichte Einstellbarkeit des Antriebteiles, z.B. Bei Kettenantrieben in Umfangs- und Axialrichtung.
- ▶ Einfache Montage und Demontage mit handelsüblichen Werkzeugen. Nach dem Einbau schmutzunempfindlich.
- ▶ Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten, denn spielfreie Welle-Nabe-Verbindungen sind die bessere Alternative für Schrumpfsitze, Passfedern- und Poligonverbindungen, Vielkeilwellen etc.

### Ihr Erfolg ist unser Ziel

Profitieren auch Sie von unserer Kompetenz und Leistungsfähigkeit.

Unsere Mitarbeiter im Hause - oder auch vor Ort - stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Bitte sprechen Sie uns an oder besuchen Sie uns im Internet:

unter **[www.broda-gmbh.de](http://www.broda-gmbh.de)**

Alle Daten und Abmessungen in diesem Katalog enthalten Richtwerte.

Wir behalten uns vor, notwendig werdende Änderungen ohne Voranzeige vorzunehmen.

Irrtümer oder Druckfehler vorbehalten.

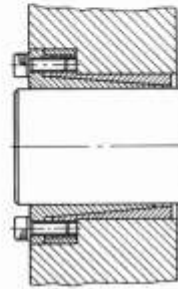
Inhalt	Seite
Produktinformation	1
Baureihenübersicht	3-5
Einbaubeispiele	6
Berechnung des Nabenaußendurchmessers	7
Baureihe BRCK 80 Spannsatz selbstzentrierend	8
Baureihe BRCK 11 Spannsatz selbstzentrierend	9
Baureihe BRCK 15 Spannsatz selbstzentrierend	10
Baureihe BRCK 13 Spannsatz selbstzentrierend	11
Baureihe BRCK 16 Spannsatz selbstzentrierend	12
Baureihe BRCK 70 Spannsatz selbstzentrierend	13
Baureihe BRCK 71 Spannsatz selbstzentrierend	14
Baureihe BRCK 55 Spannsatz selbstzentrierend	15
Baureihe BRCK 61 Spannsatz selbstzentrierend	16
Baureihe BRCK 60 Spannsatz selbstzentrierend	16
Baureihe BRCK 40 Spannsatz nicht selbstzentrierend	17
Baureihe BRCK 50 Spannsatz nicht selbstzentrierend	18
Baureihe BRCK 45 Spannsatz nicht selbstzentrierend	19
Baureihe BRCK 19 Schrumpfscheibe nicht selbstzentrierend	20
Baureihe BRCK 95 Festkupplung nicht selbstzentrierend	21
Montage- und Demontageanleitung	22

## Baureihen

### BRCK 80 Spannsatz selbstzentrierend

Speziell geeignet für Naben mit dünnen Wandstärken. Hohe Rundlauf- und Positioniergenauigkeit. Keine axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.

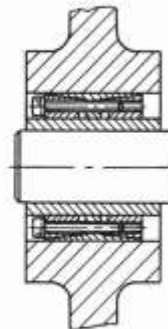
Drehmomente: ..... 12 - 15.000 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 6 - 100 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 8



### BRCK 11 Spannsatz selbstzentrierend

Für sehr hohe Belastungen. Hohe Rundlauf- und Positioniergenauigkeit. Keine Axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.

Drehmomente: ..... 840 - 428.000 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 25 - 300 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 9



### BRCK 15 Spannsatz selbstzentrierend

Hohe Rundlaufgenauigkeit. Keine axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile. Änderung des Wellendurchmessers bei gleichbleibendem Außendurchmesser.

Drehmomente: ..... 290 - 2.700 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 14 - 50 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 10



### BRCK 13 Spannsatz selbstzentrierend

Gute Rundlaufgenauigkeit. Geringe axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.

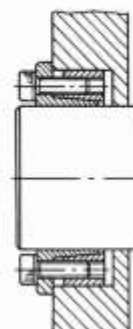
Drehmomente: ..... 310 - 46.980 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 18 - 180 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 11



### BRCK 16 Spannsatz selbstzentrierend

Gute Rundlauf- und hohe Positioniergenauigkeit. Keine axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.

Drehmomente: ..... 260 - 36.100 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 18 - 180 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 12

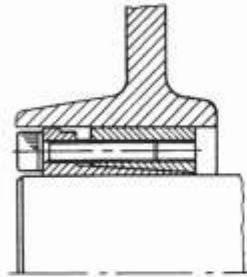


## Baureihen

### BRCK 70 Spannsatz selbstzentrierend

Gute Rundlaufgenauigkeit und Rechtwinkligkeit.  
Geringe axiale Verschiebung des Nabenkörpers  
beim Verspannen der Teile.

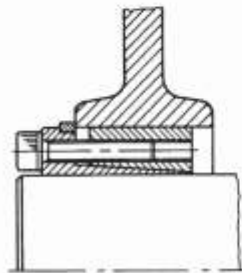
Drehmomente: ..... 350 - 41.300 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 19 - 180 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 13



### BRCK 71 Spannsatz selbstzentrierend

Gute Rundlaufgenauigkeit und Rechtwinkligkeit.  
Keine axiale Verschiebung des Nabenkörpers  
beim Verspannen der Teile.

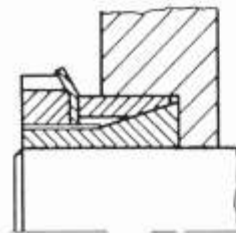
Drehmomente: ..... 300 - 34.250 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 19 - 180 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 14



### BRCK 55 Spannsatz selbstzentrierend

Für geringe Anforderungen.  
Sehr einfache Montage.

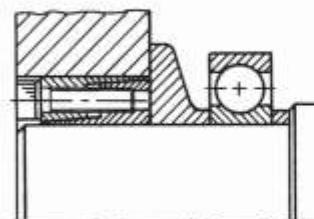
Drehmomente: ..... 70 - 1.360 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 15 - 60 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 15



### BRCK 61 Spannsatz selbstzentrierend

Beim Verspannen der zu verbindenden Teile tritt eine  
Axialkraft in Richtung der Bundscheibe auf.

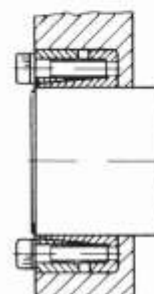
Drehmomente: ..... 15 - 390 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 10 - 25 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 16 oben



### BRCK 60 Spannsatz selbstzentrierend

Gute Rundlaufgenauigkeit. Geringe axiale Verschiebung  
des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.

Drehmomente: ..... 245 - 4.700 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 20 - 70 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 16 unten

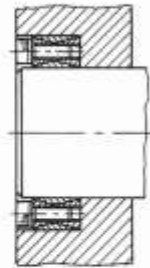


## Baureihen

### BRCK 40 Spannsatz nicht selbstzentrierend

Für sehr hohe Belastungen. Rundlaufgenauigkeit durch Zentrierung der zu verbindenden Teile.

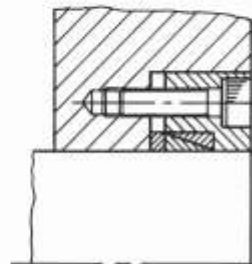
Drehmomente: ..... 255 - 68.000 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 19 - 220 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 17



### BRCK 50 Spannsatz nicht selbstzentrierend

Geringe Einbaumaße, vielseitig einsetzbar. Rundlaufgenauigkeit durch Zentrierung der zu verbindenden Teile.

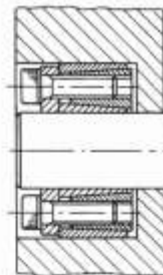
Drehmomente: ..... 380 - 29.000 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 6 - 80 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 18



### BRCK 45 Spannsatz nicht selbstzentrierend

Einfacher und schneller Ein- und Ausbau. Rundlaufgenauigkeit durch Zentrierung der zu verbindenden Teile.

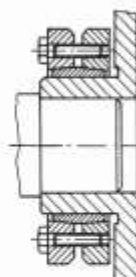
Drehmomente: ..... 190 - 4.800 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 18 - 80 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 19



### BRCK 19 Schrumpfscheibe nicht selbstzentrierend

Idealer Außenspannsatz als Flansch und Anschlußflansch. Unterschiedliche Wellendurchmesser bei gleichen Spannsatzabmessungen. Rundlaufgenauigkeit durch Zentrierung der zu verbindenden Teile.

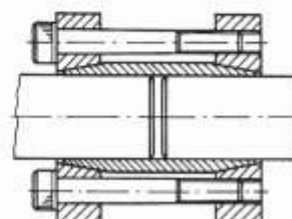
Drehmomente: ..... 170 - 62.000 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 24 - 185 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 20



### BRCK 95 Festkupplung nicht selbstzentrierend

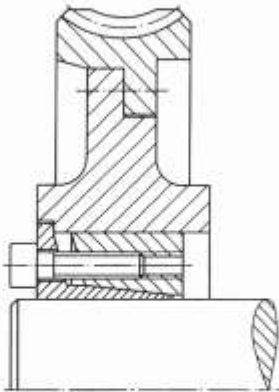
Spielfreie, drehsteife Wellenverbindung. Verlagerungen können nicht ausgeglichen werden.

Drehmomente: ..... 200 - 4.300 Nm  
Wellendurchmesser: ..... 17 - 80 mm  
Technische Daten und Abmessungen: ..... Seite 21

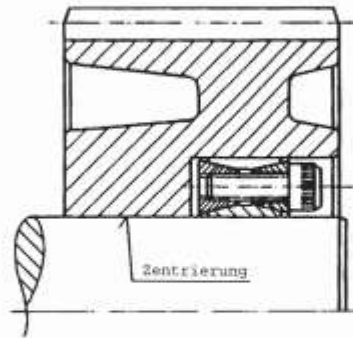




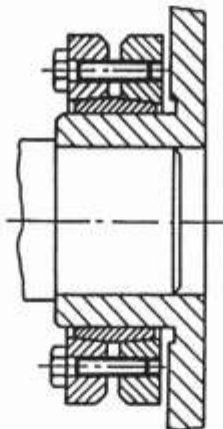
## Einbaubeispiele



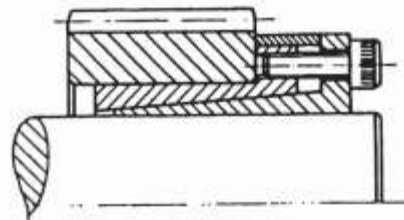
Schneckenradbefestigung mit  
einem Spannsatz BRCK16



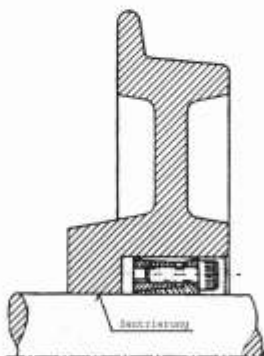
Stirnradbefestigung mit  
einem Spannsatz BRCK40



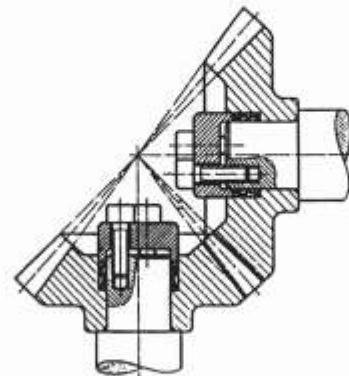
Flanscbefestigung mit  
einer Schrumpfscheibe BRCK19



Stirnradbefestigung mit  
einem Spannsatz BRCK80



Laufrollenbefestigung mit  
einem Spannsatz BRCK45



Kegelradbefestigung mit  
zwei Spannsätzen BRCK50

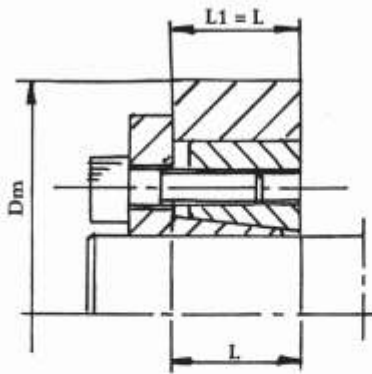
## Berechnung des Nabenaußendurchmessers

Nach der Auswahl des Spannsatzes mit den benötigten Eigenschaften ist es notwendig den Mindestaußendurchmesser  $D_M$  der Nabe zu überprüfen.

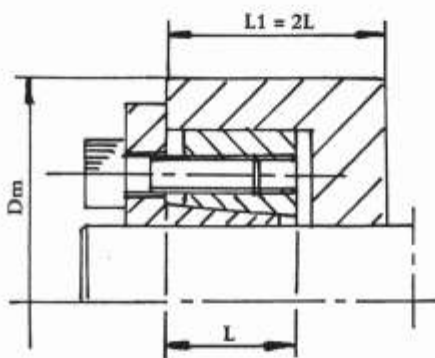
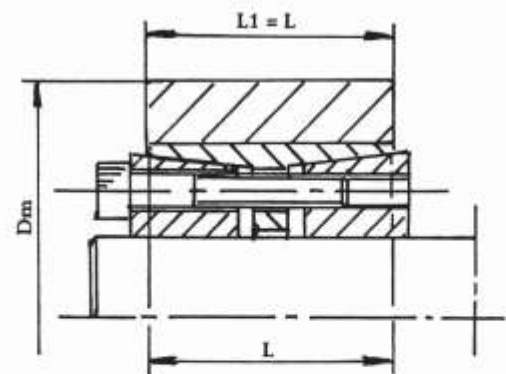
Die Nabe muß in der Lage sein die hohen Druckkräfte des Spannsatzes ohne Schaden aufzunehmen. Die Überprüfung erfolgt nur statisch und betrifft allein die Druckbelastungen des Spannsatzes.

$$D_M \geq D \times \sqrt{\frac{R_{P0,2N} + P_N \times C}{R_{P0,2N} - P_N \times C}}$$

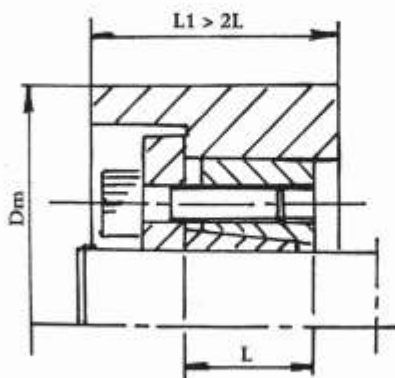
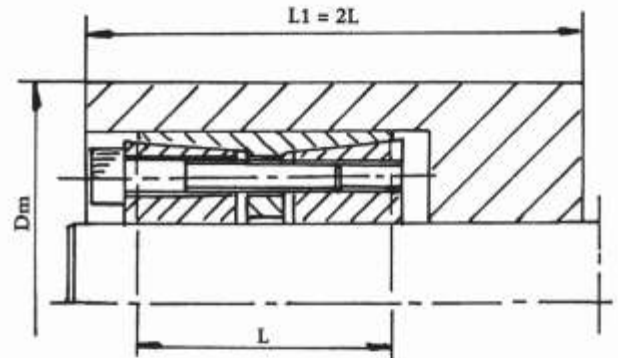
- $D_M$  = Außendurchmesser der Nabe
- $D$  = Außendurchmesser des Spannsatzes
- $R_{P0,2N}$  = Streckgrenze des verwendeten Nabenwerkstoffes
- $P_N$  = Flächenpressung zwischen Spannsatz und Nabe
- $C$  = Betriebskoeffizient, je nach Profil der Nabe



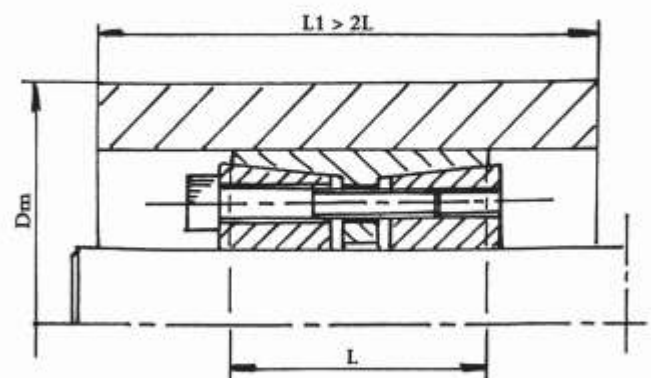
$C = 1$



$C = 0,8$



$C = 0,6$





## Baureihe BRCK 80 - Spannsatz selbstzentrierend

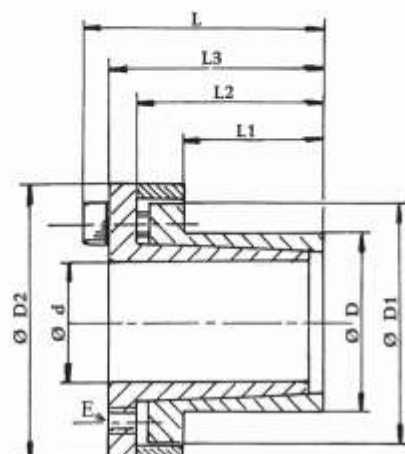
### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Der seitliche Anschlag sichert die axiale Lage der Nabe, die eingestellte Position wird beim Spannen nicht verändert.

E = Abdrückgewinde für die Demontage.



Abmessungen							Drehmomente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9				Bestell - Nr.	
dxD mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment T <sub>A</sub> Nm		Abdrückschrauben			
									Anz.	Größe		Typ	Anz.		
6x14	23	25	10	18,5	22,5	25,5	12	190	80	3	M3x10	2,2	M3	2	598.1.006014
8x15	24	27	12	21,5	25,5	29,5	29	205	110	3	M4x12	5	M4	2	598.1.008015
9x16	25	28	14	23,5	27,5	31,5	31	150	85	3	M4x12	5	M4	2	598.1.009016
10x16	25	28	14	23,5	27,5	31,5	35	140	85	3	M4x12	5	M4	2	598.1.010016
11x18	28	32	14	23,5	27,5	31,5	52	170	105	4	M4x12	5	M4	2	598.1.011018
12x18	28	32	14	23,5	27,5	31,5	58	150	100	4	M4x12	5	M4	2	598.1.012018
14x23	35	39	14	23,5	27,5	31,5	69	140	80	4	M4x12	5	M4	2	598.1.014023
15x24	40	45	16	29,5	36,5	42,5	170	158	98	4	M6x18	17	M6	2	598.1.015024
16x24	40	45	16	29,5	36,5	42,5	180	148	98	4	M6x18	17	M6	2	598.1.016024
18x26	42	47	19	32,5	39,5	45,5	200	180	125	4	M6x18	17	M6	2	598.1.018026
19x27	43	49	19	32,5	39,5	45,5	210	170	120	4	M6x18	17	M6	2	598.1.019027
20x28	44	50	19	32,5	39,5	45,5	220	160	115	4	M6x18	17	M6	2	598.1.020028
22x32	48	54	26	39,5	46,5	52,5	250	115	80	4	M6x18	17	M6	2	598.1.022032
24x34	50	56	26	39,5	46,5	52,5	395	146	102	6	M6x18	17	M6	3	598.1.024034
25x34	50	56	26	39,5	46,5	52,5	410	140	102	6	M6x18	17	M6	3	598.1.025034
28x39	55	61	25,5	39,5	46,5	52,5	465	135	98	6	M6x18	17	M6	3	598.1.028039
30x41	57	62	25,5	39,5	46,5	52,5	510	127	90	6	M6x18	17	M6	3	598.1.030041
32x43	59	65	25,5	39,5	46,5	52,5	705	146	108	8	M6x18	17	M6	4	598.1.032043
35x47	62	69	31,5	45,5	52,5	58,5	790	105	80	8	M6x18	17	M6	4	598.1.035047
38x50	66	72	31,5	45,5	52,5	58,5	860	100	76	8	M6x18	17	M6	4	598.1.038050
40x53	69	75	31,5	45,5	52,5	58,5	900	96	72	8	M6x18	17	M6	4	598.1.040053
42x55	71	78	31,5	45,5	52,5	58,5	940	90	70	8	M6x18	17	M6	4	598.1.042055
45x59	80	86	45	62,5	71	79	1840	110	85	8	M8x22	41	M8	4	598.1.045059
48x62	81	87	45	62,5	71	79	2000	105	80	8	M8x22	41	M8	4	598.1.048062
50x65	86	92	45	62,5	71	79	2100	100	75	8	M8x22	41	M8	4	598.1.050065
55x71	92	98	55	72,5	81	89	2580	85	65	9	M8x22	41	M8	3	598.1.055071
60x77	98	104	55	72,5	81	89	2800	75	60	9	M8x22	41	M8	3	598.1.060077
65x84	105	111	55	72,5	81	89	3050	70	55	9	M8x22	41	M8	3	598.1.065084
70x90	113	119	65	86,5	96,5	106,5	5250	90	70	9	M10x25	83	M10	3	598.1.070090
75x95	119	126	65	86,5	96,5	106,5	5600	80	65	9	M10x25	83	M10	3	598.1.075095
80x100	125	131	65	86,5	96,5	106,5	8000	100	80	12	M10x25	83	M10	4	598.1.080100
*85x106	131	137	65	86,5	96,5	106,5	8500	95	75	12	M10x25	83	M10	4	598.1.085106
90x112	137	144	65	86,5	96,5	106,5	9000	90	75	12	M10x25	83	M10	4	598.1.090112
*95x120	142	149	65	86,5	96,5	106,5	11000	100	80	14	M10x25	83	M10	4	598.1.095120
100x125	147	154	65	86,5	96,5	106,5	15000	120	95	18	M10x25	83	M10	4	598.1.100125

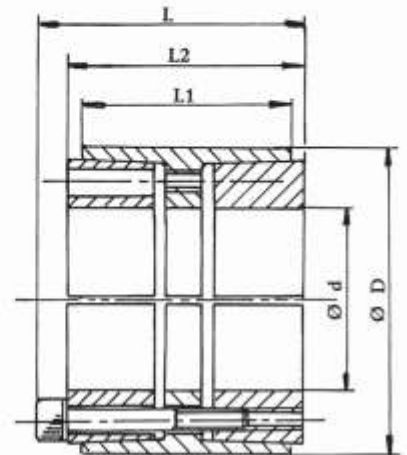
\* auf Anfrage

## Baureihe BRCK 11 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle h8      Nabe H8**



Abmessungen				Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment		Abdrück- schrauben			
							Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.	
25x55	32	40	46	840	295	134	6	M6x35	17	M6	3	598.5.025055
28x55	32	40	46	940	264	134	6	M6x35	17	M6	3	598.5.028055
30x55	32	40	46	1000	246	134	6	M6x35	17	M6	3	598.5.030055
35x60	44	54	60	1360	174	101	7	M6x45	17	M6	3	598.5.035060
38x75	44	54	62	2740	296	150	7	M8x50	41	M8	3	598.5.038075
40x75	44	54	62	2880	281	150	7	M8x50	41	M8	3	598.5.040075
42x75	44	54	62	3030	268	150	7	M8x50	41	M8	3	598.5.042075
45x75	44	54	62	3240	250	150	7	M8x50	41	M8	3	598.5.045075
48x80	44	54	62	3950	207	124	8	M8x50	41	M8	3	598.5.048080
50x80	56	64	72	4150	200	98	8	M8x50	41	M8	3	598.5.050080
55x85	56	64	72	5150	205	104	9	M8x50	41	M8	3	598.5.055085
60x90	56	64	72	6200	202	106	10	M8x50	41	M8	4	598.5.060090
65x95	56	64	72	6750	187	100	10	M8x50	41	M8	4	598.5.065095
70x110	70	78	88	11500	223	114	10	M10x60	83	M10	4	598.5.070110
75x115	70	78	88	12300	223	114	10	M10x60	83	M10	4	598.5.075115
80x120	70	78	88	14500	215	115	11	M10x60	83	M10	4	598.5.080120
85x125	70	78	88	15400	215	115	12	M10x60	83	M10	5	598.5.085125
90x130	70	78	88	17800	208	115	12	M10x60	83	M10	5	598.5.090130
95x135	70	78	88	18700	208	115	12	M10x60	83	M10	5	598.5.095135
100x145	90	100	112	26300	200	107	11	M12x80	145	M12	4	598.5.100145
110x155	90	100	112	31800	198	110	12	M12x80	145	M12	5	598.5.110155
120x165	90	100	112	40400	212	120	14	M12x80	145	M12	5	598.5.120165
130x180	104	116	130	51500	192	112	12	M14x90	230	M14	5	598.5.130180
140x190	104	116	130	64700	208	124	14	M14x90	230	M14	7	598.5.140190
150x200	104	116	130	74200	208	127	15	M14x90	230	M14	6	598.5.150200
160x210	104	116	130	84500	208	128	16	M14x90	230	M14	7	598.5.160210
170x225	134	148	164	108200	182	113	14	M16x110	355	M16	6	598.5.170225
180x235	134	148	164	123250	184	115	15	M16x110	355	M16	7	598.5.180235
190x250	134	148	164	133800	186	116	16	M16x110	355	M16	7	598.5.190250
200x260	134	148	164	146000	177	112	16	M16x110	355	M16	7	598.5.200260
220x285	134	148	164	181000	188	115	18	M16x110	355	M16	8	598.5.220285
*240x305	134	148	164	218000	184	119	20	M16x110	355	M16	9	598.5.240305
*260x325	134	148	164	250000	178	117	21	M16x110	355	M16	10	598.5.260325
*280x355	165	177	197	360000	185	117	18	M20x130	690	M20	8	598.5.280355
*300x375	165	177	197	428000	192	123	20	M20x130	690	M20	9	598.5.300375

\* auf Anfrage

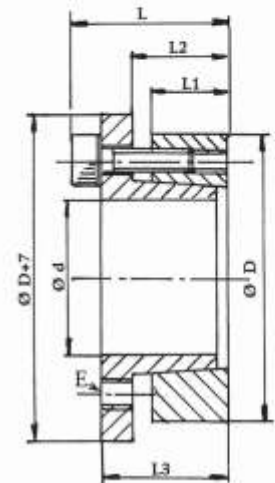
## Baureihe BRCK 15 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Der seitliche Anschlag sichert die axiale Lage der Nabe, die eingestellte Position wird beim Spannen nicht verändert.



E = Abdrückgewinde für die Demontage.

Abmessungen					Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrück- schrauben		
							Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.		
14x55	17	22	31	39	290	458	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.014055
16x55	17	22	31	39	320	400	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.016055
18x55	17	22	31	39	360	356	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.018055
19x55	17	22	31	39	380	337	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.019055
20x55	17	22	31	39	400	320	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.020055
22x55	17	22	31	39	440	290	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.022055
24x55	17	22	31	39	480	265	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.024055
25x55	17	22	31	39	500	255	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.025055
28x55	17	22	31	39	560	228	118	4	M8x25	41	M8	2	599.8.028055
30x55	17	22	31	39	600	213	118	4	M8x25	41	MB	2	599.8.030055
24x65	17	22	31	39	620	332	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.024065
25x65	17	22	31	39	640	320	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.025065
28x65	17	22	31	39	720	285	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.028065
30x65	17	22	31	39	770	267	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.030065
32x65	17	22	31	39	820	250	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.032065
35x65	17	22	31	39	900	228	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.035065
38x65	17	22	31	39	980	210	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.038065
40x65	17	22	31	39	1030	200	122	5	M8x25	41	M8	3	599.8.040065
30x80	20	25	33	41	1080	315	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.030080
32x80	20	25	33	41	1150	298	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.032080
35x80	20	25	33	41	1260	272	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.035080
38x80	20	25	33	41	1370	250	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.038080
40x80	20	25	33	41	1440	238	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.040080
42x80	20	25	33	41	1510	226	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.042080
45x80	20	25	33	41	1620	212	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.045080
48x80	20	25	33	41	1730	198	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.048080
50x80	20	25	33	41	1800	190	120	7	M8x25	41	M8	3	599.8.050080
40x80	20	25	33	41	2150	340	169	10	M8x25	41	M8	4	599.8 - 040080
45x80	20	25	33	41	2420	302	169	10	M8x25	41	M8	4	599.8 - 048080
50x80	20	25	33	41	2700	272	169	10	M8x25	41	M8	4	599.8 - 050080



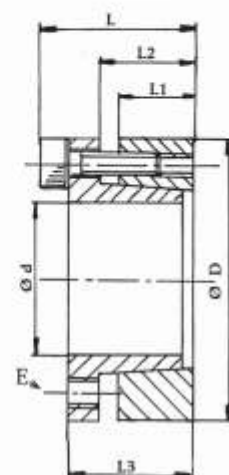
## Baureihe BRCK 13 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Geringe axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.



E = Abdrückgewinde für die Demontage.

Abmessungen					Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrück- schrauben		
							Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.		
18x47	17	22	28	34	310	314	120	5	M6x20	14	M6	3	599.4.018047
19x47	17	22	28	34	330	300	120	5	M6x20	14	M6	3	599.4.019047
20x47	17	22	28	34	380	295	125	5	M6x20	14	M6	3	599.4.020047
22x47	17	22	28	34	410	270	125	5	M6x20	14	M6	3	599.4.022047
24x50	17	22	28	34	440	243	120	6	M6x20	14	M6	3	599.4.024050
25x50	17	22	28	34	560	285	140	6	M6x20	14	M6	3	599.4.025050
28x55	17	22	28	34	630	255	130	6	M6x20	14	M6	3	599.4.028055
30x55	17	22	28	34	660	235	130	6	M6x20	14	M6	3	599.4.030055
32x60	17	22	28	34	960	295	155	8	M6x20	14	M6	4	599.4.032060
35x60	17	22	28	34	1050	270	155	8	M6x20	14	M6	4	599.4.035060
38x65	17	22	28	34	1140	250	145	8	M6x20	14	M6	4	599.4.038065
40x65	17	22	28	34	1200	235	145	8	M6x20	14	M6	4	599.4.040065
45x75	20	25	33	41	2180	290	170	7	M8x25	35	M8	3	599.4.045075
50x80	20	25	33	41	2430	260	160	7	M8x25	35	M8	3	599.4.050080
55x85	20	25	33	41	3070	270	175	8	M8x25	35	M8	4	599.4.055085
60x90	20	25	33	41	3350	245	165	8	M8x25	35	M8	4	599.4.060090
65x95	20	25	33	41	4080	255	175	9	M8x25	35	M8	3	599.4.065095
70x110	24	30	40	50	6280	280	180	8	M10x30	70	M10	4	599.4.070110
75x115	24	30	40	50	6680	260	170	8	M10x30	70	M10	4	599.4.075115
80x120	24	30	40	50	7130	250	160	8	M10x30	70	M10	4	599.4.080120
85x125	24	30	40	50	8480	260	180	9	M10x30	70	M10	3	599.4.085125
90x130	24	30	40	50	9080	250	170	9	M10x30	70	M10	3	599.4.090130
95x135	24	30	40	50	10580	260	180	10	M10x30	70	M10	4	599.4.095135
100x145	26	32	44	56	13380	270	190	8	M12x35	125	M12	4	599.4.100145
110x155	26	32	44	56	14580	240	180	8	M12x35	125	M12	4	599.4.110155
120x165	26	32	44	56	17880	250	180	9	M12x35	125	M12	4	599.4.120165
130x180	34	40	52	64	29980	240	170	12	M12x35	125	M12	6	599.4.130180
140x190	34	40	54	68	26980	210	150	9	M14x40	190	M14	4	599.4.140190
150x200	34	40	54	68	32980	230	170	10	M14x40	190	M14	5	599.4.150200
160x210	34	40	54	68	37980	230	170	11	M14x40	190	M14	4	599.4.160210
170x225	44	50	64	78	44980	180	130	12	M14x40	190	M14	6	599.4.170225
180x235	44	50	64	78	46980	170	130	12	M14x40	190	M14	6	599.4.180235

## Baureihe BRCK 16 - Spannsatz selbstzentrierend

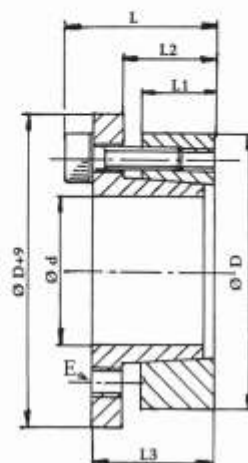
### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Der seitliche Anschlag sichert die axiale Lage der Nabe, die eingestellte Position wird beim Spannen nicht verändert.

E = Abdrückgewinde für die Demontage.



Abmessungen					Drehmomente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle $P_W$ N / mm <sup>2</sup>	Nabe $P_N$ N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrückschrauben		
							Anz.	Größe	$T_A$ Nm	Typ	Anz.		
18x47	17	22	28	34	260	240	93	5	M6x20	17	M6	3	599.5.018047
19x47	17	22	28	34	270	230	93	5	M6x20	17	M6	3	599.5.019047
20x47	17	22	28	34	280	220	95	5	M6x20	17	M6	3	599.5.020047
22x47	17	22	28	34	300	200	95	5	M6x20	17	M6	3	599.5.022047
24x50	17	22	28	34	400	215	107	6	M6x20	17	M6	3	599.5.024050
25x50	17	22	28	34	420	210	105	6	M6x20	17	M6	3	599.5.025050
28x55	17	22	28	34	470	190	96	6	M6x20	17	M6	3	599.5.028055
30x55	17	22	28	34	500	180	95	6	M6x20	17	M6	3	599.5.030055
32x60	17	22	28	34	720	220	115	8	M6x20	17	M6	4	599.5.032060
35x60	17	22	28	34	790	200	115	8	M6x20	17	M6	4	599.5.035060
38x65	17	22	28	34	850	185	105	8	M6x20	17	M6	4	599.5.038065
40x65	17	22	28	34	900	175	105	8	M6x20	17	M6	4	599.5.040065
45x75	20	25	33	41	1620	215	125	7	M8x25	41	M8	3	599.5.045075
50x80	20	25	33	41	1820	195	120	7	M8x25	41	M8	3	599.5.050080
55x85	20	25	33	41	2300	200	130	8	M8x25	41	M8	4	599.5.055085
60x90	20	25	33	41	2500	185	125	8	M8x25	41	M8	4	599.5.060090
65x95	20	25	33	41	3050	190	130	9	M8x25	41	M8	3	599.5.065095
70x110	24	30	40	50	4660	210	135	8	M10x30	83	M10	4	599.5.070110
75x115	24	30	40	50	5000	195	125	8	M10x30	83	M10	4	599.5.075115
80x120	24	30	40	50	5300	185	125	8	M10x30	83	M10	4	599.5.080120
85x125	24	30	40	50	6350	195	135	9	M10x30	83	M10	3	599.5.085125
90x130	24	30	40	50	6760	185	130	9	M10x30	83	M10	3	599.5.090130
95x135	24	30	40	50	7900	195	135	10	M10x30	83	M10	4	599.5.095135
100x145	26	32	44	56	9700	200	140	8	M12x35	145	M12	4	599.5.100145
110x155	26	32	44	56	10600	180	130	8	M12x35	145	M12	4	599.5.110155
120x165	26	32	44	56	13000	185	135	9	M12x35	145	M12	4	599.5.120165
130x180	34	40	52	64	18900	175	125	12	M12x35	145	M12	6	599.5.130180
140x190	34	40	54	68	20600	165	120	9	M14x40	230	M14	4	599.5.140190
150x200	34	40	54	68	25100	175	130	10	M14x40	230	M14	5	599.5.150200
160x210	34	40	54	68	29100	180	135	11	M14x40	230	M14	4	599.5.160210
170x225	44	50	64	78	34100	140	105	12	M14x40	230	M14	6	599.5.170225
180x235	44	50	64	78	36100	135	105	12	M14x40	230	M14	6	599.5.180235

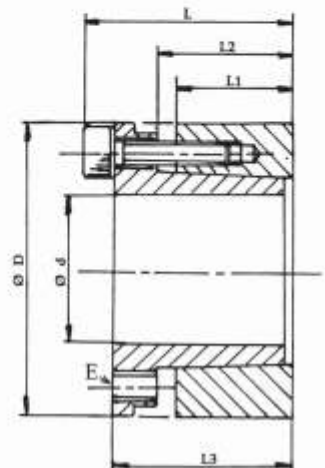
## Baureihe BRCK 70 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Geringe axiale Verschiebung des Nabenkörpers beim Verspannen der Teile.



E = Abdrückgewinde für die Demontage.

Abmessungen					Drehmomente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment		Abdrückschrauben			
							Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.		
19x47	26	31	39	45	350	228	4	M6x25	17	M6	2	598.6.019047	
20x47	26	31	39	45	390	231	4	M6x25	17	M6	2	598.6.020047	
22x47	26	31	39	45	440	220	4	M6x25	17	M6	2	598.6.022047	
24x50	26	31	39	45	519	215	6	M6x25	17	M6	3	598.6.024050	
25x50	26	31	39	45	590	230	6	M6x25	17	M6	3	598.6.025050	
28x55	26	31	39	45	700	220	6	M6x25	17	M6	3	598.6.028055	
30x55	26	31	39	45	760	200	6	M6x25	17	M6	3	598.6.030055	
32x60	26	31	39	45	930	230	8	M6x25	17	M6	4	598.6.032060	
35x60	26	31	39	45	1030	200	8	M6x25	17	M6	4	598.6.035060	
38x65	26	31	39	45	1240	210	8	M6x25	17	M6	4	598.6.038065	
40x65	26	31	39	45	1350	200	8	M6x25	17	M6	4	598.6.040065	
42x75	30	36	47	55	2170	236	6	M8x30	41	M8	3	598.6.042075	
45x75	30	36	47	55	2350	236	6	M8x30	41	M8	3	598.6.045075	
48x80	30	36	47	55	2510	218	6	M8x30	41	M8	3	598.6.048080	
50x80	30	36	47	55	2580	218	6	M8x30	41	M8	3	598.6.050080	
55x85	30	36	47	55	3200	223	8	M8x30	41	M8	4	598.6.055085	
60x90	30	36	47	55	3380	198	8	M8x30	41	M8	4	598.6.060090	
65x95	30	36	47	55	4160	213	8	M8x30	41	M8	4	598.6.065095	
70x110	40	46	57	67	6840	225	8	M10x35	83	M10	4	598.6.070110	
75x115	40	46	62	72	7500	210	8	M10x35	83	M10	4	598.6.075115	
80x120	40	46	62	72	8100	200	8	M10x35	83	M10	4	598.6.080120	
85x125	40	46	62	72	9700	210	10	M10x35	83	M10	4	598.6.085125	
90x130	40	46	62	72	10300	200	10	M10x35	83	M10	4	598.6.090130	
95x135	40	46	62	72	12100	210	10	M10x35	83	M10	4	598.6.095135	
100x145	46	52	77	89	15700	216	8	M12x45	145	M12	4	598.6.100145	
110x155	46	52	77	89	17200	196	8	M12x45	145	M12	4	598.6.110155	
120x165	46	52	77	89	22500	216	10	M12x45	145	M12	4	598.6.120165	
130x180	46	52	77	89	24000	196	12	M12x45	145	M12	4	598.6.130180	
140x190	51	59	84	90	30800	196	8	M14x45	230	M14	4	598.6.140190	
150x200	51	59	84	90	37150	205	10	M14x45	230	M14	5	598.6.150200	
160x210	51	59	84	90	40500	205	10	M14x45	230	M14	5	598.6.160210	
170x225	51	59	84	90	40900	163	12	M14x45	230	M14	6	598.6.170225	
180x235	51	59	84	90	41300	160	12	M14x45	230	M14	6	598.6.180235	



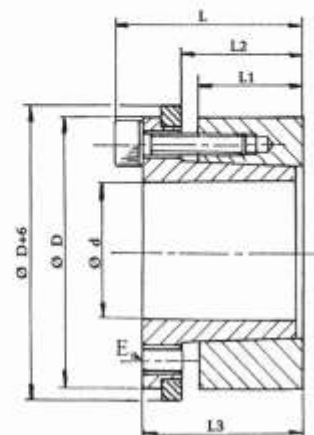
## Baureihe BRCK 71 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Der seitliche Anschlag sichert die axiale Lage der Nabe, die eingestellte Position wird beim Spannen nicht verändert.



E = Abdrückgewinde für die Demontage.

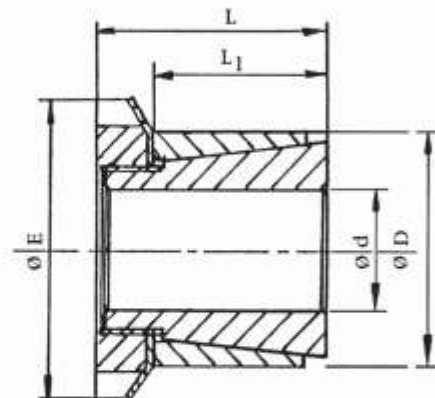
Abmessungen					Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment		Abdrück- schrauben			
							Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.		
19x47	26	31	39	45	300	228	98	4	M6x25	17	M6	2	598.7.019047
20x47	26	31	39	45	320	231	98	4	M6x25	17	M6	2	598.7.020047
22x47	26	31	39	45	370	211	99	4	M6x25	17	M6	2	598.7.022047
24x50	26	31	39	45	430	220	110	6	M6x25	17	M6	3	598.7.024050
25x50	26	31	39	45	480	226	113	6	M6x25	17	M6	3	598.7.025050
28x55	26	31	39	45	590	207	108	6	M6x25	17	M6	3	598.7.028055
30x55	26	31	39	45	650	226	121	6	M6x25	17	M6	3	598.7.030055
32x60	26	31	39	45	800	201	117	8	M6x25	17	M6	4	598.7.032060
35x60	26	31	39	45	860	206	121	8	M6x25	17	M6	4	598.7.035060
38x65	26	31	39	45	1030	201	124	8	M6x25	17	M6	4	598.7.038065
40x65	26	31	39	45	1130	239	146	8	M6x25	17	M6	4	598.7.040065
42x75	30	36	47	55	1930	221	138	6	M8x30	41	M8	3	598.7.042075
45x75	30	36	47	55	1950	221	138	6	M8x30	41	M8	3	598.7.045075
48x80	30	36	47	55	2180	226	145	6	M8x30	41	M8	3	598.7.048080
50x80	30	36	47	55	2210	226	146	6	M8x30	41	M8	3	598.7.050080
55x85	30	36	47	55	2730	226	146	8	M8x30	41	M8	4	598.7.055085
60x90	30	36	47	55	2910	201	134	8	M8x30	41	M8	4	598.7.060090
65x95	30	36	47	55	3570	211	145	8	M8x30	41	M8	4	598.7.065095
70x110	40	46	57	67	5830	226	145	8	M10x35	83	M10	4	598.7.070110
75x115	40	46	62	72	6330	221	151	8	M10x35	83	M10	4	598.7.075115
80x120	40	46	62	72	6840	202	142	8	M10x35	83	M10	4	598.7.080120
85x125	40	46	62	72	8160	221	161	10	M10x35	83	M10	4	598.7.085125
90x130	40	46	62	72	8670	201	146	10	M10x35	83	M10	4	598.7.090130
95x135	40	46	62	72	10200	191	141	10	M10x35	83	M10	4	598.7.095135
100x145	46	52	77	89	13600	201	151	8	M12x45	145	M12	4	598.7.100145
110x155	46	52	77	89	14870	201	182	8	M12x45	145	M12	4	598.7.110155
120x165	46	52	77	89	19460	221	162	10	M12x45	145	M12	4	598.7.120165
130x180	46	52	77	89	20820	202	146	12	M12x45	145	M12	4	598.7.130180
140x190	51	59	84	90	25410	192	141	8	M14x45	230	M14	4	598.7.140190
150x200	51	59	84	90	30720	202	152	10	M14x45	230	M14	5	598.7.150200
160x210	51	59	84	90	33150	202	152	10	M14x45	230	M14	5	598.7.160210
170x225	51	59	84	90	34000	161	121	12	M14x45	230	M14	6	598.7.170225
180x235	51	59	84	90	34250	157	122	12	M14x45	230	M14	6	598.7.180235

## Baureihe BRCK 55 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**



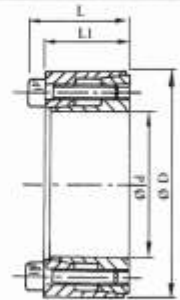
Abmessungen				Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Spannring			Sicherheits- Scheibe Typ	Bestell - Nr.
dxD mm	E mm	L1 mm	L2 mm		Welle P <sub>w</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Schrauben- gewinde Typ	Anzugs- moment Nm			
15x25	32	23	31	70	80	45	KM4	M20x1	95	MB4	599.2.015025
18x30	38	24	33	100	75	45	KM5	M25x1,5	160	MB5	599.2.018030
19x30	38	24	33	105	75	45	KM5	M25x1,5	160	MB5	599.2.019030
20x30	38	24	33	112	70	45	KM5	M25x1,5	160	MB5	599.2.020030
24x35	45	29	38	178	65	45	KM6	M30x1,5	220	MB6	599.2.024035
25x35	45	29	38	185	60	45	KM6	M30x1,5	220	MB6	599.2.025035
28x40	52	34	44	250	55	40	KM7	M35x1,5	340	MB7	599.2.028040
30x40	52	34	44	270	50	40	KM7	M35x1,5	340	MB7	599.2.030040
35x45	58	34	45	390	55	45	KM8	M40x1,5	480	MB8	599.2.035045
40x50	65	35	46	520	55	45	KM9	M45x1,5	680	MB9	599.2.040050
45x55	70	35	47	680	60	50	KM10	M50x1,5	870	MB10	599.2.045055
50x60	75	36	48	880	60	50	KM11	M55x2	970	MB11	599.2.050060
55x65	80	36	48	1030	60	50	KM12	M60x2	1100	MB12	599.2.055065
60x70	85	36	50	1360	65	55	KM13	M65x2	1300	MB13	599.2.060070

## Baureihe BRCK 61 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**



Abmessungen			Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L mm		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrück- schrauben		
						Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.	
10x20	13	15,5	15	110	55	4	M2,5x12	1,2	M2,5	2	599.9.010020
12x22	13	15,5	20	90	50	4	M2,5x12	1,2	M2,5	2	599.9.012020
14x26	17	20	35	105	55	4	M3x16	2,1	M3	2	599.9.014026
15x28	17	20	40	100	50	4	M3x16	2,1	M3	2	599.9.015028
16x32	17	21	70	130	65	4	M4x16	4,9	M4	2	599.9.016032
18x35	21	25	80	115	60	4	M4x20	4,9	M4	2	599.9.018035
19x35	21	25	85	110	60	4	M4x20	4,9	M4	2	599.9.019035
20x38	21	26	220	220	115	6	M5x20	9,7	M5	3	599.9.020038
22x40	21	26	240	200	110	6	M5x20	9,7	M5	3	599.9.022040
24x47	26	32	380	220	110	6	M6x25	16,2	M6	3	599.9.024047
25x47	26	32	390	210	110	6	M6x25	16,2	M6	3	599.9.025047

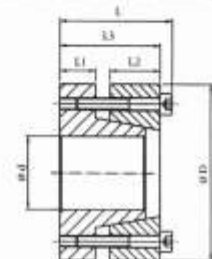
## Baureihe BRCK 60 - Spannsatz selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle: h8      Nabe: H8**

Der seitliche Anschlag sichert die axiale Lage der Nabe, die eingestellte Position wird beim Spannen nicht verändert.



Abmessungen					Dreh- momente T Nm	Axial Belastung N	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm			Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrück- schrauben		
								Anz.	Größe	T <sub>A</sub> Nm	Typ	Anz.		
20x47	10	14	28	34	245	29400	210	93	5	M6x25	17	M6	3	599.6.020047
22x47	10	14	28	34	265	30000	196	93	5	M6x25	17	M6	3	599.6.022047
24x50	10	14	28	34	370	32300	215	108	6	M6x25	17	M6	3	599.6.024050
25x50	10	14	28	34	390	33300	210	108	6	M6x25	17	M6	3	599.6.025050
30x55	10	14	28	34	480	41200	186	98	6	M6x25	17	M6	3	599.6.030055
35x60	10	14	28	34	735	44100	186	108	8	M6x25	17	M6	4	599.6.035060
38x65	10	14	28	34	790	46100	206	103	8	M6x25	17	M6	4	599.6.038065
40x65	10	14	28	34	830	47000	186	103	8	M6x25	17	M6	4	599.6.040065
42x75	12	18	35	43	1450	66000	225	132	7	M8x30	41	M8	4	599.6.042075
45x75	12	18	35	43	1560	70000	220	132	7	M8x30	41	M8	4	599.6.045075
50x80	12	18	35	43	1650	72000	206	127	7	M8x30	41	M8	4	599.6.050080
55x85	12	18	35	43	2250	80000	210	132	8	M8x30	41	M8	4	599.6.055085
60x90	12	18	35	43	2450	83000	186	122	8	M8x30	41	M8	4	599.6.060090
65x95	12	18	35	43	2890	90000	200	132	9	M8x30	41	M8	3	599.6.065095
70x110	16	24	46	56	4700	130000	220	140	8	M10x40	83	M10	4	599.6.070110

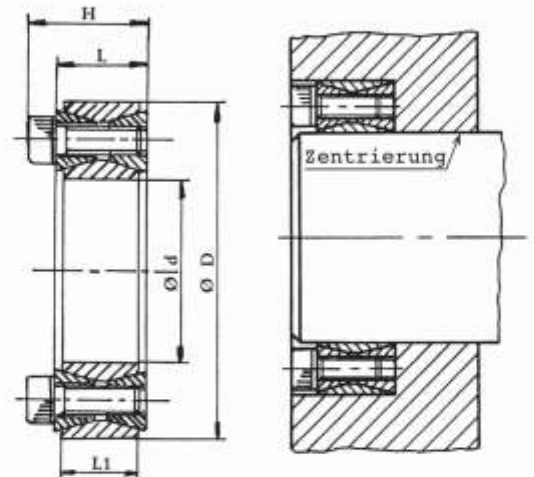
## Baureihe BRCK 40 - Spannsatz nicht selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle h9      Nabe H9**

Zentrierung für eine gute Konzentrität erforderlich.



Abmessungen				Drehmomente	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD	L1	L	H		Welle	Nabe	Anzugsmoment			Abdrückschrauben		
mm	mm	mm	mm	T	P <sub>W</sub>	P <sub>N</sub>	Anz.	Größe	T <sub>A</sub>	Typ	Anz.	
				Nm	N / mm <sup>2</sup>	N / mm <sup>2</sup>			Nm			
19x47	17	20	28	255	220	90	8	M6x18	14	M8	2	598.2.019047
20x47	17	20	28	270	210	90	8	M6x18	14	M8	2	598.2.020047
22x47	17	20	28	300	195	90	8	M6x18	14	M8	2	598.2.022047
24x50	17	20	28	360	195	95	9	M6x18	14	M8	3	598.2.024050
25x50	17	20	28	380	190	95	9	M6x18	14	M8	3	598.2.025050
28x55	17	20	28	500	187	96	10	M6x18	14	M8	4	598.2.028055
30x55	17	20	28	530	176	96	10	M6x18	14	M8	4	598.2.030055
32x60	17	20	28	630	192	105	12	M6x18	14	M8	4	598.2.032060
35x60	17	20	28	700	180	105	12	M6x18	14	M8	4	598.2.035060
38x65	17	20	28	860	183	107	14	M6x18	14	M8	4	598.2.038065
40x65	17	20	28	910	180	110	14	M6x18	14	M8	4	598.2.040065
42x75	20	24	34	1500	226	125	12	M8x22	35	M10	4	598.2.042075
45x75	20	24	34	1610	210	125	12	M8x22	35	M10	4	598.2.045075
48x80	20	24	34	1700	196	115	12	M8x22	35	M10	4	598.2.048080
50x80	20	24	34	1770	190	115	12	M8x22	35	M10	4	598.2.050080
55x85	20	24	34	2270	200	130	14	M8x22	35	M10	4	598.2.055085
60x90	20	24	34	2470	180	120	14	M8x22	35	M10	4	598.2.060090
65x95	20	24	34	3040	190	130	16	M8x22	35	M12	4	598.2.065095
70x110	24	28	40	4600	210	130	14	M10x25	70	M12	4	598.2.070110
75x115	24	28	40	4900	195	125	14	M10x25	70	M12	4	598.2.075115
80x120	24	28	40	5200	180	120	14	M10x25	70	M12	4	598.2.080120
85x125	24	28	40	6300	195	130	16	M10x25	70	M12	4	598.2.085125
90x130	24	28	40	6600	180	125	16	M10x25	70	M12	4	598.2.090130
95x135	24	28	40	7900	195	135	18	M10x25	70	M12	4	598.2.095135
100x145	26	33	47	9600	195	135	14	M12x30	125	M14	4	598.2.100145
110x155	26	33	47	10500	180	125	14	M12x30	125	M14	4	598.2.110155
120x165	26	33	47	13100	185	135	16	M12x30	125	M14	4	598.2.120165
130x180	34	38	52	17600	165	115	20	M12x35	125	M14	4	598.2.130180
140x190	34	38	52	20900	165	125	22	M12x35	125	M14	4	598.2.140190
150x200	34	38	52	24200	170	125	24	M12x35	125	M14	4	598.2.150200
*160x210	34	38	52	28000	170	130	26	M12x35	125	M14	4	598.2.160210
*170x225	38	44	60	32800	160	120	22	M14x40	190	M16	4	598.2.170225
*180x235	38	44	60	37800	165	125	24	M14x40	190	M16	4	598.2.180235
*190x250	46	52	68	46500	150	115	28	M14x45	190	M16	4	598.2.190250
*200x260	46	52	68	52500	150	115	30	M14x45	190	M16	5	598.2.200260
*220x285	50	56	74	68000	150	115	26	M16x50	295	M18	4	598.2.220285

\* auf Anfrage



## Baureihe BRCK 50 - Spannsatz nicht selbstzentrierend

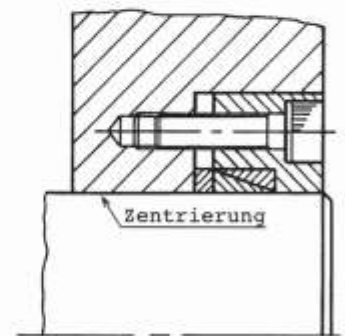
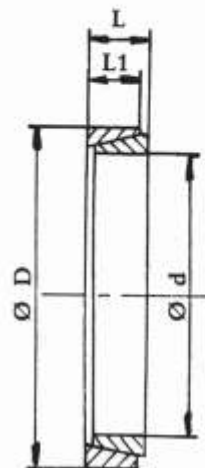
### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**bis Ød 38 mm: Welle h6 Nabe H7**

**ab Ød 40 mm: Welle h8 Nabe H8**

Zentrierung für eine gute  
Konzentrität erforderlich.



Abmessungen			Notwend. Kraft	Dreh- momente	Flächenpressung		Bestell - Nr.
dxD	L1	L			Welle	Nabe	
mm	mm	mm	Kg	T	P <sub>W</sub>	P <sub>N</sub>	
				Nm	N / mm <sup>2</sup>	N / mm <sup>2</sup>	
6x9	3,7	4,5	380	2,4	115	75	599.1.006009
7x10	3,7	4,5	390	3	105	70	599.1.007010
8x11	3,7	4,5	530	4,7	120	90	599.1.008011
9x12	3,7	4,5	1560	7,9	140	105	599.1.009012
10x13	3,7	4,5	1560	9,5	135	105	599.1.010013
12x15	3,7	4,5	1560	11,4	115	90	599.1.012015
13x16	3,7	4,5	1560	13,1	110	90	599.1.013016
14x18	5,3	6,3	2540	22,3	115	90	599.1.014018
15x19	5,3	6,3	2540	24,3	110	85	599.1.015019
16x20	5,3	6,3	2540	27,3	105	85	599.1.016020
17x21	5,3	6,3	2540	29,8	105	85	599.1.017021
18x22	5,3	6,3	2540	32,4	100	80	599.1.018022
19x24	5,3	6,3	3600	49	140	110	599.1.019024
20x25	5,3	6,3	3600	53	135	105	599.1.020025
22x26	5,3	6,3	3600	66	135	115	599.1.022026
24x28	5,3	6,3	3600	73	130	110	599.1.024028
25x30	5,3	6,3	3600	72	115	95	599.1.025030
28x32	5,3	6,3	3600	86	115	100	599.1.028032
30x35	5,3	6,3	3600	91	100	85	599.1.030035
32x36	5,3	6,3	4500	131	130	115	599.1.032036
35x40	6	7	5400	171	125	110	599.1.035040
36x42	6	7	5400	169	115	100	599.1.036042
38x44	6	7	5400	181	110	95	599.1.038044
40x45	6,6	8	6600	231	115	105	599.1.040045
42x48	6,6	8	6600	235	110	95	599.1.042048
45x52	8,6	10	9900	353	105	95	599.1.045052
48x55	8,6	10	13200	572	155	135	599.1.048055
50x57	8,6	10	13200	602	150	130	599.1.050057
55x62	8,6	10	13200	670	140	125	599.1.055062
56x64	10,4	12	15720	790	130	115	599.1.056064
60x68	10,4	12	15720	860	125	110	599.1.060068
63x71	10,4	12	15720	910	120	105	599.1.063071
65x73	10,4	12	15720	950	115	100	599.1.065073
70x79	12,2	14	20960	1380	125	110	599.1.070079
75x84	12,2	14	20960	1450	115	100	599.1.075084
80x91	15	17	29000	2200	125	105	599.1.080091

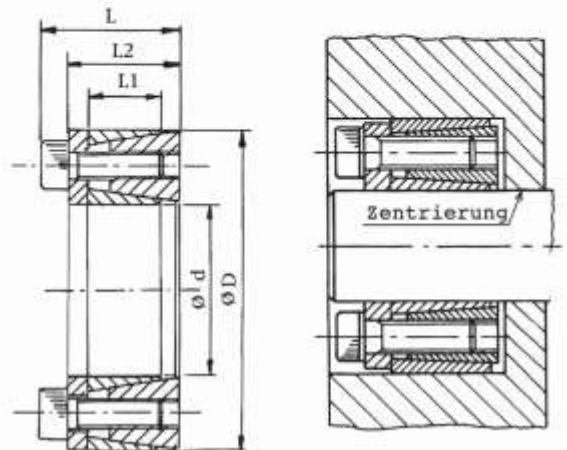
## Baureihe BRCK 45 - Spannsatz nicht selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranzen:

**Welle h8      Nabe H8**

Zentrierung für eine gute  
Konzentrität erforderlich.



Abmessungen				Dreh- momente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9					Bestell - Nr.
dxD mm	L1 mm	L2 mm	L mm		Welle $P_W$ N / mm <sup>2</sup>	Nabe $P_N$ N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment			Abdrück- schrauben		
							Anz.	Größe	$T_A$ Nm	Typ	Anz.	
*18x40	12	18,5	24,5	190	260	120	6	M6x15	16	M8	2	598.3.018040
19x41	12	18,5	24,5	210	260	120	6	M6x15	16	M8	2	598.3.019041
20x42	12	18,5	24,5	240	250	120	6	M6x15	16	M8	2	598.3.020042
24x46	12	18,5	24,5	290	250	120	6	M6x15	16	M8	2	598.3.024046
25x47	12	18,5	24,5	330	230	120	8	M6x15	16	M8	2	598.3.025047
28x50	12	18,5	24,5	370	220	120	8	M6x15	16	M8	2	598.3.028050
30x52	12	18,5	24,5	430	210	120	8	M6x15	16	M8	2	598.3.030052
35x57	15	22	28	610	170	100	12	M6x15	16	M8	3	598.3.035057
38x60	15	22	28	680	170	100	12	M6x15	16	M8	3	598.3.038060
40x62	15	22	28	780	170	100	12	M6x15	16	M8	3	598.3.040062
42x70	18	28	36	1480	190	110	12	M8x22	41	M10	3	598.3.042070
45x73	18	28	36	1500	210	130	12	M8x22	41	M10	3	598.3.045073
48x76	18	28	36	1550	210	130	12	M8x22	41	M10	3	598.3.048076
50x78	18	28	36	1650	190	120	12	M8x22	41	M10	3	598.3.050078
55x83	18	28	36	2000	190	120	16	M8x22	41	M10	4	598.3.055083
60x88	18	28	36	2350	190	120	16	M8x22	41	M10	4	598.3.060088
70x105	22	35	45	3900	180	120	12	M8x25	70	M12	3	598.3.070105
80x115	22	35	45	4800	170	120	16	M10x25	70	M12	4	598.3.080115

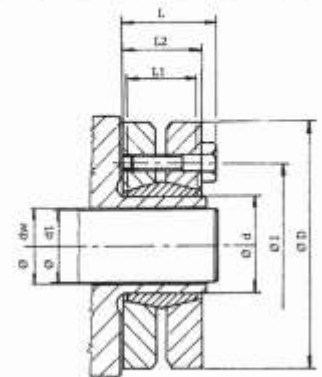
\* auf Anfrage



## Baureihe BRCK 19 - Schrumpfscheibe nicht selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Es können beliebige Passungen gewählt werden. Solange dabei das angegebene max. Fügspiel  $X_S = d_W - d_1$  nicht überschritten wird, ergeben sich keine Funktionswertänderungen. Die inneren Kegel werden mit handelsüblichen Schmierstoffen leicht geölt.



Abmessungen							Drehmomente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 931-10.9			Bestell-Nr.
dxD	Ø dw	L1	L2	L	Ø I	X <sub>S</sub>		Welle P <sub>W</sub> N / mm <sup>2</sup>	Nabe P <sub>N</sub> N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment T <sub>A</sub> Nm			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Anz.	Größe			
24x50	19	14	19,5	23	36	0,017	170	286	6	M5x18	4	599.7.024050	
	20						210						
	21						250						
30x60	24	16	21,5	25	44	0,017	300	233	7	M5x18	4	599.7.030060	
	25						340						
	26						380						
36x72	28	18	23,5	27,5	52	0,032	440	307	5	M6x20	12	599.7.036072	
	30						570						
	31						630						
44x80	32	20	25,5	29,5	61	0,032	620	317	7	M6x20	12	599.7.044080	
	35						780						
	36						860						
50x90	38	22	27,5	31,5	70	0,032	940	289	8	M6x25	12	599.7.050090	
	40						1160						
	42						1380						
55x100	42	23	30,5	34,5	75	0,032	1160	252	8	M6x25	12	599.7.055100	
	45						1520						
	48						1880						
62x110	48	23	30,5	34,5	86	0,048	1850	279	10	M6x25	12	599.7.062110	
	50						2200						
	52						2400						
68x115	50	23	30,5	34,5	86	0,048	2000	255	10	M6x25	12	599.7.068115	
	55						2500						
	60						3150						
75x138	55	25	32,5	37,8	100	0,048	2500	273	7	M8x30	30	599.7.075138	
	60						3200						
	65						3950						
80x145	60	25	32,5	37,8	100	0,048	3200	256	7	M8x30	30	599.7.080145	
	65						3900						
	70						4600						
90x155	65	30	39	44,3	114	0,048	4750	271	10	M8x35	30	599.7.090155	
	70						6000						
	75						7250						
100x170	70	34	44	49,3	124	0,048	6900	258	12	M8x35	30	599.7.100170	
	75						7500						
	80						9000						
110x185	75	39	50	56,4	136	0,048	7200	244	9	M10x40	59	599.7.110185	
	80						9000						
	85						10800						
125x215	85	42	54	60,4	160	0,069	11000	266	12	M10x40	59	599.7.125215	
	90						13000						
	95						15000						
140x230	95	46	60,5	68	175	0,069	15100	264	10	M12x45	100	599.7.140230	
	100						17800						
	105						20100						
155x265	105	50	64,5	72	192	0,069	22000	263	12	M12x50	100	599.7.155265	
	110						25000						
	115						28000						
165x290	115	56	71	81	210	0,069	31000	277	8	M16x55	250	599.7.165290	
	120						35000						
	125						39000						
175x300	125	56	71	81	220	0,079	36000	261	10	M16x70	250	599.7.175300	
	130						41000						
	135						45000						
185x330	135	71	86	96	236	0,090	52000	237	10	M16x70	250	599.7.185330	
	140						57000						
	145						62000						

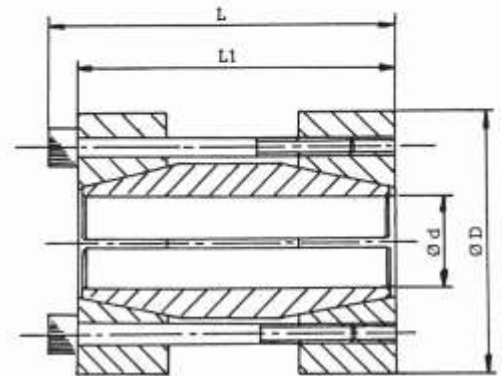
## Baureihe BRCK 95 - Festkupplung nicht selbstzentrierend

### Spielfreie Drehmomentübertragung

Wir empfehlen folgende Einbautoleranz:

**Welle: h8**

Wellenversatz kann nicht ausgeglichen werden.



Abmessungen			Drehmomente T Nm	Flächenpressung		Schrauben DIN 912-12.9			Bestell - Nr.	
dxD mm	L1 mm	L mm		Welle $P_W$ N / mm <sup>2</sup>	Nabe $P_N$ N / mm <sup>2</sup>	Anzugsmoment		Abdrück- schrauben		
						Anz.	Größe	$T_A$ Nm	Typ	Anz.
*17x50	50	56	200	110		4	M6x40	17		598.4.017050
18x50	50	56	220	110		4	M6x40	17		598.4.018050
19x50	50	56	230	110		4	M6x40	17		598.4.019050
20x50	50	56	240	105		4	M6x40	17		598.4.020050
24x55	60	66	290	120		4	M6x50	17		598.4.024055
25x55	60	66	450	110		6	M6x50	17		598.4.025055
28x60	60	66	510	110		6	M6x50	17		598.4.028060
30x60	60	66	550	105		6	M6x50	17		598.4.030060
32x63	60	66	580	90		6	M6x50	17		598.4.032063
35x75	75	83	760	105		4	M8x60	41		598.4.035075
38x75	75	83	850	100		4	M8x60	41		598.4.038075
40x75	75	83	900	95		4	M8x60	41		598.4.040075
42x78	75	83	950	90		4	M8x60	41		598.4.042078
45x85	85	93	1520	110		6	M8x70	41		598.4.045085
48x90	85	93	1620	100		6	M8x70	41		598.4.048090
50x90	85	93	1690	95		6	M8x70	41		598.4.050090
55x94	85	93	2470	110		8	M8x70	41		598.4.055094
60x100	85	93	2710	95		8	M8x70	41		598.4.060100
65x105	85	93	2930	90		8	M8x70	41		598.4.065105
70x115	100	110	3770	90		6	M10x80	83		598.4.070115
*75x125	100	110	4030	80		6	M10x80	83		598.4.075125

\* auf Anfrage

## Montage- und Demontageanleitung

Montage- und Demontageanleitung

Nachfolgende Hinweise gelten für alle Größen der Baureihe BRCK:

Montage

BRODA® BRCK - **Spannsätze** sind einbaufertig. Bei der Montage ist zu beachten, dass der Spannsatz schmutzfrei eingebaut wird.

1. Welle- und Nabensitz reinigen und leicht ölen. KEINE MOLYBDÄNDISULFIDHALTIGEN Schmierstoffe verwenden.
2. Spannsatz in die Nabenbohrung und Welle in den Spannsatz einschieben. Die Spannschrauben leicht anziehen bis Berührung zur Welle und Nabe spürbar ist, dann die Nabe entsprechend ausrichten.
3. Schrauben gleichmäßig über Kreuz anziehen bis diese mit dem erforderlichen Anzugsmoment gespannt sind. Zum Anziehen der Schrauben Drehmomentschlüssel verwenden. Anzugsmoment laut Datenblatt beachten.
4. Bei Spannsätzen mit größeren Durchmessern empfiehlt sich das Anziehen der Schrauben mit Meßuhren, Plan- und Höhenschlag fortlaufend überwachen.
5. Anzugsmomente (MA) jeder Schraube kontrollieren.
6. Das Anziehen der Schrauben ist dann beendet, wenn sich jede Schraube weniger als 1/8-Umdrehung nachspannen läßt.

**Schrumpfscheiben** BRCK 19 - Montage hat in gleichfalls wie Spannsätze zu erfolgen.

1. Entfetten der Nabenbohrung und Wellen, anschließend leicht ölen. KEINE MOLYBDÄNDISULFIDHALTIGEN Schmierstoffe verwenden.
2. Schrumpfscheiben auf die Nabe aufschieben. Außenflächen der Nabe im Schrumpfscheiben-Sitz fetten. Spannschrauben erst anziehen, wenn Welle eingebaut ist.
3. Einbau der Scheibe auf die Welle und gleichmäßiges Anziehen der Spannschrauben nach der Reihe.
4. Anzugsmoment (MA) mit einem Drehmomentschlüssel prüfen.
5. Schrauben bei Schrumpfscheiben nicht über Kreuz anziehen.
6. Das erforderliche Anzugsmoment der Schrauben ergibt sich erst nach mehreren Umläufen.

Demontage von **Schrumpfscheiben**

1. Gleichmäßiges Lösen der Spannschrauben der Reihe nach.
2. Spannschrauben anfangs mit ca. einer Viertelumdrehung lösen und auf gar keinen Fall ganz heraus drehen. Gebildete Korrosionsflächen vor Nabe auf Welle entfernen.
3. Nabe von Welle abziehen.

Demontage der **Spannsätze**

1. Schrauben über Kreuz stufenweise lösen.
2. Mehrere Gewindegänge der Spannschrauben herausdrehen.
3. Der Spannsatz wird durch gleichmäßiges Eindrehen der Andrückschrauben gelockert und abmontiert.
4. Spannsatz zerlegen, reinigen und auf Beschädigungen prüfen. Sind keine Schäden festzustellen, können diese mehrfach zum Einsatz gebracht werden.

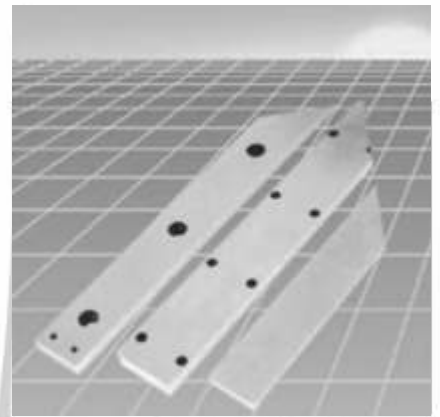
# BRODA®

Wenn Sie nicht nur eine Kupplung, sondern eine **komplette Lösung** suchen, sollten wir miteinander reden:

## BRODA® GmbH Antriebstechnik - Lineartechnik

Am Kiefernschlag 16  
D-91126 Schwabach  
Tel.: +49 (0)9122 97 6 97 - 0  
Fax: +49 (0)9122 97 6 97 - 22  
email@broda-gmbh.de

[www.broda-gmbh.de](http://www.broda-gmbh.de)  
[www.broda-hartmetall.de](http://www.broda-hartmetall.de)



Leisten, Präzisionsflachstahl



Wellen-Kupplungen



Überlastbegrenzer



Welle-Nabe-Verbindungen



Maschinenelemente,  
Kegelradgetriebe



Lineartechnik, Linearsysteme

Lieferprogramm