

Bezeichnung eines Winkelgelenkes mit Schraubensicherung Form A, Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm  
**Winkelgelenk A 10 DIN 71801**

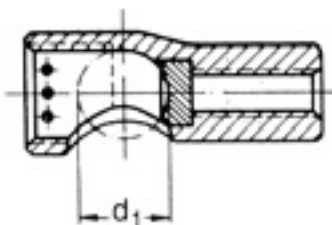
Bezeichnung eines Winkelgelenkes mit Schraubensicherung Form B  
Kugeldurchmesser  $d_1 = 13$  mm, Zapfenlänge  $l_1 = 10$  mm  
**Winkelgelenk B 13 x 10 DIN 71801**

Größe	$d_1$	$d_2$	$l_2$	$l_3$	$d_5$	$l_1$	$d_3$	a	SW	Gewicht g A	Gewicht g B
1	8	M 5	10	9	5	4	8	22	7	17,9	15,5
						7,5					16,0
2	10	M 6	12	11	6	4,5	10	25	8	30,6	26,7
						8					2,4
3	13	M 8	16	13	8	5	13	30	11	70,8	59,8
						10					61,6
4	16	M 10	19	16	10	6	16	35	13	123,0	102
						13					107
5	19	M 14 x 1,5	27	20	14	12	21	45	16	237,0	198
						18					205

**Kugelpfannen B**

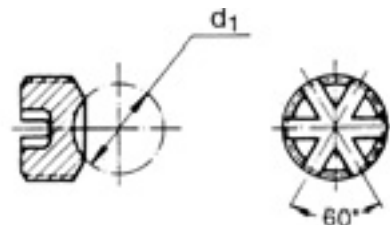
**DIN 71804**

**Kugelstopfen C**



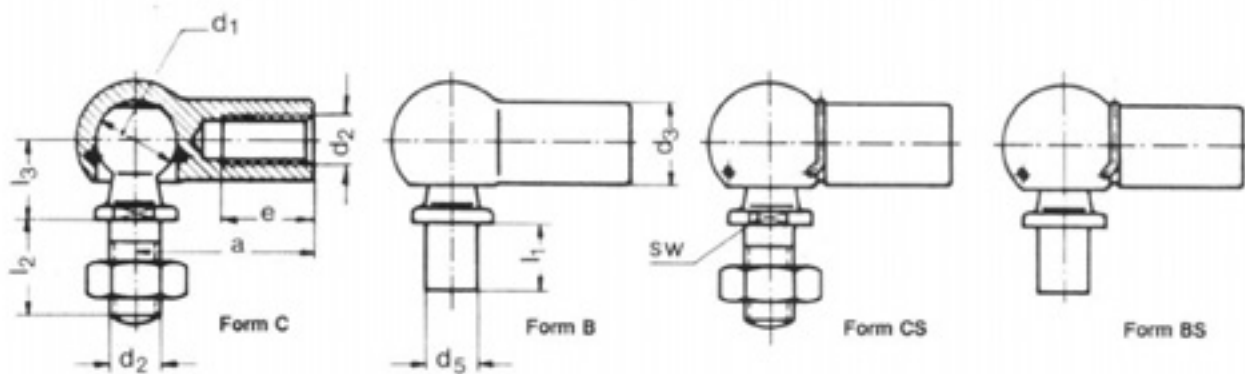
Bezeichnung einer Kugelpfanne  
mit Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm  
**Kugelpfanne B 10 DIN 71804**

d 1	Bezeichnung
8	B 8
10	B 10
13	B 13
16	B 16
19	B 19



Bezeichnung einer Kugelstopfens  
mit Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm  
**Kugelstopfen C 10 DIN 71804**

d 1	Bezeichnung
8	C 8
10	C 10
13	C 13
16	C 16
19	C 19



Bezeichnung eines Winkelgelenkes mit Federnfassung und Sicherungsbügel

Form CS, Kugeldurchmesser  $d_1 = 13 \text{ mm}$

**Winkelgelenk CS 13 DIN 71 802 mit 11 mm Schlüsselfläche**

Linksgewinde in der Kugelpfanne

**Winkelgelenk CS 13 LH DIN 71 802**

Bezeichnung eines Winkelgelenkes mit Federnsicherung Form B

Kugeldurchmesser  $d_1 = 10 \text{ mm}$ , Zapflänge  $l_1 = 4,5 \text{ mm}$

**Winkelgelenk B 10 x 4,5 DIN 71 802**

$d_1$ H9/h9	$d_2$	$l_2$	$l_3$	$d_3$ h11	$l_1$	$d_3$	$a^*$	e	SW	Gewicht g C u. CS	Gewicht g B u. BS
8	M 5	10	9	5	4	8	22	10,2	7	15,2	12,9
					7,5						13,4
10	M 6	12	11	6	4,5	10	25	11,5	8	25,2	21,3
					8						22
13	M 8	16	13	8	5	13	30	14	11	53,1	43,2
					10						45
16	M10	19	16	10	6	16	35	15,5	13	103,8	82,3
	M 12				13						86,6
19	M 14 x 1,5	27	20	14	12	22	45	21,5	16	220,9	181
	M 14 x 2				18						189
	M 16										

Normalausführung: Oberfläche blank, geölt

wahlweise: phosphatiert und geölt oder verzinkt und chromatiert

besonders leichtgängige Winkelgelenke, bei Bestellung angeben, Bez. z.B. Winkelgel. CS L 13 DIN 71 802

**Die Größen CS 8-CS 19 sind auch in rostfreier Ausführung lieferbar - Werkstoff 1.4305**

Form C mit Schlüsselfläche am Kugelzapfen

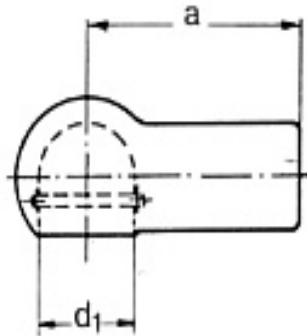
\* Auf Wunsch sind Sonderausführungen, z.B. Winkelgelenke mit verlängertem Schaft, lieferbar.

**Kugelpfanne DIN 71 805**

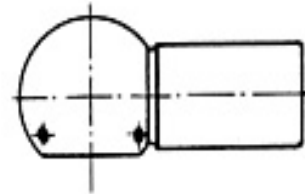
Bezeichnung einer Kugelpfanne Form A mit Sprengring, Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm

**Kugelpfanne A 10 DIN 71 805**

**Form A**  
mit Sprengring



**Form B**  
mit Sprengring und Nut  
für Sicherungsbügel

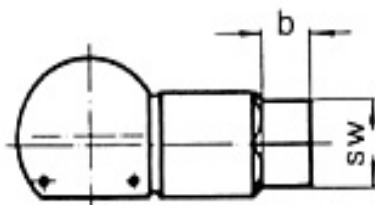


d <sub>1</sub>	a*	Gewinde	SW	b	Gewicht ( 7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg/ 1000 Stück	
					Form A	Form B
8	22	M 5	7	5	9	8,8
10	25	M 6	9	9	14,2	14,1
13	30	M 8	11	9	29	28,8
16	35	M 10	13	9	57	56,8
		M 12				
19	45	M 14 x 1,5	19**	12	125	124,8
		M 14 x 2				
		M 16				

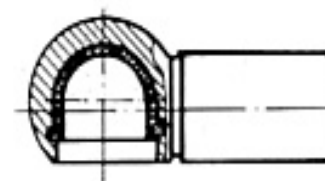
**Kugelpfanne DIN 71 805**

Form A und B in Sonderausführungen

**Form A oder B**  
mit 6-kant Schlüsselfläche  
( kaltfließgepreßt )



**Form A oder B**  
mit Kunststoffausfütterung  
für den Kugelaufsitz



\* Auf Wunsch sind Sonderausführungen, z. B. Kugelpfannen mit verlängertem Schaft, lieferbar

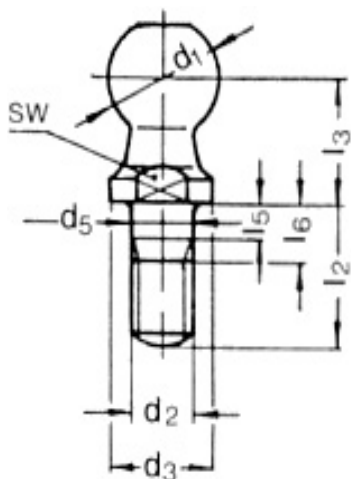
\*\* Bei Größe 19 SW nur in 2-fach Ausführung lieferbar



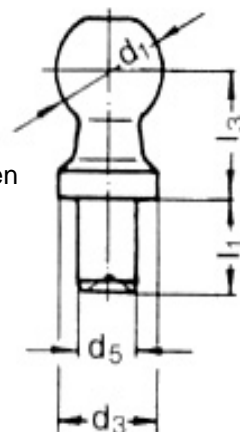
**Kugelzapfen DIN 71 803**

Bezeichnung eines Kugelzapfens Form C, mit Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm mit  
**Kugelzapfen C 10 DIN 71 803**

Bezeichnung eines Kugelzapfens Form B mit Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm und Zapfenlänge  $l_1 = 8$  mm  
**Kugelzapfen B 10 x 8 DIN 71 803**



**Form C**  
mit Gewindezapfen  
und SW



**Form B**  
mit Nietzapfen

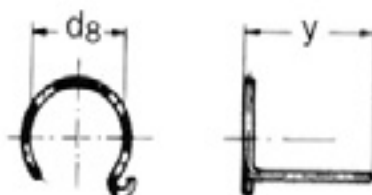
d <sub>1</sub> h9	l <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>5</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>5</sub> min.	l <sub>6</sub> max.	SW	Gewicht (7,85 kg/dm <sup>3</sup> kg/1000 Stück Form	
										C	B
8	4	M 5	8	5	10,2	9	1,2	4,0	7	4,55	3,85
	7,5										4,35
10	4,5	M 6	10	6	12,5	11	1,2	4,0	8	8,5	7,1
	8										7,8
13	5	M 8	13	8	16,5	13	1,5	5,3	11	17,7	14,2
	10										16
16	6	M 10	16	10	20,0	16	2,5	7,3	13	35,1	23,5
	13	M 12		12							29,6
19	12	M 14 x 1,5	19	14	28,0	20	5,0	10,8	16	71,2	56,2
		M 14 x 2		14							63,7
	18	M 16		16							

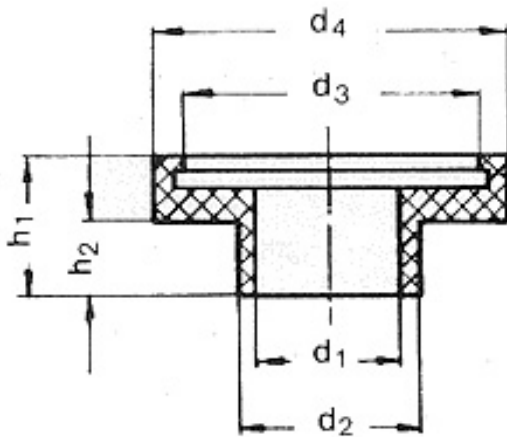
**Sicherungsbügel S DIN 71 805**

Bezeichnung eines Sicherungsbügels S  
für Kugeldurchmesser  $d_1 = 10$  mm

**Sicherungsbügel S 10 DIN 71 805**

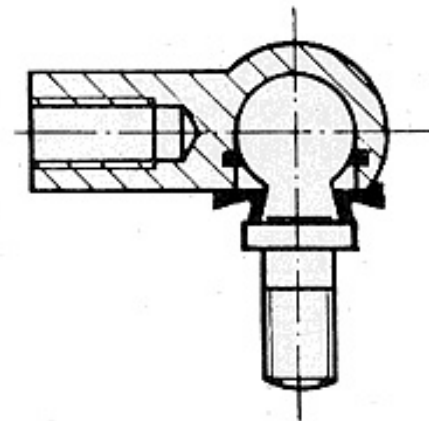
Bez.	d <sub>g</sub>	y
S 8	7	12
S 10	8,7	12,5
S 13	11	15,7
S 16	13	19
S 19	20	24





Werkstoff: Neoprene

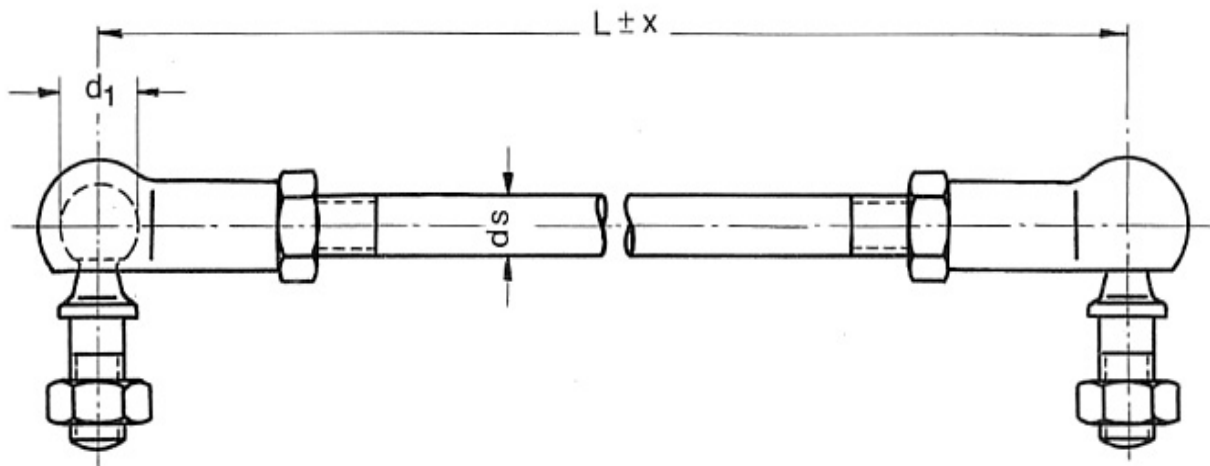
Montage bzw. Demontage des  
Sicherungsbügel bei CS-Ausf.  
möglich



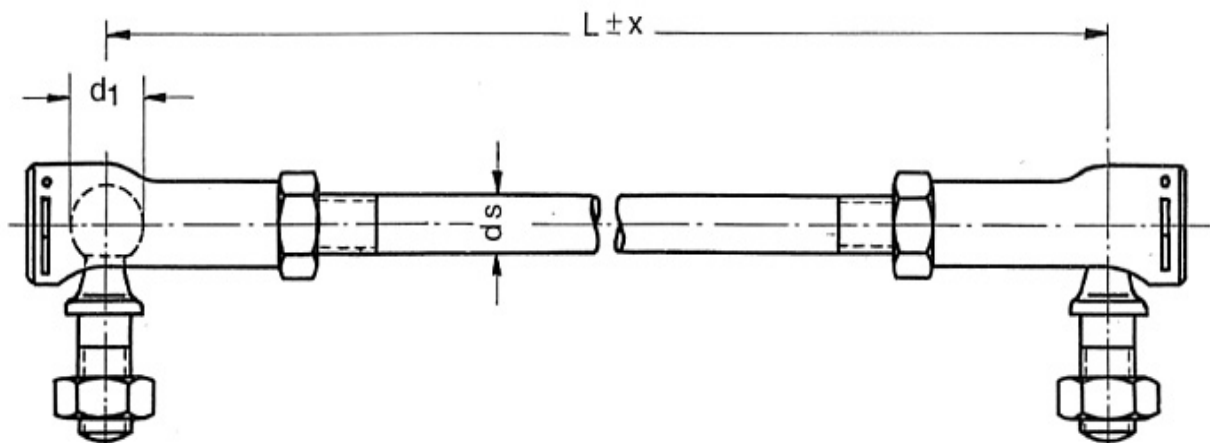
Größe	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
8	4	5,4	9	11,5	4,5	1,5
10	5,5	6,9	10,5	13	6,5	3,5
13	7	8,6	14	17	7,5	3,5
16	9	10,5	17,5	21	8,5	4,5
19	11	12,6	21	24,5	12	7

Die Dichtkappen haben sich bestens bewährt bei Verwendung auf Gelenken in stark schmutzender oder staubiger Umgebung. - Sie schützen ebenfalls gut gegen Spritzwasser und Dämpfe. Verwendbar im Temperaturbereich von - 30 grad bis 110 grad (kurzfristig 140 grad ) Celsius!

Bezeichnung eines Winkelgelenkstange mit Winkelgelenken CS 13 DIN 71 802 und Länge  $L = 200$  mm  
**Winkelgelenkstange CS 13 x 200 DIN 71 802**



Bezeichnung einer Winkelgelenkstange mit Winkelgelenken B 13 x 10 DIN 71 801 und Länge  $L = 150$  mm  
**Winkelgelenkstange B 13 x 10 x 150 DIN 71 801**



$d_1$	$d_s$	$x$
8	4,4	6
10	5,25	7
13	7,05	9
16	8,95	11
19	12,9	14

**Normalausführung:** Gewindestange eine Seite Linksgewinde, andere Seite Rechtsgewinde

# Winkelgelenke

Polyurethan-Schale mit Balg-Abdichtung  
dauergeschmiert



## Gelenke und Gelenkantriebe

WALTER STILL GMBH

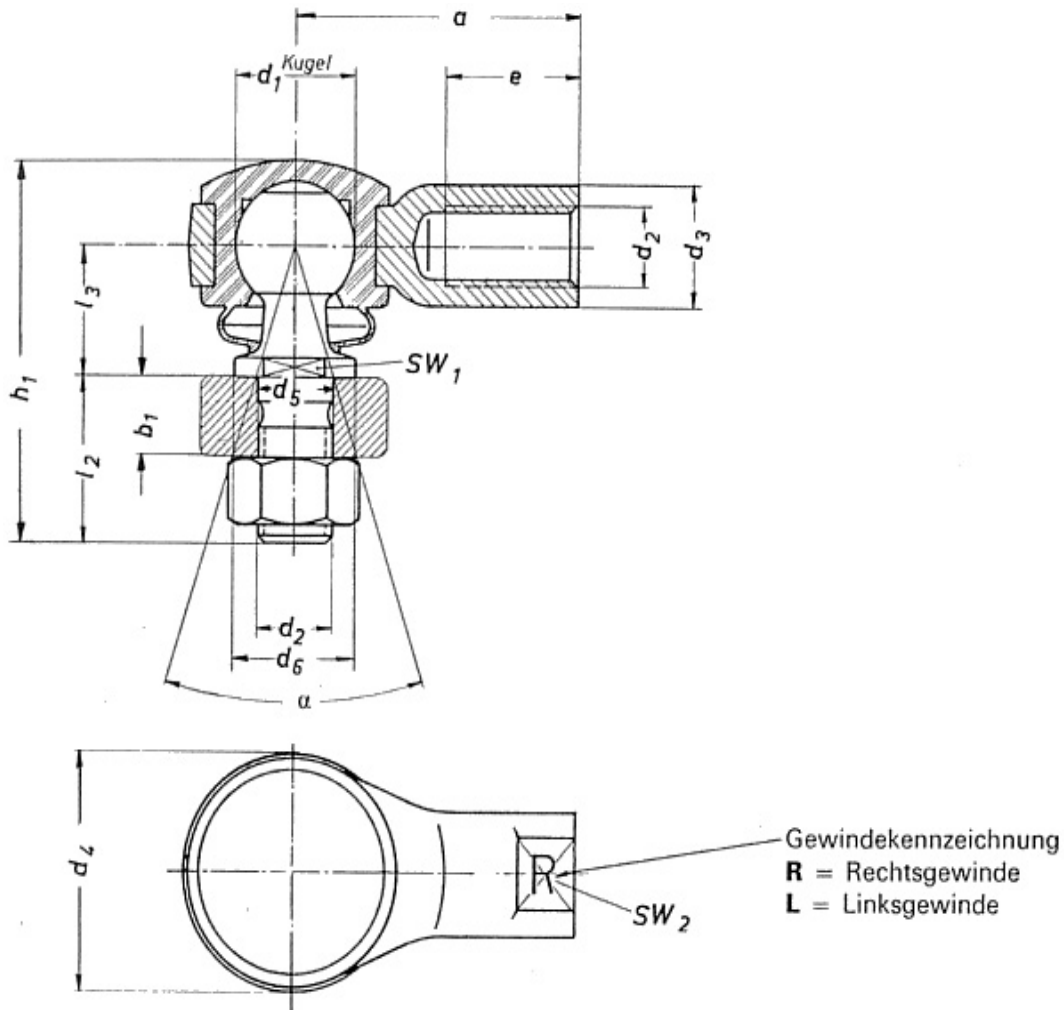
Poppenbütteler Bogen 18  
22399 Hamburg

Tel.: (040) 602 22 94

Fax: (040) 602 23 93

www.still-gelenke.de

info@still-gelenke.de



Bezeichnung eines Winkelgelenkes mit Kugel  $d_1 = 8$  und  
Gewinde  $d_2 - R$  - Gew. Im Gehäuseschaft:  
**Winkelgelenk 8 - R EN 5102 <sup>1)</sup>**

Werden die Winkelgelenke mit Linksgew. Im Gehäuse gewünscht, ändert sich  
der Bestelltext wie folgt:

**Winkelgelenk 8 - L EN 5102 <sup>1)</sup>**

Nennmaß Kugel - durchmesser $d_1$	Zapfenlänge $l_2$	a	$b_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	e	$h_1$	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	$l_3$	a	Teile - Nr. Winkelgelenk kpl. Gehäuseschaftgewinde	
															R-rechts	L-links
8	10,2	22	5	M5	8	16	5	8	11	25,2	7	8	9	40	008-0154-824-007	008-0154-824-008
10	12,5	25	6	M6	10	19	6	10	12	30,5	9	10	11	40	010-0154-824-007	010-0154-824-008
13	16,5	30	8	M8	12	23	8	13	14	38	11	12	13	35	013-0154-824-007	013-0154-824-008
16	20	35	10	M10	14	27	10	16	16	46	14	14	16	35	016-0154-824-007	016-0154-824-008

Material: ZnAl4Cu Kugelpfanne aus Zinkdruckguß  
Kugelnzapfen aus Stahl

<sup>1)</sup> alte EN-Nr. war. EN 824 Bl. 1