

### PRODUKTINFO

**Kugelgelenk-Klemmhalter TGK** sind aus gezogenem Aluminiumprofil gefertigt und verfügen über eine spanend bearbeitete Klemmstelle.

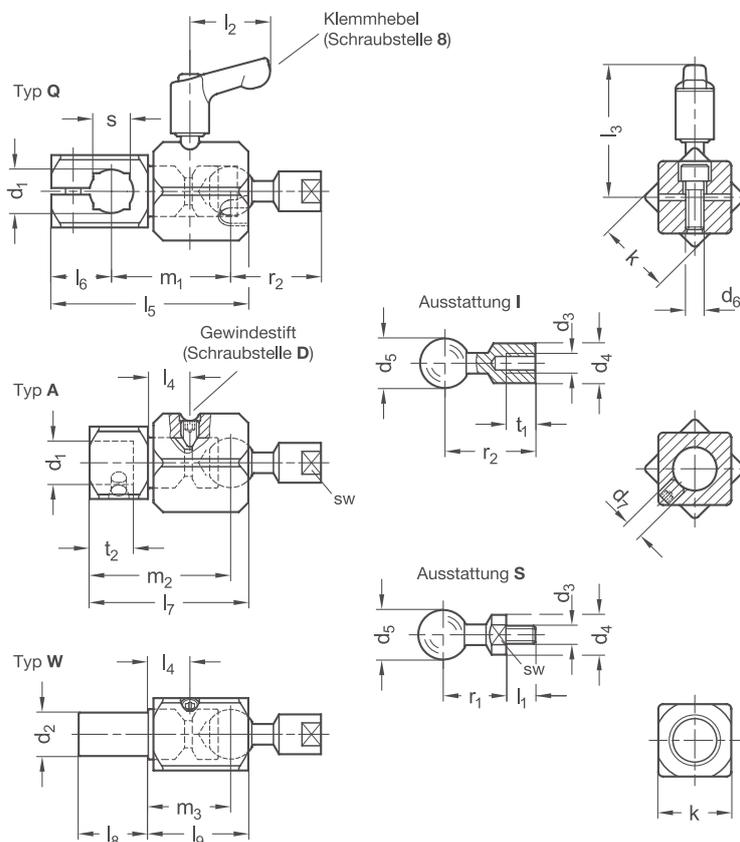
Kugelgelenk-Klemmhalter ermöglichen eine präzise und stufenlose Verstellung um den Kugeldrehpunkt innerhalb des Schwenkbereichs. Dadurch lassen sich z. B. Scanner, Kameras oder Beleuchtungen einfach einstellen und justieren.

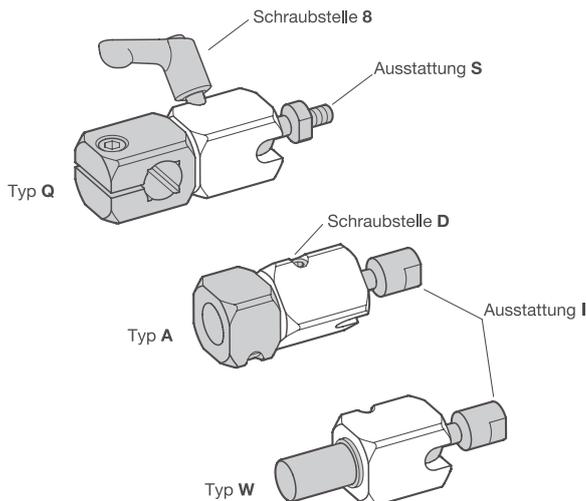
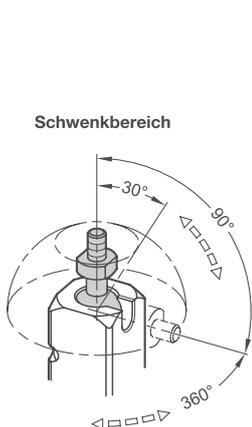
Dank der effizienten Klemmmechanik werden bereits bei kleinen Anzugsdrehmomenten verhältnismäßig große Klemmkraften an der Kugel erzeugt. Zum erneuten Verstellen des Gelenks, muss die Klemmung komplett gelöst werden. Mit dem Klemmhebel kann die Klemmmechanik werkzeuglos und leicht bedient werden.

Um die hohen Haltedrehmomente dauerhaft zu erreichen, müssen die Kontaktflächen an der Kugel frei von Schmierstoffen gehalten werden. Ein Überschreiten der empfohlenen Anzugsdrehmomente erhöht das Haltedrehmoment, kann aber zu erhöhtem Verschleiß der Klemmmechanik führen.



**RoHS konformes Produkt**





Klemmstelle																
d <sub>1</sub> Typ A / Q	d <sub>2</sub> Typ W	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	k	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>
B 10	10	M 5	11	14	M 5	M 5	20	8	22	37	11,5	53	15,5	42,5	17	27,5
B 12	12	M 5	11	14	M 5	M 5	20	8	22	37	11,5	54	16,5	43,5	19	27,5
B 15	15	M 6	14	18	M 6	M 6	25	10	22	41	14,5	67,6	20	55,1	21	35,1
B 16	16	M 6	14	18	M 6	M 6	25	10	22	41	14,5	67,6	20	55,6	24	35,1
B 20	20	M 8	15	24	M 6	M 6	30	12	30	50	18,6	81	22	67	26	44

d <sub>1</sub> Typ A / Q	d <sub>2</sub> Typ W	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	s	sw	min t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	empf. Anzugsdrehmoment der Klemmung (Schraubstelle) in Nm ≈	resultierendes Haltedrehmoment an der Kugel in Nm ≈
B 10	10	32,7	37,7	22,7	17,3	24,8	8	9	8	10	1,5	4,5
B 12	12	32,7	38,7	22,7	17,3	24,8	10	9	8	12	1,5	4,5
B 15	15	41,8	49,3	29,3	21,5	32,5	12	12	10	15	2,5	6,5
B 16	16	41,8	49,8	29,3	21,5	32,5	-	12	10	16	2,5	6,5
B 20	20	51,3	59,3	36,3	30,8	36,5	16	13	12	16	2,5	10

Typ t

Q	mit Querbohrung	A	mit Axialbohrung
W	mit Bolzen, Aluminium		

Ausstattung a

I	Kugelstück mit Innengewinde	S	Kugelstück mit Außengewinde
---	-----------------------------	---	-----------------------------

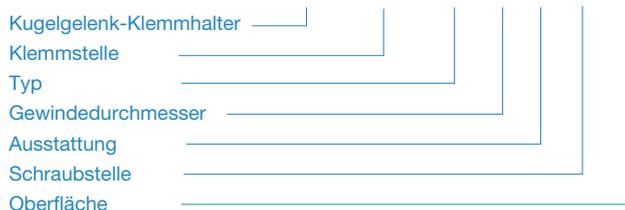
Schraubstelle z

8	mit Klemmhebel, Griffkörper Zink-Druckguss strukturiert pulverbeschichtet, Silber RAL 9006
D	Gewindestift mit Innensechskant Edelstahl (DIN 913)

Oberfläche o

AL	naturfarben eloxiert	S	schwarz eloxiert
----	----------------------	---	------------------

**BESTELLSCHLÜSSEL** TGK - d<sub>1</sub> / d<sub>2</sub> - t - d<sub>3</sub> - a - z - o



**ZUBEHÖR**

- Haltestangen RK siehe Hauptkatalog Seite 178

2D  
2C  
2B  
2A  
1D  
1C  
1B  
1A