

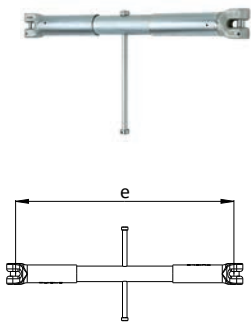


## Kettenspanner/ Sonderanschlagteile

### TWN 1454

#### Kettenspanner mit Knebel (Langhub)

Die Güteklasse 10 Kettenspanner mit Knebel TWN 1454 werden als Spannelemente in Zurrketten eingesetzt. Die Kettenspanner können auch in Kettengehängen zur stufenlosen Stranglängen Anpassung beim Heben von Lasten eingesetzt werden. Diese Kettenspanner verfügen über einen extra großen Hub. Der Kettenspanner mit Knebel ermöglicht durch das Trapezgewinde eine hohe Vorspannkraft bei geringem Kraftaufwand. Diese Eigenschaft ist beim Niederzurren von elementarer Bedeutung, da die Höhe der Vorspannkraft zur Ladungssicherung beiträgt. Die Herstellungs- und Prüfanforderungen basieren auf der DIN EN 1677-1 unter Berücksichtigung der Güteklasse 10 Zurrkräfte.

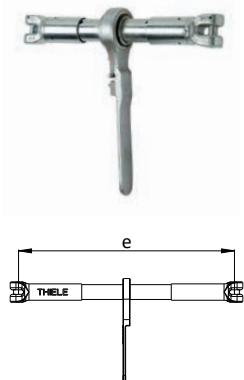


Trade Size	Article-No.	Normal straight load [daN] min.	Tensioner under straight load [daN] max.	Dimensions [mm]			Weight app. [kgs]
				e <sub>max</sub>	e <sub>min</sub>	lift	
13-10	F341877	2.600	13.000	675	445	230	7,19
16-10	F341977	3.100	20.000	830	550	280	11,80

### TWN 1455

#### Kettenspanner mit Ratsche (Langhub)

Die Güteklasse 10 Kettenspanner mit Ratsche TWN 1455 werden als Spannelemente in Zurrketten eingesetzt. Die Kettenspanner können auch in Kettengehängen zur stufenlosen Stranglängen Anpassung beim Heben von Lasten eingesetzt werden. Diese Kettenspanner verfügen über einen besonders großen Hub. Der Kettenspanner mit Ratsche ermöglicht durch das Trapezgewinde eine hohe Vorspannkraft bei geringem Kraftaufwand. Diese Eigenschaft ist beim Niederzurren von elementarer Bedeutung, da die Höhe der Vorspannkraft zur Ladungssicherung beiträgt. Die Herstellungs- und Prüfanforderungen basieren auf der DIN EN 1677-1 unter Berücksichtigung der Güteklasse 10 Zurrkräfte.



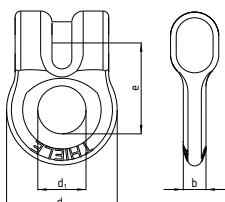
Trade Size	Article-No.	Normal straight load [daN] min.	Tensioner under straight load [daN] max.	Dimensions [mm]			Weight app. [kgs]
				e <sub>max</sub>	e <sub>min</sub>	lift	
13-10	F341878	2.600	13.000	675	445	230	8,40

## Sonderanschlagteile

### TWN 1812

#### Ringgabeln

Die Güteklasse 10 Ringgabeln TWN 1812 dienen zum Verbinden von Ketten mit Anschlagkomponenten bei der Herstellung von Kettengehängen. Die Herstellungs- und Prüfanforderungen basieren auf der DIN EN 1677-1, unter Berücksichtigung der Güteklasse 10 Tragfähigkeiten.



Trade Size	Article-No.	Working Load Limit [t] max.	Dimensions [mm]				Weight app. [kgs]
			e	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	
6-10	F31704	1,40	31	17	39	8	0,10
8-10	F31714	2,50	37	21	50	11	0,23
10-10	F31724	4,00	46	26	62	14	0,48
13-10	F31734	6,70	59	33	79	18	0,85
16-10	F31744	10,00	76	42	100	23	1,59