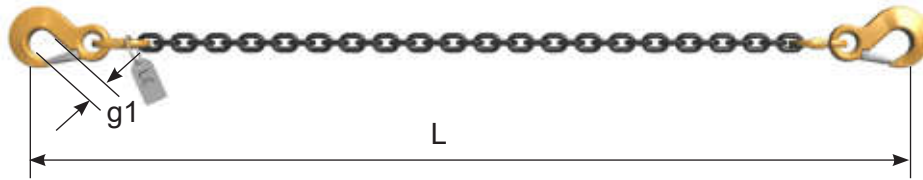


Zurrkette Type ZKW-11-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner mit beidseitig Ösenhaken HSW mit Sicherung

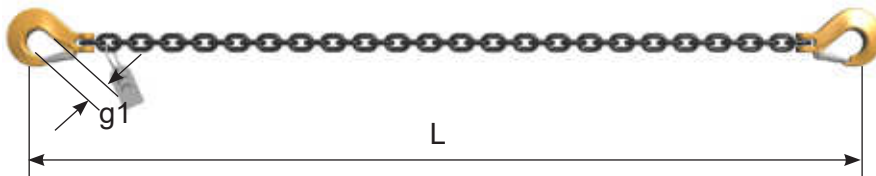


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-11-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	279,96	29,06
ZKW-11-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	370,21	36,88
ZKW-11-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	602,46	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-22-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner mit beidseitig Kuppelhaken KHSW mit Sicherung

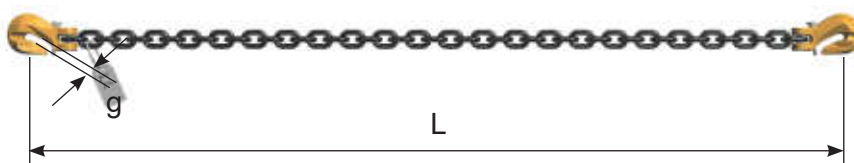


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-22-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	262,49	29,06
ZKW-22-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	345,97	36,88
ZKW-22-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	551,23	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-44-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner mit beidseitig Parallelhaken KPSW mit Sicherung

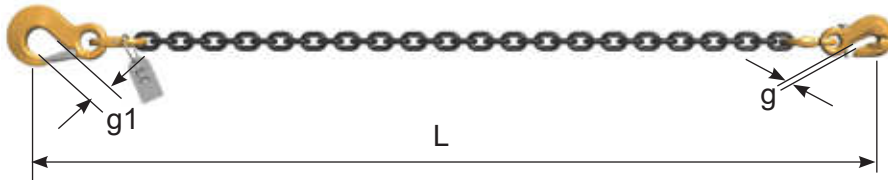


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-44-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	9	267,25	29,06
ZKW-44-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	12	357,40	36,88
ZKW-44-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	15	629,83	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-13-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner mit Ösenhaken HSW und Parallelhaken PSW mit Sicherung

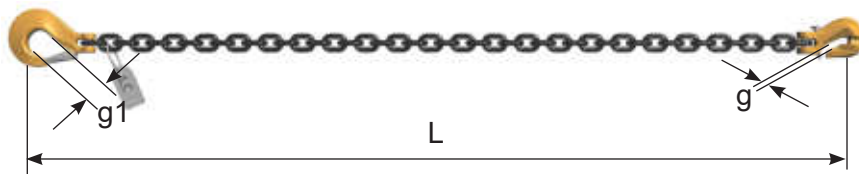


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	g mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-13-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	9	280,98	29,06
ZKW-13-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	12	369,62	36,88
ZKW-13-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	15	619,13	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-24-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner mit Kuppelhaken KHSW und Parallelhaken KPSW mit Sicherung

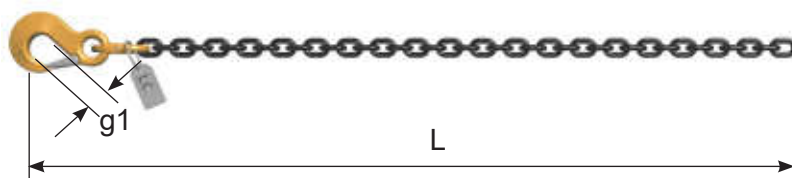


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	g mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-24-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	9	264,87	29,06
ZKW-24-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	12	351,68	36,88
ZKW-24-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	15	590,53	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-10-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner eine Seite Ösenhaken HSW mit Sicherung

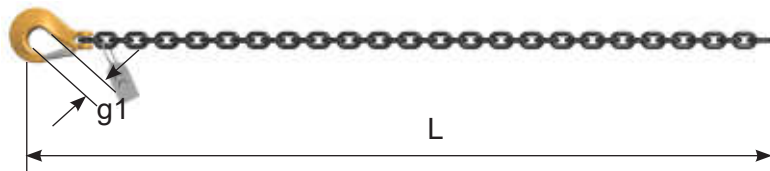


Typ	Zurrkraft LC kN *	Zurrkraft LC daN *	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-10-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	227,16	29,06
ZKW-10-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	295,74	36,88
ZKW-10-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	491,76	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-20-..., Zurrkraft 50 – 134 kN

ohne Spanner eine Seite Kuppelhaken KHSW mit Sicherung

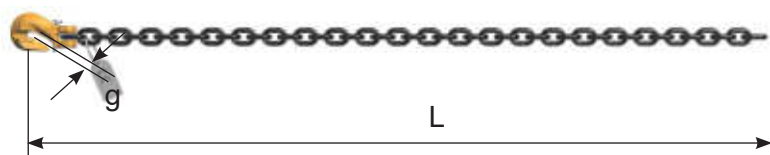


Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g1	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
	LC kN *	LC daN *		Spanner	STF daN			
ZKW-20-8	50	5.000	8	ZKW-RSP-8	1.900	26	218,42	29,06
ZKW-20-10	80	8.000	10	ZKW-RSP-10	3.000	31	283,62	36,88
ZKW-20-13	134	13.400	13	ZKW-RSP-13	2.500	39	466,14	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZKW-40-..., Zurrkraft 50 - 134 kN

ohne Spanner eine Seite Parallelhaken KPSW mit Sicherung

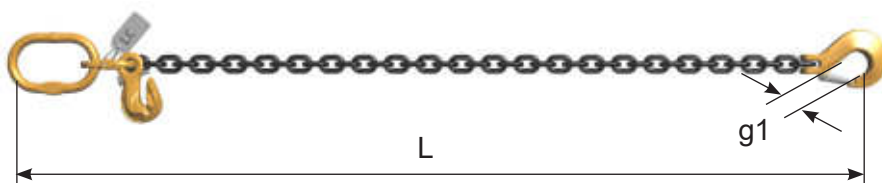


Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
	LC kN *	LC daN *		Spanner	STF daN			
ZKW-40-8	50	5.000	8	ZKW-RSP(L)-8N	1.900	9	220,81	29,06
ZKW-40-10	80	8.000	10	ZKW-RSP(L)-10	3.000	12	289,34	36,88
ZKW-40-13	134	13.400	13	ZKW-RSP(L)-13	2.500	15	505,44	63,51

* Zurrkraft abgestimmt auf Spanner (Güteklasse 10)

Zurrkette Type ZK-PT-..., Zurrkraft 16 – 63 kN

Abgestimmt zur Verwendung mit Allzweckzug PT Serie A, mit Aufhängeglied zum Einhängen des Allzweckzuges und Kuppelhaken KHSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g1	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
	LC kN *	LC daN *		Spanner	STF daN			
ZK-PT-1,6	16	1.600	8	PT 1,6	1.600	26	294,07	29,06
ZK-PT-3,2	32	3.200	10	PT 3,2	3.200	31	384,16	36,88
ZK-PT-6,3	63	6.300	13	PT 6,3	6.300	39	636,48	63,51

* Abgemindert auf zulässige Werte LC = WLL und STF = WLL des Allzweckzuges PT. Für Allzweckzüge ist gem. EN 12195-3 die Tragfähigkeit WLL mit der Zurrkraft LC gleichzusetzen. Durch die daraus resultierenden höheren Sicherheiten in der Kette ist in diesem Fall die Vorspannkraft STF und die Zurrkraft LC ident.

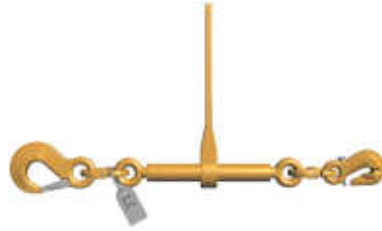
Ratschen-Lastenspanner, Zurrkraft 50 – 200 kN

zu geteilten Zurrketten nach EN 12195-3

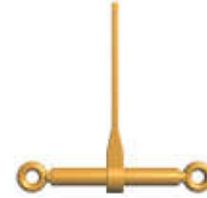
zu Zurrketten nach EN 12195-3



Spanner Typ ZKW-RSP



Spanner Typ ZKW-RSPL



Spanner Typ RSW

Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Zu Kette	Vorspannkraft	Handgrifflänge	Verstellbereich	Spannweg	Preis/Stk
	LC kN	LC daN		STF daN *				
ZKW-RSP-8	50	5.000	8	1.900	237	609 - 754	145	173,48
ZKW-RSP-10	80	8.000	10	3.000	355	663 - 808	145	228,44
ZKW-RSP-13	134	13.400	13	2.500	359	954 - 1.244	290	369,02
ZKW-RSPL-8	50	5.000	8	1.900	237	655 - 800	145	173,62
ZKW-RSPL-10	80	8.000	10	3.000	355	715 - 860	145	230,87
ZKW-RSPL-13	134	13.400	13	2.500	359	1.016 - 1.306	290	356,16
RSW 7/8	50	5.000	-	1.900	237	355 - 500	145	58,28
RSW 10	80	8.000	-	3.000	355	365 - 510	145	69,62
RSW 13	134	13.400	-	2.500	359	576 - 866	290	91,42
KSSW 16	200	20.000	-	-	-	530 - 780	250	1.740,00

*Vorspannkraft STF gemessen an neuen Spannern mit geöltem Gewinde. Wenn das Gewinde nicht geölt oder beschädigt ist, können diese Vorspannkraft nicht erreicht werden!

Allzweckgerät PT Serie A, Zurrkraft 800 – 6.300 kN

Weitere Details zum Gerät siehe Kapitel Hebezeuge - Allzweckgeräte

Gem. EN 12195-3 können Mehrzweck-Ratschenzüge als Spannelement zur Ladungssicherung verwendet werden. In diesem Fall ist die Tragfähigkeit mit der max. zul. Zurrkraft LC gleichzusetzen, also die volle Sicherheit des Hebezeuges beizubehalten und die erforderliche Handkraft für die Erreichung der WLL (Tragfähigkeit) und STF (Vorspannkraft) am Typenschild anzugeben. Die Hebezeugkette darf nur im geraden Zug beansprucht und nicht über Kanten bzw. über die Last gelegt werden!

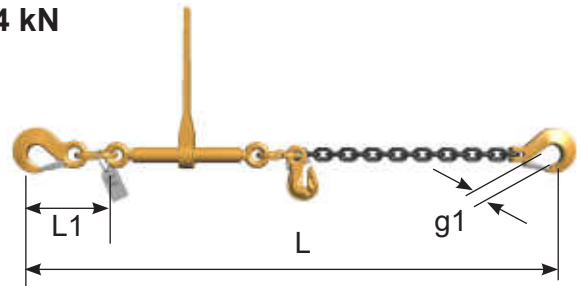


i Weitere zum Zurren zugelassene Handhebelzüge finden Sie ab Seite 89!

Typ	max. Zurrkraft	Vorspannkraft	erforderliche Handkraft SHF	Anzahl Kettenstränge	Kettenabmessungen d x t	Hubhöhe bei einer Hebelumdrehung	Gewicht bei Normalhub
	LC daN						
PT-A 0,8	800	800	26,0	1	5,6 x 17,1 (T)	24	5,5
PT-A 1,6	1.600	1.600	38,8	1	7,1 x 21,2 (T)	19	9,4
PT-A 3,2	3.200	3.200	38,5	1	9 x 27,2 (V)	16	16,3
PT-A 6,3	6.300	6.300	39,0	2	9 x 27,2 (V)	8	30,5

Zurrkette Type ZKW-12-...RS, Zurrkraft 50 – 134 kN

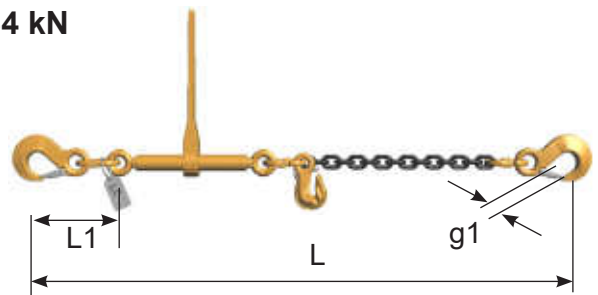
mit Spanner und Ösenhaken HSW und Kuppelhaken KHSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g1	L1	Preis € für	Preis € für
	LC kN	LC daN		Spanner	STF daN	mm	m	L = 6m	m + / -
ZKW-12-8RS	50	5.000	8	RSW 7/8	1.900	26	0,17	374,90	29,06
ZKW-12-10RS	80	8.000	10	RSW 10	3.000	31	0,20	490,89	36,88
ZKW-12-13RS	134	13.400	13	RSW 13	2.500	39	0,25	765,14	63,51

Zurrkette Type ZKW-11-...RS, Zurrkraft 50 - 134 kN

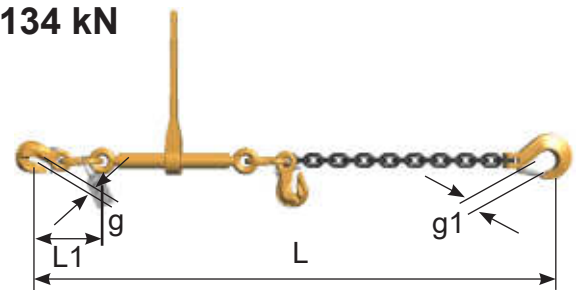
mit Spanner und beidseitig Ösenhaken HSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g1	L1	Preis € für	Preis € für
	LC kN	LC daN		Spanner	STF daN	mm	m	L = 6m	m + / -
ZKW-11-8RS	50	5.000	8	RSW 7/8	1.900	26	0,17	383,63	29,06
ZKW-11-10RS	80	8.000	10	RSW 10	3.000	31	0,20	503,01	36,88
ZKW-11-13RS	134	13.400	13	RSW 13	2.500	39	0,25	790,76	63,51

Zurrkette Type ZKW-32-...RS, Zurrkraft 50 – 134 kN

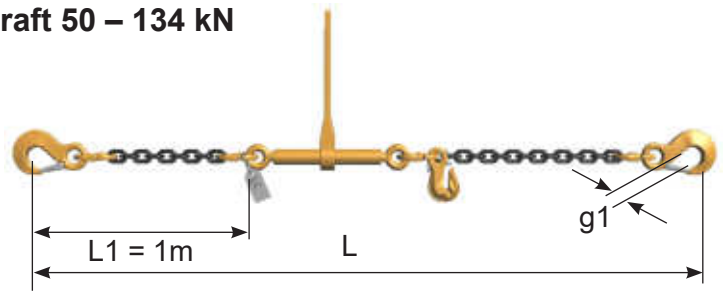
mit Spanner und Parallelhaken PSW und Kuppelhaken KHSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft	Zurrkraft	Kette	Zu verwendender	Vorspannkraft	g1	g	L1	Preis € für	Preis € für
	LC kN	LC daN		Spanner	STF daN	mm	mm	m	L = 6m	m + / -
ZKW-32-8RS	50	5.000	8	RSW 7/8	1.900	26	9	0,13	375,92	29,06
ZKW-32-10RS	80	8.000	10	RSW 10	3.000	31	12	0,16	490,30	36,88
ZKW-32-13RS	134	13.400	13	RSW 13	2.500	39	15	0,19	781,82	63,51

Zurrkette Type ZKW-11-... RS1, Zurrkraft 50 – 134 kN

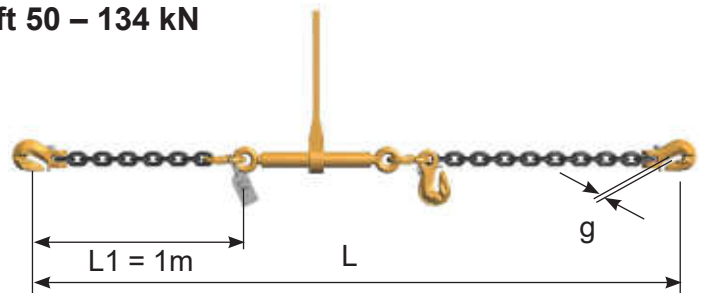
mit Spanner und Parallelhaken PSW
und Ösenhaken HSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft LC kN	Zurrkraft LC daN	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g1 mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-11-8RS1	50	5.000	8	RSW 7/8	1.900	26	432,69	29,06
ZKW-11-10RS1	80	8.000	10	RSW 10	3.000	31	563,03	36,88
ZKW-11-13RS1	134	13.400	13	RSW 13	2.500	39	883,32	63,51

Zurrkette Type ZKW-44-...RS1, Zurrkraft 50 – 134 kN

mit Spanner und Parallelhaken PSW
und Parallelhaken KPSW mit Sicherung



Typ	Zurrkraft LC kN	Zurrkraft LC daN	Kette mm	Zu verwendender Spanner	Vorspannkraft STF daN	g mm	Preis € für L = 6m	Preis € für m + / -
ZKW-44-8RS1	50	5.000	8	RSW 7/8	1.900	9	423,18	29,06
ZKW-44-10RS1	80	8.000	10	RSW 10	3.000	12	554,65	36,88
ZKW-44-13RS1	134	13.400	13	RSW 13	2.500	15	920,86	63,51