



Die Hände Ihres Staplers

**Ballen- / Zelluloseklammer T413**  
**Recycling-Klammer T413RC**  
**Schaumstoffklammer T413R**



**T413 · T413RC · T413R**

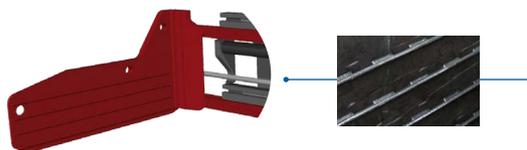
Für den innerbetrieblichen Transport nicht palettierte Ware gibt es eine große Vielfalt von Klammern. **Ballenklammern** transportieren vorrangig Ballen aus Papier, Altpapier, Tabak und Textilien oder auch Kisten und Behälter. Sonderformen der Klammerarme findet man für Zellulose, Schaumstoff, Wolle und Big-Bags. Für den Transport von Wertstoffen in der Recycling-Branche werden Ballenklammern in erster Linie mit Spannarmen einer Länge von ca. 2 m eingesetzt. Sie erhalten wegen der in dieser Branche üblichen Spitzenklammerung eine verstärkte Armanbindung an den Klammerprofilen. Die Be- und Entladung von Lastzügen oder auch Waggons von einer Seite ist dadurch sehr gut realisierbar.

Basierend auf dem KAUP-Baukastensystem können alle Ballenklammern mit entsprechenden Drehgeräten kombiniert werden, so dass, falls es der Einsatzfall fordert, die geklammerte Ware auch gedreht oder gewendet werden kann.

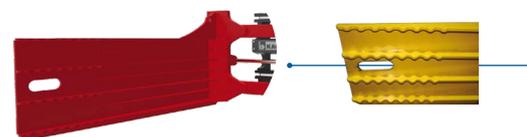
Als eine Sonderform der KAUP-Freisicht-Ballenklammer ist die Geräteklammer und die Großflächenklammer anzusehen. Zu diesen Geräten gibt es von KAUP gesonderte Informationen.

## Klammerarme

Die solide und sehr schlanke Armkonstruktion garantiert ein schnelles und genaues Handling der Ware bei einem optimierten Verhältnis von Eigengewicht zur Festigkeit und Stabilität des Klammerarms. Serienmäßig werden alle Ballenklammer-Spannarmer von KAUP auf der Unterseite mit einer Verschleißleiste versehen. Die Arme werden in ihrer Form und Beschaffenheit den Einsatzerfordernissen angepasst. Lastseitig sind sie mit Baustahlstäben, Sägezahnleisten oder Wellenprofilen ausgestattet, so dass optimale Klammerergebnisse erzielt werden.



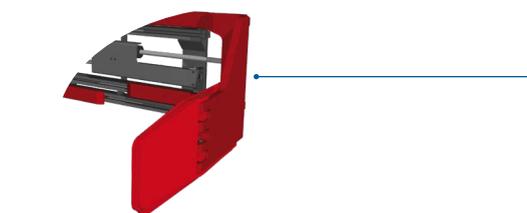
**T413B** - Klammerarme mit angeschweißten Baustahlstäben zum Transport von z. B. Stoff- oder Papierballen.



**T413RC** - Armausführung mit Wellenprofilen / Sägezahnleisten z. B. für den Altpapiereinsatz.



**T413R** - Rohrausführung zum Transport von Schaumstoff- oder Styroporballen.



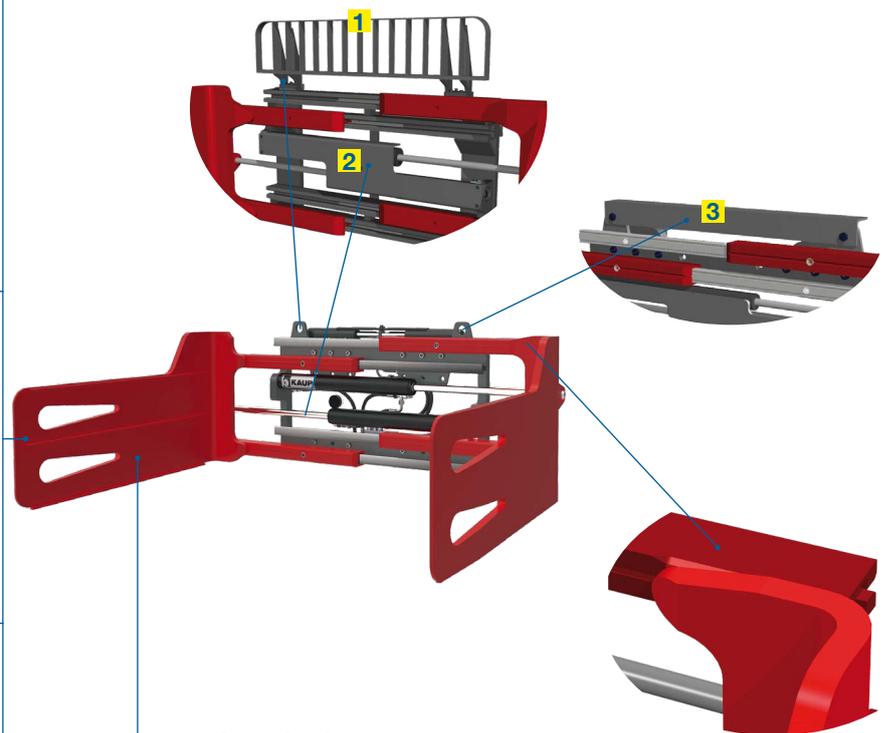
**T413B-1** - Ausführung linker Klammerarm pendelnd zur Aufnahme unterschiedlicher Ballenabmessungen und als Ausgleich unterschiedlicher Lasten.

## Vielseitig

Neben der Verwendung an Gabelstaplern werden KAUP-Klammern auch z. B. an Radladern und an Teleskoplader eingesetzt. Die passenden Adapter oder Schnellwechselsysteme liefern wir mit.

## Heavy Duty

KAUP-Klammern können individuell auch für den schwersten Einsatz auf- oder nachgerüstet werden. Ob Lastschutzgitter (1), Zylinderschutz (2), Zylinder- & Kolbenstangenschutz oder Seitenschub- bzw. Schlauchschutz (3), je nach Einsatz der Klammer kann diese modular geschützt werden um Schäden zu minimieren und die Verfügbarkeit des Gerätes zu maximieren.



## Armdesign

KAUP Standard-Klammerarme sind konstruktiv für den harten Einsatz ausgelegt und direkt mit den Schlittenprofilen verbunden.

## Klammerarmbeläge

Beim Transport besonders druckempfindlicher Waren können die Klammerarme mit Riffelblech, Greifnoppenband, Polyurethan, Secutex oder Moosgummiplatten beschichtet werden.



# Die bewährte KAUP Qualität der Ballenklammern ... Ihre Vorteile auf einen Blick

## Schnell, bequem & günstig

### Die Montage am Stapler

Ausführung mit separatem Seitenschub: Nach dem Auflegen und Einrasten der Führungsschiene auf die obere Gabelträgerleiste wird das Anbaugerät mit den Seitenschiebergehäusen auf die Führungsschiene eingehängt und durch Montage der unteren Pratzen gesichert (1). Dabei handelt es sich um Pratzen mit je einer Nadellager-Stützrolle (2), bei Geräten ab ca. 3,5 t Tragfähigkeit um Tandemrollen (3) (SMOOTHROLL). Die Hydraulikanschlüsse von Anbaugerät und Stapler werden verbunden und das Gerät ist einsatzfertig.

Für häufiges Wechseln des Anbaugerätes können Schnellwechselpratzen (4) verwendet werden, die einen werkzeuglosen Wechsel ermöglichen.

## Sehr gut

### Die Sicht der KAUP-Klammern

KAUP-Klammern setzen Maßstäbe in Punkto guter Sicht. Die sichtoptimierte Bauweise ermöglicht dem Fahrer ein schnelles und exaktes Arbeiten mit der Klammer und garantiert somit sehr hohe Arbeitsleistungen bei minimiertem Unfallrisiko.

## Einfach

### Die Handhabung der KAUP-Klammern

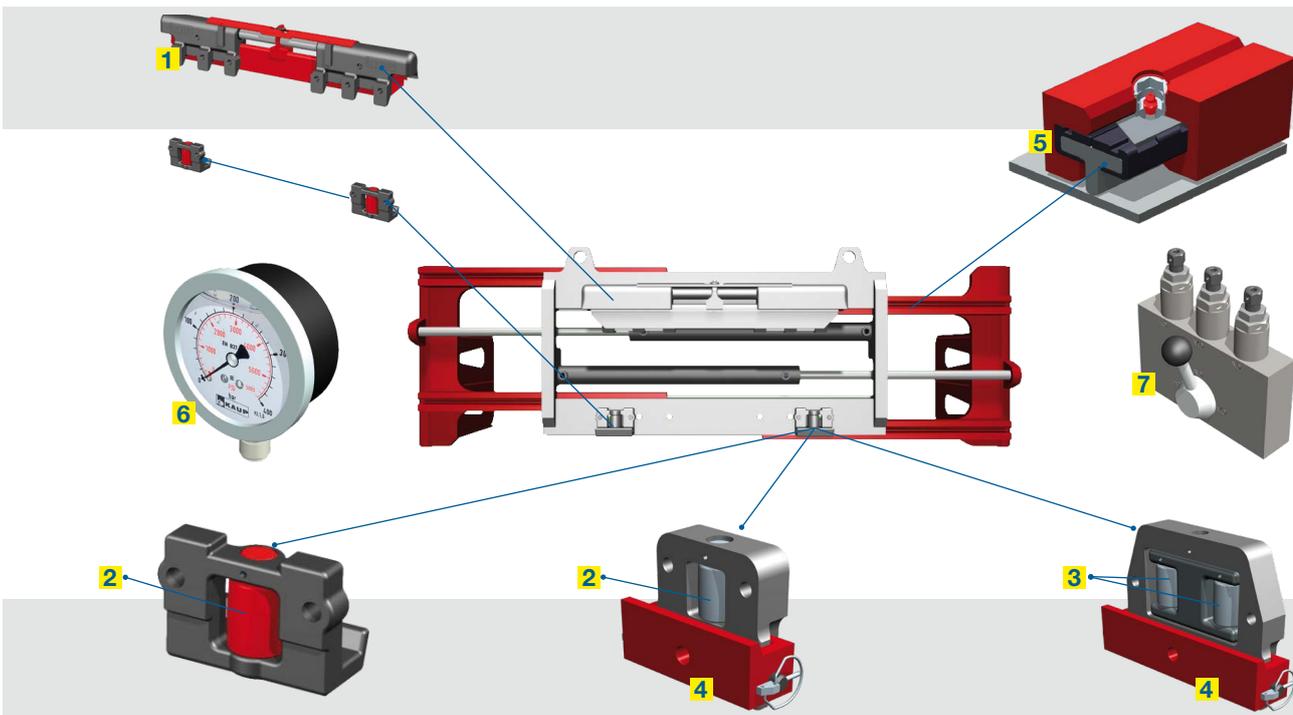
KAUP-Klammern sind generell mit Seitenschub ausgestattet. Dies vereinfacht die Handhabung für den Staplerfahrer.

Insbesondere der separate Seitenschub gestattet nur den Seitenschub, der durch die gesetzlichen Vorschriften ohne Einschränkung zulässig ist und ermöglicht bei Ausnutzung der vollen Klammerbreite die seitliche Verschiebung. Weiterhin ist immer eine Endlagendämpfung, also eine Reduzierung der Verschiebegeschwindigkeit in den Endstellungen (SOFTSTOP) beinhaltet. Alle KAUP-Klammern sind auch mit Ventilblockseitenschub erhältlich. Dabei wird der Resthub in den Klammerzylindern zum seitlichen Verschieben genutzt.

## Stark

### Das KAUP-Klammerprofil (5)

Bei KAUP-Klammern wird eine Kombination aus T- und C-Profilen verwendet, die sich durch ein günstiges Gewicht bei sehr kompakten Abmessungen und eine sehr hohe Stabilität auszeichnet. Zwischen den Profilen befinden sich hochverschleißfeste Gleitprofile zur Verbesserung der Gleiteigenschaften.



## Zuverlässig

### Der Service mit Toppspeed

KAUP-Klammern sind ein Garant für problemlose Nutzung. Da auf zigtausendfach bewährte Komponenten zurück gegriffen wird, sind Wartungsarbeiten ohne Spezialkenntnisse einfach durchzuführen. Durch das KAUP-Baukastensystem kann die bestmögliche Verfügbarkeit von Ersatzteilen zu fairen Preisen gewährleistet werden. Rund 95 % aller Verschleißteile können innerhalb von 24 h geliefert werden. Auch unsere hochqualifizierten Servicetechniker sind bei Bedarf schnell vor Ort und können Ihr Anbaugerät innerhalb kürzester Zeit wieder instand setzen.

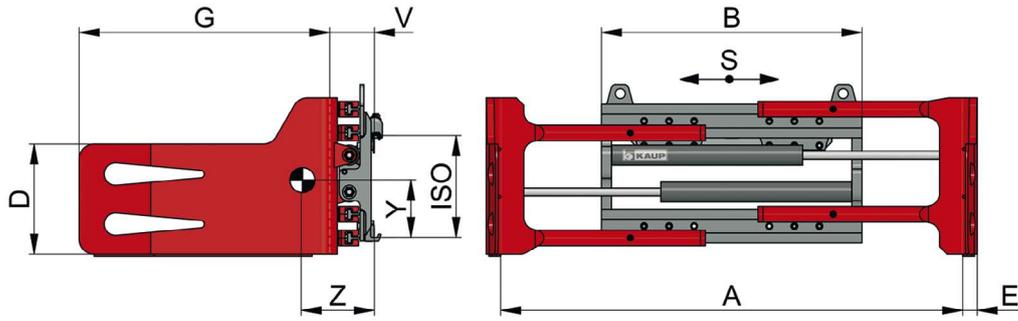
Auch größere Reparaturen und Instandsetzungsarbeiten führen wir aus. In unserem Servicecenter in Aschaffenburg werden jährlich rund 800 Anbaugeräte repariert, instand gesetzt oder generalüberholt.

## Flexibel

### Die umfangreiche Ausstattung

**Druckminderventil und Manometer:** KAUP-Klammern sind für die Funktion 'Klammer öffnen' mit einer fest eingestellten Druckbegrenzung ausgestattet, um Schäden an den Klammerarmen durch seitliches 'Drücken' zu verhindern. Zur Regulierung des Schließdruckes bei druckempfindlichen Lasten ist ein Druckbegrenzungsventil installiert. Auf Wunsch kann die Vorwahl von drei verschiedenen Drücken manuell mittels einstellbarem DBV (7) oder durch ein Magnetventil bequem ermöglicht werden. Ein Manometer (6) ermöglicht dem Fahrer die einfache Kontrolle des Betriebsdruckes der Klammer.

**Lastschutzgitter:** KAUP-Klammern sind serienmäßig mit Ösen versehen, so dass problemlos und ohne Nacharbeiten ein Lastschutzgitter nachträglich montiert werden kann. Die hierzu benötigten Anbauteile gehören zum Lieferumfang des Lastschutzgitters.



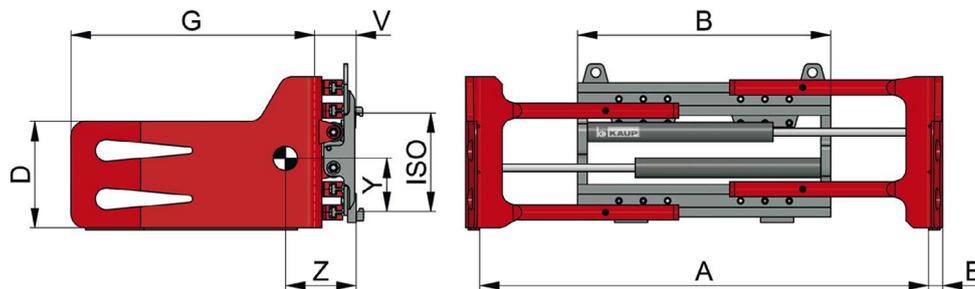
## Ballenklammer, Zelluloseklammer T413

mit separatem Seitenschub · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP Y <sub>v</sub> mm	Gewicht kg
1,5T 413		500	± 100	495-1.675	970	440	37	800	2	163	227	236	354
								1.000			289	228	390
								1.200			359	227	436
1,5T 413	1.400	500	± 100	425-1.605	1.040	440	37	800	2	163	227	235	358
								1.000			289	227	394
								1.200			358	226	440
1,5T 413	1.400	500	± 100	495-1.745	1.040	440	37	800	2	163	226	235	359
								1.000			288	227	395
								1.200			358	226	441
1,5T 413	1.400	500	± 100	480-1.880	1.200	440	37	800	2	163	222	235	377
								1.000			283	227	413
								1.200			351	226	459
2T 413	2.100	500	± 100	575-1.875	1.040	440	42	1.000	2/3	178	292	228	462
								1.200			363	228	520
2T 413	2.100	500	± 100	485-1.785	1.130	440	42	1.000	2/3	178	290	228	467
								1.200			360	228	525
2T 413	2.100	500	± 100	485-1.985	1.330	440	42	1.000	2/3	178	283	229	482
								1.200			352	229	540
2T 413	2.100	500	± 100	595-2.395	1.520	440	42	1.000	2/3	178	267	231	520
								1.200			333	231	578
3T 413	2.500	500	± 100	575-1.975	1.130	470	47	1.000	2/3	182	271	248	582
								1.200			336	241	636
								1.600			469	233	728
3T 413	2.500	500	± 100	605-2.235	1.330	470	47	1.000	2/3	182	265	248	602
								1.200			328	241	655
								1.600			460	234	746
3T 413	2.500	500	± 100	645-2.445	1.460	470	47	1.000	2/3	182	257	249	631
								1.200			318	242	685
								1.600			446	235	775
4T 413	3.000	500	± 100	575-1.975	1.130	470	47	1.200	3	192	325	283	709
								1.400			392	277	773
								1.600			449	271	802
4T 413	3.000	500	± 100	475-1.975	1.330	470	47	1.200	3	192	319	283	728
								1.400			385	278	792
								1.600			441	272	820
4T 413	3.000	500	± 100	605-2.235	1.330	470	47	1.200	3	192	318	283	731
								1.400			384	278	795
								1.600			440	272	822
4T 413	3.000	500	± 100	635-2.435	1.460	470	47	1.200	3	192	311	285	756
								1.400			375	279	820
								1.600			430	273	847

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP <sub>v</sub> Y mm	Gewicht kg
4,5T 413	3.200	600	± 100	595-1.995	1.200	470	52	1.200	3	223	325	242	829
	2.740	700						1.400			389	237	890
	2.400	800						1.600			444	236	946
4,5T 413	3.200	600	± 100	465-1.865	1.330	470	52	1.200	3	223	321	241	841
	2.740	700						1.400			385	236	902
	2.400	800						1.600			440	235	958
4,5T 413	3.200	600	± 100	695-2.325	1.330	470	52	1.200	3	223	313	242	878
	2.740	700						1.400			375	237	940
	2.400	800						1.600			428	236	995
4,5T 413	3.200	600	± 100	565-2.195	1.460	470	52	1.200	3	223	316	241	861
	2.740	700						1.400			379	236	922
	2.400	800						1.600			433	235	978
4,5T 413	3.200	600	± 100	765-2.595	1.460	470	52	1.200	3	223	309	242	897
	2.740	700						1.400			370	237	958
	2.400	800						1.600			422	236	1.014
4,8T 413	2.630	800	± 100	695-2.325	1.330	470	52	1.600	3	213	424	276	1.013
	2.330	900						1.800			493	274	1.092
4,8T 413	2.630	800	± 100	565-2.195	1.460	470	52	1.600	3	213	428	276	996
	2.330	900						1.800			499	273	1.075
5T 413	3.300	700	± 160	545-2.175	1.550	470	52	1.400	4	213	349	296	1.046
	2.900	800						1.600			402	293	1.115
5T 413	3.300	700	± 160	545-2.445	1.820	470	52	1.400	4	213	341	297	1.081
	2.900	800						1.600			392	294	1.150

Gerät ohne Seitenschub erhältlich, Modell T403. Modell 1,5T413 - 5T413 auch mit Ventilblockseitenschub erhältlich. Passendes Lastschutzgitter Modell T479. Ballenklammern mit höheren Tragfähigkeiten, anderen Baubreiten und Öffnungsbereichen auf Anfrage möglich.

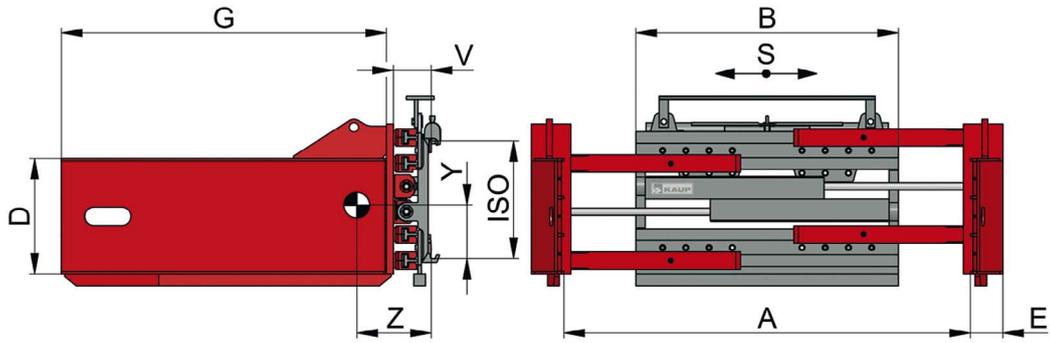


## Ballenklammer, Zelluloseklammer T413

mit Ventilblockseitenschub abhängig vom Öffnungsbereich · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	VS max mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	ESP <sub>v</sub> Y mm	Gewicht kg
5,5T 413B	3.300	800	625-2.525	1.740	470	47	1.600	± 475	4	249	370	291	1.320
	2.200	1.000	625-2.525				1.800				420	281	1.360
6T 413B	4.000	800	685-2.585	1.740	470	57	1.600	± 475	4	259	399	284	1.453
	3.300	1.000	685-2.585				1.800				464	281	1.545
6T 413B	4.000	800	565-2.465	1.860	470	57	1.600	± 475	4	259	394	285	1.474
	3.300	1.000	565-2.465				1.800				459	282	1.566
6T 413B	4.000	800	595-2.695	2.030	470	57	1.600	± 525	4	259	387	286	1.511
	3.300	1.000	595-2.695				1.800				451	284	1.602
6,5T 413B	6.000	800	685-2.585	1.740	470	57	1.600	± 475	4	269	392	286	1.510
	4.000	1.000	685-2.585				1.800				458	282	1.561
6,5T 413B	6.000	800	565-2.465	1.860	470	57	1.600	± 475	4	269	388	286	1.531
	4.000	1.000	565-2.465				1.800				453	282	1.582
6,5T 413B	6.000	800	595-2.695	2.030	470	57	1.600	± 525	4	269	380	288	1.571
	4.000	1.000	595-2.695				1.800				445	284	1.619
6,5T 413B	6.000	800	725-3.125	2.200	470	57	1.600	± 600	4	269	373	290	1.616
	4.000	1.000	725-3.125				1.800				437	285	1.659
8T 413B	6.500	1.000	700-3.100	2.200	560	82	1.700	± 600	4	340	481	337	2.858
	6.500	1.000	700-3.100				2.000				577	329	3.043

Gerät ohne Seitenschub erhältlich, Modell T403. Gerät mit 1 Arm pendelnd Modell T413B-1. Ballenklammern mit höheren Tragfähigkeiten, anderen Baubreiten und Öffnungsbereichen auf Anfrage möglich. Auf der Basis der KAUP-Ballenklammern gibt es Sonderausführungen für Big-Bags. Passendes Lastschutzgitter Modell T479.



## Recyclingklammer T413RC

mit separatem Seitenschub · mit Zylinder- und Seitenschieberschutz · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP <sub>V</sub> Y mm	Gewicht kg
2T 413RC	2.100	500	± 100	575-1.875	1.040	440	42	1.000	2/3	143	280	210	573
								1.200			346	212	628
2T 413RC	2.100	500	± 100	485-1.785	1.130	440	42	1.000	2/3	143	277	209	580
								1.200			343	211	635
2T 413RC	2.100	500	± 100	595-2.395	1.520	440	42	1.000	2/3	143	258	214	641
								1.200			319	215	696
3T 413RC	1.790	700	± 100	465-1.765	1.130	500	130	1.400	2/3	153	371	221	811
								1.600			422	217	847
3T 413RC	1.790	700	± 100	605-2.235	1.330	500	130	1.400	2/3	153	361	221	840
								1.600			410	217	875
4T 413RC	2.140	700	± 100	565-1.965	1.130	500	130	1.400	3	163	370	257	919
								1.600			419	252	955
4T 413RC	2.140	700	± 100	595-2.225	1.330	500	130	1.400	3	163	354	260	975
								1.600			401	255	1.011
4,5T 413RC	2.400	800	± 100	550-1.950	1.200	500	130	1.600	3	188	391	220	1.025
								2.000			489	214	1.095
4,5T 413RC	2.400	800	± 100	650-2.280	1.330	500	130	1.600	3	188	383	220	1.051
								2.000			479	214	1.122
4,5T 413RC	2.400	800	± 100	590-2.290	1.460	500	130	1.600	3	188	377	220	1.072
								2.000			471	214	1.142
4,5T 413RC	2.400	800	± 100	630-2.460	1.550	500	130	1.600	3	188	372	220	1.092
								2.000			465	214	1.162

Gerät ohne Seitenschub erhältlich, Modell T403RC. Passendes Lastschutzgitter Modell T479.



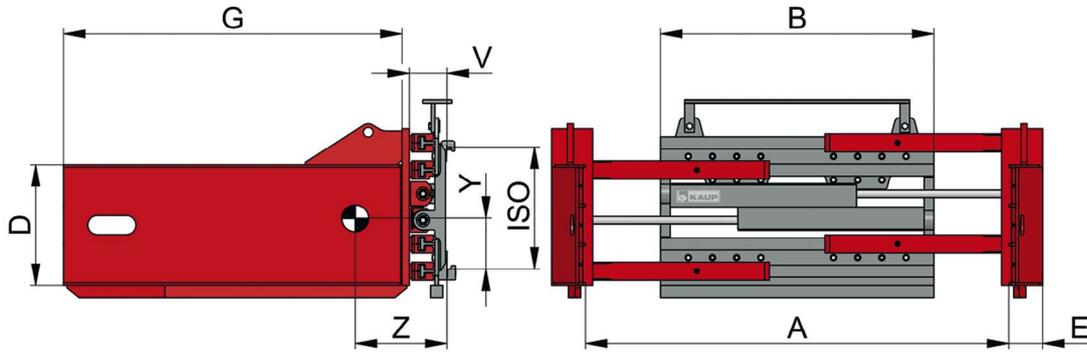
T413R



T413RC



T413BRC

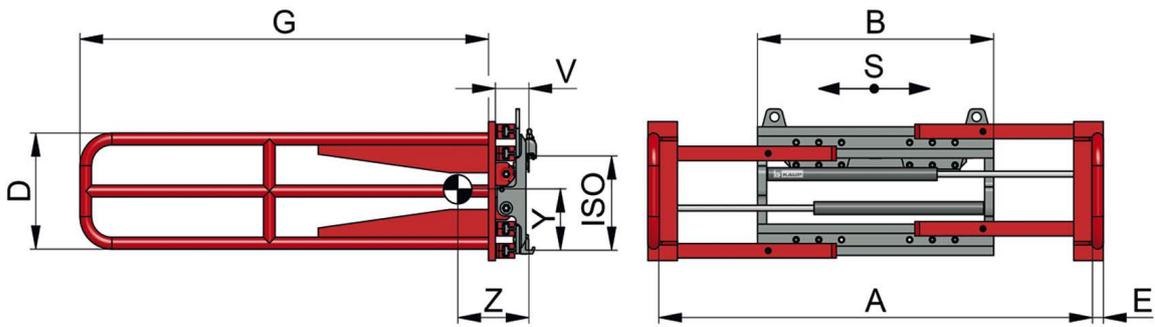


## Recyclingklammer T413RC

mit Ventilblockseitenschub abhängig vom Öffnungsbereich · mit Zylinder- und Seitenschieberschutz · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	VS max mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP <sub>v</sub> Y mm	Gewicht kg
2T 413RC	2.100	500	575-1.875	1.040	440	42	1.000	± 325	2 / 3	136	277	216	566
							1.200				344	218	620
2T 413RC	2.100	500	485-1.785	1.130	440	42	1.000	± 325	2 / 3	136	274	215	573
							1.200				340	217	628
2T 413RC	2.100	500	595-2.395	1.520	440	42	1.000	± 450	2 / 3	136	255	220	634
							1.200				316	221	689
3T 413RC	1.790	700	465-1.765	1.130	500	130	1.400	± 325	2 / 3	145	379	227	778
		800					432				223	804	
3T 413RC	1.790	700	605-2.235	1.330	500	130	1.400	± 407,5	2 / 3	145	368	227	807
		800					419				223	843	
4T 413RC	2.140	700	565-1.965	1.130	500	130	1.400	± 350	3	155	348	251	876
		800					395				246	912	
4T 413RC	2.140	700	595-2.225	1.330	500	130	1.400	± 407,5	3	155	333	254	931
		800					377				249	967	
4,5T 413RC	2.400	800	550-1.950	1.200	500	130	1.600	± 350	3	181	410	226	1.006
		1.000					486				209	1.050	
4,5T 413RC	2.400	800	650-2.280	1.330	500	130	1.600	± 407,5	3	181	401	226	1.032
		1.000					476				209	1.076	
4,5T 413RC	2.400	800	590-2.290	1.460	500	130	1.600	± 425	3	181	395	225	1.054
		1.000					468				208	1.098	
4,5T 413RC	2.400	800	630-2.460	1.550	500	130	1.600	± 457,5	3	181	389	225	1.073
		1.000					462				208	1.117	
4,8T 413BRC	3.300	800	585-2.085	1.330	500	130	1.600	± 375	3	211	398	299	1.298
		1.000					495				280	1.385	
5,5T 413BRC	3.300	800	625-2.525	1.740	500	130	1.600	± 475	4	211	375	290	1.412
		1.000					465				281	1.499	
6T 413BRC	4.000	800	685-2.585	1.740	600	160	1.600	± 475	4	211	383	291	1.433
		1.000					479				282	1.521	
6T 413BRC	4.000	800	565-2.465	1.860	600	160	1.600	± 475	4	211	378	292	1.455
		1.000					474				283	1.543	
6T 413BRC	4.000	800	595-2.695	2.030	600	160	1.600	± 525	4	211	371	293	1.493
		1.000					465				284	1.581	
6,5T 413BRC	6.000	800	685-2.585	1.740	600	160	1.600	± 475	4	221	374	293	1.509
		1.000					477				284	1.576	
6,5T 413BRC	6.000	800	565-2.465	1.860	600	160	1.600	± 475	4	221	370	293	1.531
		1.000					472				284	1.598	
6,5T 413BRC	6.000	800	595-2.695	2.030	600	160	1.600	± 525	4	221	363	295	1.572
		1.000					463				286	1.639	
8T 413BRC	8.000	800	585-2.985	2.200	600	160	1.600	± 600	4	258	339	348	2.294
		1.000					423				339	2.418	

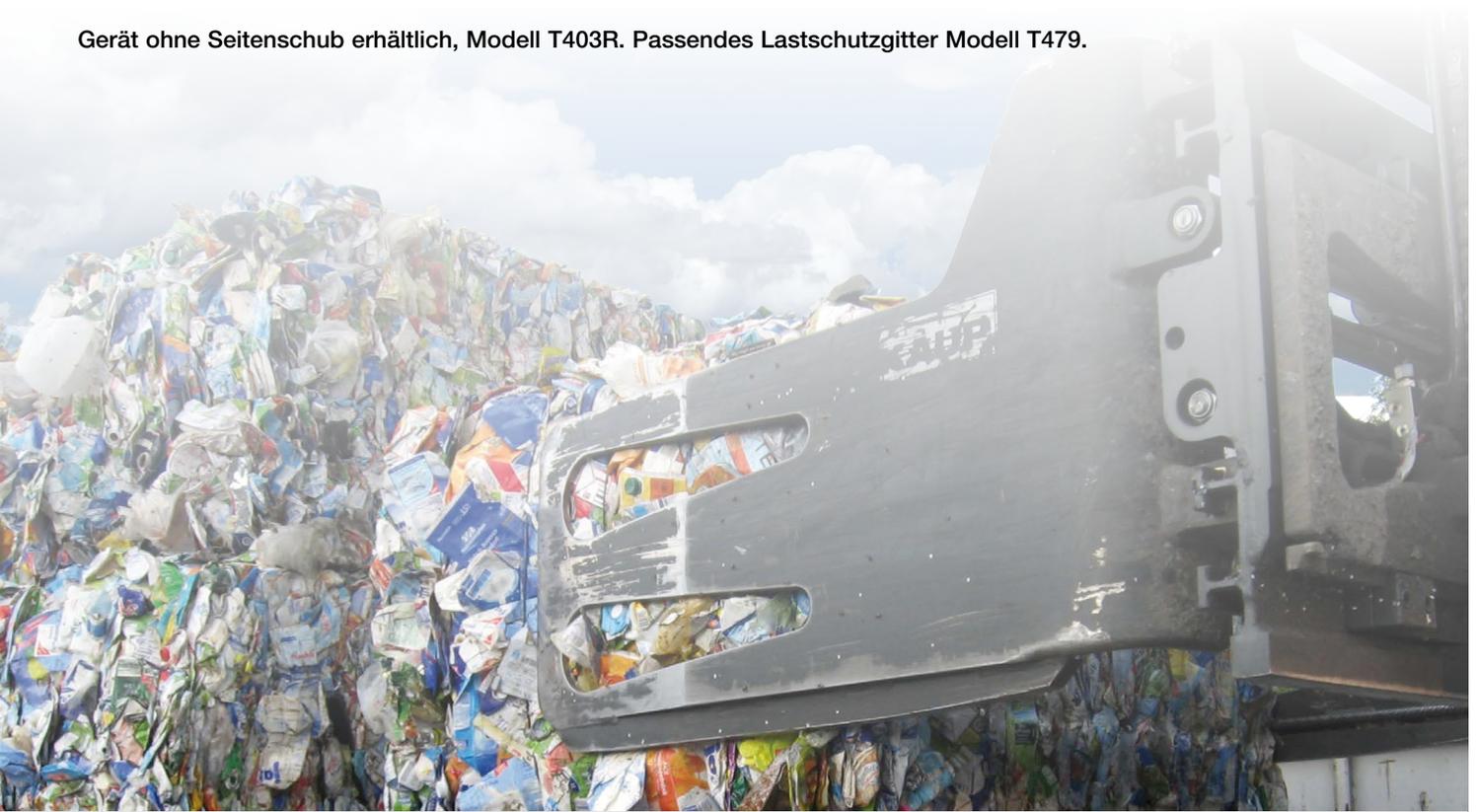
Gerät ohne Seitenschub erhältlich, Modell T403RC. Passendes Lastschutzgitter Modell T479.



**Schaumstoffklammer T413R**  
mit separatem Seitenschub · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP <sub>v</sub> Y mm	Gewicht kg
1,5T 413R	500	1.000	± 100	760-2.260	1.130	500	50	1.500	2	133	266	263	348
				840-2.460	1.330	500	50	1.500	2	133	259	262	362
				840-2.460	1.330	500	50	1.800	2	133	304	262	372
2T 413R	800	1.000	± 100	600-1.900	1.040	500	50	1.800	2	143	313	263	377
				600-2.450	1.600	500	50	1.800	2	143	279	263	438

Gerät ohne Seitenschub erhältlich, Modell T403R. Passendes Lastschutzgitter Modell T479.



KAUP-Produkte erfüllen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und technischer Dokumentation die aktuelle EG-Maschinenrichtlinie. Änderungen an unseren Geräten im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Das Unternehmen KAUP ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001



Die Hände Ihres Staplers

**KAUP GmbH & Co. KG**

Braunstrasse 17 · D - 63741 Aschaffenburg

☎ +49 6021 865-0 · 📠 +49 6021 865-213

E-Mail: kaup@kaup.de · www.kaup.de