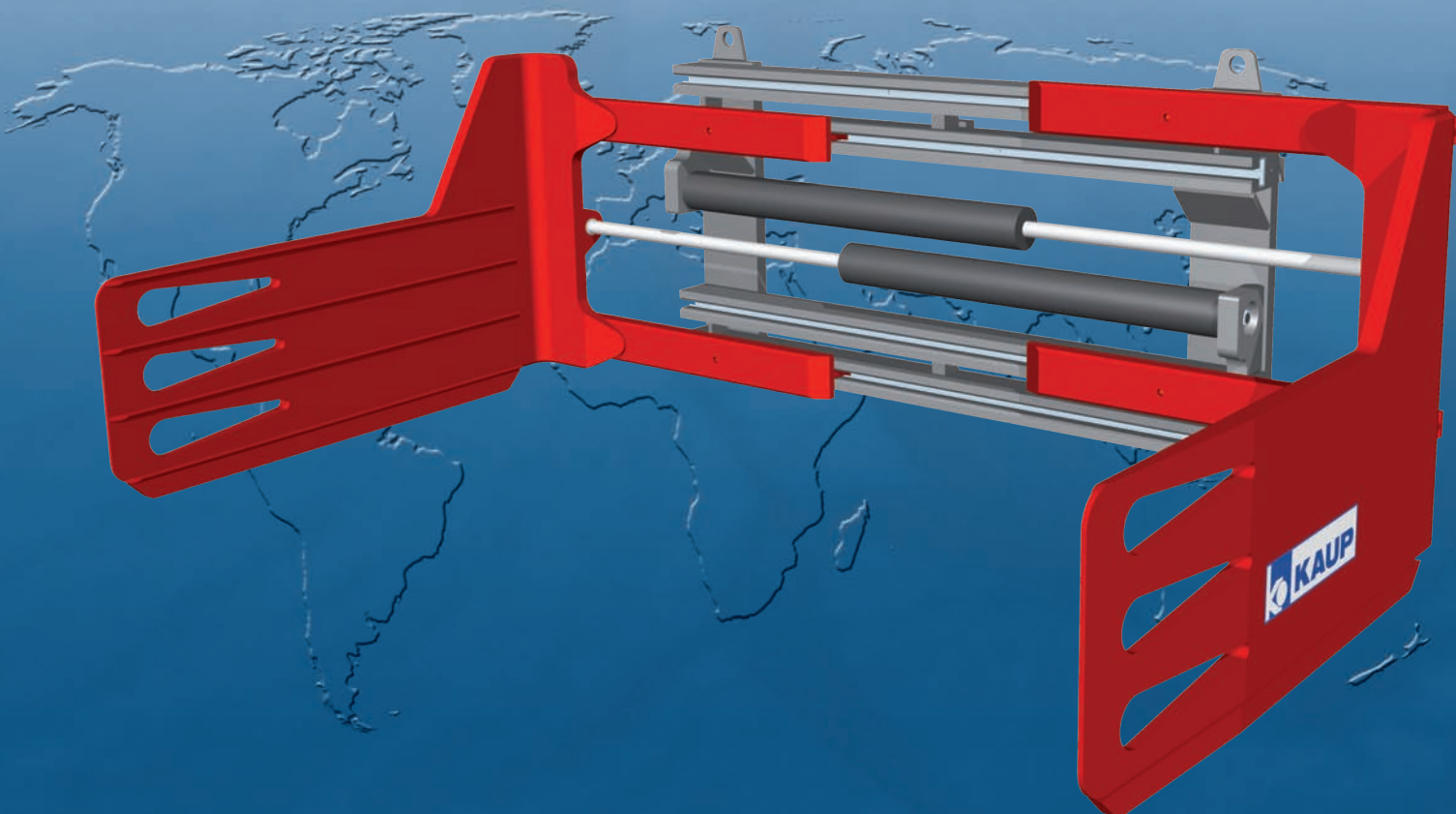




Die Hände Ihres Staplers

Ballen- / Zelluloseklammer T413
Recycling-Klammer T413RC
Schaumstoffklammer T413R



Baureihe T413

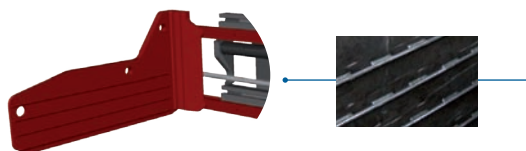
Für den innerbetrieblichen Transport nicht palettierte Ware gibt es eine große Vielfalt von Klammern. **Ballenklammern** transportieren vorrangig Ballen aus Papier, Altpapier, Tabak und Textilien oder auch Kisten und Behälter. Sonderformen der Klammerarme findet man für Zellulose, Schaumstoff, Wolle 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.

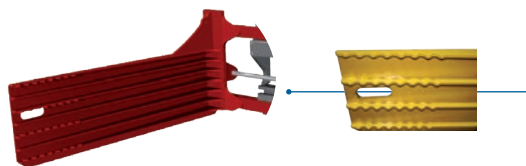
Als eine Sonderform der KAUP-Freisicht-Ballenklammer ist die Geräteklammer und die Großflächenklammer anzusehen. Zu diesen Geräten gibt es von KAUP gesonderte Informationen.

Klammerarme

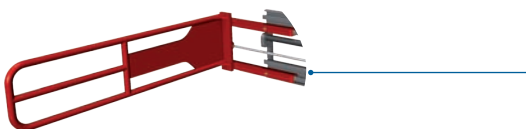
Die solide und sehr schlanke Armkonstruktion garantiert ein schnelles und genaues Handling der Ware bei einem optimierten Verhältnis von Eigengewicht zur Festigkeit und Stabilität des Klammerarms. Serienmäßig werden alle Ballenklammer-Spannarmer von KAUP auf der Unterseite mit einer Verschleißleiste 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.



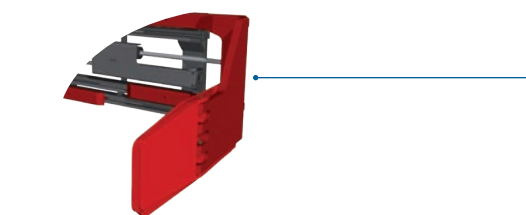
T413B - Klammerarme mit angeschweißten Baustahlstäben zum Transport von z. B. Stoff- oder Papierballen.



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



T413R - Rohrausführung zum Transport von Schaumstoff- oder Styroporballen.



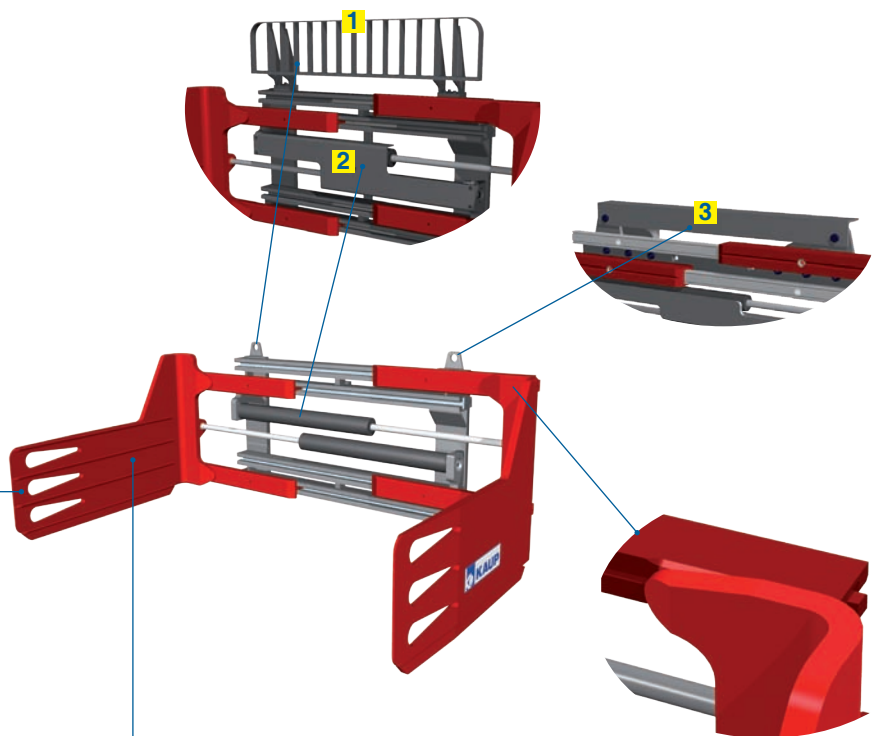
T413B-1 - Ausführung linker Klammerarm pendelnd zur Aufnahme unterschiedlicher Ballenabmessungen und als Ausgleich unterschiedlicher Lasten.

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 aus einem abgekanteten Stahlblech gefertigt 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 Pratzten gesichert (1). Dabei handelt es sich um Pratzten 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 Schnellwechselpratzten (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

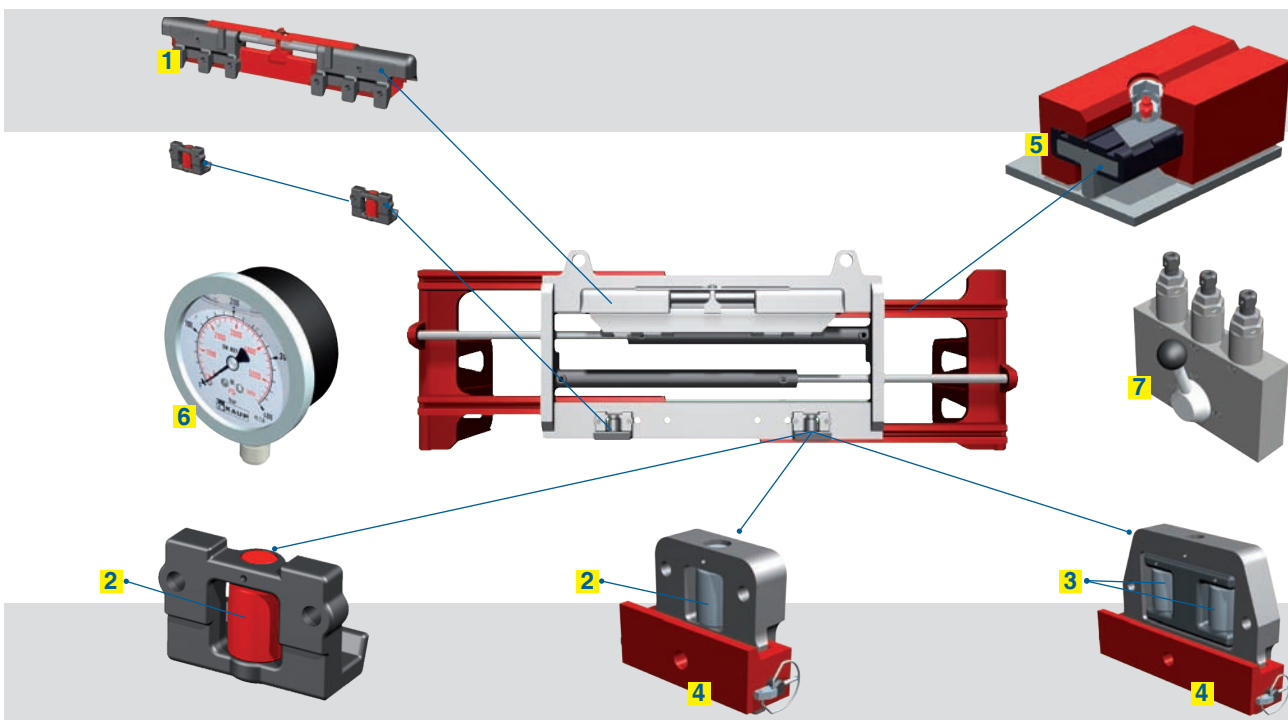
KAUP-Klammern sind generell mit Seitenschub ausgestattet. Dies vereinfacht die Handhabung für den Staplerfahrer.

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 Topspeed

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.

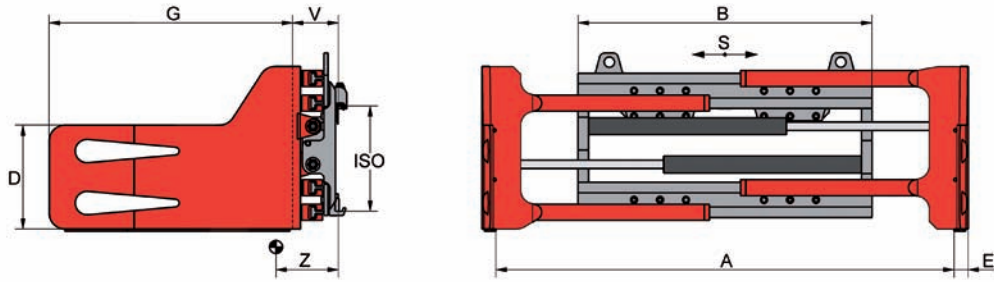
Auch größere Reparaturen und Instandsetzungsarbeiten führen wir aus. In unserem Servicecenter in Aschaffenburg werden jährlich rund 800 Anbaugeräte repariert, instand gesetzt oder generalüberholt.

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.



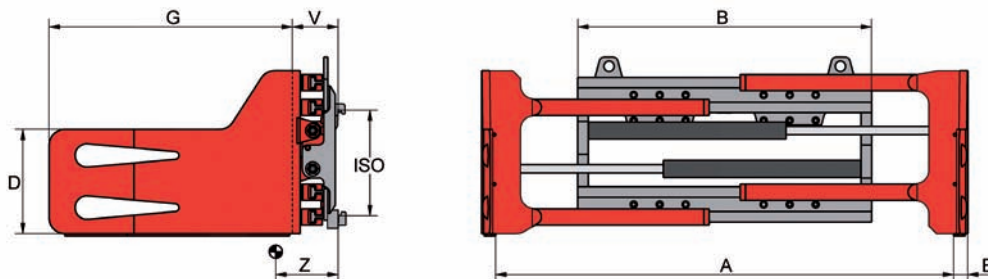
Ballenklammer, Zelluloseklammer T413

mit separatem Seitenschub - 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1,5 T 413	1.400/500	± 100	495-1675	970	440	37	800	2	158	227	354
							1.000			289	390
							1.200			359	436
1,5 T 413	1.400/500	± 100	565-1.815	970	440	37	800	2	158	226	355
							1.000			288	391
							1.200			358	437
1,5 T 413	1.400/500	± 100	425-1.605	1.040	440	37	800	2	158	225	358
							1.000			287	394
							1.200			356	440
1,5 T 413	1.400/500	± 100	495-1.745	1.040	440	37	800	2	158	225	359
							1.000			286	395
							1.200			356	441
1,5 T 413	1.400/500	± 100	480-1.880	1.200	440	37	800	2	158	218	377
							1.000			277	413
							1.200			345	459
2 T 413	2.100/500	± 100	575-1.875	1.040	440	42	800	2/3	173	226	430
							1.000			286	472
							1.200			356	531
2 T 413	2.100/500	± 100	675-2.075	1.040	440	42	800	2/3	173	225	432
							1.000			285	475
							1.200			355	533
2 T 413	2.100/500	± 100	485-1.785	1.130	440	42	800	2/3	173	224	435
							1.000			284	477
							1.200			353	536
2 T 413	2.100/500	± 100	585-1.985	1.130	440	42	800	2/3	173	223	437
							1.000			283	480
							1.200			352	538
2 T 413	2.100/500	± 100	485-1.985	1.330	440	42	800	2/3	173	219	450
							1.000			277	493
							1.200			346	551
2 T 413	2.100/500	± 100	595-2.395	1.520	440	42	800	2/3	173	207	490
							1.000			262	533
							1.200			327	591
3 T 413	2.500/500	± 100	475-1.775	1.130	500	47	1.000	2/3	187	287	612
							1.200			322	636
3 T 413	2.500/500	± 100	575-1.975	1.130	500	47	1.000	2/3	187	286	614
							1.200			322	638
3 T 413	2.500/500	± 100	475-1.975	1.330	500	47	1.000	2/3	187	281	631
							1.200			315	655
3 T 413	2.500/500	± 100	605-2.235	1.330	500	47	1.000	2/3	187	280	634
							1.200			315	658
3 T 413	2.500/500	± 100	475-2.105	1.460	500	47	1.000	2/3	187	277	644
							1.200			311	667
3 T 413	2.500/500	± 100	645-2.445	1.460	500	47	1.000	2/3	187	276	647
							1.200			310	671
4 T 413	3.000/500	± 100	575-1.975	1.130	500	47	1.000	3	197	269	671
							1.200			312	705
4 T 413	3.000/500	± 100	375-1.775	1.330	500	47	1.000	3	197	265	688
							1.200			306	722
4 T 413	3.000/500	± 100	475-1.975	1.330	500	47	1.000	3	197	264	690
							1.200			306	724
4 T 413	3.000/500	± 100	605-2.235	1.330	500	47	1.000	3	197	263	692
							1.200			305	727
4 T 413	3.000/500	± 100	345-1.845	1.460	500	47	1.000	3	197	261	700
							1.200			302	735
4 T 413	3.000/500	± 100	475-2.105	1.460	500	47	1.000	3	197	261	703
							1.200			302	737
4 T 413	3.000/500	± 100	635-2.435	1.460	500	47	1.000	3	197	260	707
							1.200			301	741

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
4 T 413	3.000/500	± 100	385-2.015	1.550	500	47	1.000 1.200	3	197	255 294	755 789
4,5 T 413	3.200/600	± 100	595-1.995	1.200	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	311 375 448	833 902 943
4,5 T 413	3.200/600	± 100	465-1.865	1.330	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	307 369 442	849 917 959
4,5 T 413	3.200/600	± 100	695-2.325	1.330	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	305 369 440	856 925 965
4,5 T 413	3.200/600	± 100	435-1.935	1.460	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	302 365 435	868 936 978
4,5 T 413	3.200/600	± 100	565-2.195	1.460	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	301 363 435	872 941 981
4,5 T 413	3.200/600	± 100	765-2.595	1.460	500	52	1.200 1.400 1.600	3	228	300 362 433	878 947 986
5 T 413	3.900/600	± 160	640-2.270	1.460	500	52	1.200 1.400 1.600	4	216	298 329 418	1.026 1.063 1.204
5 T 413	3.900/600	± 160	550-2.180	1.550	500	52	1.200 1.400 1.600	4	216	295 327 415	1.036 1.073 1.214
5 T 413	3.900/600	± 160	550-2.450	1.820	500	52	1.200 1.400 1.600	4	216	287 317 404	1.078 1.115 1.236
5 T 413	3.900/600	± 160	750-2.850	1.820	500	52	1.200 1.400 1.600	4	216	286 316 402	1.085 1.122 1.263

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.

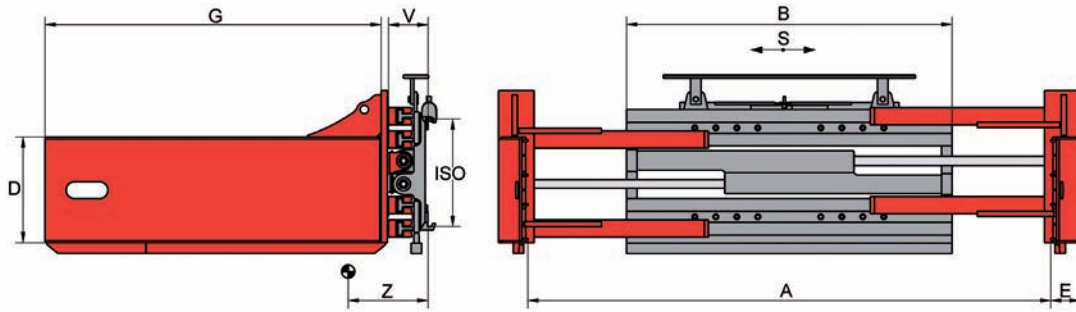


Ballenklammer, Zelluloseklammer T413

mit Ventilblockseitenschub abhängig vom Öffnungsbereich · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
5,5 T 413 B	4.400/600	625-2.525	1.740	400	52	1.600 1.800	4	254	338 392	1.490 1.572
6 T 413 B	5.300/600	715-2.615	1.740	500	52	1.400 1.600	4	259	339 396	1.423 1.511
6 T 413 B	5.300/600	600-2.500	1.860	500	52	1.400 1.600	4	259	324 379	1.497 1.585
6 T 413 B	5.300/600	630-2.730	2.030	500	52	1.400 1.600	4	259	311 366	1.498 1.586
6 T 413 B	5.300/600	525-2.865	2.400	500	52	1.400 1.600	4	259	307 359	1.615 1.704
6,5 T 413 B	6.000/800	615-2.515	1.860	500	62	1.600 1.800	4	279	393 451	1.806 1.894
6,5 T 413 B	6.000/800	645-2.745	2.030	500	62	1.600 1.800	4	279	380 438	1.805 1.884
6,5 T 413 B	6.000/800	600-3.000	2.400	500	62	1.600 1.800	4	279	374 429	1.925 2.014
8 T 413 B	8.000/800	700-3.100	2.200	560	82	1.400 1.700	4	340	395 483	2.699 2.897

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.

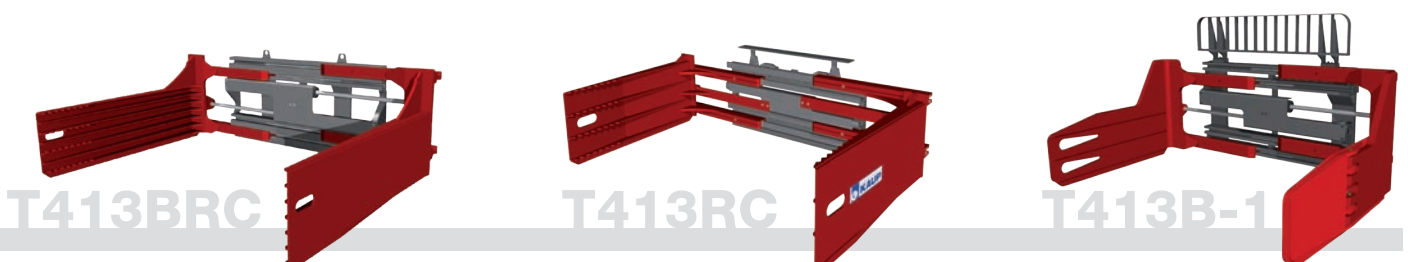


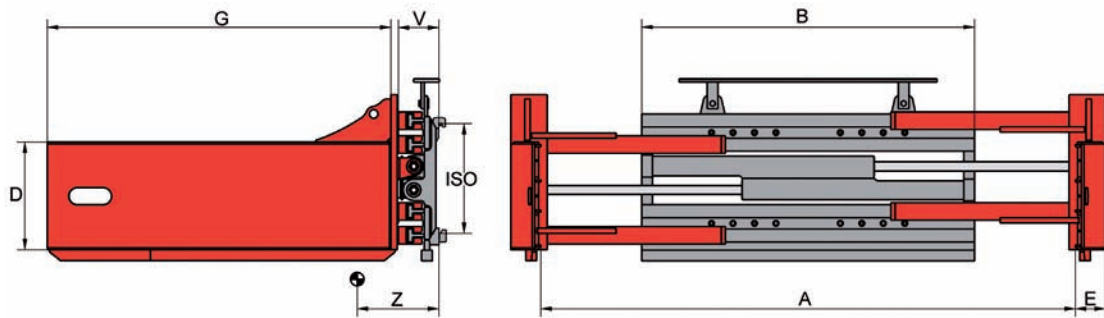
Recyclingklammer T413RC

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

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
2 T 413 RC	2100/500	± 100	575-1875	1.040	440	42	1.000	2/3	143	280	573
							1.200			346	628
2 T 413 RC	2100/500	± 100	485-1785	1.130	440	42	1.000	2/3	143	277	580
							1.200			343	635
2 T 413 RC	2100/500	± 100	595-2395	1.520	440	42	1.000	2/3	143	258	641
							1.200			319	696
3 T 413 RC	2500/500	± 100	465-1765	1.130	500	130	1.400	2/3	153	371	811
							1.600			422	847
3 T 413 RC	2500/500	± 100	605-2235	1.330	500	130	1.400	2/3	153	361	840
							1.600			410	875
4 T 413 RC	3000/500	± 100	565-1965	1.130	500	130	1.400	3	163	370	919
							1.600			419	955
4 T 413 RC	3000/500	± 100	595-2225	1.330	500	130	1.400	3	163	354	975
							1.600			401	1.011
4,5 T 413 RC	2200/800	± 100	550-1950	1.200	500	130	1.600	3	188	391	1.025
							2.000			489	1.095
4,5 T 413 RC	2200/800	± 100	650-2280	1.330	500	130	1.600	3	188	383	1.051
							2.000			479	1.122
4,5 T 413 RC	2200/800	± 100	700-2330	1.460	500	130	1.600	3	188	377	1.072
							2.000			471	1.142
4,5 T 413 RC	2200/800	± 100	870-2500	1.550	500	130	1.600	3	188	372	1.092
							2.000			465	1.162

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



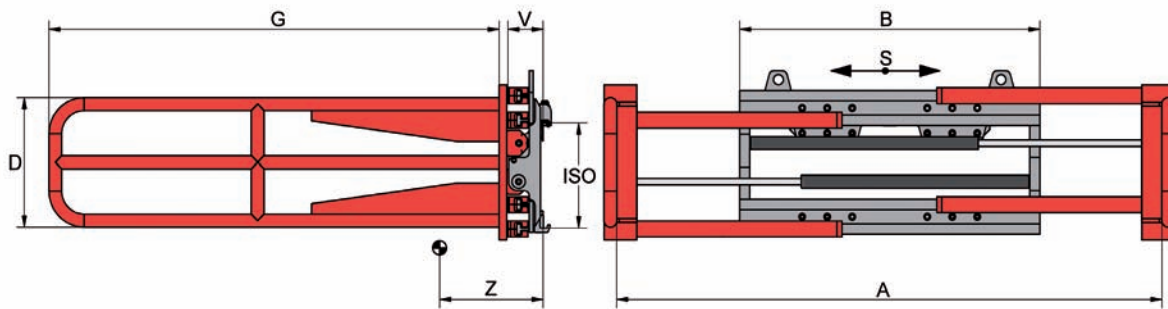


Recyclingklammer T413RC

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

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
2 T 413 RC	2.100/500	575-1.875	1.040	440	42	1.000	2/3	136	277	566
						1.200			344	620
2 T 413 RC	2.100/500	485-1.785	1.130	440	42	1.000	2/3	136	274	573
						1.200			340	628
2 T 413 RC	2.100/500	595-2.395	1.520	440	42	1.000	2/3	136	255	634
						1.200			316	689
3 T 413 RC	2.500/500	465-1.765	1.130	500	130	1.400	2/3	145	379	778
						1.600			432	804
3 T 413 RC	2.500/500	605-2.235	1.330	500	130	1.400	2/3	145	368	807
						1.600			419	843
4 T 413 RC	3.000/500	565-1.965	1.130	500	130	1.400	3	155	355	907
						1.600			402	942
4 T 413 RC	3.000/500	595-2.225	1.330	500	130	1.400	3	155	340	962
						1.600			385	998
4,5 T 413 RC	2.200/800	550-1.950	1.200	500	130	1.600	3	181	396	1.013
						2.000			495	1.083
4,5 T 413 RC	2.200/800	650-2.280	1.330	500	130	1.600	3	181	388	1.040
						2.000			485	1.110
4,5 T 413 RC	2.200/800	700-2.330	1.460	500	130	1.600	3	181	382	1.060
						2.000			477	1.130
4,5 T 413 RC	2.200/800	870-2.500	1.550	500	130	1.600	3	181	376	1.080
						2.000			470	1.151
4,8 T 413 BRC	3.300/800	650-2.280	1.330	500	160	1.600	3	206	374	1.480
						2.000			466	1.573
5,5 T 413 BRC	3.300/800	650-2.280	1.330	500	160	1.600	4	206	371	1.499
						2.000			460	1.594
6 T 413 BRC	4.000/800	600-2.230	1.550	600	160	1.600	4	211	330	1.602
						2.000			425	1.705
6 T 413 BRC	4.000/800	560-2.460	1.860	600	160	1.600	4	211	357	1.750
						2.000			438	1.916
6 T 413 BRC	4.000/800	730-2.630	1.860	600	160	1.600	4	211	357	1.752
						2.000			438	1.918
6 T 413 BRC	4.000/800	590-2.690	2.030	600	160	1.600	4	211	345	1.818
						2.000			438	1.990
6 T 413 BRC	4.000/800	485-2.825	2.400	600	160	1.600	4	211	357	1.907
						2.000			438	2.080
6,5 T 413 BRC	6.000/800	680-2.310	1.550	600	160	1.600	4	221	366	1.745
			1.860			1.600			340	1.936
			2.030			1.600			334	1.963
			2.400			1.600			323	2.053
8 T 413 BRC	8.000/800	640-2.270	1.550	600	160	1.600	4	258	367	2.064
						2.000			457	2.191
8 T 413 BRC	8.000/800	560-2.660	2.000	600	160	1.600	4	258	348	2.223
						2.000			433	2.350
8 T 413 BRC	8.000/800	685-2.785	2.000	600	160	1.600	4	258	348	2.223
						2.000			433	2.350
8 T 413 BRC	8.000/800	585-2.985	2.200	600	160	1.600	4	258	340	2.301
						2.000			423	2.428

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



Schaumstoffklammer T413R

mit separatem Seitenschub · 2 Hydraulikfunktionen

Modell	Tragfähigkeit der Klammer kg/mm	S mm	A mm	B mm	D mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1,5 T 413 R	500/1.000	± 100	760-2.260	1.130	500	1.500	2	133	266	355
			840-2.460	1.330	500	1.500	2	133	259	368
			840-2.460	1.330	500	1.800	2	133	303	378
2 T 413 R	800/1.000	± 100	600-1.900	1.040	500	1.800	2	143	313	377
			600-2.450	1.600	500	1.800	2	143	279	438

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



KAUP Produkte erfüllen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und technischer Dokumentation die EG-Maschinenrichtlinie. Somit werden alle Produkte mit dem CE-Zeichen an unsere Kunden ausgeliefert. 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