



Die Hände Ihres Staplers

Klammergabel T411

Hafenklammer T411AH

Drehgabelklammer T411D

Aufsteckbare Spannarme T102/103/105/106



T411 · T411AH · T411D · T102 - T106

Die bewährte KAUP Qualität der Klammergabeln ... 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

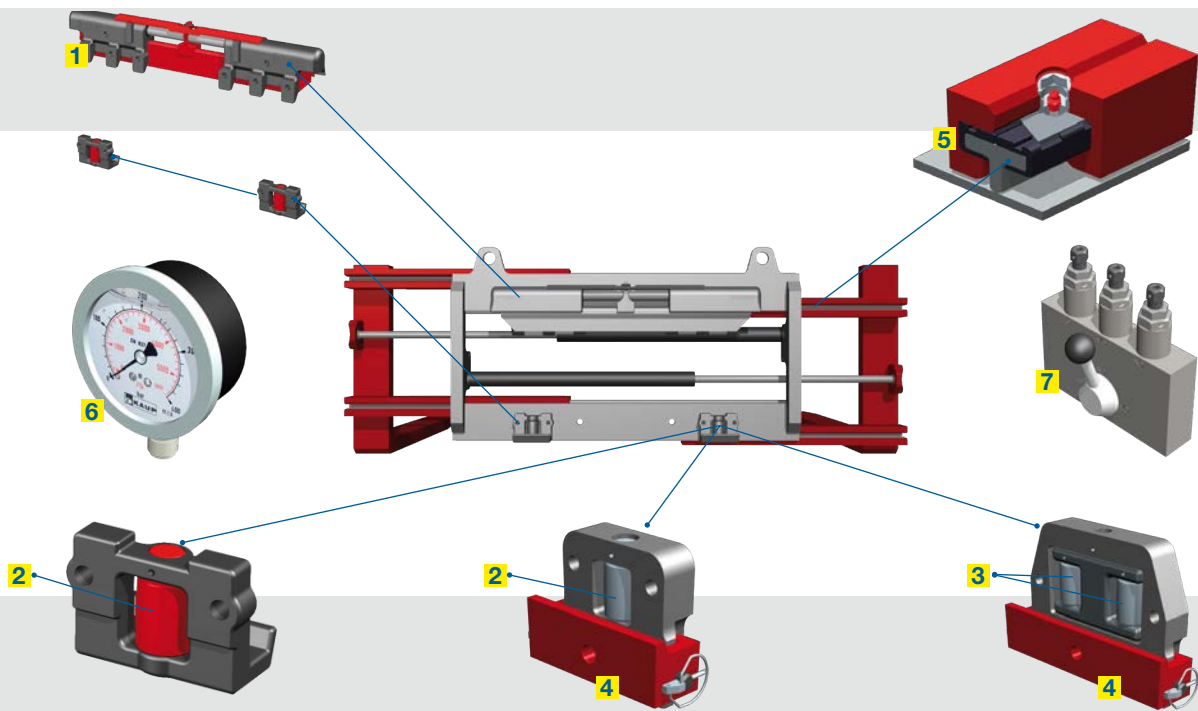
KAUP-Klammern sind generell mit Seitenschub ausgestattet. Dies vereinfacht die Handhabung für den Staplerfahrer.

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 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.

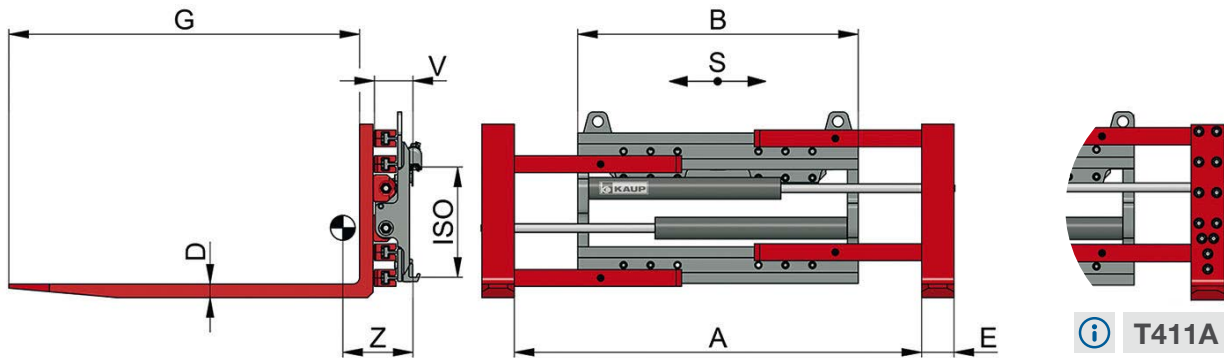
Auch größere Reparaturen und Instandsetzungsarbeiten führen wir aus. In unserem Servicecenter in Aschaffenburg werden jährlich rund 800 Anbaugeräte repariert, instand gesetzt oder generalüberholt.

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.



Klammergabel T411

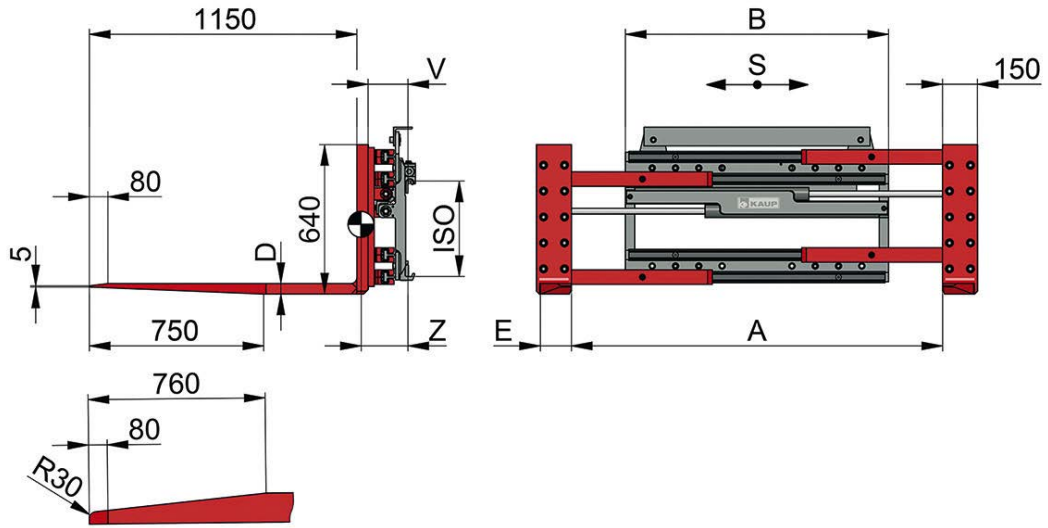
Klammergabeln sind sowohl zum Transport palettierten Gutes als auch für Klammerarbeiten einsetzbar. Durch aufsteckbare Arme in verschiedenen Ausführungen werden Klammergabeln mit wenigen Handgriffen zu Spezialklammern.

Modell	Tragfähigkeit der Zinken als Klammer		LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
	kg	kg											
1T 411	1.500	700	500	± 100	340-1.300	750	40	100	1.200	2	133	268	236
					340-1.520	970						251	258
					350-1.700	1.130						244	269
					330-1.730	1.200						241	273
1,5T 411	2.300	1.250	500	± 100	320-1.500	970	45	120	1.200	2	133	266	323
					40-940	970						254	312
					330-1.680	1.130						253	335
					90-1.270	1.200						252	336
					310-1.710	1.200						270	339
1,5T 401	2.300	1.250	500	ohne	260-1.260	850	45	120	1.200	2	126	260	300
2T 411	2.800	2.000	500	± 100	280-1.380	970	50	120	1.200	2/3	143	262	384
					320-1.620	1.130						257	396
					70-1.120	1.130						259	391
					120-1.420	1.330						252	408
					320-1.820	1.330						250	412
2T 401	2.800	2.000	500	ohne	300-1.300	850	50	120	1.200	2/3	136	282	339
3T 411	3.600	2.500	500	± 100	260-1.560	1.130	50	150	1.200	3	152	255	510
					260-1.760	1.330						249	529
					130-1.630	1.460						245	539
					260-1.890	1.460						245	541
4T 411	4.150	2.900	500	± 100	260-1.560	1.130	50	150	1.200	3	162	245	572
					260-1.760	1.330						240	591
					130-1.630	1.460						237	603
					260-1.890	1.460						236	606
4,5T 411	5.000	3.500	500	± 100	230-1.480	1.200	60	150	1.200	3	188	253	689
					250-1.650	1.330						248	709
					120-1.520	1.460						245	725
					220-1.720	1.460						244	728
					260-1.890	1.550						241	744
4,5T 411.1	5.000	3.500	500	± 100	230-1.480	1.200	60	150	1.200	3	178	249	677
					250-1.650	1.330						245	695
					220-1.720	1.460						242	711
					260-1.890	1.550						239	724
4,8T 411	5.000	3.200	600	± 100	230-1.480	1.200	70	150	1.200	3	178	273	723
					250-1.650	1.330						269	741
					220-1.720	1.460						265	757
					260-1.890	1.550						262	770
5T 411	6.200	3.500	600	± 160	240-1.740	1.460	70	150	1.200	4	176	244	855
					280-1.910	1.550						242	868
					550-2.450(1)	1.550						234	933
					280-2.180	1.820						236	905
6T 411B	8.000	4.800	600	± 160	180-1.810	1.550	60	200	1.200	4	219	238	1.410
					140-2.040	1.860						229	1.499
					340-2.440	1.860						229	1.506
8T 411B	8.000/900*	6.500	600	VSS	310-2.510	2.200	70	200	1.200	4	258	232	1.820

*Tragfähigkeit der Zinken 8.000 kg bei LSP 900 mm.
Gerät ohne Seitenschub Modell T401.

Modell T411A mit Anschraubgabeln auf Anfrage erhältlich





Hafenklammer T411AH - mit Anschraubgabeln - Gabellänge 1.150 mm

Die Hafenklammer ist eine Sonderausführung der Klammerngabel. Ihre Gabeln sind im Tragteil zusätzlich zu der üblichen Verjüngung auf etwa 2/3 der Gabellänge auch in der Gabelbreite verjüngt. Dadurch wird es möglich, auch dicht beieinander stehendes Transportgut aufzunehmen.

Modell	Tragfähigkeit der Zinken als Klammer kg		LSP mm	S* mm	A mm	B mm	D mm	E mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
2,5T 411AH	3.000	1.600	500 ± 100	± 100	200-1.380	1.130	45	125	2/3	176	203	400
2,5T 411AH	3.000	1.600	500 ± 100	± 100	320-1.620	1.130	45	125	2/3	176	202	402

*Alternativ mit Ventilblockseitenschub, abhängig vom Öffnungsbereich, lieferbar.
Gerät ohne Seitenschub Modell T401AH.

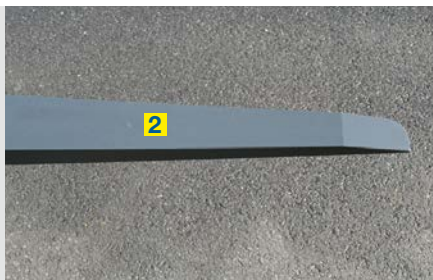
Die KAUP-Hafenklammer ... sicher und robust

Mit neuester 3D-Technologie wurden die Komponenten der Hafenklammern den harten Anforderungen im täglichen Einsatz im Hafen konstruktiv angepasst. Als Ergebnis zeichnen sich die Geräte durch eine optimale Kombination aus robusten, belastbaren und für den harten Einsatz optimal geschützten Komponenten und gleichzeitig durch hervorragende Sicht aufgrund der sichtoptimierten Konstruktion aus.

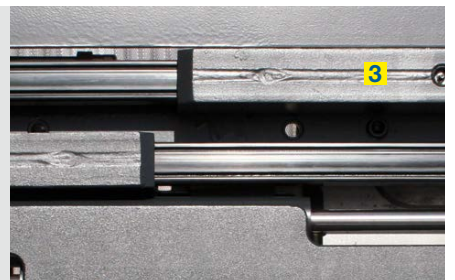
Anschraubgabelzinken
einfaches Wechseln der Gabelzinken



Gabelzinken
angespitzte Gabelenden und verjüngte Gabelbreite des Tragteils



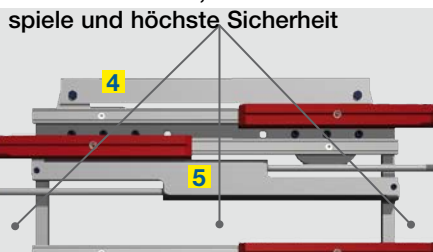
KAUP-Klammerprofil
stark - verwindungssteif - robust



Ramm- & Schlauchschutz

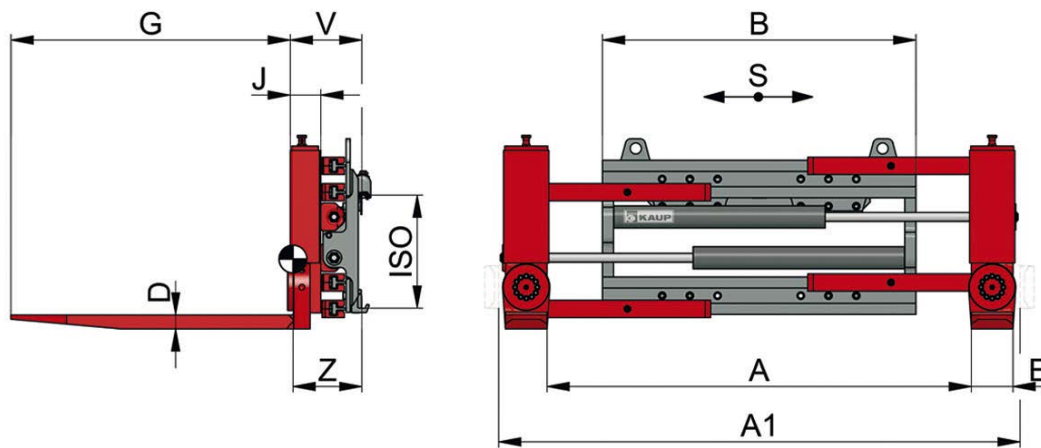


Maximale Freisicht
dadurch schnelle, exakte Arbeitsspiele und höchste Sicherheit



Zylinderschutz





Drehgabelklammer T411D - Gabellänge maximal 1.300 mm

Die Drehgabelklammer ist ein sehr universell einsetzbares Anbaugerät, denn das Tragteil der Gabeln ist um $\pm 90^\circ$ schwenkbar. Deshalb kann die Drehgabelklammer sowohl für Gabelarbeiten (Transport palettierter Ware, Gitterboxen) als auch für das Klammern von Ballen, Kisten und Kartons genutzt werden. Wenn die Tragteile nur um 45° geschwenkt werden, bilden diese ein Prisma und der Transport von Fässern oder anderen zylindrischen Körpern ist ebenfalls problemlos möglich.

Modell	Tragfähigkeit der Zinken als Klammer		LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	A1 mm	J mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg	
	kg	kg														
1T 411D	1.500	700	500	± 100	310-1.490	970	40	100	1.200	580-1.760	110	2	248	245	331	
1,5T 411D	2.000	1.250	500	± 100	110-1.110	970	40	120	1.200	400-1.400	110	2	248	267	343	
					290-1.470					580-1.760				263	353	
					300-1.650					1.130				590-1.940	257	364
					280-1.680					1.200				570-1.970	254	369
2T 411D	2.800	2.000	500	± 100	220-1.420	1.040	50	150	1.200	570-1.770	110	2/3	258	305	450	
					130-1.330					1.130				480-1.680	302	456
					230-1.530					1.130				580-1.880	301	458
					230-1.730					1.330				580-2.080	294	473
3T 411D	3.600	2.500	500	± 100	225-1.525	1.130	60	150	1.200	605-1.905	130	3	288	287	573	
					225-1.855					1.460				605-2.235	276	604

Auf Anfrage mit hydraulisch drehbaren Gabeln erhältlich. Aufsteckbare Arme siehe Seite 66 und Seite 67. Gerät ohne Seitenschub Modell T401D.

Handling palettierter Ware

In Grundstellung der Gabeln ist die Drehgabelklammer analog anderer Klammern und Zinkenverstellgeräten mit Gabeln zum Handling palettierter Ware, Gitterboxen und unterfahrbarer Lasten verwendbar.

Handling von zylindrischen Körpern

Werden die Tragteile um 45° geschwenkt, bilden diese ein Prisma, mit dem problemlos Fässer oder andere zylindrische Körper transportiert werden können.

Handling nicht palettierter Ware

Werden die Tragteile der Gabeln um 90° geschwenkt, kann das Gerät zum Klammern von Ballen, Kisten, Kartons u. ä. verwendet werden.



Aufsteckbare Arme

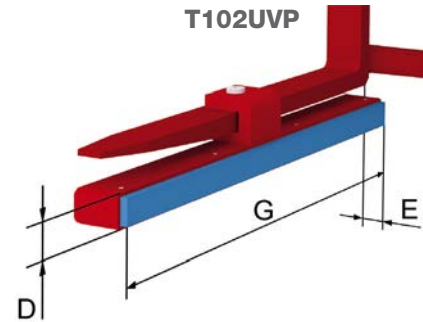
Sei es zum Transport von Paletten oder Fässern oder zum Klammern von unterschiedlichstem Transportgut - KAUP liefert für nahezu jede KAUP-Klammergabel und beinahe jeden Einsatzzweck die passenden aufsteckbaren Arme.

Da die Arme Ihren Einsatzerfordernissen optimal entsprechen sollen, zeigen die nachfolgenden Arme nur einen Teil des kompletten KAUP-Produktprogramms für Arme.

Steinklammerarme T102UVP

unterhängbar - mit Polyurethaneinsatz

Modell	Länge G mm	Öffnungsbereichs-		Gewicht pro Paar kg
		Höhe D mm	minderung pro Seite E mm	
2T 102 UVP	1.200	70	70	124

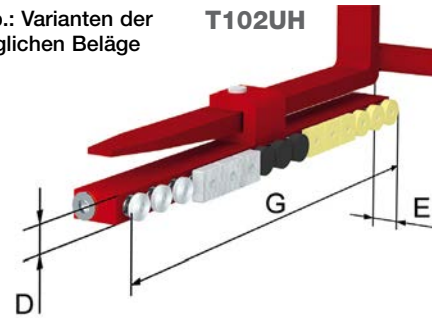


Steinklammerarme T102UH

unterhängbar - mit mechano-hydraulischem Ausgleich

Modell	Länge G* mm	Öffnungsbereichs-		Gewicht pro Paar kg
		Höhe D* mm	minderung pro Seite E mm	
2T 102 UH	1.265	60/75/80	50	170

Abb.: Varianten der möglichen Beläge



*Höhe D abhängig vom Belag:

HG = Gummipuffer Ø 75 mm, HV = Polyurethanpuffer Ø 75 mm, HV-Q = Polyurethanpuffer 75 x 75 mm, HS = Stahlteller Ø 65 mm, HS-Q = Stahlpuffer 80 x 80 mm.

*Länge G abhängig von der Anzahl der Puffer ():

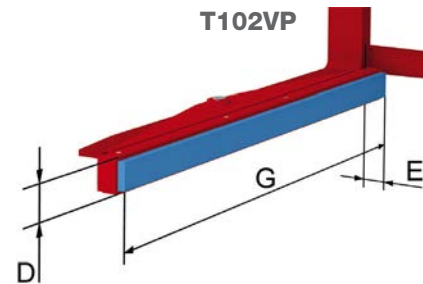
verfügbare Längen 937 (11), 1.019 (12), 1.101 (13), 1.183 (14), 1.265 (15)

Steinklammerarme T102VP

aufsteckbar - mit Polyurethaneinsatz

Modell	Länge G mm	Öffnungsbereichs-		Gewicht pro Paar kg
		Höhe D mm	minderung pro Seite E mm	
1T 102 VP	1.200	70	105	80
2T 102 VP	1.200	70	110	80
3T 102 VP	1.200	70	110	80
1T 102 VP ¹⁾	1.200	150	105	108
2T 102 VP ¹⁾	1.200	150	110	108
3T 102 VP ¹⁾	1.200	150	110	108

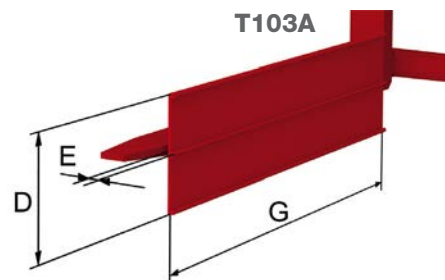
¹⁾ doppelt hohe Arme



Ballenarme T103A

aufsteckbar

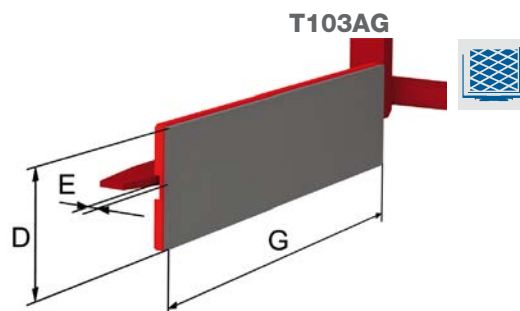
Modell	Länge G mm	Öffnungsbereichs-		Gewicht pro Paar kg
		Höhe D mm	minderung pro Seite E mm	
1T 103 A	700	200	25	36
2T 103 A	800	400	25	62
3T 103 A	800	400	25	64



Ballenarme T103AG

aufsteckbar - mit Greifnoppenbandbelag

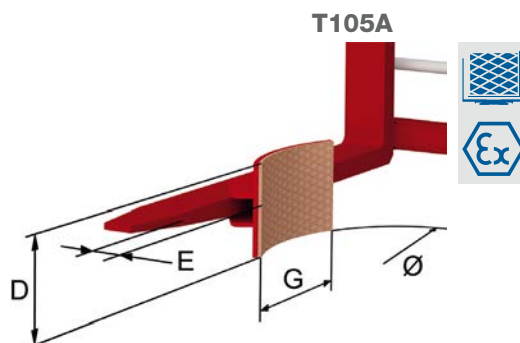
Modell	Länge G mm	Höhe D mm	Öffnungsbereichs-		Gewicht pro Paar kg
			minderung pro Seite E mm		
1T 103 AG	700	200	25		38
2T 103 AG	800	400	25		64
3T 103 AG	800	400	25		66



Fassarme T105A

aufsteckbar - zum Transport zylindrischer Stahlfässer* - mit Gummibelag

Modell	Anzahl der Fässer	für Ø mm	Länge G mm	Höhe D mm	Arm- überstand pro Seite E mm	Gewicht pro Paar kg
1T 105-1 A	1	560-630	300	200	80	26
2T 105-1 A	1	560-630	300	200	75	26

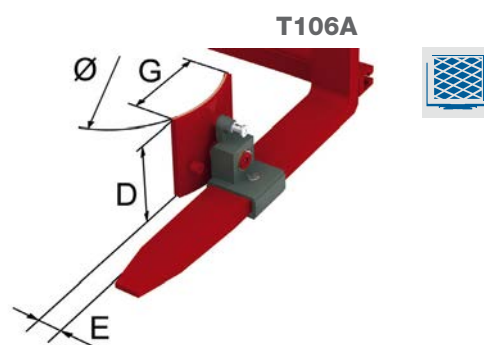


*auch zum Transport von Kunststoffässern auf Anfrage erhältlich.
Fassarme für weitere Fassdurchmesser auf Anfrage erhältlich.

Kippbare Fass- / Rollenarme T106A

aufsteckbar - mechanisch kippbar

Modell	für Ø mm	Länge G mm	Höhe D mm	Arm- überstand pro Seite E mm	Gewicht pro Paar kg
2T 106-A	560 - 630	400	210	120	44
4T 106-A	560 - 630	400	210	120	48

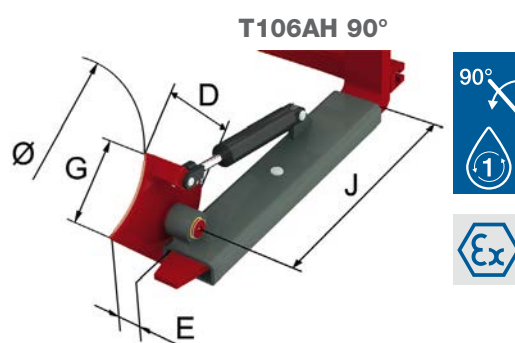


Kipparme für weitere Fassdurchmesser auf Anfrage erhältlich.

Kippbare Fass- / Rollenarme T106AH 90°

aufsteckbar - hydraulisch kippbar bis 90°

Modell	Anzahl der Antriebe	für Ø mm	Länge G mm	Höhe D mm	E ¹⁾ mm	J ²⁾ mm	Gewicht pro Paar kg
2T106AH90	1	560-630	400	250	120	700	102
2T106A-2H90	2	560-630	400	250	120	700	132
4T106A-2H90	2	560-630	400	250	120	700	140

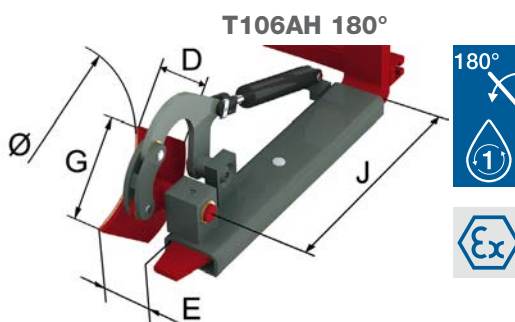


1) Armüberstand pro Seite. 2) Mindestabstand zum Gabelrücken.

Kippbare Fass- / Rollenarme T106AH 180°

aufsteckbar - hydraulisch kippbar bis 180°

Modell	Anzahl der Antriebe	für Ø mm	Länge G mm	Höhe D mm	E ¹⁾ mm	J ²⁾ mm	Gewicht pro Paar kg
2T106AH180	1	560-630	400	250	180	800	120
2T106A-2H180	2	560-630	400	250	180	800	148
4T106A-2H180	2	560-630	400	250	180	800	158



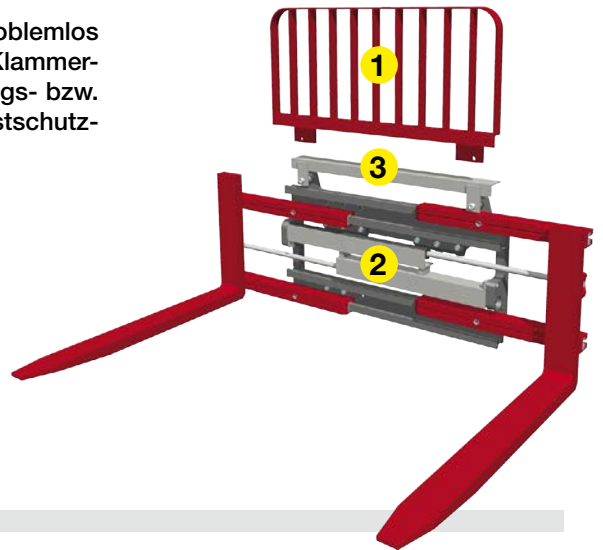
1) Armüberstand pro Seite. 2) Mindestabstand zum Gabelrücken.

Zubehör für Klammerngabeln

Optional für jede Transportaufgabe auf- und umrüstbar

Lastschutzgitter T479

Die Lastschutzgitter (1) sind an den Klammern auch nachträglich problemlos zu montieren. Die serienmäßig vorhandenen Aufhängeösen am Klammernkörper oben dienen der Montage der Lastschutzgitter. Die Befestigungs- bzw. Distanzstücke werden durch die Ösenbohrung gesteckt und das Lastschutzgitter mit Hilfe zweier Schrauben M16 befestigt.



Heavy Duty

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

Klammerngabel T411 / T411B



Hafenklammer T411AH · Drehgabelklammer T411D



Aufsteckbare Spannarme T102 · T103 · T105 · T106



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