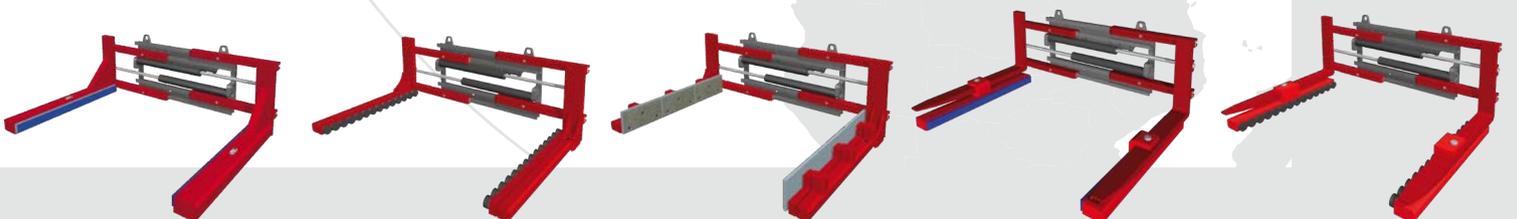
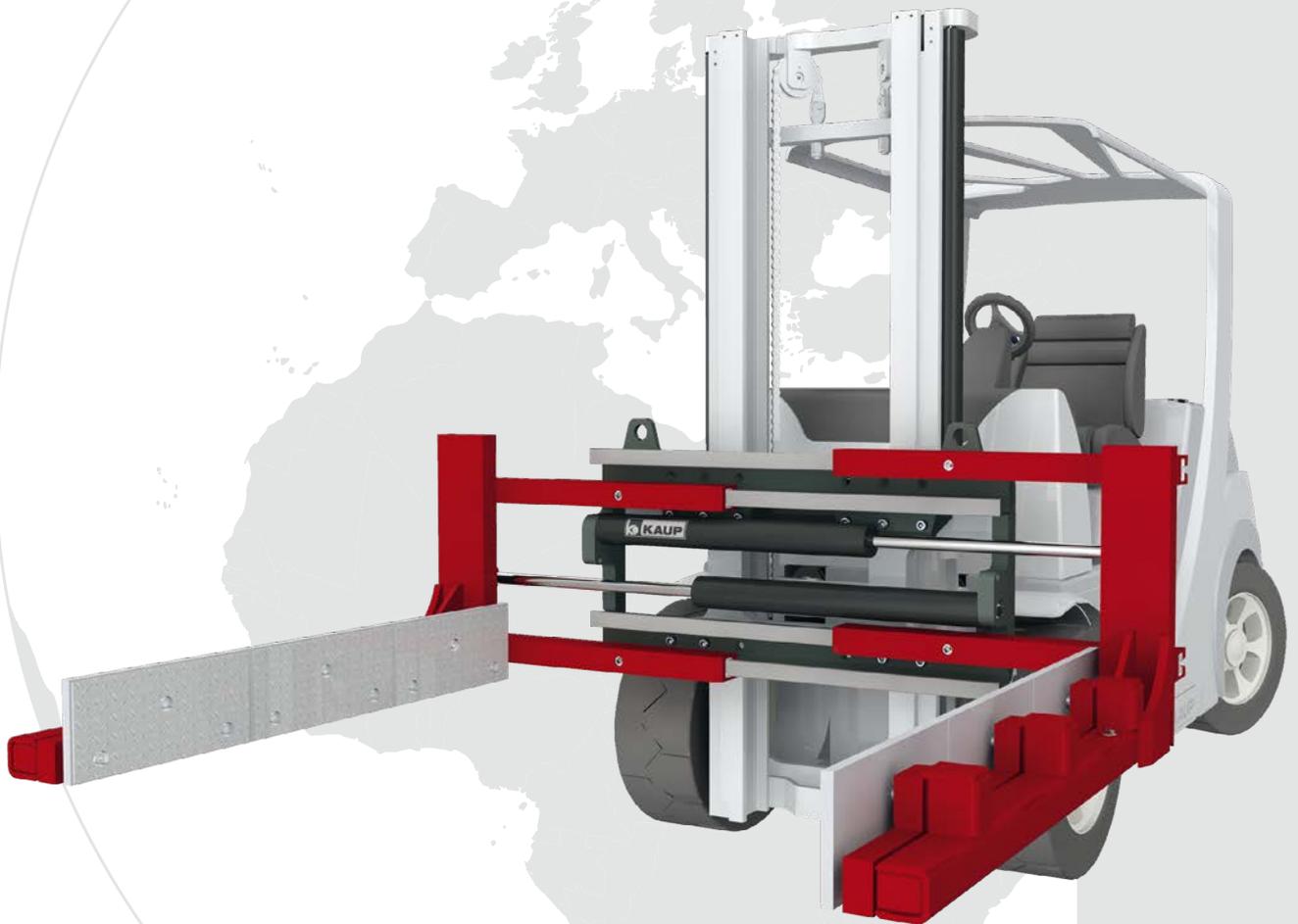




Die Hände Ihres Staplers

Steinklammer T412

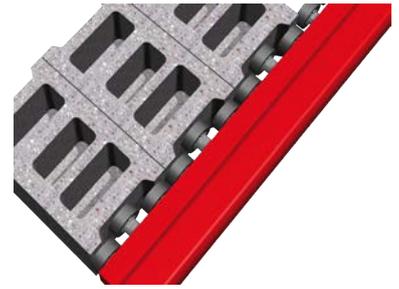
T412V · T412H · T412V-3
T412HP · T412UVP · T412UH



T412

KAUP-Steinklammern sind weltweit im palettenlosen Transport industriell hergestellter Steine jeglicher Art im Einsatz. Das große Programmangebot und die Möglichkeit, das Anbaugerät individuell dem Einsatzzweck anzupassen, gestatten es, für nahezu jede Aufgabe, die ideale Steinklammer zu konfigurieren.

Mit neuester 3D-Technologie wurden die Komponenten der Steinklammern den entsprechenden Anforderungen konstruktiv angepasst. Als Ergebnis zeichnen sich die Geräte durch hohe Stabilität bei optimiertem Eigengewicht, durch geringes Vorbaumaß und damit sehr gute Resttragfähigkeiten, durch hervorragende Sicht aufgrund der sichtoptimierten Konstruktion, durch minimierten Verschleiß und eine serviceoptimierte Bauweise und somit geringe Wartungs- und Folgekosten aus.



Für jeden Transportzweck die richtige Klammer:

Auswahlkriterien der optimalen Steinklammer von KAUP für Ihren speziellen Einsatz

T412V

Steinklammer mit Vulkollanleisten und Parallel-Ausgleich

Seite 5

Diese Klammer eignet sich vor allem für die Handhabung von Steinpaketen aus hochformatigen Steinen mit geraden Oberflächen, wie Hohlblock-, Kalksand-, Beton- und Bordsteine, die eine hohe Maßhaltigkeit haben.

Die Arme sind in der Mitte pendelnd gelagert um den Druck gleichmäßig zu verteilen und mit flexiblen Vulkollanleisten versehen, die Differenzen in der Maßhaltigkeit der Last ausgleichen.



T412H

Steinklammer mit mechano-hydraulischen Ausgleichspuffern

Seite 6

Die T412H wird beim Handling von kleinformatischen Steinen, wie z. B. Ziegelsteinen und Verbundpflaster eingesetzt, da sich die Arme mittels mechano-hydraulischen Ausgleichskolben auch unregelmäßigen Konturen des Ladegutes anpassen. Um optimale Reibwerte zu erzielen werden die Pufferbeläge individuell ausgewählt. Stahlsteller werden beim Handling von rauen, harten Schwerbetonsteinen eingesetzt. Sind weiche Steine z. B. Gasbetonsteine aufzunehmen, verwendet man Gummibelag. Der Vulkollanbelag als Allrounder bietet gute Reibwerte bei geringem Abrieb. Quatratische Pufferformen werden für gerade Oberflächen und runde Formen für unregelmäßige Oberflächen verwendet.



T412V-3

Steinklammer mit mechanischen Ausgleichsplatten mit Vulkollanbelag

Seite 7

Vorwiegend wird die T412V-3 zur Aufnahme von Betonsteinpaketen mit den Abmessungen 400 x 200 x 200 mm genutzt.

Der Klammerarm besteht aus drei Ausgleichsplatten (395 x 180 mm), die mit Polyurethan beschichtet sind. Hinter den Platten befindet sich ein federgelagerter 3-Punkt-Ausgleichsmechanismus. Mit diesem können die drei Platten Unebenheiten und Unregelmäßigkeiten der Oberfläche von Steinpaketen ausgleichen. Auch die Aufnahme von einzelnen Steinreihen ist dadurch möglich.



T412HP

Steinklammer mit mechano-hydraulischen Ausgleichsplatten

Die Steinklammer T412HP wird vorrangig verwendet, um Steine mit den gängigen Abmessungen 400 x 200 x 200 mm zu handhaben. Die Klammerarme bestehen aus je drei mechano-hydraulischen Ausgleichsplatten (400 x 200 mm). Diese sind üblicherweise aus Tränenblech gefertigt. Passend zum Einsatzfall kann die Kontaktfläche auch mit Polyurethan beschichtet werden.

Seite 8

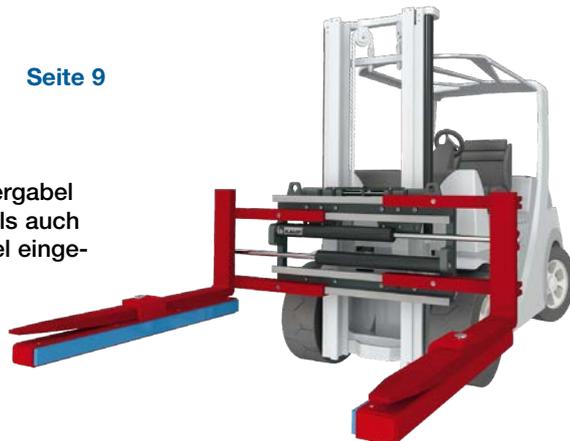


T412UVP

Steinklammer mit unterhängbaren Steinklammerarmen mit Vulkollaneinsatz

Die Steinklammer T412UVP ist alternativ als Steinkammer und als Klammerngabel einsetzbar. Sie wird sowohl zum Transport von Paletten und Gitterboxen als auch zum Klammern verwendet. Vorrangig wird dieses Gerät im Baustoff-Handel eingesetzt. Die Eigenschaften als Steinklammer entsprechen denen der T412V.

Seite 9



T412UH

Steinklammer mit unterhängbaren Steinklammerarmen mit mechano-hydraulischen Ausgleichspuffern

Die Steinklammer T412UH ist alternativ als Steinkammer und als Klammerngabel einsetzbar. Sie wird sowohl zum Transport von Paletten und Gitterboxen als auch zum Klammern verwendet. Vorrangig wird dieses Gerät im Baustoff-Handel eingesetzt. Die Eigenschaften als Steinklammer entsprechen denen der T412H.

Seite 10



Vorspannung

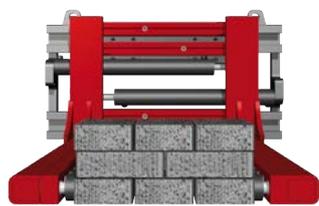
Der Abstand zwischen den Klammerarmen ist unterschiedlich, gemessen an der Armspitze im Vergleich zum Arrmrücken. Dies wird als Vorspannung bezeichnet. Der in unseren Unterlagen als Öffnungsbereich angegebene Wert ist immer am Arrmrücken gemessen. Die Vorspannung ist erforderlich, um die elastische Verformung des Arms unter Last zu kompensieren.

Einsatzhinweis

Ausschlaggebend für die Verwendung von Steinklammern ist die Eigenstabilität der Pakete. Diese resultiert im Wesentlichen aus der inhärenten Reibung und somit aus dem Verhältnis der Steinhöhe zur Anzahl der Fugen. Daher wird, um ein sicheres Klammern zu gewährleisten, die maximal mögliche Anzahl an Fugen von der Höhe der sich im Verbund befindlichen Steine bestimmt. Kleinformatige Steine sollten zweckmäßigerweise lagenweise umreift sein um zu vermeiden, dass bei Aufnahme einzelne Steine aus dem Verbund herausfallen.

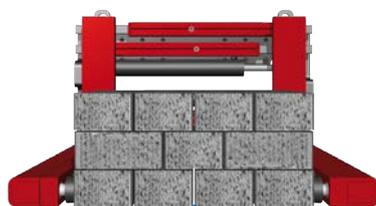
Anhaltswerte und Lastaufnahmeschema

Höhe der Steine 80 mm



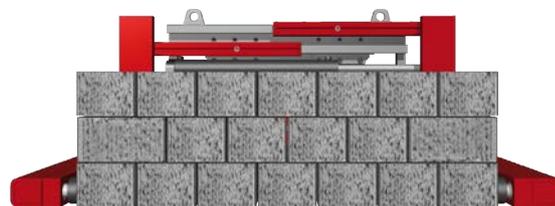
2 Fugen

Höhe der Steine 80 - 100 mm



3 Fugen

Höhe der Steine über 100 mm



Paketbreite maximal 1.200 mm

Die bewährte KAUP Qualität der Steinklammern ... 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

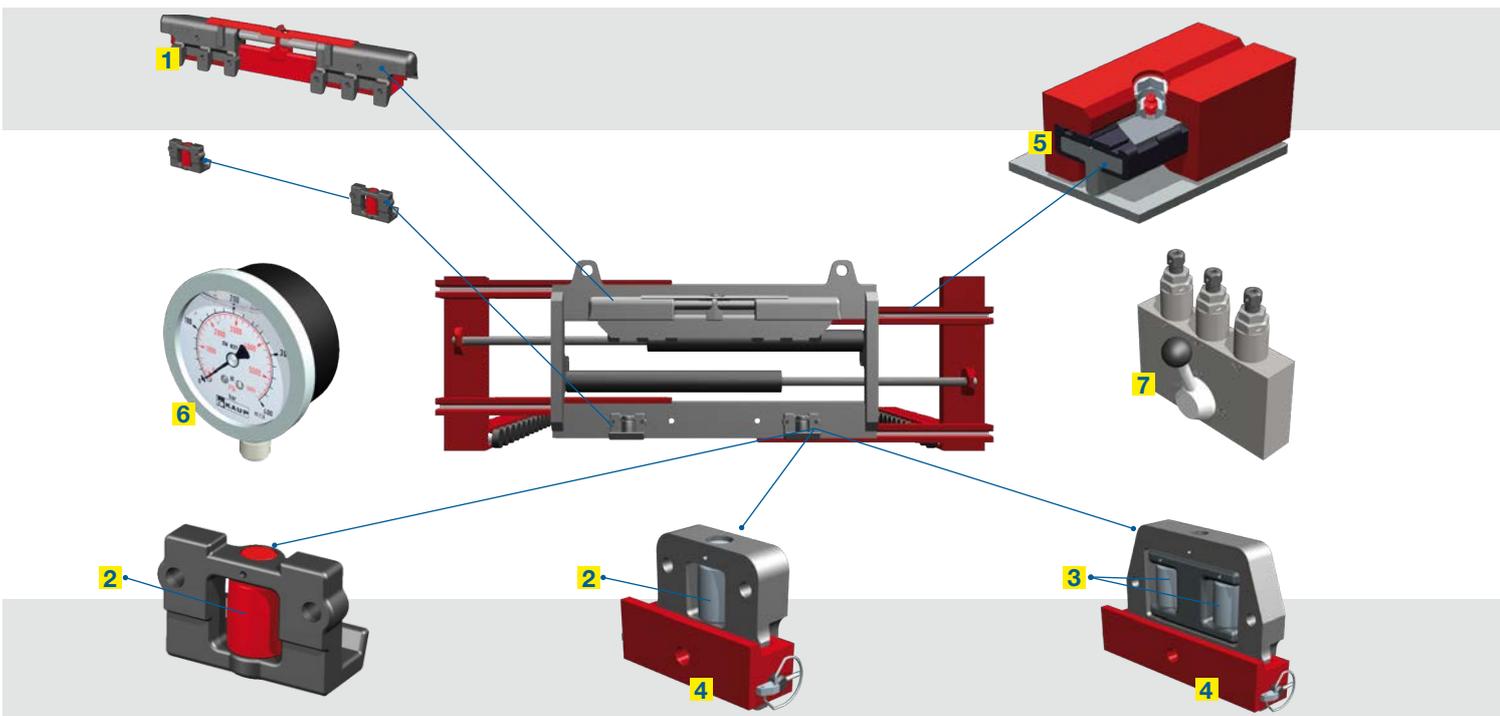
KAUP-Klammern sind generell mit Seitenschub ausgestattet. Dies vereinfacht die Handhabung für den Staplerfahrer.

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.

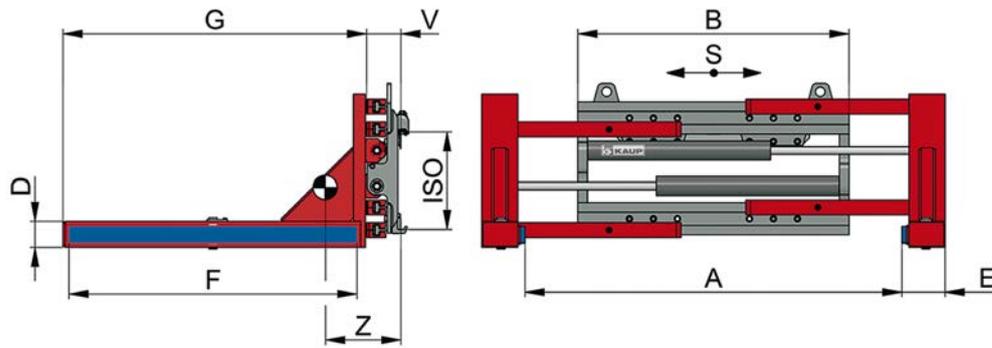
Auch größere Reparaturen und Instandsetzungsarbeiten führen wir aus. In unserem Servicecenter in Aschaffenburg werden jährlich rund 800 Anbaugeräte repariert, instand gesetzt oder generalüberholt.

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.



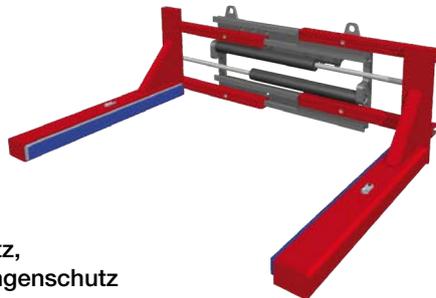
Steinklammer T412V

mit **separatem Seitenschub** · mit Vulkollanleisten und Parallel-Ausgleich · 2 Hydraulikfunktionen

Steinklammern greifen die Steinpakete von der Seite. Um die Punktbelastung auf die häufig noch nicht ausgetrockneten Steine zu verringern, sind die Arme dieser Ausführung mittig pendelnd gelagert und zum Ausgleich von Maßdifferenzen der Last mit einer leicht zu wechselnden Vulkollanleiste versehen.

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1,5T 412 V	1.250	500	± 100	220-1.400	970	110	180	1.200	1.265	2	133	335	420
2T 412 V	2.000	500	± 100	270-1.570	1.130	110	180	1.200	1.265	2/3	143	314	475
3T 412 V	2.500	500	± 100	270-1.570	1.130	110	180	1.200	1.265	3	152	289	546
				270-1.900	1.460							277	577
4,5T 412 V	3.200	600	± 100	290-1.790	1.330	110	180	1.200	1.265	3	188	266	702
				290-1.920	1.460							262	722
5T 412 V	3.500	600	± 160	230-1.860	1.550	110	180	1.200	1.265	4	176	219	825

Zubehör Steinklammer T412V



optional mit Seitenschub- & Schlauchschutz, Zylinderschutz oder Zylinder- & Kolbenstangenschutz



optional mit Lastschutzgitter T479

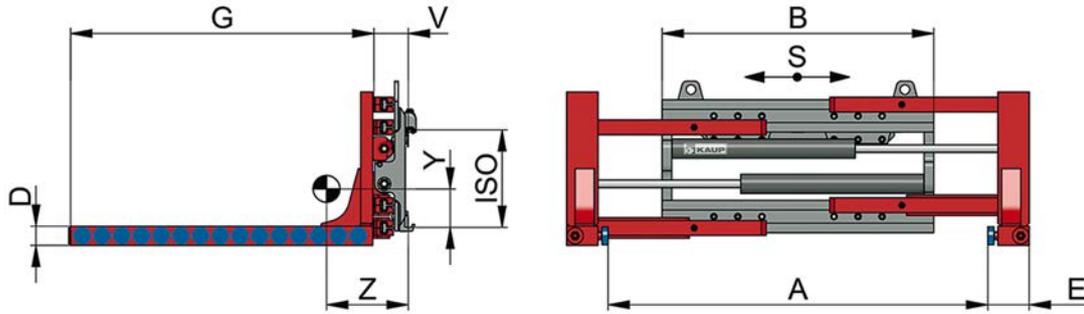
Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412V

Nenntragfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer				
		1,5 T 412 V 1.250 kg/500	2 T 412 V 2.000 kg/500	3 T 412 V 2.500 kg/500	4,5 T 412 V 3.200 kg/600	5 T 412 V 3.500 kg/600
		Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt:				
		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
1.600/500	2	1.040*				
1.800/500	2	1.040*	1.235			
2.000/500	2		1.410			
2.500/500	2		1.665*	1.775		
3.000/500	3		1.665*	2.080*		
3.500/500	3			2.080*	2.490	
4.000/500	3				2.905	
4.500/500	3				3.200*	
5.000/500	3				3.200*	
5.000/600	4					3.500*

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.



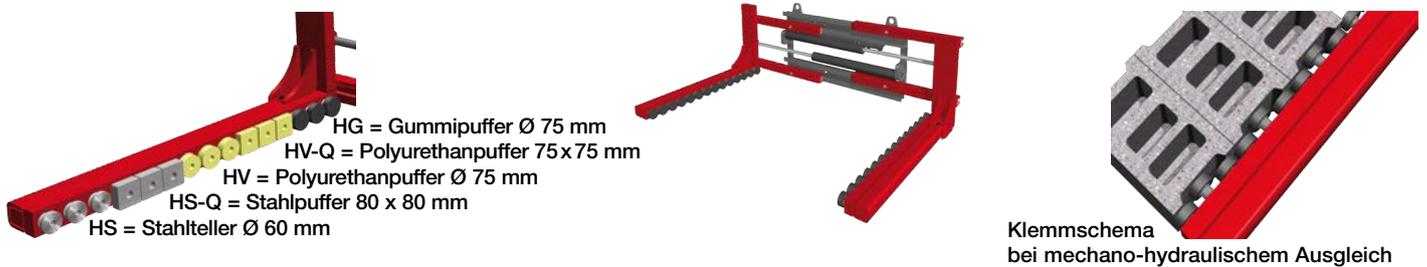
Steinklammer T412H

mit **separatem Seitenschub** · mit mechano-hydraulischen Ausgleichspuffern · 2 Hydraulikfunktionen

Der Klammerarm ist als Kammer ausgeformt, die mit Fett gefüllt ist. In diese tauchen kleine Kolben ein, die durch Federn in Null-Stellung gehalten werden. Maßunterschiede im Ladegut werden durch die gegenläufige Bewegung der Kolben untereinander ausgeglichen. Die Puffer sind in der geometrischen Form und dem Werkstoff dem jeweiligen Transportgut einfach anzupassen und bequem zu tauschen.

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	D mm	E mm	G ¹⁾ mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP _v Y mm	Gewicht kg
1,5T 412 H	1.250	500	± 100	260-1.440	970	80	175	1.024	2	133	287	161	422
2T 412 H	2.000	500	± 100	270-1.570	1.130	80	175	1.188	2/3	143	310	160	481
								1.270			334	156	492
3T 412 H	2.500	500	± 100	230-1.530	1.130	80	195	1.270	3	152	333	170	609
				230-1.860							1.460	323	173
4,5T 412 H	3.200	600	± 100	240-1.740	1.330	80	195	1.270	3	188	297	187	770
				240-1.870							1.460	291	190
5T 412 H	3.500	600	± 160	220-1.850	1.550	80	205	1.270	4	176	230	276	920

¹⁾ Maß G ist abhängig von der Anzahl der Puffer (), verfügbare Längen 942 (11), 1.024 (12), 1.106 (13), 1.188 (14), 1.270 (15)



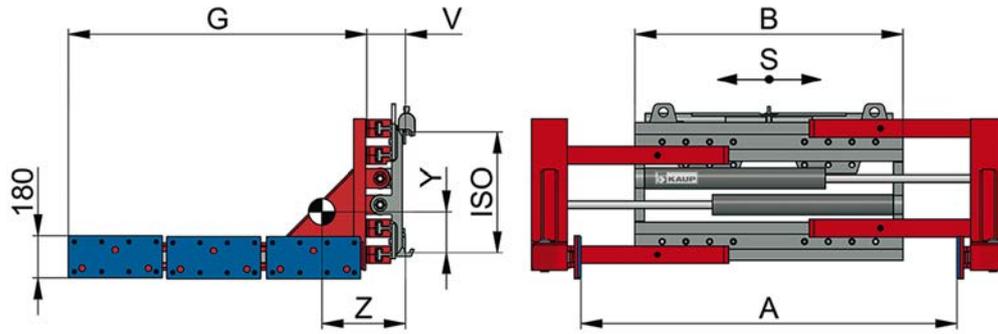
Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412H

Nenntragfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer				
		1,5 T 412 H 1.250 kg/500	2 T 412 H 2.000 kg/500	3 T 412 H 2.500 kg/500	4,5 T 412 H 3.200 kg/600	5 T 412 H 3.500 kg/600
		Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt:				
		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
1.600/500	2	1.215				
1.800/500	2	1.250*	1.210			
2.000/500	2		1.375			
2.500/500	2		1.665*	1.715		
3.000/500	3		1.665*	2.085*	1.990	
3.500/500	3			2.085*	2.420	
4.000/500	3				2.835	
4.500/500	3				3.200*	
5.000/500	3				3.200*	
5.000/600	4					3.500*

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.



Steinklammer T412V-3

mit **separatem Seitenschub** · mit mechanischen Ausgleichsplatten mit Vulkollanbelag · 2 Hydraulikfunktionen

Die Klammerarme der T412V-3 bestehen aus drei Platten mit federgelagertem 3-Punkt-Ausgleichsmechanismus. Unebenheiten der Last werden dadurch ausgeglichen. Neben der Aufnahme von ganzen Steinpaketen ist deshalb auch die Aufnahme einzelner Steinreihen möglich.

Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP _V Y mm	Gewicht kg
2T 412 V-3	2.000	500	± 100	275 - 1.575	1.130	1.260	2/3	143	365	160	560
3T 412 V-3	2.500	500	± 100	295 - 1.595	1.130	1.260	3	152	338	176	630

Andere Armabmessungen auf Anfrage möglich. Gerät ohne Seitenschub Modell T402V-3.

Zubehör Steinklammer T412V-3



optional mit Seitenschub- & Schlauchschutz, Zylinderschutz oder Zylinder- & Kolbenstangenschutz



optional mit Lastschutzgitter T479

Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412V-3

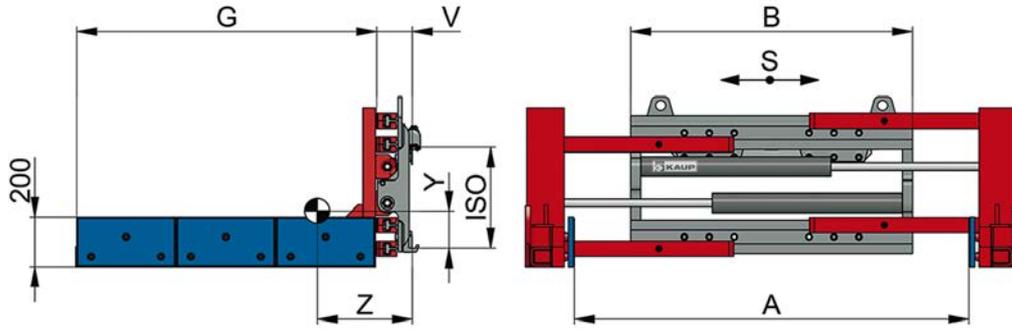


Nenntragfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer	
		2 T 412 V-3 2.000 kg/500	3 T 412 V-3 2.500 kg/500
		Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt: 600 mm	
1.800/500	2	1.160	
2.000/500	2	1.320	1.280
2.500/500	2	1.665*	1.700
3.000/500	3	1.665*	2.085*
3.500/500	3		2.085*

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.



Steinklammer T412HP

mit **separatem Seitenschub** · mit mechano-hydraulischen Ausgleichsplatten · 2 Hydraulikfunktionen

Die Klammerarme bestehen aus je drei mechano-hydraulischen Ausgleichsplatten (400 x 200 mm). Diese sind üblicherweise aus Tränenblech. Die Klammer eignet sich somit hervorragend um Steine der Abmessung 400 x 200 x 200 mm zu handhaben. Passend zum Einsatzfall kann die Kontaktfläche auch mit Polyurethan beschichtet werden.

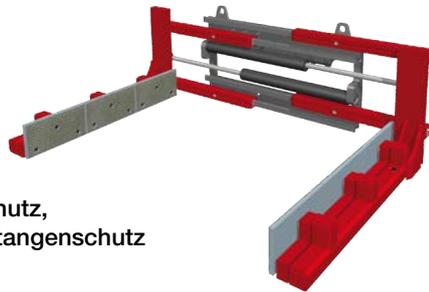
Modell	Tragfähigkeit kg	LSP mm	S mm	A mm	B mm	G mm	ISO Klasse	V mm	ESP Z mm	ESP _v Y mm	Gewicht kg
2T 412 HP	2.000	500	± 100	260-1.560	1.130	1.200	2/3	143	394	145	585
3T 412 HP	2.500	500	± 100	280-1.580	1.130	1.200	3	152	373	152	633
4,5T 412 HP	3.200	600	± 100	310-1.710	1.330	1.200	3	189	322	189	914
5T 412 HP	3.500	600	± 160	200-1.800	1.460	1.200	4	178	287	248	1.009
5T 412 BHP	3.900	600	VSS ¹⁾	300-1.600	1.300	1.200	4	211	285	293	1.212

1) VSS = Ventilblockseitenschub abhängig vom Öffnungsbereich

Zubehör Steinklammer T412HP



optional mit Seitenschub- & Schlauchschutz, Zylinderschutz oder Zylinder- & Kolbenstangenschutz



optional mit Lastschutzgitter T479

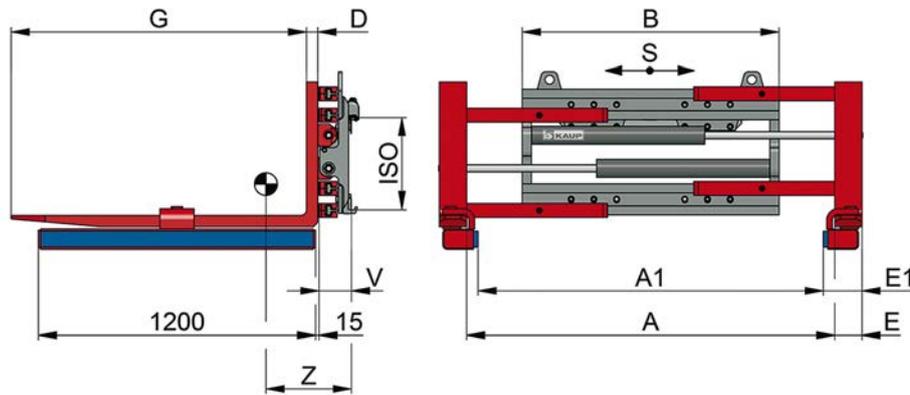
Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412HP

Nenntragfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer				
		2 T 412 HP 2.000 kg/500	3 T 412 HP 2.500 kg/500	4,5 T 412 HP 3.200 kg/600	5 T 412 HP 3.500 kg/600	5 T 412 BHP 3.900 kg/600
		Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt:				
		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
1.800/500	2	1.125				
2.000/500	2	1.300				
2.500/500	2	1.665*	1.675			
3.000/500	3	1.665*	2.085*			
3.500/500	3		2.085*	2.325		
4.000/500	3			2.740		
4.500/500	3			3.160		
5.000/500	3			3.200*		
5.000/600	4				3.500*	3.850
6.000/600	4				3.500*	3.900*

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.

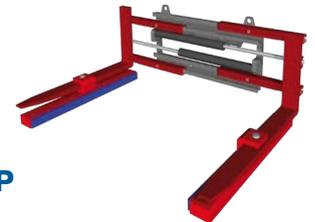


Steinklammer T412UVP

mit **separatem Seitenschub** · mit unterhängbaren Steinklammerarmen mit Vulkollan-Leisten · 2 Hydraulikfunktionen

Diese Klammer ist vorwiegend für den Einsatz im Baustoff-Handel vorgesehen, bei dem häufig zwischen der Aufnahme von Paletten und der Handhabung von Steinpaketen gewechselt wird. Die unterhängbaren Steinklammerarme sind mittels Bolzen pendelnd an den Tragteilen der Gabelzinken aufgehängt. Durch Herausziehen der Bolzen können die Arme schnell demontiert werden und die Klammer steht für den Palettentransport zur Verfügung.

Modell	Tragfähigkeit der Zinken kg	Tragfähigkeit als Klammer kg	LSP mm	S mm	A1 mm	A mm	B mm	D mm	E mm	E1 mm	G mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	Gewicht kg
1,5T 412UVP	2.300	1.250	500	± 100	180-1.360	320-1.500	970	45	120	190	1.200	2	133	400	451
2T 412UVP	2.800	2.000	500	± 100	180-1.480	320-1.620	1.130	50	120	190	1.200	2/3	143	376	522
3T 412UVP	3.600	2.500	500	± 100	120-1.420	260-1.560	1.130	50	150	220	1.200	3	152	354	625
3T 412UVP	3.600	2.500	500	± 100	120-1.620	260-1.760	1.330	50	150	220	1.200	3	152	350	644
3T 412UVP	3.600	2.500	500	± 100	120-1.750	260-1.890	1.460	50	150	220	1.200	3	152	348	656
4,5T 412UVP	5.000	3.200	600	± 100	70-1.570	220-1.720	1.460	60	150	225	1.200	3	188	351	895
5T 412UVP	6.200	3.500	600	± 160	130-1.760	280-1.910	1.550	70	150	225	1.200	4	176	327	1.055



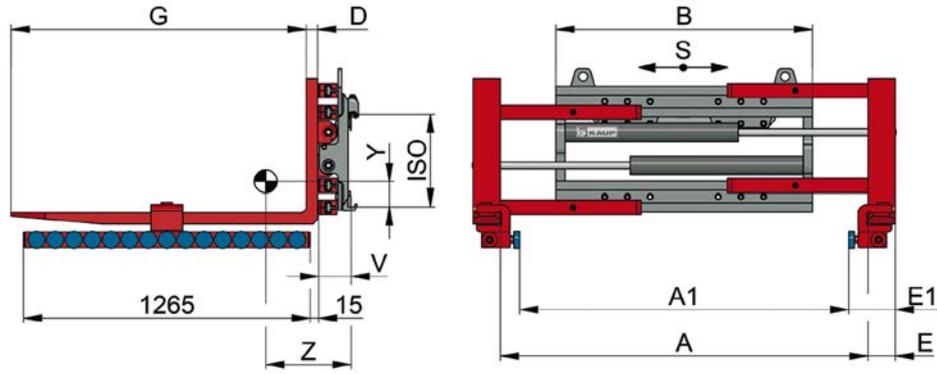
Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412UVP

Nenntragfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer									
		1,5 T 412 UVP		2 T 412 UVP		3 T 412 UVP		4,5 T 412 UVP		5 T 412 UVP	
		1.250kg/500	2.300kg/500	2.000kg/500	2.800kg/500	2.500kg/500	3.600kg/500	3.200kg/600	5.000kg/500	3.500kg/600	6.200kg/600
Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt 600mm:											
		Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken
1.600/500	2	1.035	1.115								
1.800/500	2	1.040*	1.295	1.175	1.240						
2.000/500	2	1.040*	1.455	1.350	1.400						
2.500/500	2	1.040*	1.865	1.665*	1.800						
3.000/500	3			1.665*	2.215	2.080*	2.155				
3.500/500	3			1.665*	2.335*	2.080*	2.570	2.315	2.670		
4.000/500	3					2.080*	2.985	2.730	2.765		
4.500/500	3					2.080*	3.000*	3.155	3.175		
5.000/500	3							3.200*	3.595		
5.000/600	4									3.500*	3.945
6.000/600	4									3.500*	4.855
7.000/600	4									3.500*	5.830
8.000/600	4									3.500*	6.200

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.

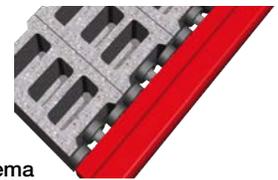
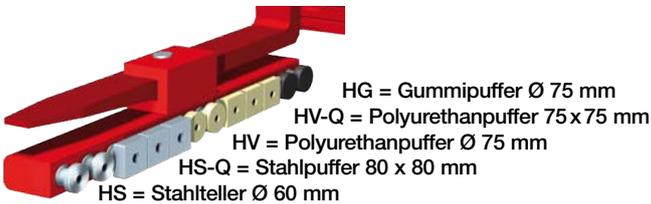


Steinklammer T412UH

mit **separatem Seitenschub** · mit unterhängbaren Steinklammerarmen mit mechano-hydraulischem Ausgleich · 2 Hydraulikfunktionen

Diese Klammer ist vorwiegend für den Einsatz im Baustoff-Handel vorgesehen, bei dem häufig zwischen der Aufnahme von Paletten und der Handhabung von Steinpaketen gewechselt wird. Die unterhängbaren Steinklammerarme mit mechano-hydraulischen Ausgleich eignen sich zum Handling von kleinformatigen Steinen und sind mittels Bolzen pendelnd an den Tragteilen der Gabelzinken aufgehängt. Durch Herausziehen der Bolzen können die Arme schnell demontiert werden und die Klammer steht für den Palettentransport zur Verfügung.

Modell	Tragfähigkeit der Zinken kg	Tragfähigkeit als Klammer kg	LSP mm	S mm	A1 mm	A mm	B mm	D mm	E mm	E1 mm	G mm	ISO Kl.	V mm	ESP Z mm	ESP Y mm	Ge-wicht kg
1,5T 412UH	2.300	1.250	500 ± 100	140-1.320	320-1.500	970	45	120	210	1.200	2	133	456	74	500	
2T 412UH	2.800	2.000	500 ± 100	140-1.440	320-1.620	1.130	50	120	210	1.200	2/3	143	432	89	564	
3T 412UH	3.600	2.500	500 ± 100	80-1.380	260-1.560	1.130	50	150	235	1.200	3	152	406	113	679	
3T 412UH	3.600	2.500	500 ± 100	80-1.580	260-1.760	1.330	50	150	235	1.200	3	152	397	117	698	
3T 412UH	3.600	2.500	500 ± 100	80-1.710	260-1.890	1.460	50	150	235	1.200	3	152	391	120	710	
4,5T 412UH	5.000	3.200	600 ± 100	40-1.540	220-1.720	1.460	60	150	240	1.200	3	188	370	142	895	
5T 412UH	6.200	3.500	600 ± 160	100-1.730	280-1.910	1.550	70	150	240	1.200	4	176	343	201	1.060	



Klemmschema bei mechano-hydraulischem Ausgleich

Anhaltswerte für Resttragfähigkeiten von Staplern mit Standardmast in Kombination mit einer KAUP-Steinklammer T412UH

Nenntagfähigkeit Gabelstapler bei Lastschwerpunkt kg/mm	ISO Klasse	Modell und Tragfähigkeit der Klammer									
		1,5 T 412 UH		2 T 412 UH		3 T 412 UH		4,5 T 412 UH		5 T 412 UH	
		1.250kg/500	2.300kg/500	2.000kg/500	2.800kg/500	2.500kg/500	3.600kg/500	3.200kg/600	5.000kg/500	3.500kg/600	6.200kg/600
Resttragfähigkeit ermittelt bei Lastschwerpunkt 600mm:											
		Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken	Klammer	Zinken
1.600/500	2	975	1.115								
1.800/500	2	1.040*	1.295	1.120	1.240						
2.000/500	2	1.040*	1.455	1.295	1.400						
2.500/500	2	1.040*	1.865	1.665*	1.800						
3.000/500	3			1.665*	2.215	2.050	2.155				
3.500/500	3			1.665*	2.335	2.080*	2.570	2.300	2.670		
4.000/500	3					2.080*	2.985	2.715	2.765		
4.500/500	3					2.080*	3.000	3.140	3.175		
5.000/500	3							3.200*	3.595		
5.000/600	4									3.500*	3.945
6.000/600	4									3.500*	4.855
7.000/600	4									3.500*	5.830
8.000/600	4									3.500*	6.200

Optimale Kombination Gabelstapler/Steinklammer

*Resttragfähigkeit beschränkt durch Tragfähigkeit der Klammer

Die in der Tabelle enthaltenen Resttragfähigkeiten sind nur Anhaltswerte und können je nach Stapler abweichen. Die Berechnungen berücksichtigen nur den Standardmast, notwendige Einschränkungen durch Hubhöhen, andere Mastbaureihen, Seitenschub oder veränderliche Lastschwerpunkte sind nicht berücksichtigt. Für exakte Resttragfähigkeiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Gabelstaplers.

Individuelle Sonderlösungen



T412SF



T411-102AH

Über die vielfältigen Standardlösungen hinaus erhalten Sie von KAUP auch Steinklammern oder Klammerngabeln, die individuell Ihren Bedürfnissen und Ihrem Einsatzfall angepasst sind.

Ob Sie eine Klammerngabel einsetzen möchten, deren Steinklammerarme hydraulisch abklappbar sind oder eine spezielle Steinklammer benötigen, mit der Sie sicher einzelne Steinlagen von allen Seiten klammern und kommissionieren möchten, fragen Sie bei uns an, wir werden Ihnen gerne die optimale Lösung Ihrer Handlungsaufgabe anbieten.

Steinklammer T412V · T412H



Steinklammer T412H



Steinklammer T412HP



Steinklammer T412V-3 · T412UVP



Steinklammer T412UVP · T412UH



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