SAP 100073

Betriebsanleitung



de

Ballen- / Geräte-/ Schaumstoffklammer T 413 x, T 403 x

T 413	Ballenklammer mit Seitenschub
T 403	Ballenklammer ohne Seitenschub
T413AG	Ballenklammer mit Seitenschub und angeschraubten Armen
T403AG	Ballenklammer ohne Seitenschub und angeschraubten Armen
T 413 G	Geräteklammer mit Seitenschub und Armen mit Gummibelag für "Weiße Ware"
T 403 G	Geräteklammer ohne Seitenschub und Armen mit Gummibelag für "Weiße Ware'
T 413 R	Schaumstoffklammer mit Seitenschub
T 403 R	Schaumstoffklammer ohne Seitenschub



Seite

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Allgeme	eines
	1.1	Umgang mit der Betriebsanleitung4
	1.2	Warnhinweise und Symbole
	1.3	Copyright
	1.4	CE-Kennzeichnung
	1.5	Qualifizierte und autorisierte Personen
	1.6	Mängelansprüche
	1.7	Einsatzbeschränkungen
2.	Allgeme	eine Sicherheitshinweise 6
3.	Technis	sche Beschreibung7
	3.1	Klammer mit Aufhängung7
	3.2	Ballen-, Geräte-, Schaumstoffklammerarme8
	3.3	Bestimmungsgemäße Verwendung8
	3.4	Fehlanwendung9
4.	Montag	e und Inbetriebnahme9
	4.1	Montage9
	4.2	Inbetriebnahme11
		4.2.1 Entlüften des Hydrauliksystems
		4.2.2 Anpassung nach der Inbetriebnahme
5.	Bedieni	ıng13
	5.1	Allgemein
	5.2	Lastaufnahme
	5.3	Fahren



6.	Wartung	und In	standhaltung	14
	6.1	Allgen	nein	14
	6.2	Wese	ntliche Änderung	15
	6.3	Planm	näßige Wartungsintervalle und Schmierstoffe	15
		6.3.1	Klammer	16
		6.3.2	Aufhängung (mit oder ohne Seitenschub)	17
		6.3.3	Geräteklammerarme	19
		6.3.4	Typenschild und Warnschilder	20
7.	Störunge	n		21
8.	Entsorgu	ıng		22
9.	Transpor	t		23
10.	Stilllegur	ng und	Lagerung	23
11.	Ersatztei	lliste (s	separat, nicht Bestandteil der Betriebsanleitung)	23
12.	EG-Konfo	ormität	tserklärung (Zusammenfassung)	23

Bei technischen Fragen und zur weiteren Unterstützung steht Ihnen unsere Serviceabteilung in Aschaffenburg gerne zur Verfügung.

Technischer Support: 0049 (0)6021 865 395 0049 (0)6021 865 284 0049 (0)6021 865 352

Ersatzteilebestellung Inland 0049 (0) 6021 865205 0049 (0) 6021 865251

Ersatzteilebestellung Export 0049 (0) 6021 865344 0049 (0) 6021 865348

Außerhalb unserer Geschäftszeit steht Ihnen die Kaup - Service Hotline an 365 Tagen im Jahr gerne zur Verfügung:

0049 (0) 172 6295 297 Montag - Freitag: 17:00 – 7:00 Uhr Samstag und Sonntag: 8:00 – 18:00 Uhr

Kaup GmbH & Co KG • Braunstr. 17 • D-63741 Aschaffenburg • email: kaup@kaup.de • www.kaup.de

1. Allgemeines

1.1 Umgang mit der Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, das Anbaugerät sicher, bestimmungsgemäß und wirtschaftlich zu betreiben.

Die Betriebsanleitung ist von jeder Person zu lesen, zu verstehen und anzuwenden, die mit Arbeiten wie z. B.

	Montage und B	edienung
--	---------------	----------

- ☐ Instandhaltung (Wartung, Inspektion, Instandhaltung)
- Transport und Entsorgung

beauftragt ist.

Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Anbaugerätes verfügbar sein.



Die Abbildungen in der Betriebsanleitung können von der tatsächlichen Ausführung abweichen!

1.2 Warnhinweise und Symbole

In der Betriebsanleitung werden folgende Benennungen bzw. Zeichen für besonders wichtige Aufgaben benutzt:



Angaben bzw. Ge- und Verbote zur Verhütung von Personen- oder umfangreichen Sachschäden.



Besondere Angaben hinsichtlich der wirtschaftlichen Verwendung der Anbaugeräte und sonstige Hinweise.

- Aufzählungen sind mit einem schattierten Quadrat gekennzeichnet.
- Handlungsschritte, die vom Bedienpersonal auszuführen sind, werden mit einem schwarzen Punkt gekennzeichnet.
- (1) In Abbildungen erhalten Bildelemente Anziehungspunkte mit Nummern. Im Text beziehen sich Nummern in runden Klammern auf das entsprechende Bildelement.



1.3 Copyright

Diese Dokumentation einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der KAUP GmbH & Co KG unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

1.4 CE-Kennzeichnung

An KAUP-Anbaugeräten ist die CE-Kennzeichnung angebracht. Durch die EG-Konformitätserklärung ist sichergestellt, dass das Anbaugerät den gültigen EG-Richtlinien entspricht.

1.5 Qualifizierte und autorisierte Personen

Qualifizierte und autorisierte Personen sind auf Grund ihrer Ausbildung und Schulung in der Lage, die ihnen übertragenen Aufgaben nach den Regeln der Technik und unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen zu erledigen. Sie werden dazu vom Betreiber beauftragt.

1.6 Mängelansprüche

KAUP übernimmt für Schäden am Anbaugerät keinerlei Haftung:

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung / Bedienung
Bei Veränderungen von Bauteilen
Bei nicht sachgemäßer Montage, Wartung, Inspektion und Instandhaltung
Beim Einsatz nicht qualifizierter und autorisierter Personen
Gegenüber Dritten

1.7 Einsatzbeschränkungen

B	KAUP-Anbaugeräte sind einsetzbar unter folgenden klimatischen Bedir	ngungen
	Durchschnittswert der Umgebungstemperatur für den Dauereinsatz	+25°C
	Höchstwert der Umgebungstemperatur, kurzfristig (bis zu 1h)	+40°C
	Tiefstwert der Umgebungstemperatur für Anbaugeräte, die üblicherweise innerhalb von Gebäuden eingesetzt werden:	+5°C
	Tiefstwert der Umgebungstemperatur für Anbaugeräte, die üblicherweise außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden:	-20°C



2.

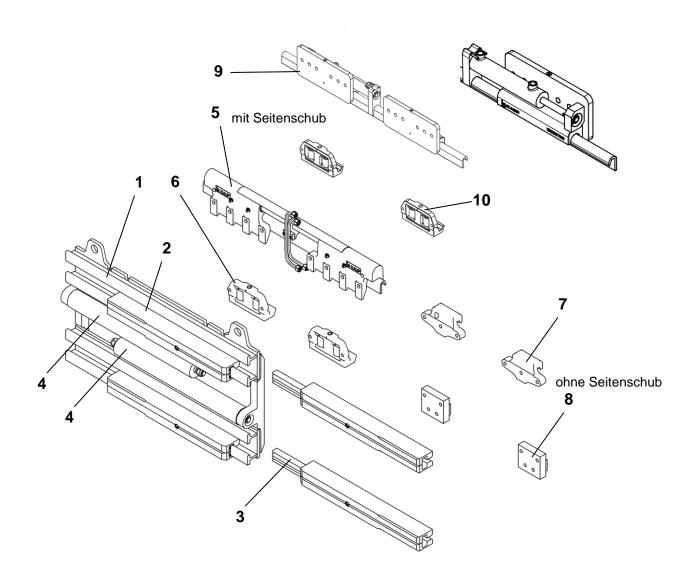
Betriebsanleitung

REF.	KAUP-Anbaugeräte in der Serienausführung sind nicht geeignet		
	für den Einsatz im Kühlhaus		
	für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen		
	bei Verwendung von Hydrauliksystemen mit Bio-Ölen		
	für den Einsatz in Bereichen aggressiver Umgebung (z. B. Seewasser)		
	zum Transport von säurehaltigen Flüssigkeiten		
Allgemeine	Sicherheitshinweise		
	Ergänzen Sie als Betreiber die Sicherheitshinweise mit allgemeingültigen, gesetzlichen und sonstigen Maßnahmen und Anweisungen, die eine sichere und umweltfreundliche Handhabung des Anbaugerätes gewährleisten.		
R	Beachten Sie alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise am Anbaugerät und in der Betriebsanleitung! Missachtung kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder sogar zum Tode von Personen führen.		
R	Beachten Sie die Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers.		
R	Halten Sie immer einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu sich bewegenden, pendelnden oder drehenden Teilen des Anbaugerätes, um eine Gefährdung durch Quetschen, Scheren und Einziehen auszuschließen.		
F	Melden Sie sicherheitsrelevante Veränderungen und Störungen im Betriebsverhalten des Anbaugerätes sofort der zuständigen Stelle. Anbaugerät stillsetzen!		
R	Verwenden Sie Sichtmittel (z.B. Spiegel, Kamera usw.), sofern Sie Güter transportieren, die die Sicht beeinträchtigen.		
R	Lassen Sie Arbeiten am Anbaugerät nur von qualifizierten und autorisierten Personen durchführen. Gesetzlich zulässiges Mindestalter des Betreiberlandes beachten!		
R	Verwenden Sie das Anbaugerät immer nur bestimmungsgemäß.		
R	Arbeiten Sie nie an oder mit Anbaugeräten unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder die Reaktionsfähigkeit beeinflussenden Medikamenten.		



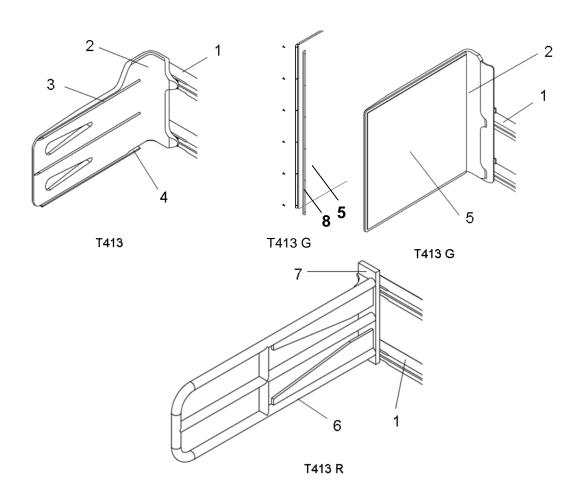
3. Technische Beschreibung

3.1 Klammer mit Aufhängung



Eine Klammer besteht aus einem Klammerkörper (1), auf dem Führungsprofile (2) montiert sind. Zylinder (4) verschieben die mit Gleitstücken (3) ausgerüsteten Führungsprofile (2). Am Klammerkörper (1) sind wahlweise Seitenschubkomponenten (5, 6) - optional (9, 10) - oder Pratzen (7, 8) angebaut.

3.2 Ballen-, Geräte-, Schaumstoffklammerarme



Modell **T 413 / T 413 G** besteht aus Führungsprofilen (1) und einem Arm (2). Modell **T 413** besitzt angeschweißte Rundstähle (3) und eine Verschleißleiste (4). Modell **T 413 G** ist mit einem Gummibelag (5), optional zusätzlich mit einem Anschlag (8), ausgerüstet. Modell **T 4113 R** besteht aus Führungsprofilen (1), an die eine Platte (7) mit einem Arm aus Rohrprofilen (6) angeschweißt ist. Die Arme können optional angeschraubt sein. Das Modell ändert sich in **T413A, T413AG** und **T413AR**.

3.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Modell **T 413** ist geeignet zur Aufnahme und Transport von Zellulose-, Stoff-, Papier-, Altpapier- oder Tabakballen.

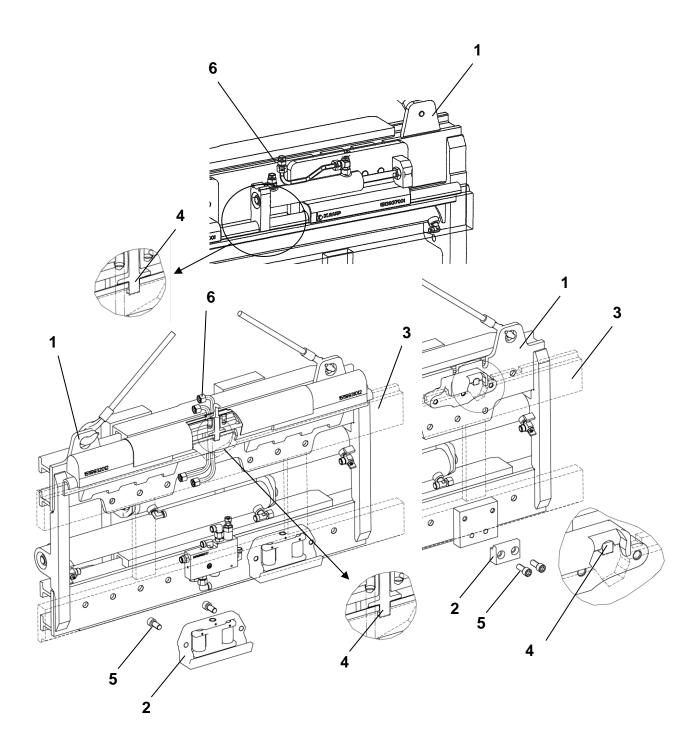
Modell **T 413 G** ist geeignet zur Aufnahme und Transport von "Weißer Ware", wie z. B. Waschmaschinen, Kühlschränke usw.

Modell **T 413 R** ist geeignet zur Aufnahme und Transport von Schaumstoffballen (große Abmessungen und geringes Gewicht).



	Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch			
		das Beachten der Betriebsanl	eitung.	
		das Beachten der technischer	n Daten auf dem Typenschild	des Anbaugerätes.
		die Einhaltung der Inspektions	s- und Wartungsbedingungen	
3.4	Fehlanwen	dung		
		Das Überschreiten der zuläss Lastschwerpunktes.	igen Tragfähigkeit und des zu	ılässigen
		Das Schrägziehen oder Drück	ken von Lasten mit dem Anba	ugerät.
		Das Befördern von Personen	mit der Last oder dem Anbau	gerät.
		Das Montieren von Zusatzein Einsatz verändern (z. B. Gabe werden.		
4.	Montage ui	nd Inbetriebnahme		
4.1	Montage			
		Lassen Sie die Montage und Personen durchführen.	nbetriebnahme nur von qualif	fizierten und autorisierten
	B	Achten Sie auf eine ausreiche	ende Tragfähigkeit der Anschl	agmittel.
	RF.	Bevorzugte Anschlagmittel kö	nnen beispielhaft folgende Au	usführungen sein:
	Tragkraft Teile-Nr.	250 kg/M16 9710160008	1200 kg/M16 0360010201	2000 kg/M16 0360010301





- Heben Sie das Anbaugerät an den gekennzeichneten Stellen (1) an.
- Demontieren Sie die unteren Pratzen (2).
- Montieren Sie das Anbaugerät auf den Gabelträger des Flurförderzeugs (3).
- Überprüfen Sie den korrekten Sitz des Anbaugerätes in der Mittelarretierung (4).



- Montieren Sie die unteren Pratzen (2) und ziehen die Schrauben (5) mit einem Drehmoment von 190 Nm fest.
- Verbinden Sie die Schlauchleitungen (6) mit den hydraulischen Anschlüssen am Flurförderzeug.
- Flurförderzeuge, ausgestattet mit Anbaugeräten für die, die Last durch Kraft halten (z. B. Papierklammer), müssen eine zweite zu betätigende Einrichtung aufweisen, um ein unbeabsichtigtes Lösen der Last zu verhindern. Beachten Sie hierzu auch die Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Funktionen und deren Kennzeichnung des Anbaugerätes mit den Bewegungsrichtungen der Stellteile (Bedienhebel, Joystick usw.).
- Montieren Sie das Resttragfähigkeitsschild und Kennzeichnung der Stellteile (wenn nicht bereits vorhanden) der Kombination Flurförderzeug / Anbaugerät am Flurförderzeug.

4.2 Inbetriebnahme



KAUP-Anbaugeräte werden mit einer Erstschmierung ausgeliefert. Bei längerer Lagerung des Anbaugerätes empfehlen wir, das Gerät vor Inbetriebnahme nochmals zu schmieren. Siehe unter 6. Wartung ff.



Der Ausfall von Sicherheitseinrichtungen (z. B. Druckbegrenzungs- und Rückschlagventile) und falsche Zuordnung der Stellteile zur Steuerwirkung können zu Fehlfunktionen und Schäden am Anbaugerät führen. Überprüfen Sie nach der Montage und vor der Inbetriebnahme alle Sicherheitsfunktionen und die Funktionen des Anbaugerätes mit den Bewegungsrichtungen und Kennzeichnung der Stellteile (Bedienhebel, Joystick usw.).

4.2.1 Entlüften des Hydrauliksystems

- Starten Sie das Flurförderzeug.
- Fahren Sie die Seitenschubeinheit mehrmals nach beiden Seiten bis auf Anschlag.
- Öffnen und schließen Sie die Klammer mehrmals bis zum Anschlag.
- Überprüfen Sie die Hydraulikanschlüsse auf Leckagen.

4.2.2 Anpassung nach der Inbetriebnahme



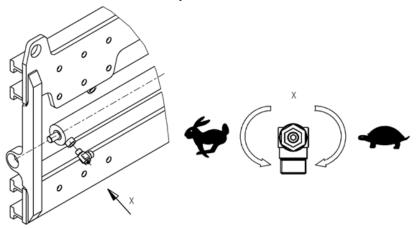
Das Hydrauliksystem steht unter Druck. Dies kann bei Arbeiten an Hydraulikkomponenten zu Verletzungen durch herausspritzendes Öl führen. Entlasten Sie das System nach den Angaben in der Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers. Informieren Sie bei Verletzungen durch Drucköl den Betriebsarzt und suchen Sie sofort einen Facharzt auf.

☐ Einstellung des Gleichlaufes der Arme



Der Gleichlauf der Arme von Anbaugeräten ist werkseitig eingestellt. Dieser kann sich bei unterschiedlichen Reibungsverhältnissen (Verschleiß), Temperaturen und Fördermengen des Flurförderzeuges ändern. Nehmen Sie eine erneute Einstellung vor. Die empfohlene Betriebstemperatur des Hydrauliköls ist ca. 35° C.

Der Gleichlauf ist mit zwei Drosseln an den Zylinderböden einstellbar



☐ Einstellung des Klammerdrucks durch ein Druckbegrenzungsventil



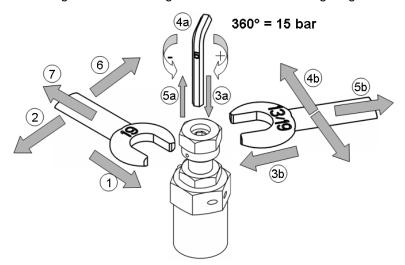
Anbaugeräte sind werkseitig auf einen Druck von 160 bar eingestellt.

Eine Änderung des Drucks ist nur dann notwendig, wenn die Last

- rutscht oder
- beschädigt wird.



Nehmen Sie die Einstellung in der Reihenfolge der Ziffern und Richtungsangabe der Pfeile vor.





ESP.

Die Druckanzeige am Manometer fällt nach dem Klammern ab. Dies ist **keine** Fehlfunktion des Anbaugerätes und durch den Einbau einer Drehdurchführung bedingt.

5. Bedienung

5.1 Allgemein

Prüfen Sie mindestens einmal pro Schicht das Anbaugerät auf äußerlich erkennbare Schäden und Mängel.

Melden Sie Störungen Ihrem Vorgesetzten und lassen Sie diese umgehend beseitigen.

Achten Sie auf Personen, die sich in Ihrem Arbeits- bzw. Fahrbereich aufhalten und stellen sicher, dass diese nicht gefährdet werden.

Beachten Sie die Tragfähigkeit des Anbaugerätes auf dem Typenschild. Die Angabe bezieht sich immer auf zwei oder mehr Arme.

Befördern Sie keine Last, die schwerer ist als auf dem Resttragfähigkeitsschild der Kombination von Flurförderzeug und Anbaugerät angegeben.

5.2 Lastaufnahme

Öffnen Sie die Klammer mit ausreichendem Einfahrspiel zur Last.

Achten Sie auf einen einwandfreien Zustand der zu transportierenden Last.

Stellen Sie das Hubgerüst senkrecht und nehmen Sie die Last parallel zum Boden auf

Fahren Sie das Anbaugerät bis auf Anschlag an die Last.

Heben Sie die Last ca. 300 mm an und neigen Sie das Hubgerüst nach hinten.



B

Zentrieren Sie die Last beim Heben und während der Fahrt zur Flurförderzeugmitte.

5.3 Fahren

B

Fahren Sie nicht mit vorgeneigtem Hubgerüst.

B

Vermeiden Sie während der Fahrt eine Bodenberührung des Anbaugerätes oder der Last.

B

Stellen Sie sicher, dass mehrere Lasteinheiten übereinander sicher gehalten werden.

6. Wartung und Instandhaltung

6.1 Allgemein

Eine regelmäßige Wartung des Anbaugerätes ist die Garantie für eine zuverlässige Einsatz- und Verwendungsfähigkeit und lange Lebensdauer.



Lassen Sie die Wartung und Instandhaltung nur von qualifizierten und autorisierten Personen durchführen.



Abschmierarbeiten am Anbaugerät und Reinigung des Anbaugerätes dürfen auch vom Bediener des Flurförderzeuges durchgeführt werden.



Führen Sie Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten nur durch, wenn Sie das Anbaugerät auf ebenem und tragfähigem Untergrund abgestellt und gesichert haben. Zum Ein- und Ausbau wird empfohlen, eine Palette zum Aufnehmen des Anbaugerätes zu verwenden. Das Anbaugerät kann so sicher abgelegt und transportiert werden.



Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit der Anschlagmittel.



Ersetzen Sie fehlende oder defekte Hinweisschilder am Anbaugerät



Verwenden Sie keine Fremdteile. Durch diese kann infolge schlechter Qualität oder falscher Zuordnung eine Unfallgefahr entstehen. Die EG-Konformitätserklärung des Herstellers verliert ihre Gültigkeit und Sie übernehmen im Schadensfalle die volle Verantwortung.

Verwenden Sie nur Original – Ersatzteile des Herstellers.



Das Hydrauliksystem steht unter Druck. Dies kann bei Arbeiten an Hydraulikkomponenten zu Verletzungen durch herausspritzendes Öl führen. Entlasten Sie das System nach den Angaben in der Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers.

Informieren Sie bei Verletzungen durch Drucköl den Betriebsarzt und suchen Sie sofort einen Facharzt auf.



Schraubverbindungen können sich durch dynamische Belastungen des Anbaugerätes lockern. Überprüfen Sie in regelmäßigen Wartungsintervallen das Anziehdrehmoment der Schraubverbindungen und ersetzen Sie Schrauben mit einer sichtbaren Beschädigung



Folgende Anziehdrehmomente sind zu beachten und gelten für Schrauben mit Kopfauflagen nach ISO 4762, ISO 4014, ISO 4032 usw.:

Schraubengüte	8.8	10.9	12.9
Gewinde M6	9,3Nm	14Nm	16Nm
Gewinde M8	23Nm	33Nm	39Nm
Gewinde M10	45Nm	66Nm	77Nm
Gewinde M12	77Nm	115Nm	135Nm
Gewinde M16	190Nm	280Nm	330Nm
Gewinde M20	385Nm	550Nm	640Nm



Der Ausfall von Sicherheitseinrichtungen (z. B. Druckbegrenzungs- und Rückschlagventile) und falsche Zuordnung der Stellteile zur Steuerwirkung können zu Fehlfunktionen und Schäden am Anbaugerät führen. Überprüfen Sie nach der Montage und vor der Inbetriebnahme alle Sicherheitsfunktionen und die Funktionen des Anbaugerätes mit den Bewegungsrichtungen und Kennzeichnung der Stellteile (Bedienhebel, Joystick usw.).

6.2 Wesentliche Änderung

Wesentliche Änderungen sind z. B. Änderungen, die die Standsicherheit, die Leistung, die Geschwindigkeit und die Festigkeit der Bauteile usw. beeinflussen.

Die EG-Konformitätserklärung des Herstellers erlischt bei Durchführung einer wesentlichen Änderung am Anbaugerät.

Änderungen am Anbaugerät dürfen nur nach Genehmigung des Herstellers durchgeführt werden.

6.3 Planmäßige Wartungsintervalle und Schmierstoffe

Von KAUP freigegebene und empfohlene Schmierstoffe			
Schmierfette:		Anmerkung:	
Lithiumseifenfett NLGI Klasse 2	z. B. Avialith 2	Kennzeichnung DIN 51825: K 2 K-30	
Komplexseifenfett NLGI Klasse 2	z. B. Turmogrease Gel M 5	Gießereiausführung	
Teflonspray	z. B. Fa. Wieds oder Rivolta	Nur Kunststoffprofile	

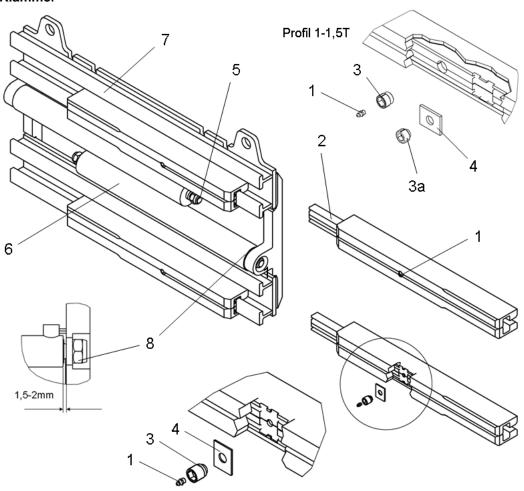


Die angegebenen Wartungsintervalle können sich durch Einsatzbedingungen bei extremer Kälte, Hitze, Staub und schlechter Bodenbeschaffenheit ändern und müssen vom Betreiber berücksichtigt werden.



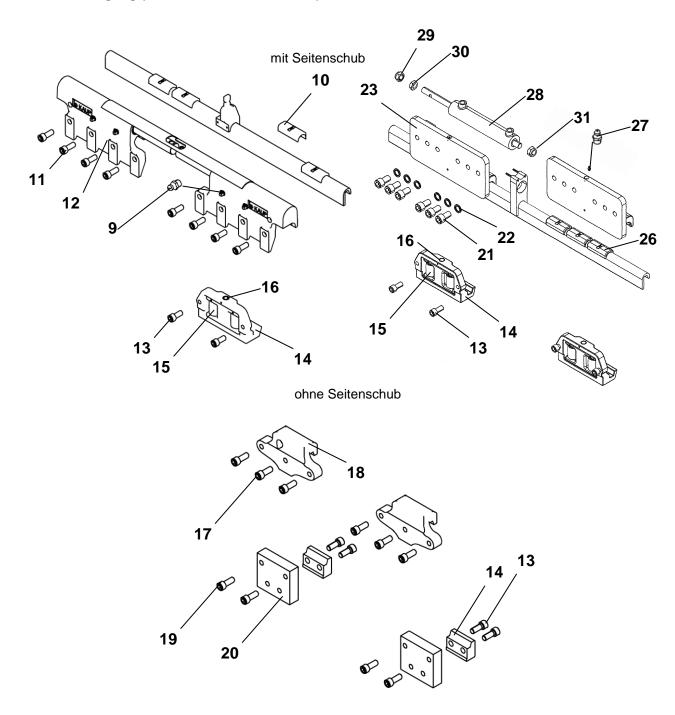
Bei anderen Belastungen, wie z. B. Gabelzinken mit einer Länge von 2400 mm oder erhöhte Lastschwerpunkte, sind veränderte bzw. verkürzte Wartungsintervalle von dem Betreiber mit dem Hersteller festzulegen.

6.3.1 Klammer





6.3.2 Aufhängung (mit oder ohne Seitenschub)



Täglich



Prüfen Sie alle Leitungen, Schläuche und Verschraubungen auf Leckagen und Beschädigungen.

Nach 50h	/ dann a	alle 500h
	Prüfen	Sie die Schrauben (11) am Seitenschiebergehäuse (12). (21) und Scheibe (22) an der Führung (23) (17) an den oberen Pratzen (18). (13) an den unteren Pratzen (14). (19) an den Distanzstücken (20). en Sie gelockerte und beschädigte Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit Drehmoment an, wie im Kapitel "6.1 Allgemein" angegeben ist.
Wöchentli	ich	
	Schmie	eren Sie die Gleitstücke (2) durch die Schmiernippel (1). Gleitstücke (10) durch die Schmiernippel (9). Gleitstücke (26) durch die Schmiernippel (27). Stützrollen an den unteren Pratzen bei Bedarf (16).
Alle 200h		
噔	Prüfen	Sie den Verschleiß der Gleitstücke (2). Gleitstücke (10). Gleitstücke (26). Stützrollen (15).
Bei Bedar	f	
rg (Demor wie in I Einbau	ern Sie verschlissene Gleitstücke (10), indem Sie die Pratzen (14) entfernen. Intieren Sie den kompletten Klammerkörper (7) in der umgekehrten Reihenfolge Kapitel 4.1 beschrieben. Ersetzen Sie die Gleitstücke (10). Achten Sie beim auf den korrekten Sitz der Gleitstücke (10). Montieren Sie die Klammer eßend wie in Kapitel 4.1 beschrieben.
	Zylinde (31). H Ersetze Gleitsti	ern Sie verschlissene Gleitstücke (26), indem Sie die Hydraulikleitungen am er (28) bei drucklosem Hydrauliksystem entfernen. Demontieren Sie Mutter eben Sie das Anbaugerät an den gekennzeichneten Aufhängepunkten an. en Sie die Gleitstücke (26). Achten Sie beim Einbau auf den korrekten Sitz der ücke (26). Montieren Sie wieder das Anbaugerät und Zylinder (28) mit Mutter ind die Hydraulikleitungen.
F	entfern Demor Gleitsti der axi Schmie	ern Sie verschlissene Gleitstücke (2), indem Sie die Mutter (5) der Zylinder (6) en. Ziehen Sie die Arme nach der Seite heraus(siehe Kapitel 3.2). Intieren Sie die Schmiernippel (1) und die Schrauben (3, 3a). Ersetzen Sie die ücke (2). Achten Sie beim Einbau der neuen Gleitstücke auf den korrekten Sitzalen Sicherung (4). Montieren Sie die Schrauben (3, 3a) und den ernippel (1). Schieben Sie die Arme in den Klammerkörper und montieren Sie die Mutter (5) der Zylinder (6).



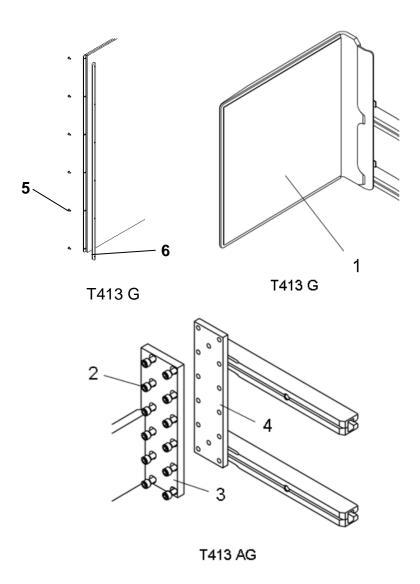


Erneuern Sie defekte Stützrollen (15) in den Pratzen (14), indem Sie die Schrauben (13) demontieren. Kippen Sie mit einem passenden Anschlagmittel den kompletten Klammerkörper (7) nach vorne vom Gabelträger des Flurförderzeuges weg. Demontieren Sie den Bolzen in den Pratzen, entfernen Sie die defekten Stützrollen (15) und ersetzen Sie diese durch neue Stützrollen. Montieren Sie den Klammerkörper (7) wieder in umgekehrter Reihenfolge.



Prüfen Sie nach jeder Montage oder Demontage eines Zylinders (6) das Spiel zwischen Zylinderaufnahme und Mutter des Zylinders (8). Zylinder sind mit einem axialen Spiel von 1,5 bis 2 mm eingebaut.

6.3.3 Geräteklammerarme



Nach 50h / dann alle 500h

Prüfen Sie die Schrauben



- (2) am Rückenteil (3) und Schlitten (4).
- (5) am Anschlag (6) optional.

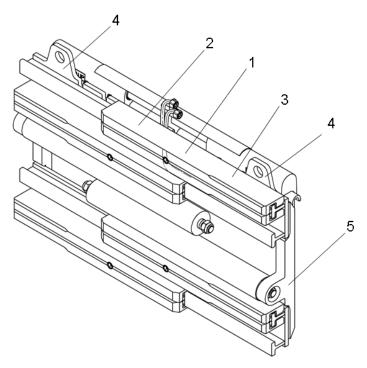
Ersetzen Sie gelockerte und beschädigte Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment an, wie im Kapitel "6.1 Allgemein" angegeben ist.

Bei Bedarf



Ersetzen Sie verschlissenen Gummibelag (1).

6.3.4 Typenschild und Warnschilder



Nummer		Beschreibung	KAUP Bestellnummer
1	Type Type	Typenschild	nur bei Qualitäs- sicherung
2		Vor Inbetriebnahme die Betriebs- anleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten!	0100016401
3		Niemals in den Quetsch- und Scherbereich greifen, solange sich dort Teile bewegen können	0100016601



4	Š	Anschlagpunkt benutzen!	0100015001
5	ko xxxxxx	KAUP-Auftragsnummer	keine, da in Material eingraviert

7. Störungen



Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen dürfen nur von qualifizierten und autorisierten Personen durchgeführt werden.

Störungen		Mögliche Ursachen	Maßnahmen		
Kla	<u>Klammer</u>				
Bei	Beim Öffnen und Schließen				
	kein Gleichlauf	WE-Drosseln am Zylinder ungleich eingestellt	WE-Drosseln am Zylinder einstellen		
	bewegt sich zu langsam	Ölstrom vom FFZ zu gering	Ölstrom am FFZ erhöhen		
	Last hält nicht	Druck zu gering	Druck vom FFZ erhöhen		
		Druck am DBV zu gering	Druck am DBV erhöhen		
		Zylinder haben innere Leckage	Dichtsätze wechseln		
Spi	Spiel				
	Schlitten hat zu großes Spiel	Gleitstücke abgenutzt	Gleitstücke wechseln		
	Schlitten kippt außen ab	Gleitstücke abgenutzt	Gleitstücke wechseln		
	Schlitten schleift auf Führungsprofil	Gleitstücke abgenutzt	Gleitstücke wechseln		
Ölverlust					
	am Zylinder	WE-Drossel undicht	WE-Drossel tauschen		
		Dichtsatz defekt	Dichtsatz wechseln		
		Verschraubung undicht	Verschraubung nachziehen / abdichten		
		Kolbenstange hat Riefen	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln		

Störungen		Mögliche Ursachen	Maßnahmen		
Sei	Seitenschieber				
Bei	Beim Verschieben				
	zu langsam	Druck vom FFZ zu niedrig	Druck am FFZ erhöhen		
		Bohrung der Drosselblende zu klein	Drosselblende durch größere ersetzen oder aufbohren		
	verschiebt ruckartig	Stützrolle defekt	Stützrolle wechseln		
		Gleitstücke nicht ausreichend geschmiert	Gleitstücke abschmieren		
	Stützrolle dreht sich nicht	Stützrolle defekt	Stützrolle wechseln		
	Gehäuse schleift auf Führungsprofil	Gleitstücke abgenutzt	Gleitstücke wechseln		
	keine Endlagendämpfung	Endlagendämpfung defekt	Kolbenstange wechseln		
Ölverlust					
	undicht	Verschraubung undicht	Verschraubung nachziehen / abdichten		
		Dichtsatz defekt	Dichtsatz wechseln		
		Kolbenstange hat Riefen	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln		
Mag	Magnetventil				
	Funktion nicht gegeben	Magnetspule defekt	Magnetspule ersetzen		
		Kein Strom am Magnet	Stromkabel und Anschlüsse prüfen		

Legende:

FFZ = Flurförderzeug, DBV = Druckbegrenzungsventil, WE-Drossel = Winkeleinschraub-Drossel

8. Entsorgung

	Vermeiden Sie eine Umweltverschmutzung, indem Sie		
	Hydrauliköle, Fette, Schmierstoffe und verunreinigte Arbeitsmittel (Putztücher usw.)		
	☐ Verpackungsmaterial (Paletten, Spannbänder, Kartonagen und Folien)		
	sachgemäß nach bestehenden nationalen Vorschriften entsorgen.		
REP.	Entsorgen Sie das Anbaugerät nach einer Außerbetriebnahme nach den vor C		



9. Transport

Beim Transport der Anbaugeräte ist auf ein geeignetes Lasthilfsmittel (z. B. Palette) zu achten. Dieses darf nicht beschädigt sein. Das Anbaugerät ist gegen Verrutschen und Kippen auf dem Lasthilfsmittel zu sichern

10. Stilllegung und Lagerung

Bei längerer Lagerung des Anbaugerätes müssen alle Hydraulikanschlüsse verschlossen werden, damit eine Verschmutzung und Beschädigung ausgeschlossen wird. Lagern Sie das Anbaugerät an einem trockenen und schmutzfreien Ort.

- 11. Ersatzteilliste (separat, nicht Bestandteil der Betriebsanleitung)
- 12. EG-Konformitätserklärung (Zusammenfassung)

KAUP GMBH & Co. KG • Braunstraße 17 • D-63741 Aschaffenburg

wir erklären, dass die Maschine

Modell:	Ballen / Geräte- / Schaumstoffklammer
Typenbezeichnung:	T 413x, T 403x, T413Ax, T403Ax

mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG in der letzten gültigen Fassung übereinstimmt.

Person die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

siehe EG-Konformitätserklärung.

KAUP GmbH & Co. KG