

Zinkenverstellgerät

T 400Z / T 410Z

T 400Z Zinkenverstellgerät mit Gabelträger zur Verwendung von Gabeln nach ISO 2330 ohne Seitenschub

T 410Z Zinkenverstellgerät mit Gabelträger zur Verwendung von Gabeln nach ISO 2330 mit Seitenschub



Seite

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Allge	meines	4
	1.1	Umgang mit der Betriebsanleitung	4
	1.2	Warnhinweise und Symbole	4
	1.3	Copyright	4
	1.4	CE-Kennzeichnung	5
	1.5	Qualifizierte und autorisierte Personen	5
	1.6	Mängelansprüche	5
	1.7	Einsatzbeschränkungen	5
2.	Allge	meine Sicherheitshinweise	6
3.	Tech	nische Beschreibung	7
	3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	8
	3.2	Fehlanwendung	8
4.	Mont	age und Inbetriebnahme	8
	4.1	Montage	8
	4.2	Inbetriebnahme	0
		4.2.1 Entlüften des Hydrauliksystems	0
		4.2.2 Anpassung nach der Inbetriebnahme1	0
5.	Bedie	enung 1	1
	5.1	Allgemein	1
	5.2	Lastaufnahme1	2
	53	Fahren 1	2



6.	Wartı	ung und l	Instandhaltung	12
	6.1	Allgem	ein	12
	6.2	Wesen	ntliche Änderung	13
	6.3	Planma	äßige Wartungsintervalle und Schmierstoffe	14
		6.3.1	Zinkenverstellgerät	14
		6.3.2	Aufhängung (mit und ohne Seitenschub)	15
		6.3.3	Gabelzinken	17
		6.3.4	Typenschild und Warnschilder	18
7.	Störu	ıngen		19
8.	Entso	orgung		20
9.	Trans	sport		20
10.	Stillle	egung un	d Lagerung	20
11.	Ersat	zteilliste	(separat, nicht Bestandteil der Betriebsanleitung)	20
12.	EG-K	Conformit	ätserklärung (Zusammenfassung)	21

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

<u>Technischer Support:</u> 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 Bedienung
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.

KAUP übernimmt für Schäden am Anbaugerät keinerlei Haftung:



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

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 Bedingungen		
	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	
R	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		



2. Allgemeine Sicherheitshinweise

TESP	

Melden Sie sicherheitsrelevante Veränderungen und Störungen im Betriebsverhalten des Anbaugerätes sofort der zuständigen Stelle.

Anbaugerät stillsetzen!



Beachten Sie alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise am Anbaugerät und in der Betriebsanleitung! Missachtung kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder sogar zum Tode von Personen führen.



Beachten Sie die Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers.



Halten Sie immer einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu sich bewegenden, pendelnden oder drehenden Teilen des Anbaugerätes, um eine Gefährdung durch Quetschen, Scheren und Einziehen auszuschließen.



Melden Sie sicherheitsrelevante Veränderungen und Störungen im Betriebsverhalten des Anbaugerätes sofort der zuständigen Stelle. Anbaugerät stillsetzen!



Verwenden Sie Sichtmittel (z.B. Spiegel, Kamera usw.), sofern Sie Güter transportieren, die die Sicht beeinträchtigen.



Lassen Sie Arbeiten am Anbaugerät nur von qualifizierten und autorisierten Personen durchführen. Gesetzlich zulässiges Mindestalter des Betreiberlandes beachten!



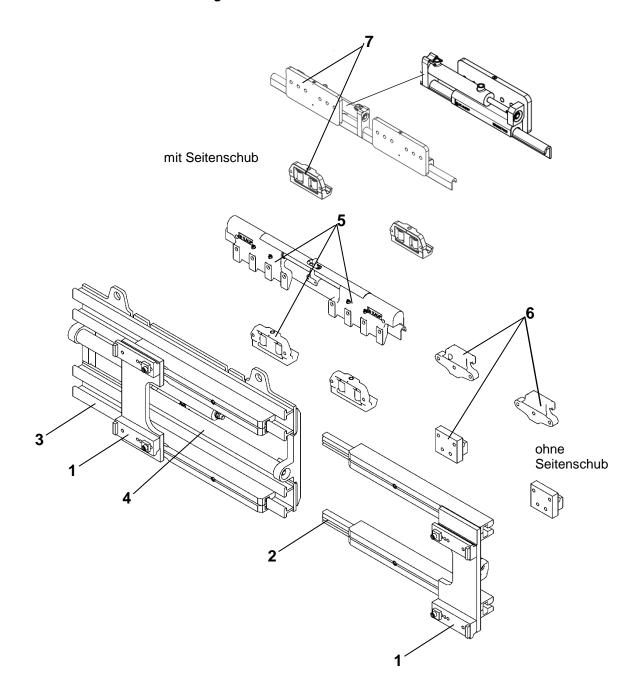
Verwenden Sie das Anbaugerät immer nur bestimmungsgemäß.



Arbeiten Sie nie an oder mit Anbaugeräten unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder die Reaktionsfähigkeit beeinflussenden Medikamenten.



3. Technische Beschreibung



Das Zinkenverstellgerät besteht aus zwei Schlitten (1), in denen Gleitstücke (2) montiert sind. Im Klammerkörper (3) werden die Schlitten (1) über Zylinder (4) verschoben. Die Komponenten (5), (7) oder (6) werden auf der Rückseite des Klammerkörpers angeschraubt.

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zinkenverstellgeräte sind dazu bestimmt, Lasten auf Paletten oder Gitterboxen zu transportieren.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch

das Beachten der Betriebsanleitung.
das Beachten der technischen Daten auf dem Typenschild des Anbaugerätes.
die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsbedingungen.

3.2 Fehlanwendung

Das Überschreiten der zulässigen Tragfähigkeit und des zulässigen Lastschwerpunktes.
Das Schrägziehen oder Drücken von Lasten mit dem Anbaugerät.
Es dürfen keine Lasten transportiert werden, die Querkräfte auf die Gabelzinken verursachen.
Es dürfen keine Lasten geklammert werden.
Das Befördern von Personen mit der Last oder dem Anbaugerät.
Das Montieren von Zusatzeinrichtungen am Anbaugerät, die den ursprünglichen Einsatz verändern (z. B. Gabelverlängerungen), müssen vom Hersteller genehmigt werden.

4. Montage und Inbetriebnahme

4.1 Montage

Lassen Sie die Montage und Inbetriebnahme nur von qualifizierten und autorisierten Personen durchführen.

Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit der Anschlagmittel.

Bevorzugte Anschlagmittel können beispielhaft folgende Ausführungen sein:



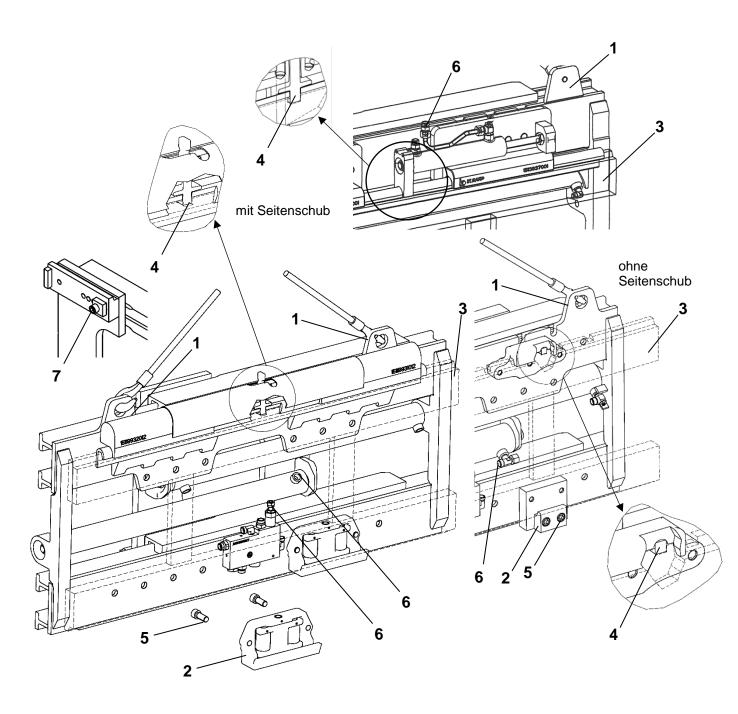
Tragkraft Teile-Nr. 250 kg/M16

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 Arretierung (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.
- Demontieren Sie die Gabelverliersicherung (7) und schieben Sie die Gabelzinken von der Seite auf den Gabelträger.
- Stellen Sie sicher, dass alle Gabelverliersicherungen (7) wieder montiert sind.
- 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 Zinkenverstellung 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.

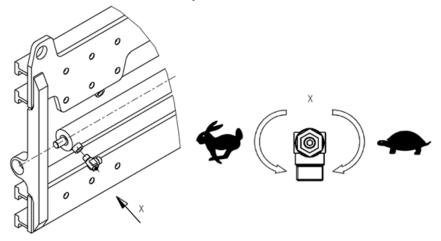


☐ Einstellung des Gleichlaufes der Schlitten



Der Gleichlauf der Schlitten 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.



5. Bedienung

5.1 Allgemein

B

B

B

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

Molden Sie Störungen Ihrem Vorgesetzten und lassen Sie diese umgehand.

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.

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

Beachten Sie die Tragfähigkeit des Anbaugerätes auf dem Typenschild. Die Angabe bezieht sich immer auf <u>zwei</u> oder <u>mehr</u> Gabelzinken.

Die Tragfähigkeit der Gabelzinken muss größer sein als die Last.

5.2 Lastaufnahme

Stellen Sie die Gabelzinken auf größtmögliche Weite zur Last ein.

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

Transportieren Sie Paletten, Kisten und Behälter immer mit zwei Gabelzinken.

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.

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

5.3 Fahren

Achten Sie auf einen einwandfreien Zustand von Paletten, Kisten, Behältern und Verpackung.

Fahren Sie nicht mit vorgeneigtem Hubgerüst.

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

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		

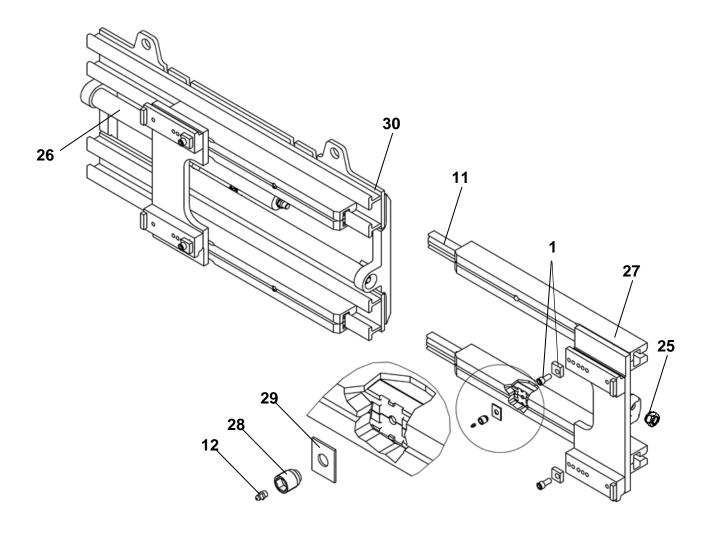


Die angegebenen Wartungsintervalle können sich durch Einsatzbedingungen bei extremer Kälte, Hitze, Staub und schlechter Bodenbeschaffenheit ändern und müssen vom Betreiber berücksichtigt werden.



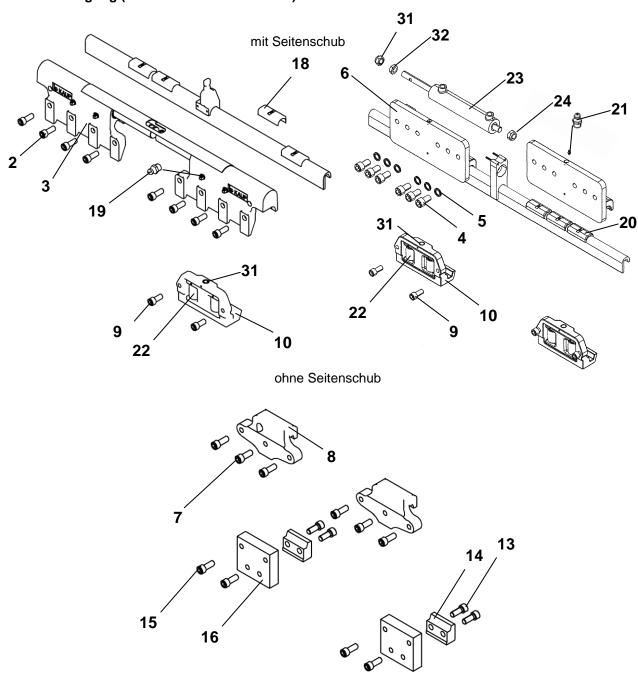
Bei anderen Belastungen, wie z. B. Gabelzinken mit einer Länge von 2400 mm oder erhöhte Lastschwerpunkte, sind veränderte bzw. verkürzte Wartungsintervalle von dem Betreiber mit dem Hersteller festzulegen.

6.3.1 Zinkenverstellgerät





6.3.2 Aufhängung (mit und ohne Seitenschub)



Täglich



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



Stellen Sie sicher dass alle Gabelverliersicherungen (1) montiert und unbeschädigt sind.

Nach 50h / dann alle 500h				
B	Prüfen Sie die Schraubverbindung (2) am Seitenschiebergehäuse (3). (4) und Scheibe (5) an der Führung (6) (7) an der oberen Pratze (8). (9) an der unteren Pratze (10). (13) an der unteren Pratze (14). (15) an dem unteren Zwischenstück (16). an der Gabelverliersicherung (1). Ersetzen Sie gelockerte und beschädigte Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment an, wie im Kapitel "6.1 Allgemein" angegeben ist.			
Wöchentli	ch			
I	Schmieren Sie die Gleitstücke (11) durch die Schmiernippel (12). Gleitstücke (18) durch die Schmiernippel (19). Gleitstücke (20) durch die Schmiernippel (21). Stützrollen an den unteren Pratzen bei Bedarf (22).			
Alle 200h				
F	Prüfen Sie den Verschleiß der Gleitstücke (11). Gleitstücke (18). Gleitstücke (20). Stützrollen (22).			
Bei Bedart	•			
	Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (18), indem Sie die Pratzen (10) entfernen. Demontieren Sie das Zinkenverstellgerät in der umgekehrten Reihenfolge wie in Kapitel 4.1 beschrieben. Ersetzen Sie die Gleitstücke (18). Achten Sie beim Einbau auf den korrekten Sitz der Gleitstücke (18). Montieren Sie das Zinkenverstellgerät anschließend wie in Kapitel 4.1 beschrieben.			

Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (20), indem Sie die Hydraulikleitungen am Zylinder (23) bei drucklosem Hydrauliksystem entfernen. Demontieren Sie Mutter (24). Heben Sie das Anbaugerät an den gekennzeichneten Aufhängepunkten an.

Ersetzen Sie die Gleitstücke (20). Achten Sie beim Einbau auf den korrekten Sitz der Gleitstücke (20). Montieren Sie wieder das Anbaugerät und Zylinder (23) mit Mutter

B

(24) und die Hydraulikleitungen.





Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (11), indem Sie die Mutter (25) der Zylinder (26) entfernen. Ziehen Sie den Schlitten (27) nach der Seite heraus. Demontieren Sie die Schmiernippel (12) und die Schraube (28) Ersetzen Sie die Gleitstücke (11). Achten Sie beim Einbau der neuen Gleitstücke auf den korrekten Sitz der axialen Sicherung (29). Montieren Sie die Schraube (28) und den Schmiernippel (12). Schieben Sie den Schlitten (27) in den Klammerkörper (30) und montieren Sie wieder die Mutter (25) der Zylinder (26).



Erneuern Sie defekte Stützrollen (22) in den Pratzen (10), indem Sie die Schrauben (9) demontieren. Kippen Sie mit einem passenden Anschlagmittel den kompletten Klammerkörper (30) nach vorne vom Gabelträger des Flurförderzeuges weg. Demontieren Sie den Bolzen (31) in den Pratzen (10), entfernen Sie die defekten Stützrollen (22) und ersetzen Sie diese durch neue Stützrollen (22). Montieren Sie den Klammerkörper (30) wieder in umgekehrter Reihenfolge.



Ersetzen Sie defekten Zylinder (23), indem Sie die Hydraulikleitungen am Zylinder (23) bei drucklosem Hydrauliksystem entfernen. Demontieren Sie Mutter (31), lösen Sie die Kontermutter (32) und demontieren Sie Mutter (24). Ersetzen Sie defekten Zylinder (23) und montieren Sie die Kontermutter (32), Mutter (24) und Mutter (31). Ziehen Sie die Kontermutter (32) an und montieren Sie wieder die Hydraulikleitungen



Prüfen Sie nach jeder Montage oder Demontage eines Zylinders (26) das Spiel zwischen Zylinderaufnahme und Mutter des Zylinders (26). Zylinder sind mit einem axialen Spiel von 1,5 bis 2 mm eingebaut.

6.3.3 Gabelzinken

Jährlich



Prüfen Sie die Gabelzinken am Gabelknick auf Verschleiß und Risse.



Nehmen Sie Gabelzinken außer Betrieb, wenn der Verschleiß mehr als 10 % der ursprünglichen Gabelzinkendicke beträgt.

Bei Bedarf



Verformte Gabelzinken sind nicht betriebssicher und sind von der weiteren Verwendung auszuschließen.

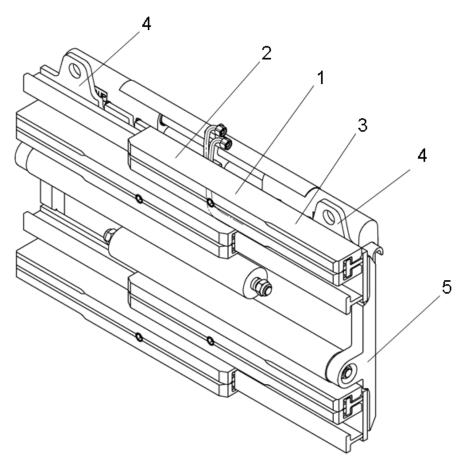


Das Richten der Gabelzinke darf nur vom Hersteller der Gabelzinke oder durch einen vom Hersteller autorisierten Betrieb erfolgen.



Sie erhöhen die Lebensdauer der Gabelzinke, indem Sie eine Gabelzinke mit Verschleißschutz verwenden.

6.3.4 Typenschild und Warnschilder



Nummer		Beschreibung	KAUP Bestellnummer
1	Section 1 to 1	Typenschild	nur bei Qualitäts- 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		
Zinkenverstellgerät					
Beim Öffnen und Schließen					
	bewegt sich zu langsam	Ölstrom vom FFZ zu gering	Ölstrom am FFZ erhöhen		
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	Verschraubung undicht	Verschraubung nachziehen / abdichten		
		Dichtsatz defekt	Dichtsatz wechseln		
		Kolbenstange hat Riefen	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln		
<u>Seitenschieber</u>					
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		

Störungen		Mögliche Ursachen	Maßnahmen		
Ölverlust					
	undicht	Verschraubung undicht	Verschraubung nachziehen / abdichten		
		Dichtsatz defekt	Dichtsatz wechseln		
		Kolbenstange hat Riefen	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln		
Magnetventil					
	Funktion nicht gegeben	Magnetspule defekt	Magnetspule ersetzen		
		Kein Strom am Magnet	Stromkabel und Anschlüsse prüfen		

Legende: FFZ = Flurförderzeug

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.

Entsorgen Sie das Anbaugerät nach einer Außerbetriebnahme nach den vor Ort geltenden Vorschriften und Gesetzen.

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: Zinkenverstellgerät Typenbezeichnung: T 400Z, T 410Z

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