SAP 100123 de

Betriebsanleitung



Zinkenverstellgerät T 466ZH T466ZHA

T 466ZH Zinkenverstellgerät mit angeschweißten Gabelzinken mit Seitenschub

T 466ZH Zinkenverstellgerät mit angeschweißten Gabelzinken ohne Seitenschub

T 466ZHA Zinkenverstellgerät mit angeschraubten Gabelzinken mit Seitenschub

T 466ZHA Zinkenverstellgerät mit angeschraubten Gabelzinken ohne Seitenschub



INHALTSVERZEICHNIS

				Seite
1.	Allge	meines		4
	1.1	Umgar	ng mit der Betriebsanleitung	4
	1.2	Warnh	ninweise und Symbole	4
	1.3	Copyri	ight	5
	1.4	CE-Ke	ennzeichnung	5
	1.5	Qualifi	zierte und autorisierte Personen	5
	1.6	Mänge	elansprüche	5
	1.7	Einsat	zbeschränkungen	5
2.	Allge	meine Si	icherheitshinweise	6
3.	Tech	nische B	Beschreibung	7
	3.1	Bestim	nmungsgemäße Verwendung	8
	3.2	Fehlan	nwendung	8
4.	Mont	age und	Inbetriebnahme	9
	4.1	Monta	ge	9
		4.1.1	Zinkenverstellgerät mit Seitenschub	9
		4.1.2	Zinkenverstellgerät ohne Seitenschub	10
	4.2	Inbetri	ebnahme	11
		4.2.1	Entlüften des Hydrauliksystems	11
		4.2.2	Anpassung nach der Inbetriebnahme	11
5.	Bedie	enung		12
	5.1	Allgem	nein	12
	5.2	Lastau	ıfnahme	12
	5.3	Fahrer	n	12
6.	Wart	ung und	Instandhaltung	13



	6.1	Allgen	mein	13
	6.2	Wesei	entliche Änderung	14
	6.3	Planm	näßige Wartungsintervalle und Schmierstoffe	14
		6.3.1	Zinkenverstellgerät	15
		6.3.2	Gabelzinken	17
		6.3.3	Typenschild und Warnschilder	17
7.	Störu	ngen		18
8.	Entso	orgung		19
9.	Trans	sport		20
10.	Stillle	gung ur	nd Lagerung	20
11.	Ersat	zteilliste	e (separat, nicht Bestandteil der Betriebsanleitung)	20
12.	EG-K	onformi	itätserklärung (Zusammenfassung)	20

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	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.

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



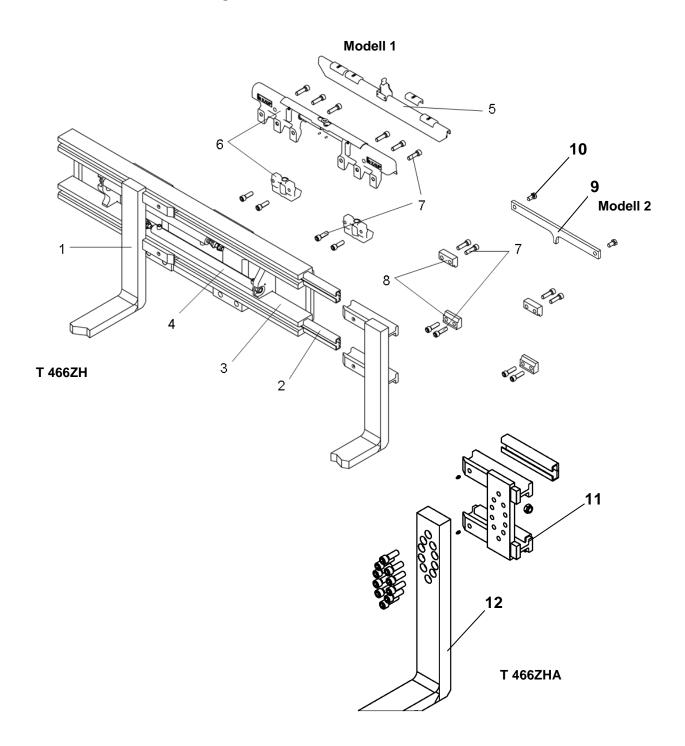
2.

Betriebsanleitung

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
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.
B	Halten Sie immer einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu sich bewegenden, pendelnden oder drehenden Teilen des Anbaugerätes, um eine Gefährdung durch Quetschen, Scheren und Einziehen auszuschließen.
B	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.
B	Arbeiten Sie nie an oder mit Anbaugeräten unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder die Reaktionsfähigkeit beeinflussenden Medikamenten.



3. Technische Beschreibung



Ein Zinkenverstellgerät Modell **T 466ZH** besteht aus zwei Schlitten (1), auf denen Gleitstücke (2) montiert sind. Ein Zinkenverstellgerät Modell **T 466ZHA** besteht aus zwei Schlitten (11) mit einer angeschweißten Platte und angeschraubten Gabelzinken (12). Im Klammerkörper (3) werden die Schlitten (1, 11) über Zylinder (4) verschoben. Seitenschubkomponenten (5) und (6) sind auf den Grundgabelträger montiert und mit Schrauben (7) an den Klammerkörper (3) montiert.

Bei der Ausführung ohne Seitenschub **Modell 1 und 2** werden Pratzen (8) mit Schrauben (7) an den Klammerkörper (3) montiert. Bei **Modell 2** wird zusätzlich eine Arretierung (9) mit Schrauben (10) an den Klammerkörper (3) angeschraubt.

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zinkenverstellgeräte sind dazu bestimmt, Lasten auf Paletten oder Gitterboxen usw. 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 Kenndaten Energieversorgung

☐ Zulässige Durchflussmengen siehe folgende Tabelle:

		Ölmenge in I/min	
Gerätetyp	minimal	optimal	maximal
1,5T, 2T, 2,5T, 3,5T, 4,5T 4,8T	15	25	30
6T, 8T, 10T	25	40	50

3.3 Effiziente Geräteeinstellung an Elektrofahrzeugen



Bitte nutzen Sie unsere Richtwerte zur Einstellung der Flurförderzeuge und Anbaugeräte unter <u>www.kaup.de</u> im Bereich "Dienstleistungen Produktsupport".

3.4 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 Gabelzinker verursachen.
Es dürfen keine Lasten geklammert werden.
Das Befördern von Personen mit der Last oder dem Anbaugerät.



4. Montage und Inbetriebnahme

4.1 Montage

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

B

B Achten Sie auf eine ausreichende Tragfähigkeit der Anschlagmittel.

B Bevorzugte Anschlagmittel können beispielhaft folgende Ausführungen sein:



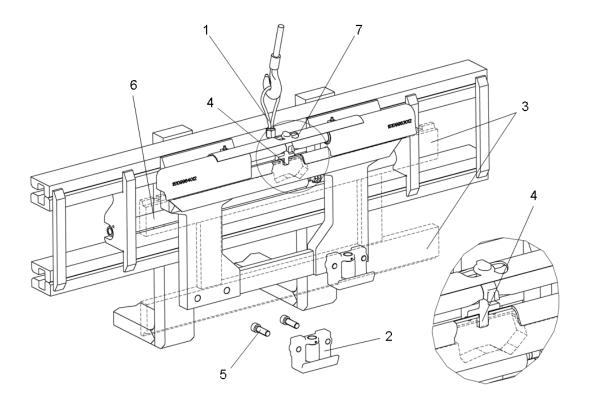
Tragkraft 250 kg/M16 Teile-Nr. 9710160008

1200 kg/M16 0360010201

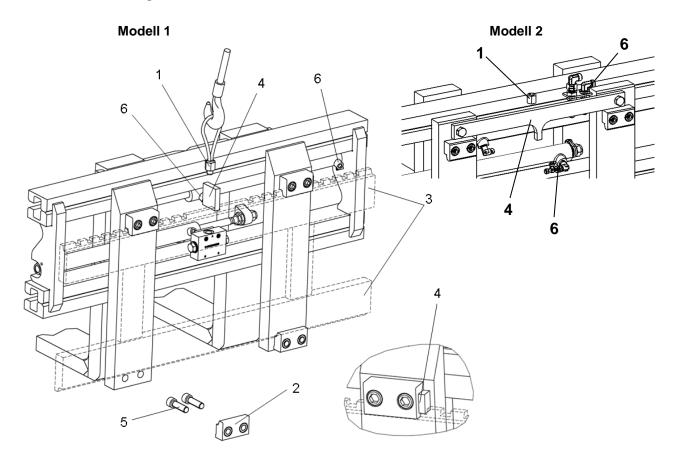


2000 kg/M16 0360010301

4.1.1 Zinkenverstellgerät mit Seitenschub



4.1.2 Zinkenverstellgerät ohne Seitenschub



- 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) und (7) mit den hydraulischen Anschlüssen am Flurförderzeug.
- 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.



4.1.3 Montage / Demontage Anschraubgabeln

Bei einer Montage oder Austausch von Anschraubgabeln sind die Schrauben mit einem Drehmoment anzuziehen, wie im Kapitel "6.1 Allgemein" angegeben ist.

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



Das Zinkenverstellgerät ist mit einem Stromteiler ausgerüstet. Stromteiler können einen Teilungsfehler von bis zu 5 % des Zylinderhubes haben.

Einen sichtbaren Ungleichlauf können Sie durch komplettes Öffnen oder Schließen der Zylinder in die Endlagen ausgleichen.

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.

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 zwei oder mehr 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.



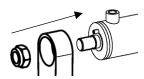
Schraubverbindungen können sich durch dynamische Belastungen des Anbaugerätes lockern. Überprüfen Sie in regelmäßigen Wartungsintervallen das Anziehdrehmoment der Schraubverbindungen und ersetzen Sie Schrauben mit einer sichtbaren Beschädigung.

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



Achten Sie bei sämtlichen Demontagearbeiten darauf, dass die zu demontierenden Teile frei zu entnehmen sind. Nutzen Sie hierzu den Spielraum zwischen Schrauben und den zu entnehmenden Teilen.





Als Hilfe und Unterstützung stehen Ihnen unsere Service-Videos unter <u>www.kaup.de</u> im Bereich "Online-Services" zur Verfügung.



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	



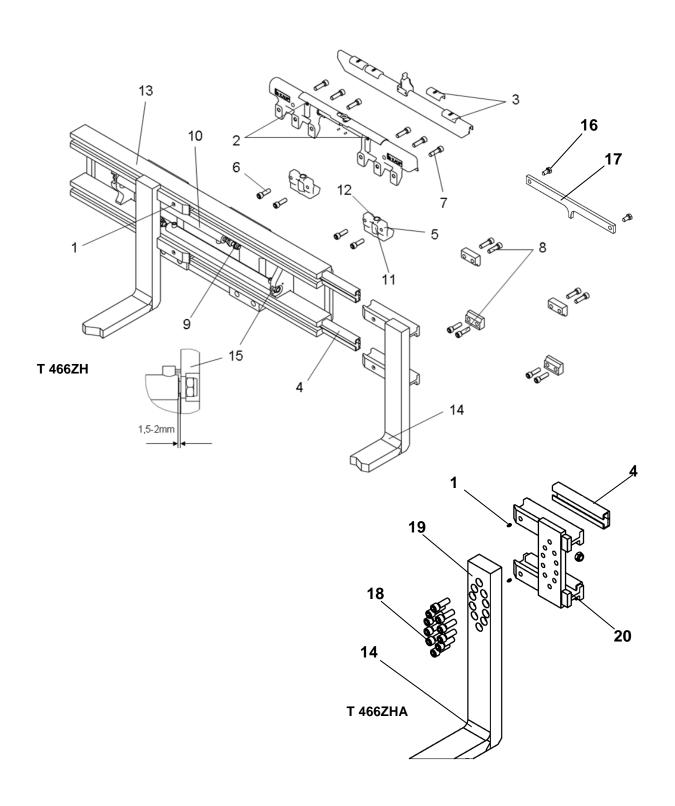
Die angegebenen Wartungsintervalle können sich durch Einsatzbedingungen bei extremer Kälte, Hitze, Staub und schlechter Bodenbeschaffenheit ändern und müssen vom Betreiber berücksichtigt werden.



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



Täglich



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

Nach 50h	/ dann alle 500h
	Prüfen Sie die Schraubverbindung
	an den Pratzen (6).
	an den Seitenschubkomponenten (7). Hierzu demontieren Sie das Zinkenverstellgerät in umgekehrter Weise wie in Kapitel 4.1 beschrieben und entfernen Sie die Führungsschiene. Die Schrauben sind nur von der Rückseite zugänglich.
	an den Pratzen (8).
	(16) an der Arretierung (17).
	(18) an der Gabelzinke (19) / Schlitten (20).
	Ersetzen Sie gelockerte und beschädigte Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment an, wie im Kapitel "6.1 Allgemein" angegeben ist.
Wöchentl	ich
	Schmieren Sie die
	Gleitstücke (3) durch die Schmiernippel (2).
3	Gleitstücke (4) durch die Schmiernippel (1) - optional.
	Stützrollen an den unteren Pratzen bei Bedarf (12).
Alle 200h	
	Prüfen Sie den Verschleiß der
	Gleitstücke (3).
R.	Gleitstücke (4).
	Stützrollen (11) in den Pratzen (5).
Bei Bedar	f
F	Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (3), indem Sie die Pratzen (5) entfernen. Demontieren Sie das Zinkenverstellgerät in der umgekehrten Reihenfolge wie in Kapitel 4.1 beschrieben. Ersetzen Sie die Gleitstücke (3). Achten Sie beim Einbau auf den korrekten Sitz der Gleitstücke (3). Montieren Sie das Zinkenverstellgerät anschließend wie in Kapitel 4.1 beschrieben.
rg .	Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (4), indem Sie die Mutter (9) der Zylinder (10) entfernen. Ziehen Sie den Schlitten nach der Seite heraus. Ersetzen Sie die Gleitstücke (4). Schieben Sie den Schlitten in den Klammerkörper und montieren Sie wieder die Mutter (9) der Zylinder (10).
F	Erneuern Sie defekte Stützrollen (11) in den Pratzen (5), indem Sie die Schrauben (6) demontieren. Kippen Sie mit einem passenden Anschlagmittel den kompletten Klammerkörper (13) nach vorne vom Gabelträger des Flurförderzeuges weg. Demontieren Sie den Bolzen in den Pratzen, entfernen Sie die defekten Stützrollen (11) und ersetzen Sie diese durch neue Stützrollen. Montieren Sie den Klammerkörper (13) wieder in umgekehrter Reihenfolge.
RF	Prüfen Sie nach jeder Montage oder Demontage eines Zylinders (10) das Spiel zwischen Zylinderaufnahme und Mutter des Zylinders (11). Zylinder sind mit einem axialen Spiel von 1,5 bis 2 mm eingebaut.



6.3.2 Gabelzinken

Jährlich

Prüfen Sie die Gabelzinken am Gabelknick (14) auf Verschleiß und Risse.

B

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

Bei Bedarf

B

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

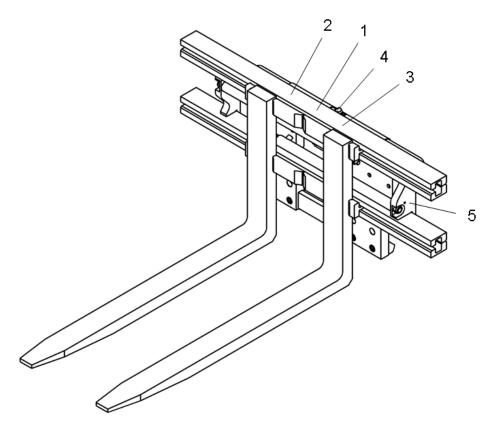
B

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

B

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

6.3.3 Typenschild und Warnschilder



Nummer		Beschreibung	KAUP Bestellnummer
1	RAUD B. SALVE A STATE CAN AND	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		Mägliche Uroschen	Maßnahmen		
310	rungen	Mögliche Ursachen	Maisnanmen		
Zinkenverstellgerät					
Beim Öffnen und Schließen					
	kein Gleichlauf	Toleranz des Stromteilers	Zylinder komplett öffnen oder schließen und gegen Anschlag fahren		
	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		
	Gabelzinken verschieben bei Kurvenfahrt	Zylinder haben einen internen Ölaustausch	Dichtsatz wechseln		



Störungen	Mögliche Ursachen	Maßnahmen			
Seitenschieber					
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			
	Stützrolle nicht ausreichend geschmiert	Stützrolle abschmieren			
	Gleitstücke nicht ausreichend geschmiert	Gleitstücke abschmieren			
☐ Stützrolle dreht sich nicht	Stützrolle defekt	Stützrolle wechseln			
	Stützrolle nicht ausreichend geschmiert	Stützrolle abschmieren			
Gehäuse schleift auf Führungsprofil	Gleitstücke abgenutzt	Gleitstücke wechseln			
Ölverlust					
undicht 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 466ZH / T 466ZHA mit und ohne Seitenschub

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