SAP 100126 **de**

Betriebsanleitung



Zinkenverstellgerät T 466BI, T 466BIZ, T 466 BIZA

T 466BI Zinkenverstellgerät integriert mit Gabelträger zur Verwendung von Gabeln nach ISO 2330

T 466BIZ Zinkenverstellgerät integriert mit angeschweißten Gabelzinken

T 466BIZA Zinkenverstellgerät integriert mit angeschraubten Gabelzinken



INHALTSVERZEICHNIS

				Seite
1.	Allger	meines		4
	1.1	Umgan	g mit der Betriebsanleitung	4
	1.2	Warnhi	nweise und Symbole	4
	1.3	Copyri	ght	5
	1.4	Qualifiz	zierte und autorisierte Personen	5
	1.5	Mänge	lansprüche	5
	1.6	Einsatz	zbeschränkungen	5
2.	Allger	neine Sic	herheitshinweise	6
3.	Techn	nische Be	schreibung	7
	3.1	Bestim	8	
	3.2	Fehlan	wendung	8
4.	Monta	nge und li	nbetriebnahme	8
	4.1	Montag	ge	8
		4.1.1	Montage / Demontage Anschraubgabeln	10
	4.2	Inbetrie	ebnahme	10
		4.2.1	Entlüften des Hydrauliksystems	11
		4.2.2	Anpassung nach der Inbetriebnahme	11
5.	Bedie	nung		11
	5.1	Allgem	ein	11
	5.2	Lastau	fnahme	12
	53	Fahren		12



6.	Wartu	ng und Ir	nstandhaltung	12
	6.1	Allgem	ein	12
	6.2	Wesen	ntliche Änderung	13
	6.3	Planmä	äßige Wartungsintervalle und Schmierstoffe	14
		6.3.1	Zinkenverstellgerät und Hubwagen	15
		6.3.2	Gabelzinken	18
		6.3.3	Typenschild und Warnschilder	18
7.				
8.	Entso	rgung		20
9.	Trans	port		21
10.	Stilllegung und Lagerung			21
11.	. Ersatzteilliste (separat, nicht Bestandteil der Betriebsanleitung)			21
12.	EG-Einbauerklärung (Zusammenfassung)			

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 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.

1.5 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
П	Gegenüber Dritten

1.6 Einsatzbeschränkungen

REP.	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	



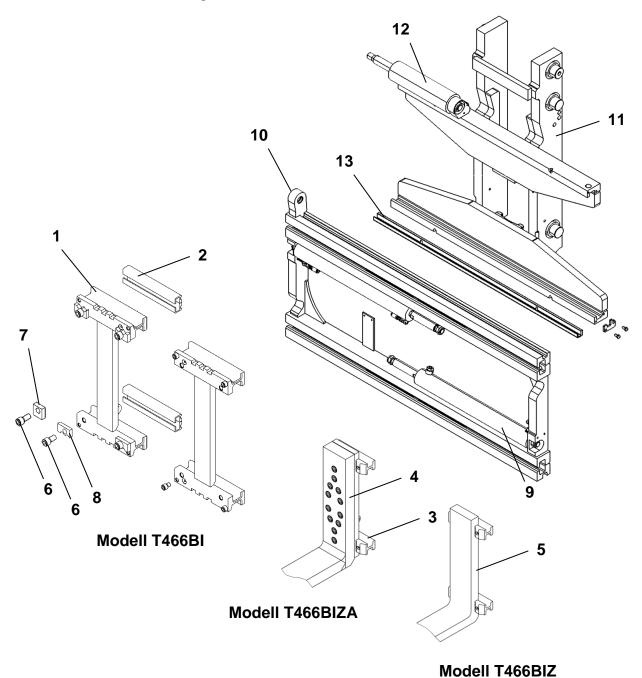
2.

Betriebsanleitung

B	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		
R	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.		
Beachten Sie die Betriebsanleitung des Flurförderzeugherstellers.			
Halten Sie immer einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu sich beweg pendelnden oder drehenden Teilen des Anbaugerätes, um eine Gefährdur Quetschen, Scheren und Einziehen auszuschließen.			
B	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 durchführen. Gesetzlich zulässiges Mindestalter des Betreiberlandes beach			
B	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



Zinkenverstellgeräte T466BI besteht aus zwei Schlitten (1), T466BIZA aus zwei Schlitten (3) mit angeschraubten Gabelzinken (4) oder T466BIZ aus zwei Schlitten mit angeschweißten Gabelzinken (5). Gleitstücke (2) sind auf den Schlitten (1, 3, 5) montiert, die im Klammerkörper (10) mit Zylinder (9) verschoben werden. Der Klammerkörper (10) wird mit im Hubwagen (11) eingelegten Gleitstücken (13) und einem Zylinder (12) im Hubwagen (11) verschoben. Gabelverliersicherungen (6, 7, 8) verhindern ein seitliches Herabgleiten der Gabelzinken.

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

4. Montage und Inbetriebnahme

werden.

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

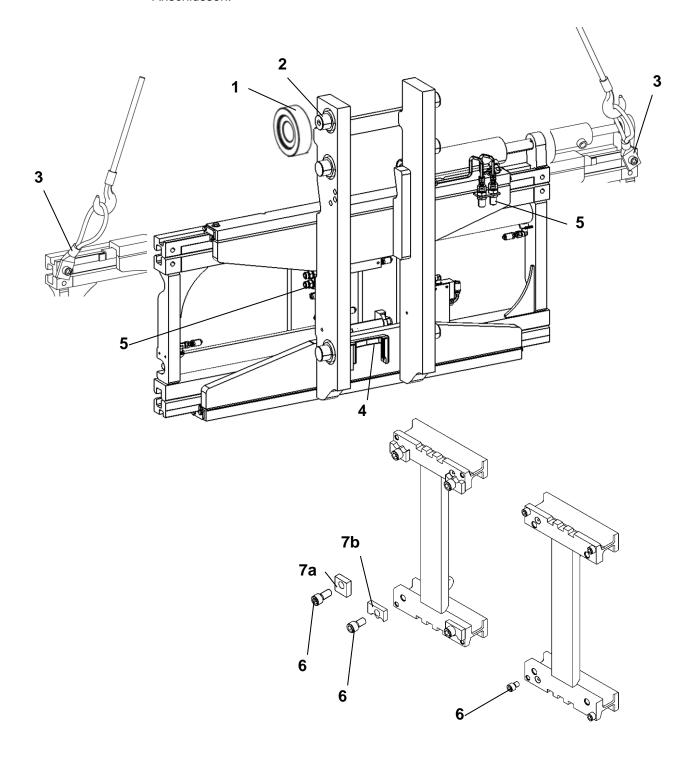
1200 kg/M16 0360010201

2000 kg/M16 0360010301





Integrierte Zinkenverstellgeräte sind Bestandteile des Flurförderzeuges und müssen nach den Vorgaben des Flurförderzeug - Herstellers in das Hubgerüst eingebaut werden. Dies gilt insbesondere für die Auswahl der Hubgerüstrollen, den Anschlägen für Hubbegrenzungen, den Kettenbefestigungen und den hydraulischen Anschlüssen.



- Montieren Sie die Hubgerüstrollen (1) auf die Rollenbolzen (2) des Zinkenverstellgerätes.
- Sichern Sie zusätzlich die Rollen, die aus dem Hubgerüst herausfahren.
- Heben Sie das integrierte Zinkenverstellgerät mit einem Anschlagmittel (3) an und schieben Sie ihn in das Hubgerüst.
- Verbinden Sie die Hubgerüstkette mit der Aufnahme (4) am Hubwagen und sichern Sie die Kette.
- Montieren Sie am Hubegerüst notwendige Anschläge, um ein unbeabsichtigtes Herausfahren des Hubwagens aus dem Hubgerüst auszuschließen.
- Verbinden Sie die Hydraulikanschlüsse (5) mit dem Hydrauliksystem des Flurförderzeugs.
- Bedingt durch unterschiedliche Hubgerüstausführungen kann dieser Einbau variieren. Beachten Sie die Angaben und Vorschriften der Hubgerüsthersteller.
- Demontieren Sie die Gabelverliersicherungen (6) mit Anschlägen (7a, 7b) und schieben Sie die Gabelzinken von der Seite auf den Gabelträger.
- Stellen Sie sicher, dass alle Gabelverliersicherungen (6) mit Anschlägen (7a, 7b) 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.

4.1.1 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.







Einen sichtbaren Ungleichlauf können Sie durch komplettes öffnen oder schließen der Zylinder in die Endlagen ausgleichen.

5. Bedienung

5.1 Allgemein

B

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



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.

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		



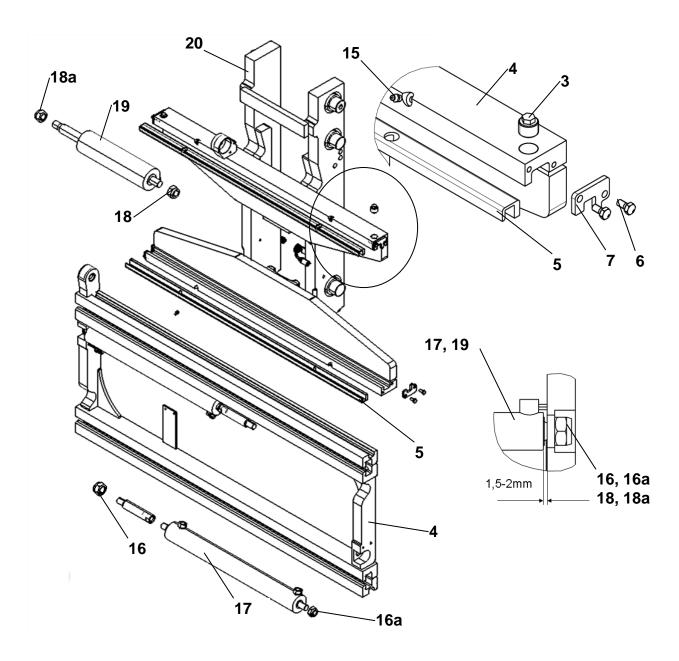
Die angegebenen Wartungsintervalle können sich durch Einsatzbedingungen bei extremer Kälte, Hitze, Staub und schlechter Bodenbeschaffenheit ändern und müssen vom Betreiber berücksichtigt werden.

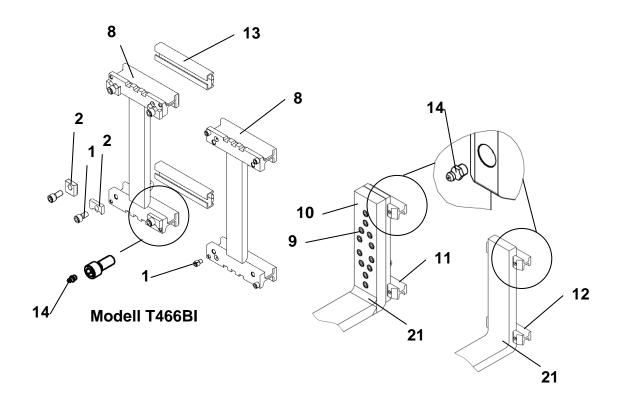


Bei anderen Belastungen, wie z. B. Gabelzinken mit einer Länge von 2400 mm oder erhöhte Lastschwerpunkte, sind veränderte bzw. verkürzte Wartungsintervalle von dem Betreiber mit dem Hersteller festzulegen.



6.3.1 Zinkenverstellgerät und Hubwagen





Modell T466BIZA

Modell T466BIZ

Täglich



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



Stellen Sie sicher, dass alle Gabelverliersicherungen (1, 2) montiert und unbeschädigt sind.

Nach 50h / dann alle 500h

Prüfen Sie die Schrauben

- (6) am Sicherungsblech (7) / Klammerkörper (4).
- B
- (1) an den Anschlägen (2) / Schlitten (8).
- (9) an den Gabeln (10) / Schlitten (11).

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

Wöchentlich

Schmieren Sie die



Gleitstücke (13) der Schlitten (8, 11 oder 12) durch die Schmiernippel (14).

Gleitstücke (5) durch die Schmiernippel (15).



Beachten Sie, dass zum Schmieren der unteren Gleitstücke (5) der Klammerkörper (4) entlastet werden muss. Setzen Sie hierzu die Gabelzinken auf dem Boden ab.



Alle 200h	
rg (Prüfen Sie den Verschleiß der Gleitstücke (5, 13). Anschläge (2). Schrauben (1). Sicherungsblech (7).
Bei Bedar	f
	Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (13), indem Sie die Mutter (16) der Zylinder (17) entfernen. Ziehen Sie den Schlitten (8, 11 oder 12) nach der Seite heraus. Ersetzen Sie die Gleitstücke (13). Schieben Sie den Schlitten (8, 11 oder 12) in den Klammerkörper (4) und montieren Sie wieder die Mutter (16) der Zylinder (17).
	Ersetzen Sie defekten Zylinder (17), indem Sie die Hydraulikleitungen am Zylinder (17) bei drucklosem Hydrauliksystem entfernen. Demontieren Sie die Muttern (16 und 16a). Ersetzen Sie defekten Zylinder (17) und montieren Sie wieder die Muttern (16 und 16a) und die Hydraulikleitungen.
F	Erneuern Sie verschlissene Gleitstücke (5), indem Sie die Mutter (18) des Zylinders (19) entfernen. Demontieren Sie die Schrauben (6) am Sicherungsblech (7) und lockern Sie Schraube (3) am Klammerkörper (4). Ziehen Sie den Klammerkörper (4) nach der Seite aus dem Hubwagen (20) heraus. Ersetzen Sie die Gleitstücke (5). Schieben Sie den Klammerkörper (4) auf den Hubwagen (20) und montieren Sie wieder Schraube (3), Sicherungsblech (7) mit Schrauben (6) und Zylinder (19) mit Mutter (18). Stellen Sie mittels Schraube (3) das Spiel in den Führungsprofilen ein.
rg (Ersetzen Sie defekten Zylinder (19), indem Sie die Hydraulikleitungen am Zylinder (19) bei drucklosem Hydrauliksystem entfernen. Demontieren Sie Muttern (18, 18a) und ersetzen Sie defekten Zylinder (19). Montieren Sie wieder Muttern (18, 18a) und die Hydraulikleitungen.
RF	Prüfen Sie nach jeder Montage oder Demontage eines Zylinders (17, 19) das Spiel zwischen Zylinderaufnahme und Muttern (16, 16a, 18, 18a) der Zylinder (17, 19).

6.3.2 Gabelzinken

Jährlich

B

Prüfen Sie die Gabelzinken am Gabelknick (21) 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.

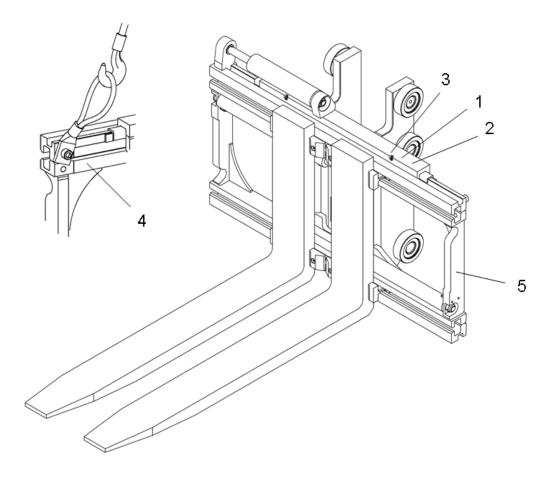
B

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	Type Type	Typenschild ohne CE - Kennzeichnung	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				
<u>Zin</u>	<u>Zinkenverstellgerät</u>						
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				

Störungen	Mögliche Ursachen	Maßnahmen				
Ölverlust						
☐ am Zylinder	Verschraubung undicht	Verschraubung nachziehen / abdichten				
	Dichtsatz defekt	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln				
	Kolbenstange hat Riefen	Kolbenstange und Dichtsatz wechseln				
Gabelzinken verschiebe bei Kurvenfahrt	n Zylinder haben einen internen Ölaustausch	Dichtsatz wechseln				
Seitenschub						
Beim Verschieben						
☐ zu langsam	Druck vom FFZ zu niedrig	Druck am FFZ erhöhen				
	Bohrung der Drosselblende zu klein	Drosselblende durch größere ersetzen oder aufbohren				
uverschiebt ruckartig	Gleitstücke nicht ausreichend geschmiert	Gleitstücke abschmieren				
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				
ið.		Hydrauliköle, Fette, Schmierstoffe und verunreinigte Arbeitsmittel (Putztücher usw.)			
~		Verpackungsmaterial (Paletten, Spannbänder, Kartonagen und Folien)			
	sachgemäß nach bestehenden nationalen Vorschriften entsorgen.				
B	Entsorgen Sie das Anbaugerät nach einer Außerbetriebnahme nach der				



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-Einbauerklärung (Zusammenfassung)

KAUP GmbH & Co. KG Braunstraße 17 63741 Aschaffenburg

Wir erklären, dass die unvollständige Maschine

[Modell:	Zinkenverstellgerät integriert
Typenbezeichnung:	T 466BI, T 466BIZA

in der gelieferten Ausführung den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht und zum Einbau in eine Maschine bestimmt ist.

Folgende grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen nach Anhang I der o. g. Richtlinie sind angewandt und eingehalten:

Artikel 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2 und 1.3.4

Die speziellen technischen Unterlagen nach Anhang VII B wurden erstellt. Der Hersteller verpflichtet sich, die speziellen Unterlagen zur unvollständigen Maschine einzelstaatlichen Stellen auf Verlangen elektronisch zu übermitteln.

Person die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Leiter der Qualitätssicherung

Die Inbetriebnahme ist solange untersagt bis festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG entspricht.

Aschaffenburg,

Leiter der Qualitätssicherung