Benutzerhandbuch

ENERGIEHOLZGREIFER

JAK-200K PRO, JAK-250K PRO, JAK-300K PRO

Version: 1.00

Übersetzung der Originalanleitung

SISÄLLYSLUETTELO

1 Überarbeitungsverlauf 4
2 Allgemeines 5
2.1 Über dieses Handbuch 5
2.2 Produktidentifikation 5
2.3 Hersteller 6
3 Sicherheit 7
3.1 In diesem Handbuch verwendete Sicherheitssymbole 7
3.1.1 Warnsymbole 7
3.1.2 Vorgeschriebene Symbole 8
3.2 Sicherheitszeichen auf dem Produkt 8
3.3 Warnungen und Restrisiken 10
3.3.1 Gefahrenbereich 12
3.3.2 Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) 12
3.4 Lärmpegel 12
3.5 Produktgrenzen 12
3.5.1 Bestimmungszweck und verbotene Verwendung 12
3.5.2 Basismaschine 13
3.5.3 Betriebstemperatur 13
4 Überblick 14
4.1 Hauptkomponenten 14
4.2 Kippmechanismus 15
4.3 Technische Daten und Abmessungen 16
5 Montage 17
5.1 Transport 17
5.1.1 Anweisungen zur Befestigung 17
5.2 Anheben 18
5.3 Lagerung 19
5.4 Inbetriebnahme 21
5.4.1 Anbringen der Baumschere an der Basismaschine 21
5.4.2 Anschließen der Hydraulik 21
5.4.3 Vor der ersten Verwendung 22
5.5 Demontage des Energieholzgreifers 23
6 Betrieb 24
6.1 Einen Baum fällen 24
6.2 Verladen von Holz 25
6.3 Bedienung im Fall einer Störung 26
7 Wartung 27
7.1 Wartungsplan, Energieholzgreifer 27
7.2 Anzugsdrehmomente 27

7.3 Wartungsanweisungen, Energieholzgreifer 28
7.3.1 Prüfen des festen Sitzes der Schrauben und Muttern 28
7.3.2 Prüfen des Energieholzgreifers auf Risse oder Brüche 29
7.3.3 Prüfen des Zustands der Klinge 30
7.3.4 Prüfen auf Hydraulikleckss 30
7.3.5 Schmieren des Energieholzgreifers 31
7.3.6 Reinigen des Energieholzgreifers 31
7.3.7 Schärfen der Klinge 32
7.3.8 Austauschen der Klinge 32
7.3.9 Austauschen des Hydraulikschlauchs und des Anschlussstücks 33
7.4 Ersatzteile und Wartungskontakte 34
8 Optionen 35
8.1 Optional verfügbare Ausrüstung 35
8.2 Sammelgreifer 35
8.2.1 Überblick 35
8.2.2 Produktidentifikation 36
8.2.3 Montage 37
8.2.3.1 Anheben des Sammelgreifers 37
8.2.3.2 Montage des Sammelgreifers 37
8.2.4 Bedienen des Sammelgreifers 38
8.2.5 Tägliche Wartung 41
8.2.5.1 Schmieren 41
8.2.5.2 Reinigen des Sammelgreifers 42
8.2.5.3 Prüfen des Sammelgreifers 42
9 Anlagen 43

1 ÜBERARBEITUNGSVERLAUF

Überarbeitung	Datum	Beschreibung	Autor
1.00	18.8.2025	Dokument erstellt	VP

2 ALLGEMEINES

2.1 Über dieses Handbuch

Der Zweck dieses Benutzerhandbuchs besteht darin, die sichere, ordnungsgemäße und optimale Nutzung und Wartung der Baumschere zu fördern. Die Anleitung hilft auch dabei, gefährliche Situationen und deren Folgen zu erkennen, zu vermeiden und zu verhindern.

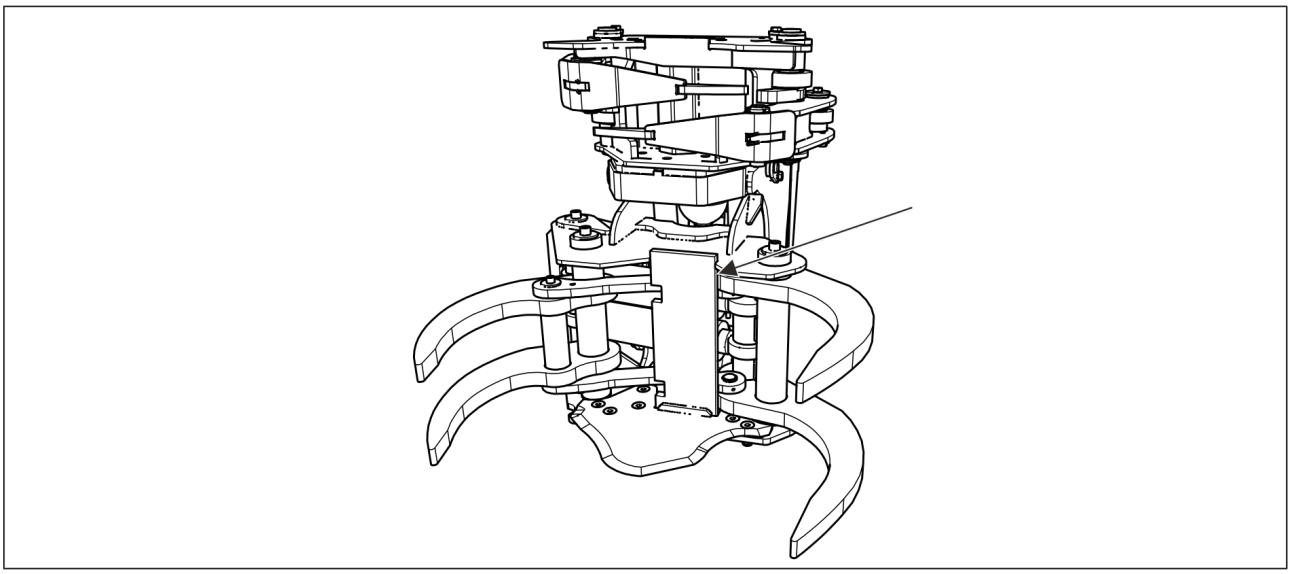
Dieses Benutzerhandbuch ist für den Endbenutzer bestimmt. Wenn dieses Handbuch verloren geht, beschädigt oder unleserlich wird, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um ein Ersatzexemplar zu erhalten.

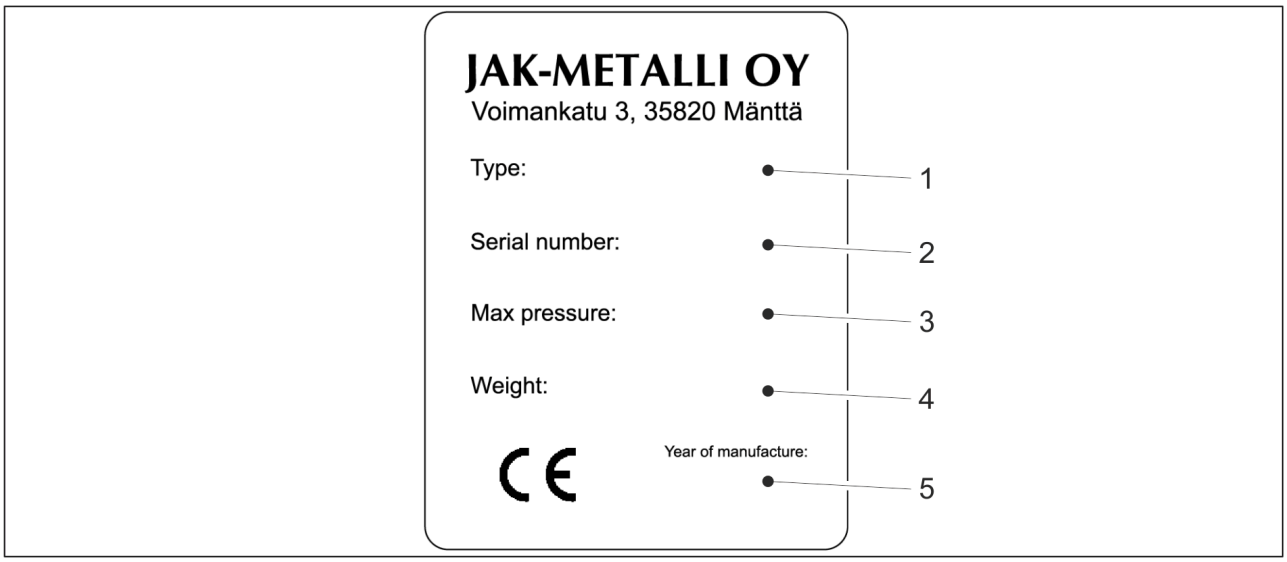
Lesen und verstehen Sie das Handbuch sorgfältig. Beachten Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Befolgen Sie die Anweisungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften sowie alle von den örtlichen Behörden erlassenen Anordnungen.

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Baumscherenmodelle JAK-200K Pro, JAK-250K Pro und JAK-300K Pro.

2.2 Produktidentifikation

Die Baumschere weist hinter der Pufferplatte ein Herstellerschild (1) auf.





Standort	Informationen
1	Typ
2	Seriennummer
3	Maximaler Druck
4	Gewicht
5	Baujahr

2.3 Hersteller

JAK-Metalli Oy
Voimankatu 3
35820 Mänttä
Finland

Telephone: +358 40 080 4658
Email: info@jak.fi
Web: www.jak.fi

3 SICHERHEIT

3.1 In diesem Handbuch verwendete Sicherheitssymbole

	GEFAHR weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
	WARNUNG weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die Sachschäden verursachen kann.
	HINWEIS enthält hilfreiche Tipps, Ratschläge und andere nützliche Informationen.

3.1.1 Warnsymbole

	HÄNGENDE LAST weist auf eine Last hin, die herunterfallen und Verletzungen verursachen kann.
	SCHARFES ELEMENT weist auf einen scharfen Gegenstand hin, der Verletzungen durch Schnitte verursachen kann.
	QUETSCHGEFAHR bezeichnet eine Situation, in der eine Person von sich bewegenden Gegenständen erdrückt werden kann.
	ELEKTRISCHE GEFAHREN weist auf eine Situation hin, in der eine Person durch offene Stromquellen verletzt werden kann.

3.1.2 Vorgeschriebene Symbole

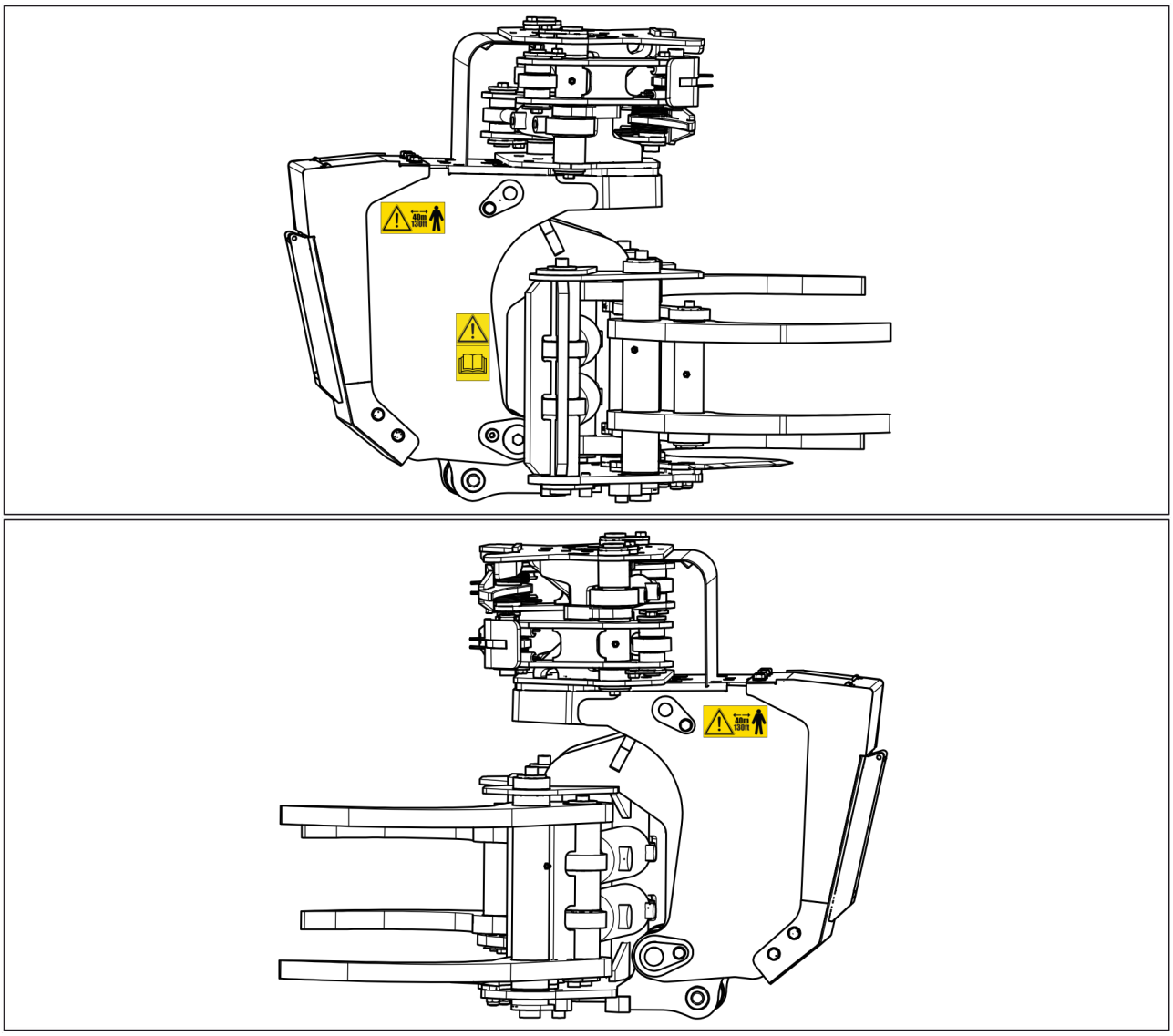
	BENUTZERHANDBUCH Konsultieren Sie das Benutzerhandbuch.
	AUGENSCHUTZ Tragen Sie einen Augenschutz wie eine Schutzbrille.
	SCHUTZHANDSCHUHE Tragen Sie Schutzhandschuhe.

3.2 Sicherheitszeichen auf dem Produkt

Die Baumschere hat zwei Sicherheitsschilder.

1		Halten Sie den Sicherheitsabstand ein.
2		Lesen Sie das Handbuch.

Die Position der Sicherheitsschilder:



3.3 Warnungen und Restrisiken

GEFAHR

Gefahr durch hängende Lasten

Der Energieholzgreifer oder seine Last kann beim Anheben herunterfallen und Verletzungen oder sogar den Tod verursachen.

Stellen Sie sich nicht unter den Energieholzgreifer.

GEFAHR

Quetschgefahr

Bewegliche Teile können zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Seien Sie vorsichtig in der Nähe des Energieholzgreifers, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind. Stecken Sie Ihre Hände nicht in den Energieholzgreifer, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind.

GEFAHR

Gefahr durch scharfe Klinge

Die Klinge kann Verletzungen und Schnittwunden verursachen.

Seien Sie in der Nähe der Klinge vorsichtig. Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe, wenn Sie die Klinge schärfen.

GEFAHR

Gefahr durch scharfe Klinge

Die Klinge kann Verletzungen und Schnittwunden verursachen.

Seien Sie in der Nähe der Klinge vorsichtig. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie mit der Klinge hantieren.

GEFAHR

Gefahr durch Elektrizität

Der Strom von elektrischen Leitungen kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Energieholzgreifer in der Nähe von Stromleitungen verwenden.

GEFAHR

Gefahr der Instabilität der Maschine

Die Handhabung von übergroßen Bäumen mit dem Energieholzgreifer kann das Gleichgewicht der Maschine verändern und sie zum Umfallen bringen.

Schneiden und bearbeiten Sie große Bäume mit dem Energieholzgreifer in Segmenten. Greifen Sie große Bäume in der Mitte.

GEFAHR

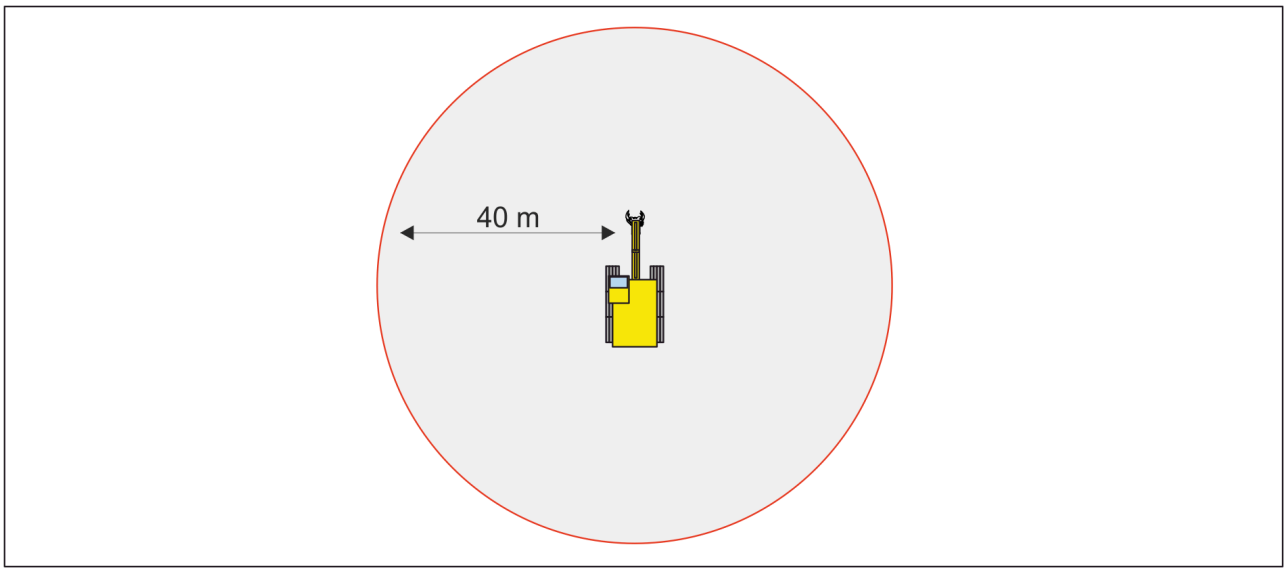
Hydraulikflüssigkeit

Hochdruck-Hydraulikflüssigkeit kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Lassen Sie vor der Wartung den Hydraulikdruck ab. Tragen Sie beim Hantieren mit Hydraulikflüssigkeit Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.

3.3.1 Gefahrenbereich

Der Gefahrenbereich beträgt 40 m um den Energieholzgreifer. Stellen Sie sicher, dass niemand diesen Bereich während des Betriebs betritt.



3.3.2 Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

HINWEIS

Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie die Klinge schärfen und wenn Sie mit Hydraulikleitungen arbeiten.

HINWEIS

Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Klinge schärfen oder damit hantieren und wenn Sie mit Hydraulikleitungen arbeiten.

3.4 Lärmpegel

Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel des Energieholzgreifers beträgt 68 dB (< 70 dB), gemessen in 1 m Entfernung während des Betriebs.

3.5 Produktgrenzen

3.5.1 Bestimmungszweck und verbotene Verwendung

Bestimmungszweck

Der Energieholzgreifer ist für das effiziente Schneiden und Laden von Bäumen bestimmt. Sie wird für die Beseitigung von Bäumen und Sträuchern entlang von Straßen, Stromleitungen und Gräben sowie in Parks und in der Nähe von Häusern eingesetzt. Die Modellbezeichnung gibt die maximale Schnittbreite des Energieholzgreifers an.

Der Energieholzgreifer hat zwei hydraulisch gesteuerte Backen, die geöffnet und geschlossen werden können. Wenn die Klinge angebracht ist, wird der Energieholzgreifer zum Schneiden und Stapeln von Bäumen verwendet. Wenn die Klinge abgenommen ist, kann der Energieholzgreifer zum Laden von Holz verwendet werden.

Verbotene Verwendung

Verwenden Sie den Energieholzgreifer nicht für andere Materialien als Holz.

Schneiden Sie keine Bäume, die dicker sind als für das Energieholzgreifermodell angegeben.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Energieholzgreifer vor, die nicht vom Hersteller angegeben sind, wie z. B. Schweißen, Schneiden oder Bohren.

HINWEIS

Bei unzulässiger Verwendung erlischt die Garantie für den Energieholzgreifer.

3.5.2 Basismaschine

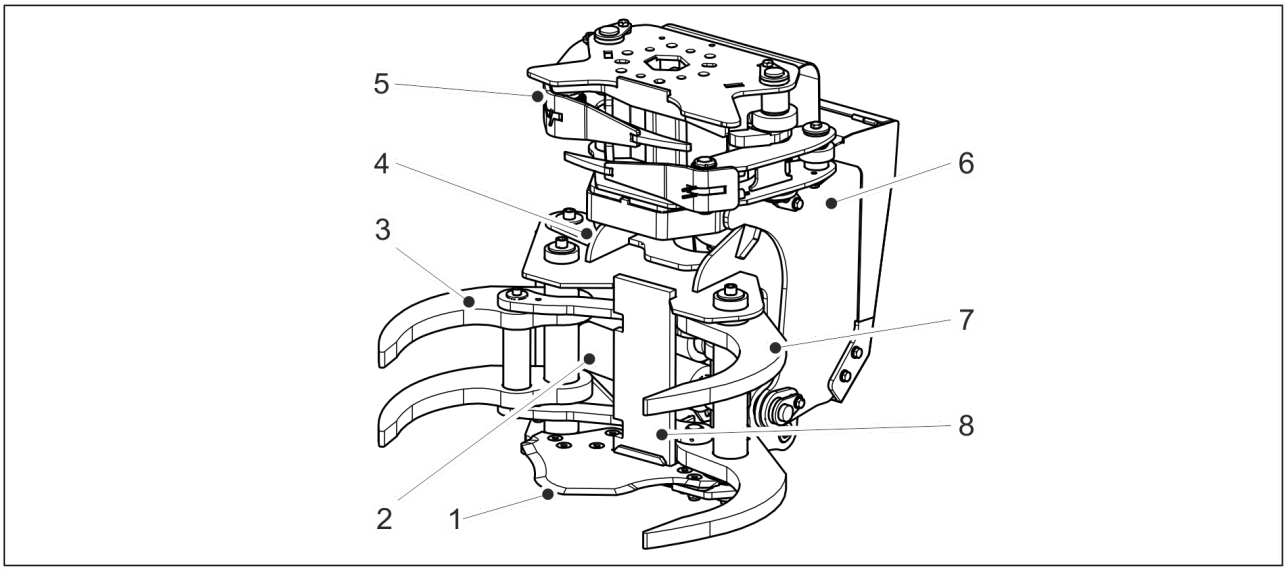
Die Baumschere JAK-200K Pro ist für kleine Traktor-Holzlader bestimmt. Die Baumschere JAK-250K Pro ist für Forstmaschinen und große Traktor-Holzlader bestimmt. Die Baumschere JAK-300K Pro ist für Forstmaschinen bestimmt.

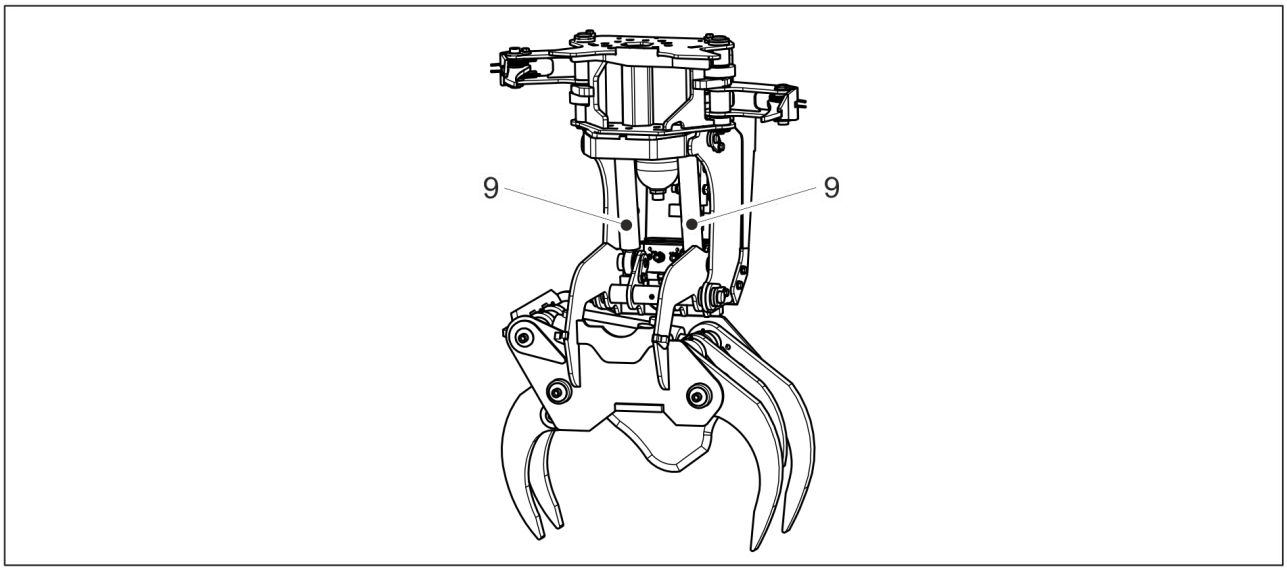
3.5.3 Betriebstemperatur

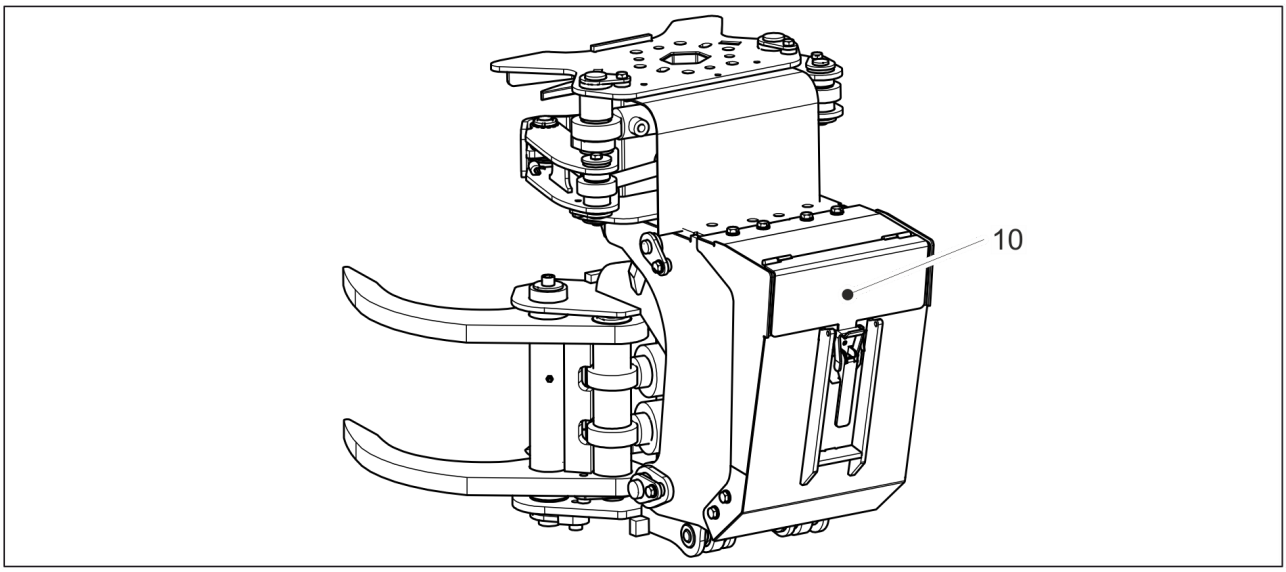
Es wird nicht empfohlen, den Energieholzgreifer bei Temperaturen unter –15 °zu verwenden. Tiefere Temperaturen können zu Metallermüdung am Energieholzgreifer führen.

4 ÜBERBLICK

4.1 Hauptkomponenten







1	Klinge	6	Oberer Rahmen
2	Backen-Hydraulikzylinder	7	Backe an der Schneidseite
3	Unterstützende Seitenbacke	8	Pufferplatte
4	Klinge	9	Kippmechanismus, Hydraulikzylinder
5	GEN2-Sammelgreifer	10	Batterie

4.2 Kippmechanismus

Alle Funktionen werden elektrisch betätigt und funkgesteuert.

	HINWEIS Öffnen Sie den Auffangbehälter vor dem Kippen.

4.3 Technische Daten und Abmessungen

Produktbezeichnung	JAK-200K Pro	JAK-250K Pro	JAK-300K Pro
Gewicht	260 kg	470 kg	850 kg
Höhe	800 mm	930 mm	1080 mm
Fälldurchmesser	200 mm	250 mm	300 mm
Betriebsdruck	160-300 bar	200-300 bar	250-300 bar
Minimaler Ölfluss	30 l/min	50 l/m *	60 l/m *
Breite wenn geöffnet	600 mm	690 mm	840 mm

* eBoost halbiert die erforderliche Ölmenge.

5 MONTAGE

5.1 Transport

Transportieren Sie den Energieholzgreifer in horizontaler Position. Während des Transports müssen die Backen geschlossen sein, sodass die Klinge von den Backen abgedeckt ist.

Befestigen Sie den Energieholzgreifer mit Spanngurten auf der Transportbasisplatte. Bei der Auswahl geeigneter Spanngurte ist Folgendes zu beachten:

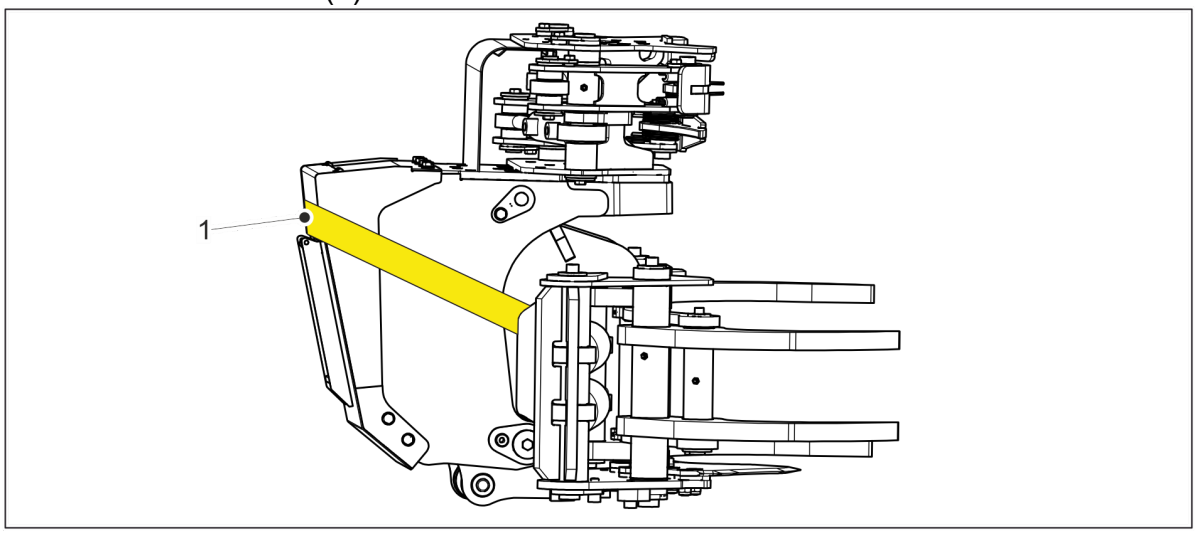
- Der Energieholzgreifer hat scharfe Kanten. Verwenden Sie beschichtete Spanngurte.
- Der Energieholzgreifer und die angebrachte Zusatzausrüstung sind schwer. Achten Sie darauf, dass die Spanngurte dem Gewicht standhalten.

HINWEIS

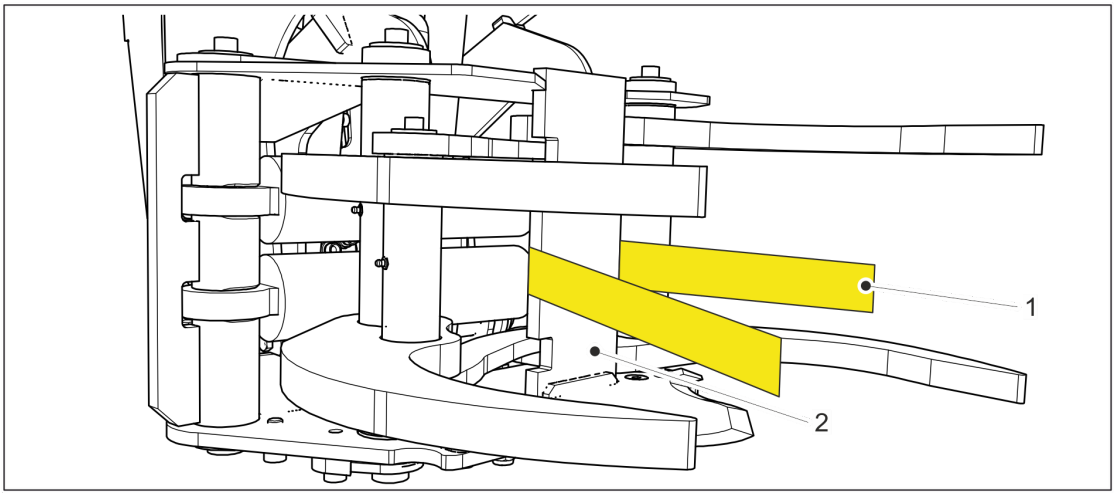
Achten Sie darauf, dass die Spanngurte die Hydraulikleitungen beim Transport nicht beschädigen.

5.1.1 Anweisungen zur Befestigung

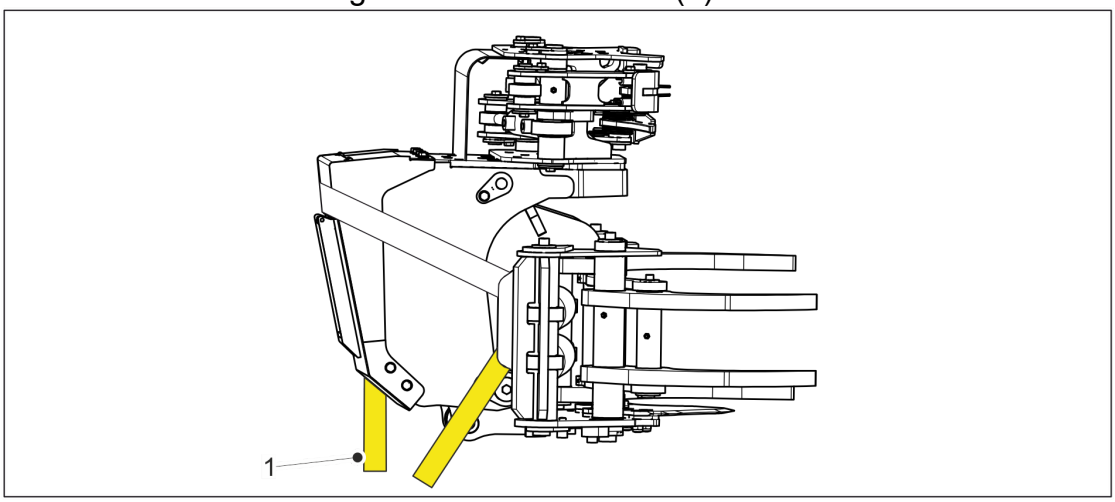
1. Binden Sie einen Gurt (1) um den Rahmen und die Rückseite der Baumschere.



2. Binden Sie den Energieholzgreifer an der Basisplatte fest:
   - Von der Rückseite der Pufferplatte (2) aus mit Ladebändern (1).



   - Durch die hintere Öffnung mit einem Ladeband (1).



5.2 Anheben

GEFAHR

Gefahr durch hängende Lasten

Der Energieholzgreifer oder seine Last kann beim Anheben herunterfallen und Verletzungen oder sogar den Tod verursachen. Stellen Sie sich nicht unter den Energieholzgreifer.

HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass der Hebegurt oder die Kette die Hydraulikleitungen beim Heben nicht beschädigen kann.

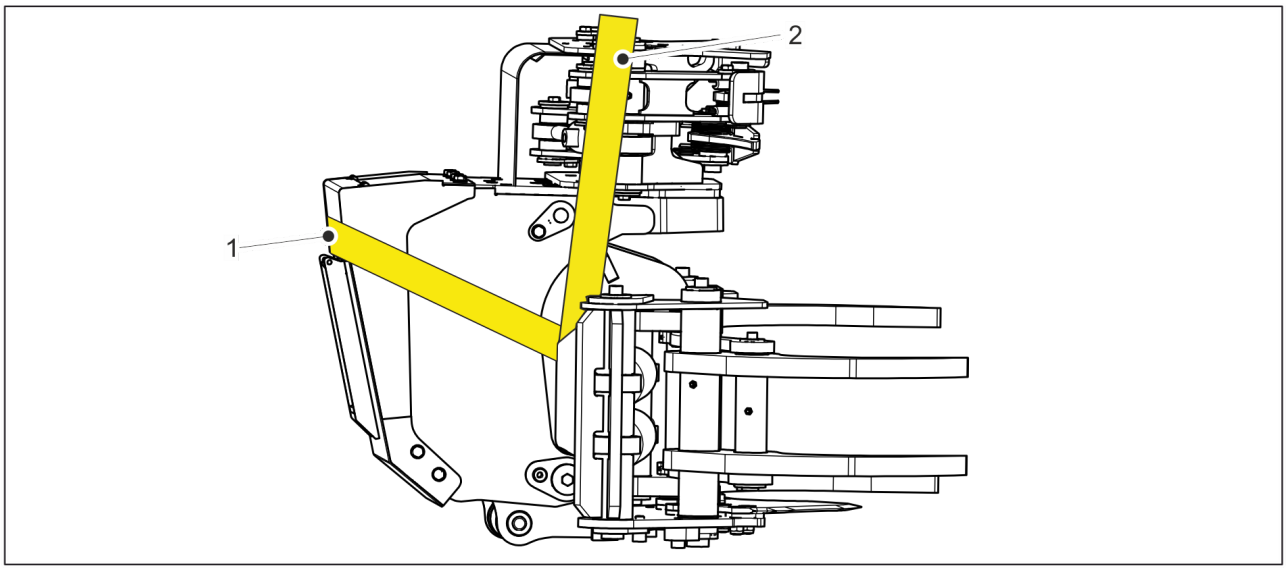
Während des Anhebens müssen die Backen geschlossen sein, sodass die Klinge von den Backen abgedeckt ist.

Heben Sie den Energieholzgreifer mit einem Hebegurt oder einer Kette an. Bei der Auswahl eines geeigneten Hebegurts oder einer Kette ist Folgendes zu beachten:

- Der Energieholzgreifer hat scharfe Kanten.
- Der Energieholzgreifer und die angebrachte Zusatzausrüstung sind schwer. Vergewissern Sie sich, dass der Hebegurt oder die Kette dem Gewicht standhalten kann.

Zum Anheben der Baumschere:

1. Sichern Sie den Kippmechanismus mit einem Gurt (2).
2. Führen Sie einen Hebegurt (1) oder eine Kette durch die Öffnung in der Mitte. Der Energieholzgreifer bleibt im Gleichgewicht, wenn er durch die mittlere Öffnung angehoben wird.



5.3 Lagerung

Vor der Lagerung:

- Waschen Sie den Energieholzgreifer mit einem Hochdruckreiniger.
- Tragen Sie Schmierfett auf die Schmiernippel auf.

Lagerbedingungen:

- Lagern Sie den Energieholzgreifer nach Möglichkeit in Innenbereichen.
- Wenn der Energieholzgreifer im Freien gelagert wird, decken Sie ihn mit einer wasserdichten Plane ab.
- Verschließen Sie die Hydraulikleitungen mit Kappen.

Lagerposition:

- Lagern Sie den Energieholzgreifer auf einer stabilen, ebenen Fläche.
- Schließen Sie aus Sicherheitsgründen die Backe, um sicherzustellen, dass die Klinge von den Backen bedeckt ist.

- Sichern Sie den Kippmechanismus aus Sicherheitsgründen vor der Lagerung mit einem Gurt. Siehe Kapitel 5.1.1 Anweisungen zur Befestigung.

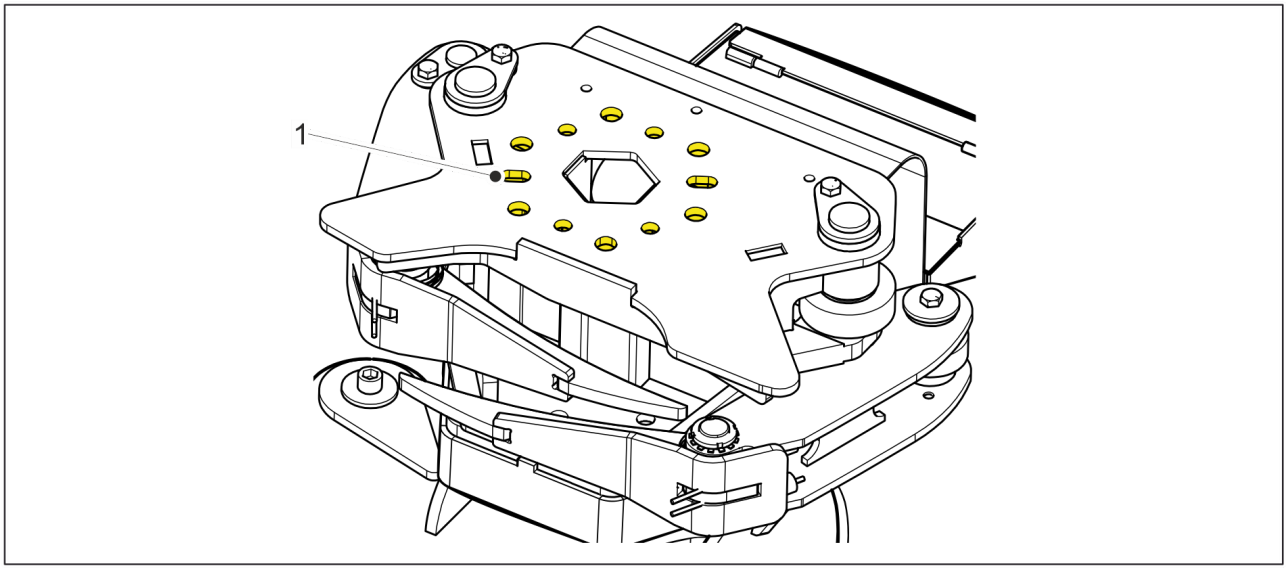
Langfristige Lagerung:

- Prüfen Sie mindestens einmal pro Jahr, ob sich Fett in den Schmiernippeln befindet.
- Wenn der Energieholzgreifer nach längerer Lagerung wieder in Betrieb genommen wird, führen Sie die Kontrollen vor dem ersten Einsatz erneut durch. Siehe Kapitel 5.4.3 Vor der ersten Verwendung

5.4 Inbetriebnahme

5.4.1 Anbringen der Baumschere an der Basismaschine

Die Baumschere hat eine Verbindungsfläche an der Oberseite. Um die Baumschere an der Basismaschine zu befestigen, sind Schrauben durch die Verbindungsfläche (1) zu führen.



5.4.2 Anschließen der Hydraulik

GEFAHR

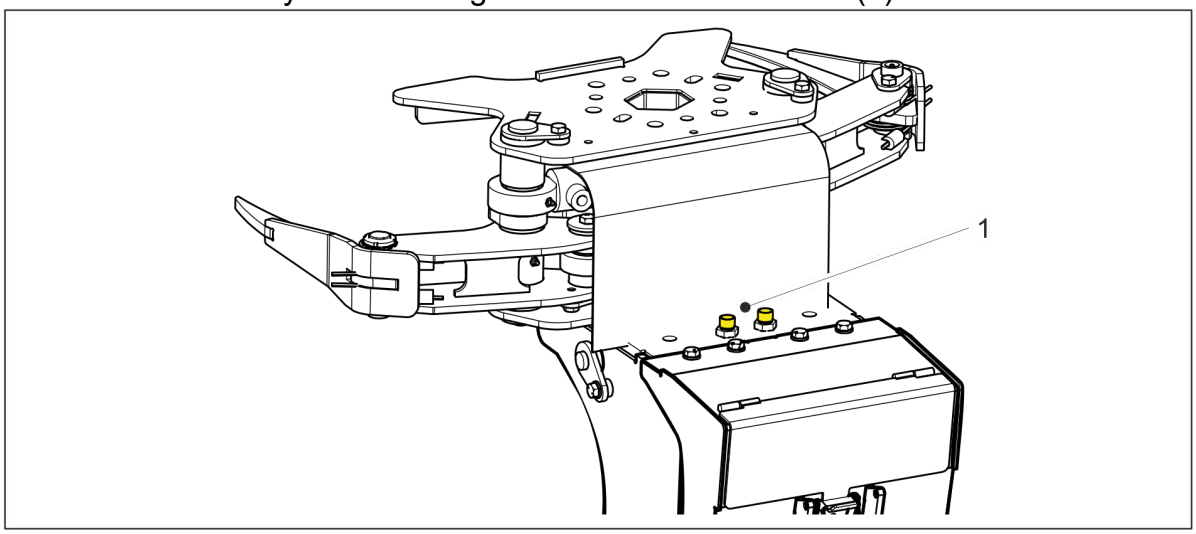
Quetschgefahr

Bewegliche Teile im Energieholzgreifer können zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen. Seien Sie vorsichtig in der Nähe der Baumschere, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind. Stecken Sie Ihre Hände nicht in die Baumschere, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind.

Energieholzgreifer	Hydraulikstecker
JAK-200K Pro	R 3/8"
JAK-250K Pro	R 1/2"
JAK-300K Pro	R 3/4"

1. Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikleitungen in der Basismaschine druckfrei sind. Für sichere Arbeitsmethoden siehe die Benutzerhandbuch der Basismaschine.

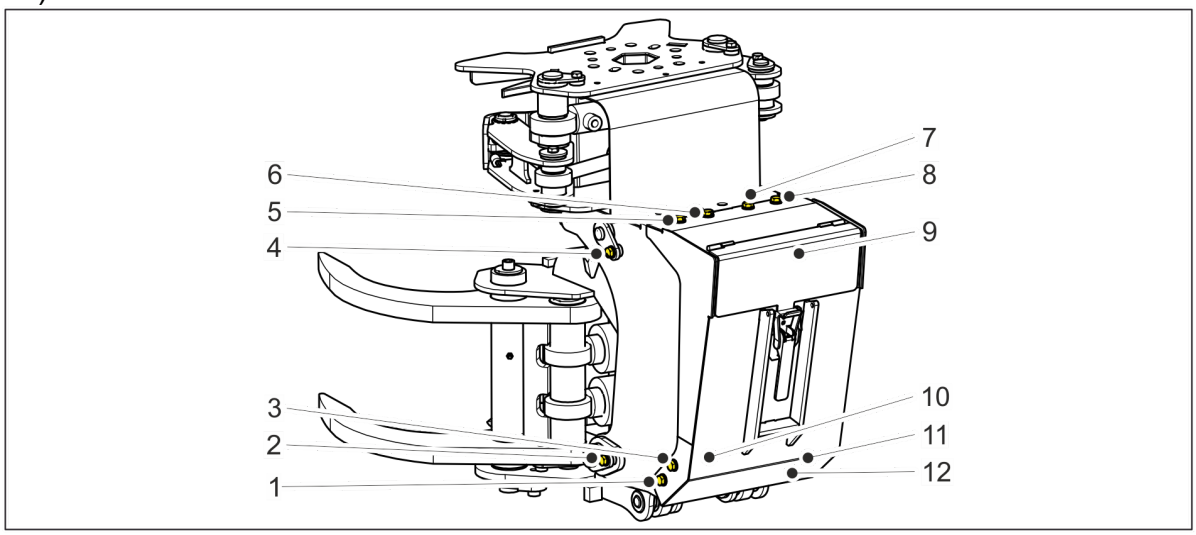
2. Schließen Sie die Hydraulikleitungen für Zu- und Abfluss an (1).



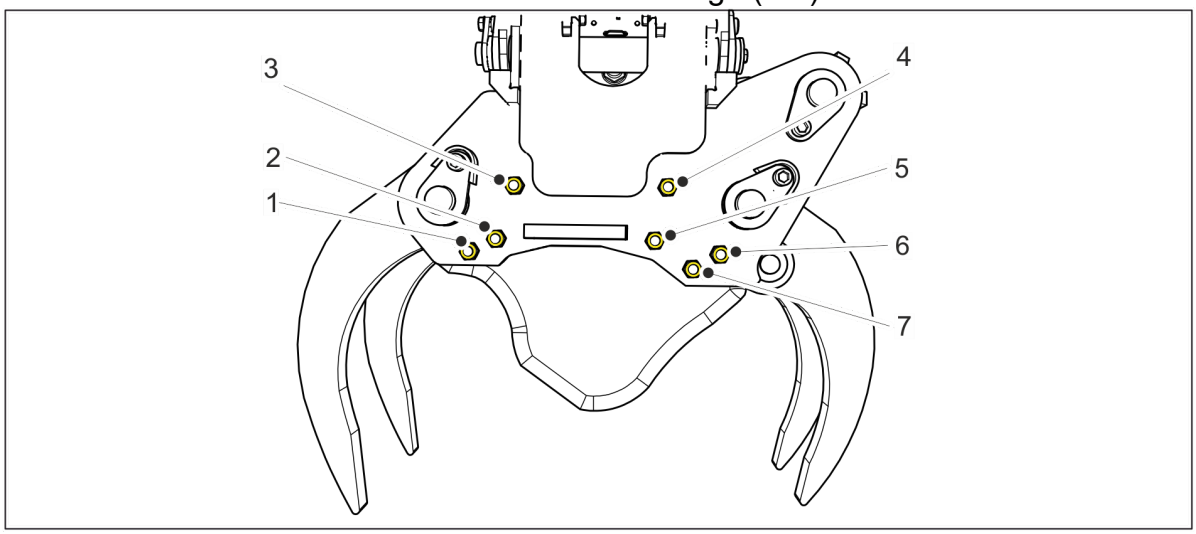
3. Öffnen und schließen Sie die Backen, um sicherzustellen, dass die Hydraulikleitungen in der vorgesehenen Reihenfolge angeschlossen sind.
4. Messen Sie den Hydraulikdruck, bevor Sie die Baumschere einsetzen. Der Solldruck ist der maximale Druck des Energieholzgreifermodells. Die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit der Backen ist abhängig vom Hydraulikölfluss der Basismaschine.

5.4.3 Vor der ersten Verwendung

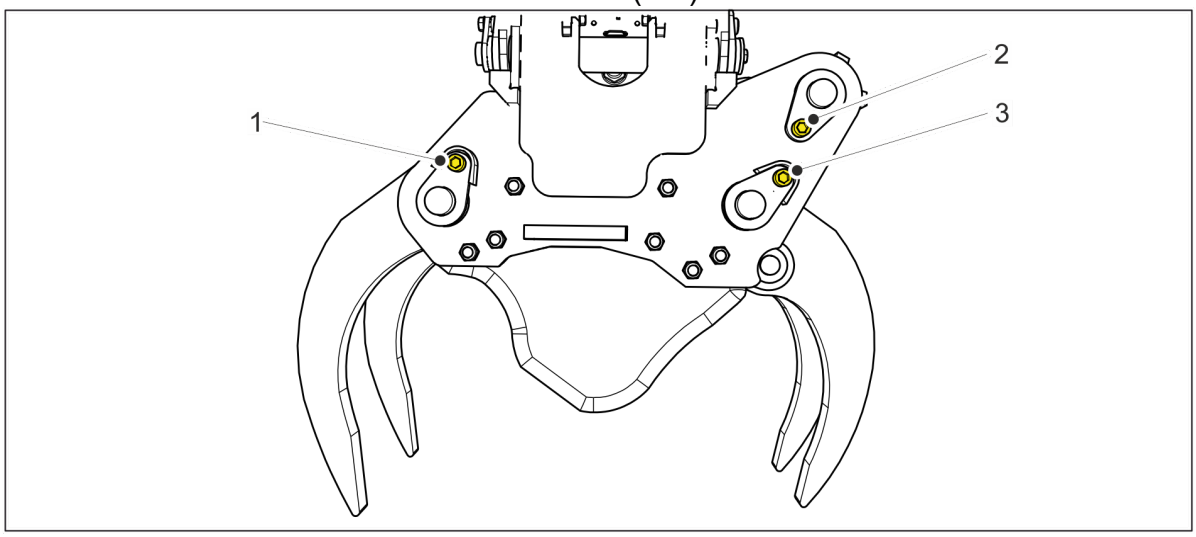
1. Überprüfen Sie die Schrauben und Muttern auf der Rückseite der Baumschere (1-12).



2. Prüfen Sie den festen Sitz der Schrauben der Klinge (1-7).



3. Prüfen Sie den festen Sitz der Bodenbolzen (1-3).



5.5 Demontage des Energieholzgreifers

1. Schließen Sie die Backen fast vollständig, sodass die Klinge von den Backen bedeckt ist.
2. Senken Sie den Energieholzgreifer auf den Boden oder das Transportfahrzeug ab.
3. Lassen Sie den Druck aus den Hydraulikleitungen ab. Für sichere Arbeitsmethoden siehe die Benutzerhandbuch der Basismaschine.

	HINWEIS Aus den Hydraulikleitungen kann Öl austreten, wenn sie gelöst sind.

4. Lösen Sie die Hydraulikleitungen. Verschließen Sie die Hydraulikleitungen mit Kappen.
5. Trennen Sie die Baumschere von der Basismaschine.

6 BETRIEB

6.1 Einen Baum fällen

GEFAHR

Gefahr durch fallende Bäume

Ein gefällter Baum kann Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod verursachen, wenn er auf Gegenstände oder Personen fällt.

Fällen Sie den Baum immer weg von der Basismaschine und Gebäuden.

GEFAHR

Gefahr durch Elektrizität

Der Strom von elektrischen Leitungen kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Energieholzgreifer in der Nähe von Stromleitungen verwenden.

GEFAHR

Gefahr der Instabilität der Maschine

Die Handhabung von übergroßen Bäumen mit dem Energieholzgreifer kann das Gleichgewicht der Maschine verändern und sie zum Umfallen bringen.

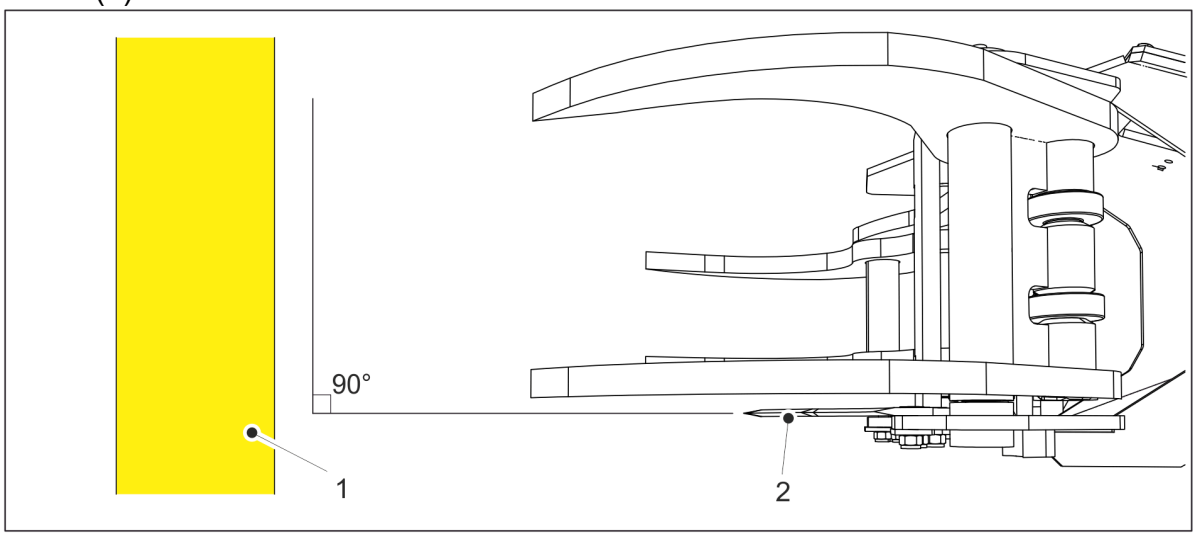
Schneiden und bearbeiten Sie große Bäume mit dem Energieholzgreifer in Segmenten. Greifen Sie große Bäume in der Mitte.

HINWEIS

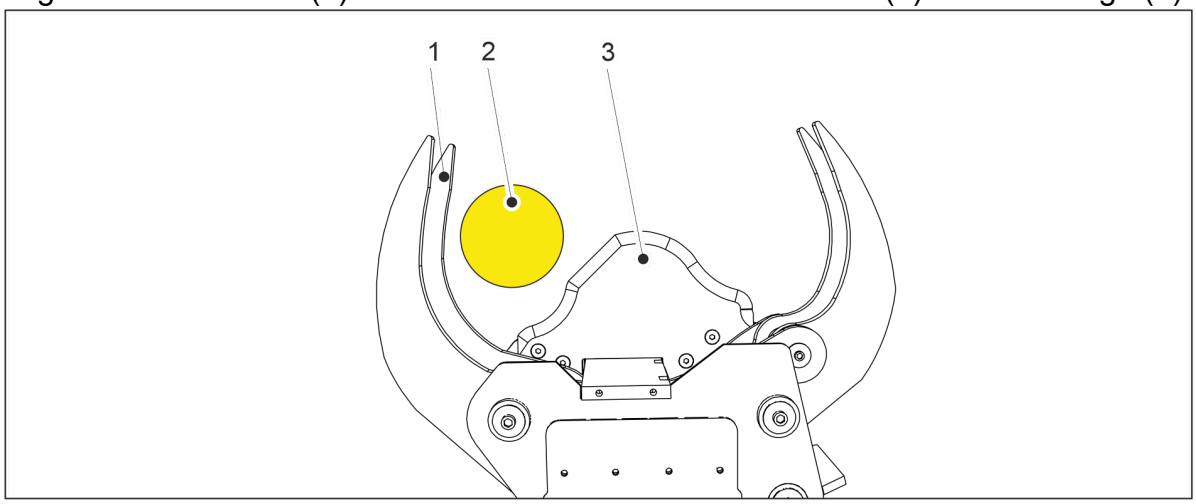
Wenn das Holz hart ist oder der hydraulische Druck niedrig ist, kann es sein, dass der Energieholzgreifer keinen Baum mit maximaler Breite schneiden kann.

1. Senken Sie den Energieholzgreifer bis zur Basis des Baums ab.

2. Drehen Sie den Energieholzgreifer, bis die Klinge (2) in einem 90°-Winkel zum Baum (1) steht.



3. Legen Sie den Baum (2) zwischen die seitliche Schneidbacke (1) und die Klinge (3).



4. Schließen Sie die Backen, um den Baum gegen die Klinge zu drücken. Dadurch wird der Baum geschnitten.
5. Bringen Sie den Baum zu einem Stapelplatz auf dem Boden.
6. Um den Baum freizugeben, öffnen Sie die Backen.

6.2 Verladen von Holz

Wenn die Klinge abgenommen ist, kann der Energieholzgreifer zum Verladen von Holz verwendet werden. Siehe Kapitel 7.3.8 Austauschen der Klinge um zu erfahren, wie Sie die Klinge abnehmen können.

- Bringen Sie den Energieholzgreifer in die Mitte des Holzstapels. Wenn Sie den Baum in der Mitte fassen, können Sie die Maschine besser ausbalancieren.
- Schließen Sie die Backen so, dass das Holz fest im Energieholzgreifer liegt.

6.3 Bedienung im Fall einer Störung

Störung	Maßnahme
Energieholzgreifer kann einen Baum nicht schneiden und bleibt stecken	Öffnen Sie die Backe des Energieholzgreifers nicht. Nähern Sie sich nicht einem Baum, der teilweise gefällt ist. Versuchen Sie, den Baum von der Maschine weg zu fällen, indem Sie ihn mit der Maschine schieben. Vergewissern Sie sich, dass die Baumschere nicht beschädigt ist, bevor Sie die Baumschere wieder verwenden.
Äste oder Fremdkörper im Energieholzgreifer	Vor dem Entfernen von Ästen oder Fremdkörpern: • Senken Sie den Energieholzgreifer auf den Boden ab. • Schalten Sie die Basismaschine aus.
Klinge löst sich vom Energieholzgreifer	Senken Sie den Energieholzgreifer auf den Boden ab. Schalten Sie die Basismaschine aus. Vergewissern Sie sich, dass die Klinge und ihre Bolzen nicht beschädigt sind, bevor Sie die Klinge wieder anbringen.
Hydraulische Störung, Backen öffnen oder schließen sich nicht	Lassen Sie den Hydraulikdruck ab. Prüfen Sie die Anschlüsse und Leitungen auf Lecks. Tauschen Sie defekte Anschlüsse oder Leitungen aus.

7 WARTUNG

7.1 Wartungsplan, Energieholzgreifer

Aufgabe	Intervall
Prüfen Sie den festen Sitz der Schrauben und Muttern.	Täglich
Prüfen Sie, dass keine Risse oder Brüche vorhanden sind.	Täglich
Prüfen Sie den Zustand der Klinge.	Täglich
Stellen Sie sicher, dass keine Hydraulikleckss vorhanden sind.	Täglich
Schmieren Sie den Energieholzgreifer.	Täglich
Reinigen Sie den Energieholzgreifer.	Bei Bedarf
Schärfen Sie die Klinge.	Bei Bedarf
Tauschen Sie die Klinge aus.	Bei Bedarf
Stellen Sie das Ventil des Kippmechanismus ein.	Bei Bedarf.

7.2 Anzugsdrehmomente

Klasse 8,8 Schraube	Anzugsdrehmoment
M10	43 Nm
M12	75 Nm
M16	181 Nm
M20	353 Nm

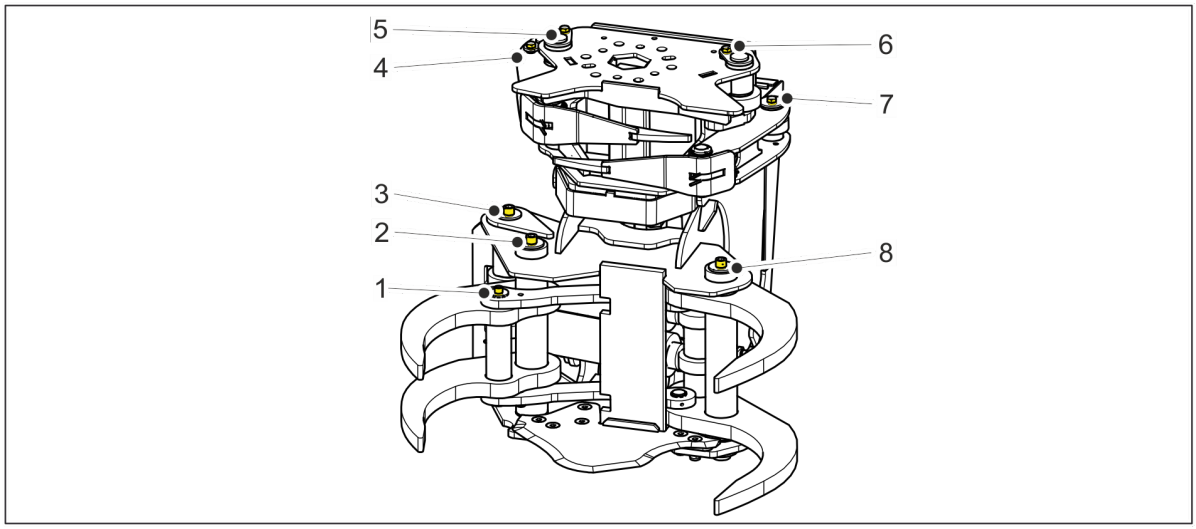
7.3 Wartungsanweisungen, Energieholzgreifer

HINWEIS

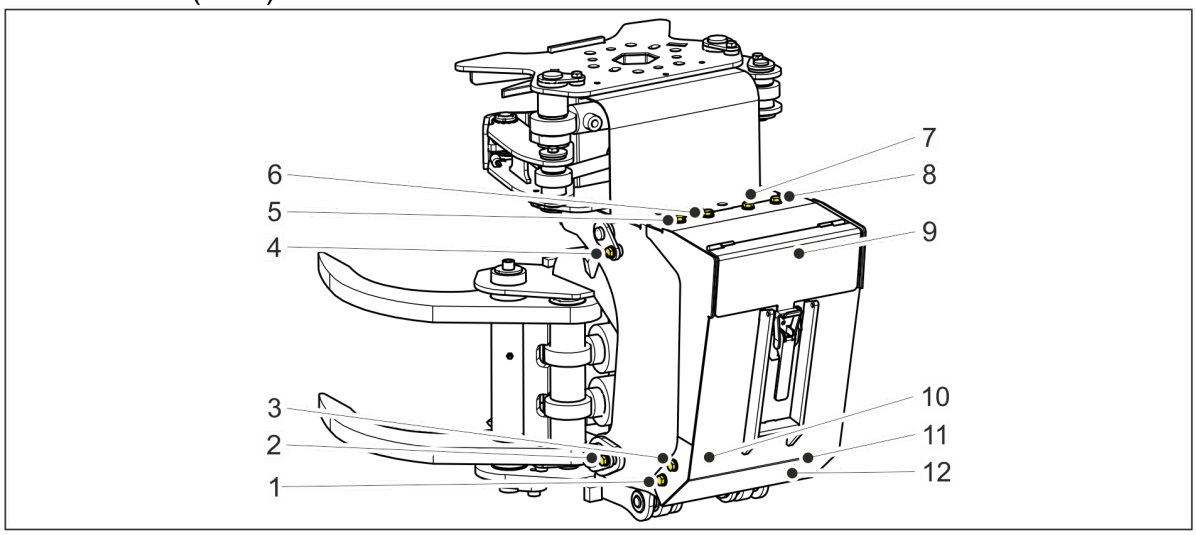
Senken Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten den Energieholzgreifer auf den Boden ab und schalten Sie die Basismaschine aus.

7.3.1 Prüfen des festen Sitzes der Schrauben und Muttern

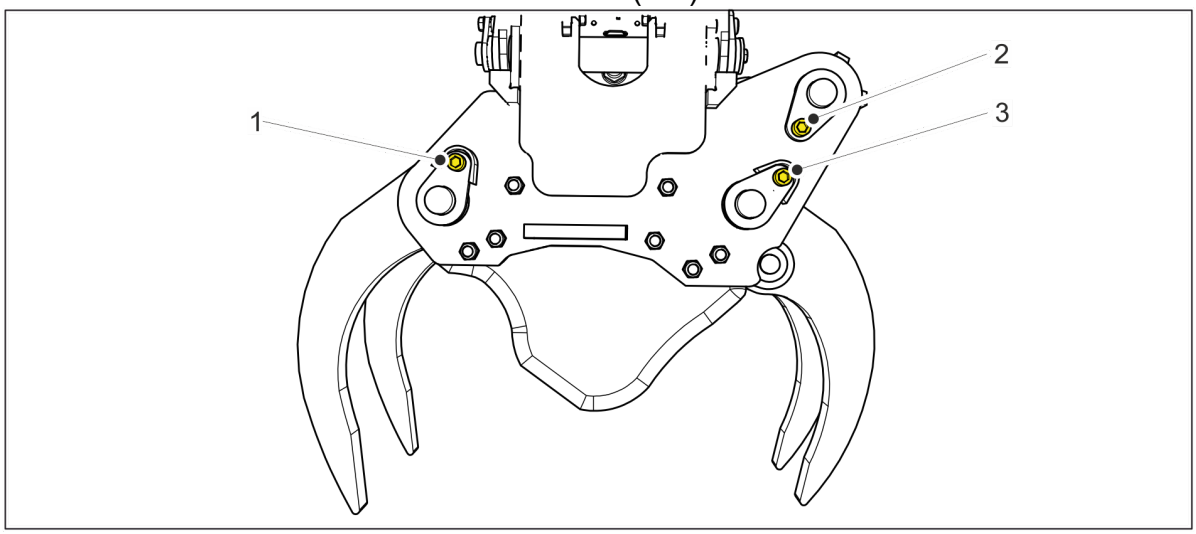
1. Prüfen Sie den festen Sitz der Schrauben (1-8).



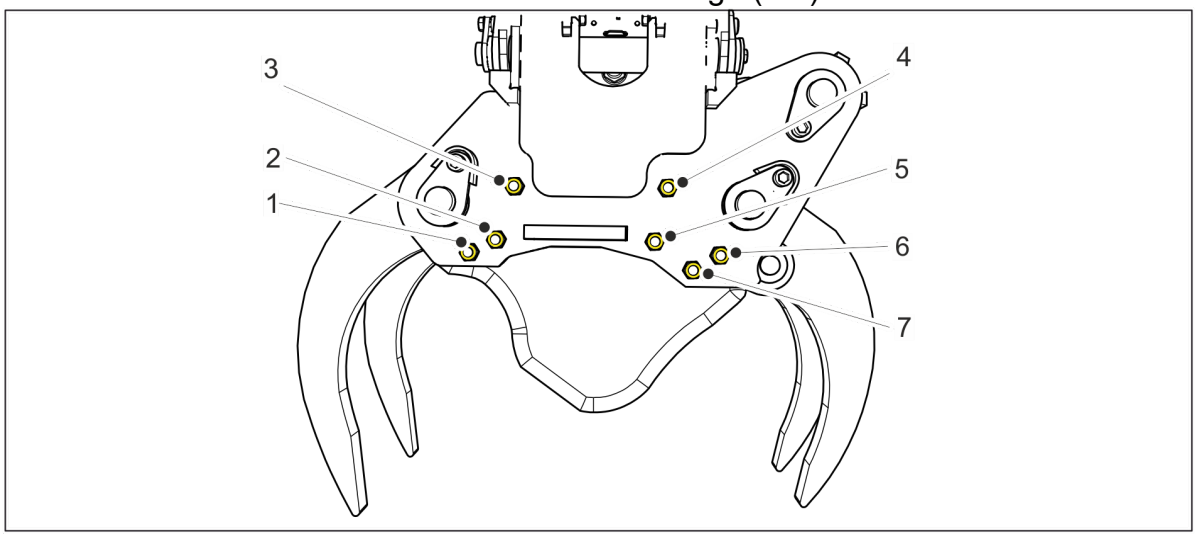
2. Überprüfen Sie die Schrauben und Muttern auf der Rückseite und den Seiten der Baumschere (1-12).



3. Prüfen Sie den festen Sitz der Bodenbolzen (1-3).



4. Prüfen Sie den festen Sitz der Schrauben der Klinge (1-7).



7.3.2 Prüfen des Energieholzgreifers auf Risse oder Brüche

Prüfen Sie die Backen und den Hauptteil des Energieholzgreifers visuell auf Risse oder Brüche im Metall. Wenn Sie Risse oder Brüche feststellen, versuchen Sie nicht, diese zu reparieren. Wenden Sie sich stattdessen an Ihren Händler vor Ort.

7.3.3 Prüfen des Zustands der Klinge

GEFAHR

Gefahr durch scharfe Klinge

Die Klinge kann Verletzungen und Schnittwunden verursachen.

Seien Sie in der Nähe der Klinge vorsichtig. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie mit der Klinge hantieren.

Prüfen Sie visuell, dass die Klinge nicht beschädigt, verbogen oder stumpf ist. Wenn die Klinge stumpf oder gekerbt ist, schärfen Sie sie. Eine beschädigte oder verbogene Klinge muss ersetzt werden.

7.3.4 Prüfen auf Hydraulikleck

GEFAHR

Quetschgefahr

Bewegliche Teile im Energieholzgreifer können zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Seien Sie vorsichtig in der Nähe des Energieholzgreifers, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind. Stecken Sie Ihre Hände nicht in den Energieholzgreifer, wenn die Hydraulikleitungen angeschlossen sind.

GEFAHR

Hydraulikflüssigkeit

Hochdruck-Hydraulikflüssigkeit kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Lassen Sie vor der Wartung den Hydraulikdruck ab. Tragen Sie beim Hantieren mit Hydraulikflüssigkeit Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.

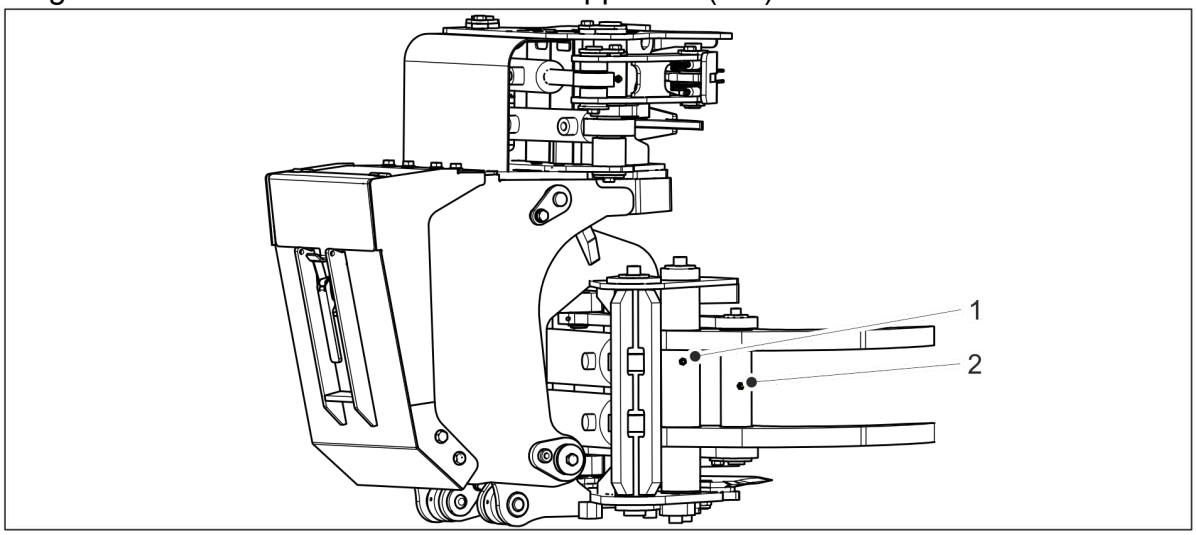
Führen Sie eine Sichtprüfung der hydraulischen Zu- und Abflussverbindungen auf Lecks durch. Hydrauliklecks treten häufiger bei kalten Betriebstemperaturen auf. Erwärmen Sie nach Möglichkeit das Hydrauliköl der Basismaschine vor dem Einsatz bei niedrigen Temperaturen vor.

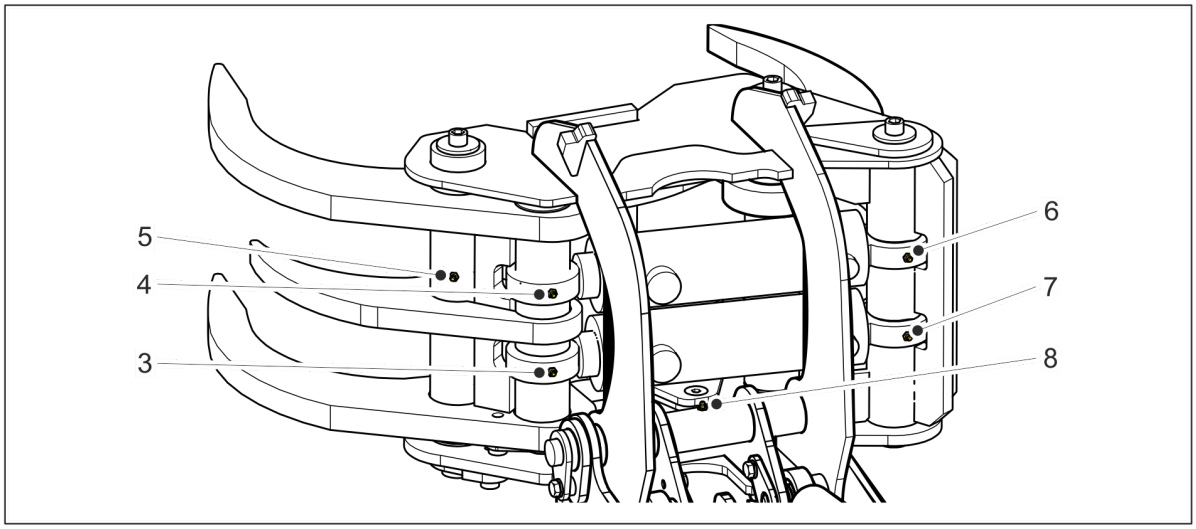
Wenn ein Leck gefunden wird, ersetzen Sie den Hydraulikschlauch oder das Verbindungsstück.

7.3.5 Schmieren des Energieholzgreifers

Verwenden Sie zum Schmieren des Energieholzgreifers hochwertiges NLGI.2-Mehrzweckfett.

1. Tragen Sie Schmierfett auf die Schmiernippel auf (1-8).





2. Schmieren Sie den Sammelgreifer. Siehe Kapitel 8.2.5.1 Schmieren .

7.3.6 Reinigen des Energieholzgreifers

Der Energieholzgreifer kann mit einem Hochdruckreiniger gewaschen werden. Vergewissern Sie sich, dass nach dem Waschen keine Äste oder Rückstände im Energieholzgreifer verbleiben.

7.3.7 Schärfen der Klinge

GEFAHR

Gefahr durch scharfe Klinge

Die Klinge kann Verletzungen und Schnittwunden verursachen.

Seien Sie in der Nähe der Klinge vorsichtig. Tragen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe, wenn Sie die Klinge schärfen.

HINWEIS

Übermäßige Hitze beim Schärfen kann die Struktur der Klinge schwächen.

Verwenden Sie zum Schärfen einen batteriebetriebenen Winkelschleifer, der mit einer Schleifscheibe ausgestattet ist.

- Bewegen Sie die Schleifscheibe während des Schärfens kontinuierlich.
- Unterbrechen Sie den Schleifvorgang, wenn das Messer heiß wird, und lassen Sie es abkühlen.
- Schärfen Sie die Klinge gleichmäßig von beiden Seiten.

7.3.8 Austauschen der Klinge

GEFAHR

Gefahr durch scharfe Klinge

Die Klinge kann Verletzungen und Schnittwunden verursachen.

Seien Sie in der Nähe der Klinge vorsichtig. Tragen Sie Handschuhe, wenn Sie mit der Klinge hantieren.

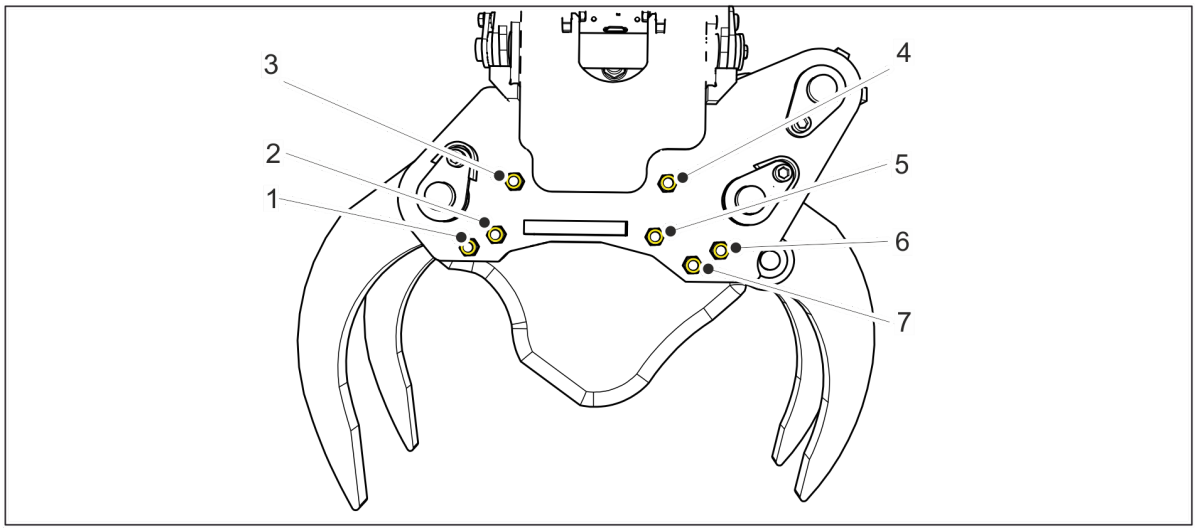
HINWEIS

Verwenden Sie einen elektrischen Schraubenschlüssel oder alternativ einen Steckschlüssel mit einer Verlängerung von mindestens 1 m.

Modell	Teil	Teilenummer
JAK-200K Pro	Klinge GEN2	11203
JAK-250K Pro	Klinge GEN2	11204

JAK-300K Pro	Klinge GEN2	11205

1. Entfernen Sie die Muttern (1-7) der Klinge an der Unterseite der Baumschere.



2. Entfernen Sie die Schrauben der Klinge.
3. Entfernen Sie die alte Klinge.
4. Richten Sie die neue Klinge an den Schraubenlöchern aus.
5. Bringen Sie die Bolzen an.
6. Bringen Sie die Muttern an.

7.3.9 Austauschen des Hydraulikschlauchs und des Anschlussstücks

GEFAHR

Hydraulikflüssigkeit

Hochdruck-Hydraulikflüssigkeit kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Lassen Sie vor der Wartung den Hydraulikdruck ab. Tragen Sie beim Hantieren mit Hydraulikflüssigkeit Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.

1. Stellen Sie fest, ob ein Schlauch oder ein Verbindungsstück die Ursache für das Leck ist.
2. Bereiten Sie einen Ersatzschlauch oder ein Ersatzverbindungsstück entsprechend dem Leck vor.
3. Machen Sie die Hydraulikleitungen in der Basismaschine drucklos. Siehe Dokumentation des Herstellers.
4. Schalten Sie die Basismaschine aus.

5. Stellen Sie einen Behälter unter den Hydraulikanschluss, um eventuell austretendes Öl aufzufangen.
6. Lösen Sie das undichte Anschlussstück bzw. die undichten Anschlüsse des Schlauchabschnitts.
7. Bringen Sie das neue Anschlussstück oder Schlauchsegment mit seinen Anschlüssen an.

7.4 Ersatzteile und Wartungskontakte

Für Ersatzteile und Service wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler. Bei der Bestellung von Ersatzteilen geben Sie bitte die Modell- und Seriennummer des Energieholzgreifers an. Die Angaben finden Sie auf dem Typenschild des Herstellers.

8 OPTIONEN

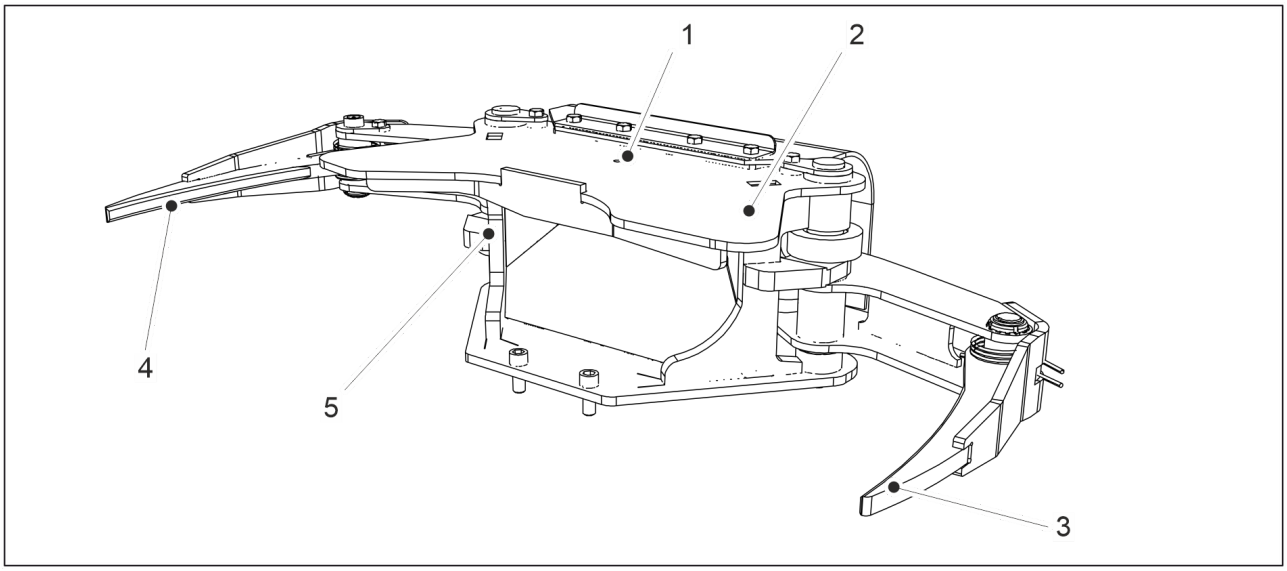
8.1 Optional verfügbare Ausrüstung

Optionale Ausrüstung	JAK-200K Pro	JAK-250K Pro	JAK-300K Pro
Sammelgreifer GEN2	X*	X*	X*
Funksteuerung (inkl. 8/3-Ventil)	X*	X*	X*
Backe an der Schneidseite mit drei Fingern	X	X	X
Zylinderoptionen		X	X
eBoost®-Hydrauliksystem		X	X

* Integriert

8.2 Sammelgreifer

8.2.1 Überblick

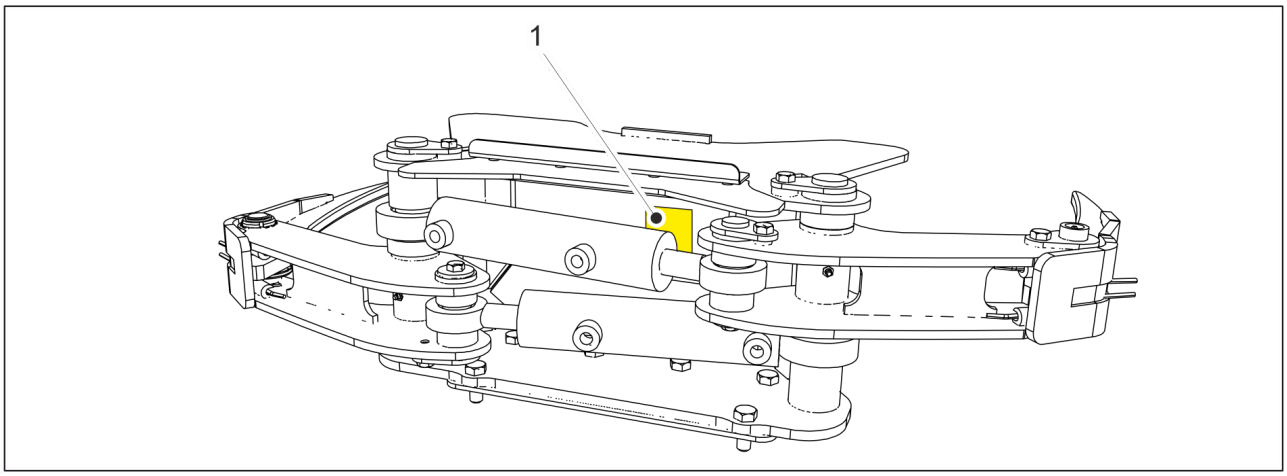


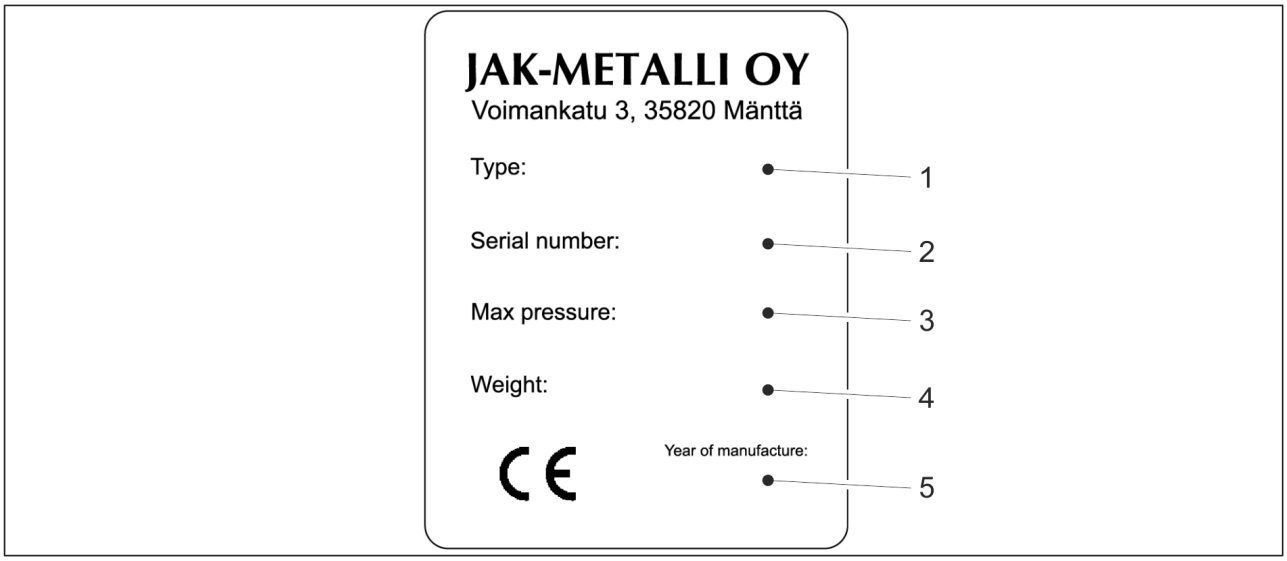
1	Gewinde der Hebeöse
2	Baumhalterung
3	Linke Backe
4	Rechte Backe
5	Rahmen des Sammelgreifers

Der Sammelgreifer hat zwei kleinere hydraulische Backen, die die gefällten Bäume auffangen und festhalten, während die Baumschere weitere Bäume fällt. Wenn der Sammelgreifer voll ist, können die gefällten Bäume zeitsparend als Bündel an einen neuen Standort gebracht werden. Der Sammelgreifer ist besonders nützlich, wenn dicht wachsende kleinere Bäume gefällt werden. Der Sammelgreifer wird oben auf der Baumschere montiert.

8.2.2 Produktidentifikation

Die Position des Herstellerschildes (1) ist unten dargestellt.





Standort	Informationen
1	Typ
2	Seriennummer
3	Maximaler Druck
4	Gewicht
5	Baujahr

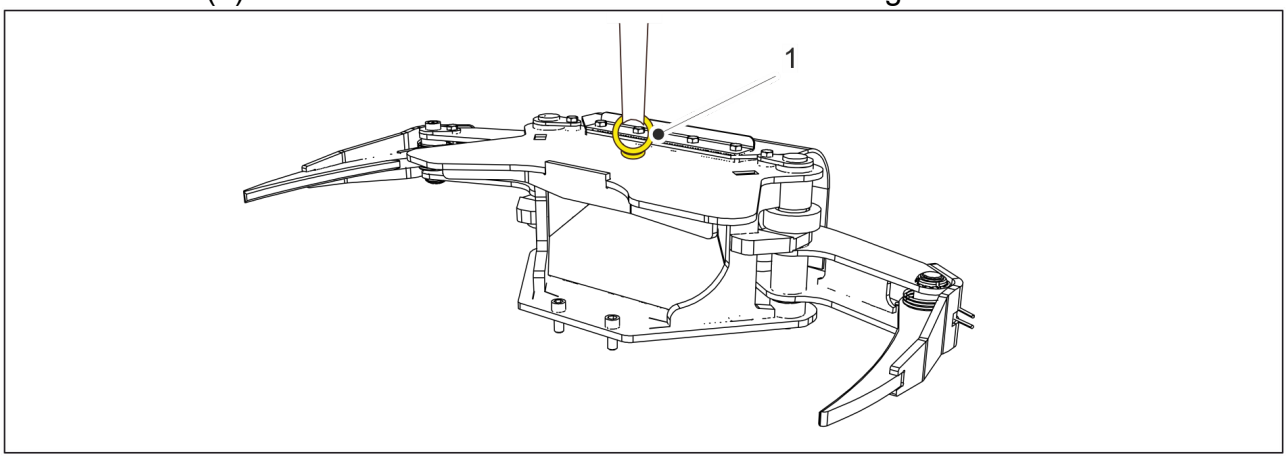
8.2.3 Montage

8.2.3.1 Anheben des Sammelgreifers

	GEFAHR **Gefahr durch Heben** Das Gerät ist schwer und kann beim Anheben Verletzungen verursachen. Heben Sie das Gerät nicht allein an. Verwenden Sie eine Hebehilfe.

Produktbezeichnung	JAK-200K	JAK-250K	JAK-300K Pro
Gewicht des Sammelgreifers	55 kg (121,2 lbs)	77 kg (169,7 lbs)	120 kg (264,5 lbs)

Der Greifer kann mit Lastengurten oder Haken angehoben werden. Bringen Sie die Hebeschlaufe (1) zum Anheben an der Oberseite des Sammelgreifers an.

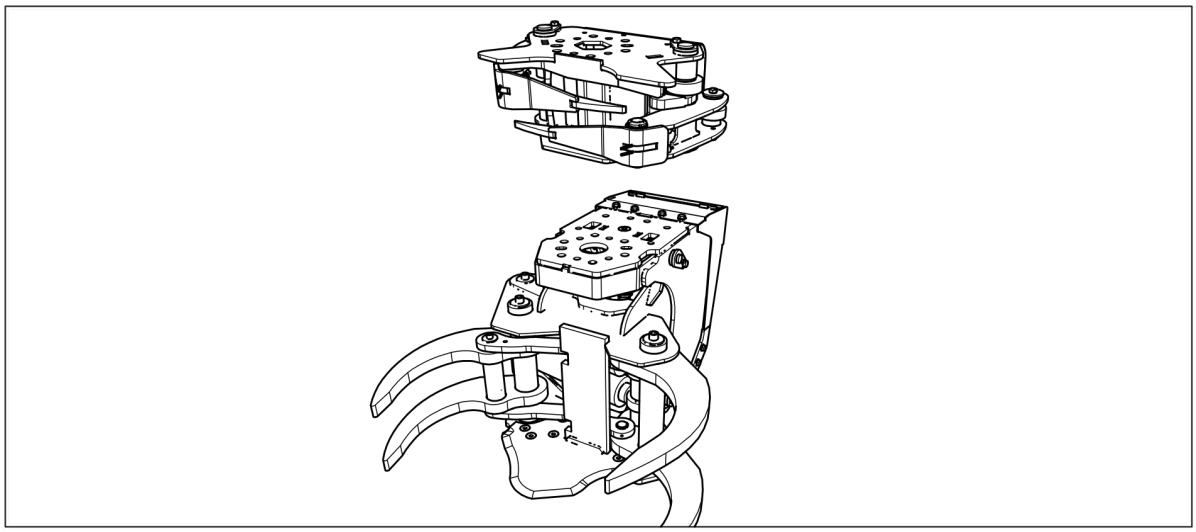


8.2.3.2 Montage des Sammelgreifers

	Durch die Montage des Sammelgreifers erhöht sich das Gewicht des Energieholzgreifers und dies kann das Gleichgewicht beeinträchtigen.

1. Reinigen Sie die Gewinde mit Druckluft und Entfettungsmittel.

2. Schieben Sie den Sammelgreifer über die Baumschere.



3. Ziehen Sie die Schrauben fest.
4. Installieren Sie die Hydraulikleitungen an den Anschlüssen an der Rückseite des Sammelgreifers: der rechte Anschluss schließt, der linke Anschluss öffnet.

8.2.4 Bedienen des Sammelgreifers

WARNUNG

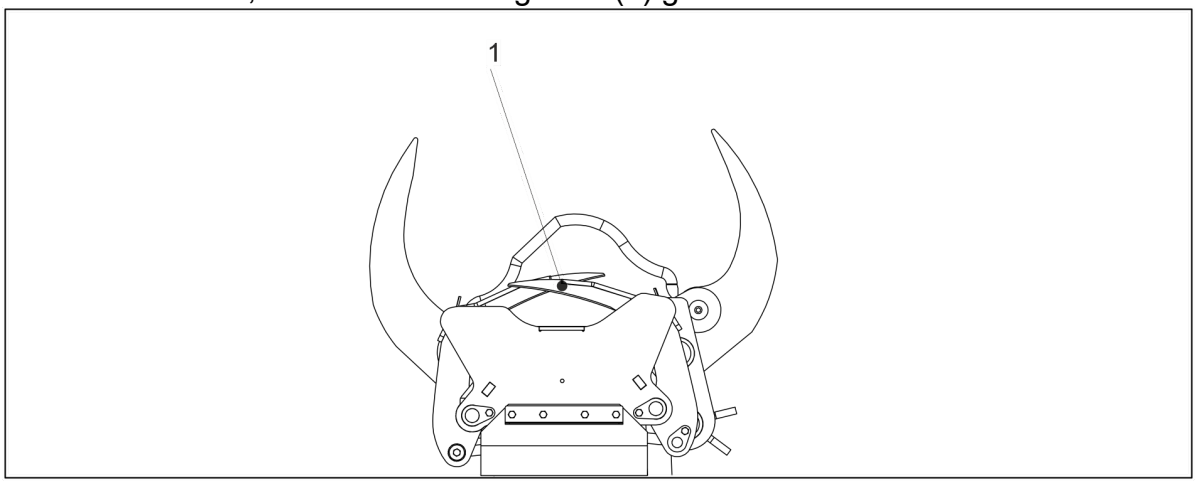
Risiko einer Beschädigung der Ausrüstung

Vergewissern Sie sich, dass der Sammelgreifer geschlossen ist, bevor Sie einen Baum fällen.

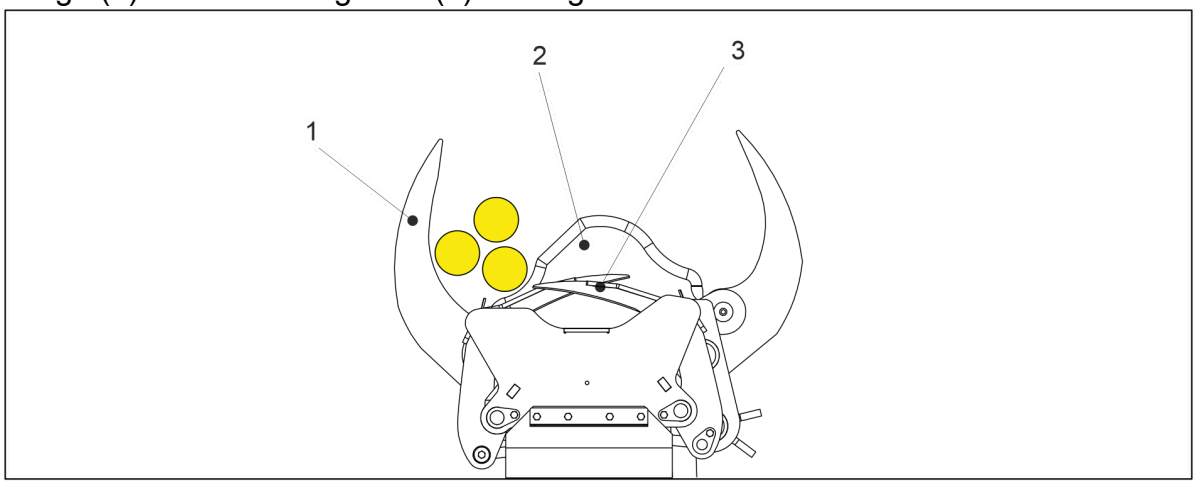
HINWEIS

Schneiden Sie das Baumbündel am Boden ab, wenn das Bündel zu lang ist, um es vom Stapelplatz zu transportieren.

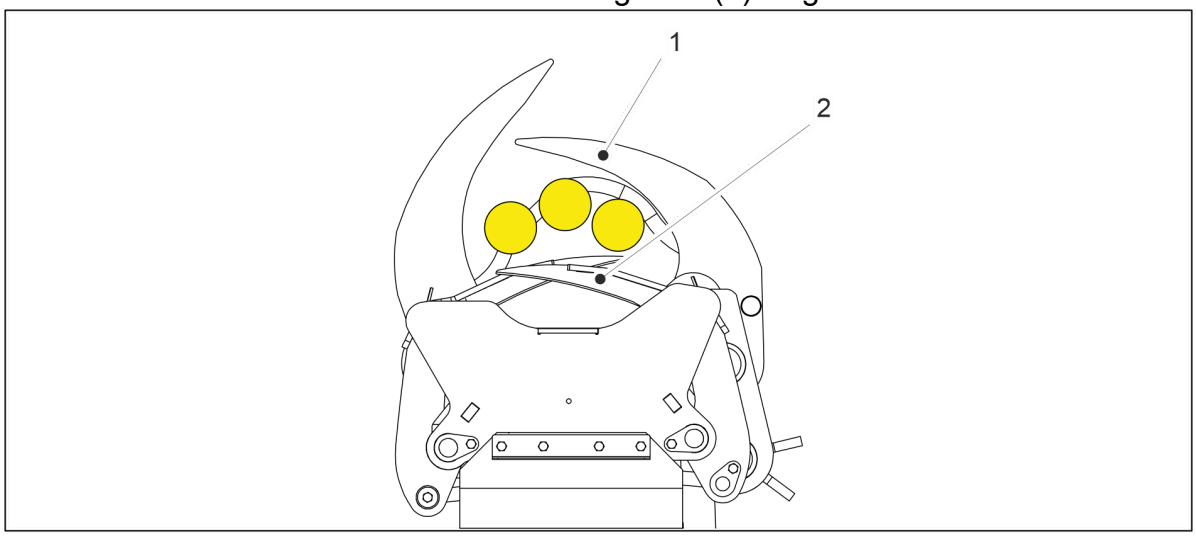
1. Stellen Sie sicher, dass der Sammelgreifer (1) geschlossen ist.



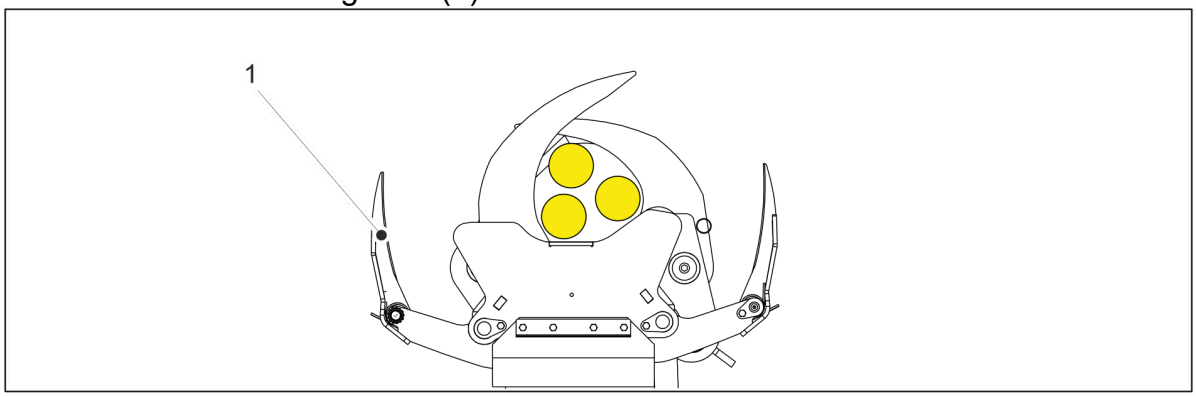
2. Legen Sie das Baumbündel zwischen die Backen an der Schneidseite (1) und die Klinge (2). Der Sammelgreifer (3) muss geschlossen sein.



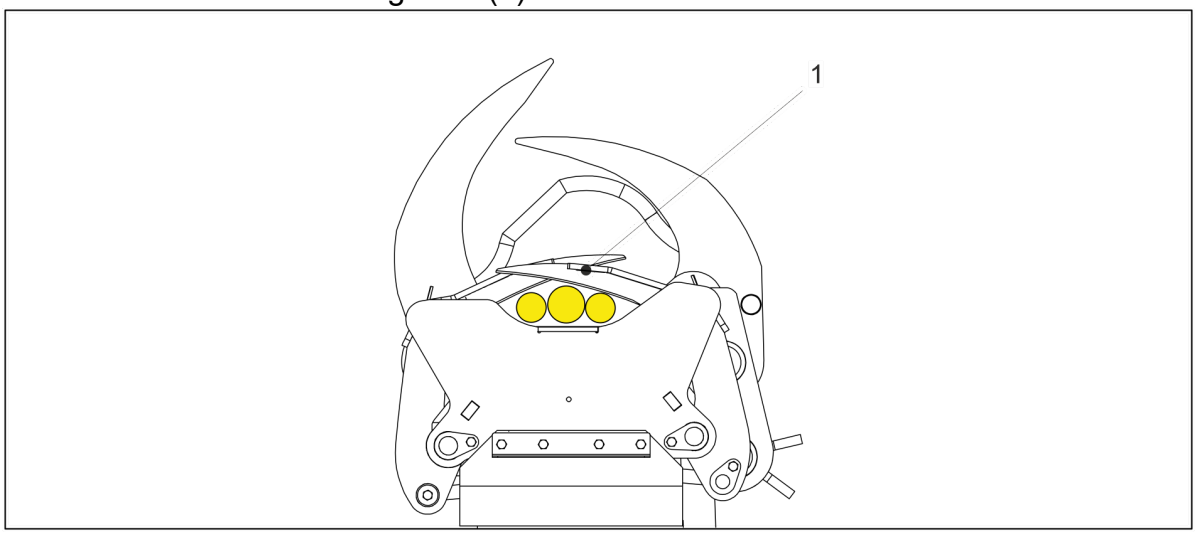
3. Zum Schneiden des Baumbündels schließen Sie die Backen (1). Nun halten die Backen das Baumbündel fest. Der Sammelgreifer (2) ist geschlossen.



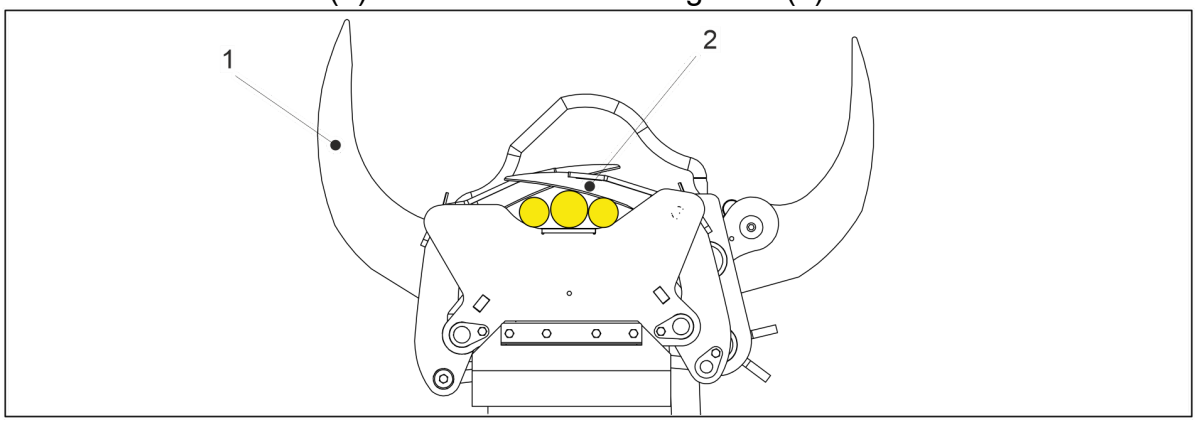
4. Öffnen Sie den Sammelgreifer (1).



5. Schließen Sie den Sammelgreifer (1).



6. Öffnen Sie die Backen (1). Nun hält der Sammelgreifer (2) das Baumbündel.



7. Wiederholen Sie die Schritte 1, 2, 3, 4, 5 und 6, bis die Backen den Baum nicht mehr schneiden können oder das gesammelte Baumbündel instabil wird.

HINWEIS

Lange Baumstämme sind instabiler als kurze Stämme. Gefahr des Herabfallens von Stämmen und Ästen. Beobachten Sie das gesammelte Baumbündel, falls es anfängt auseinanderzufallen.

8. Schließen Sie nach dem letzten erfolgreichen Schnitt die Backen.
9. Bringen Sie das Baumbündel zu einem Stapelplatz auf dem Boden.

10. Um das Baumbündel freizugeben, öffnen Sie zuerst den Sammelgreifer und danach die Backen.

	WARNUNG **Risiko einer Beschädigung der Ausrüstung** Öffnen Sie immer zuerst den Sammelgreifer, wenn Sie das Baumbündel auf dem Boden ablegen. Auf diese Weise hält der Sammelgreifer nicht das gesamte Gewicht des Baumbündels.

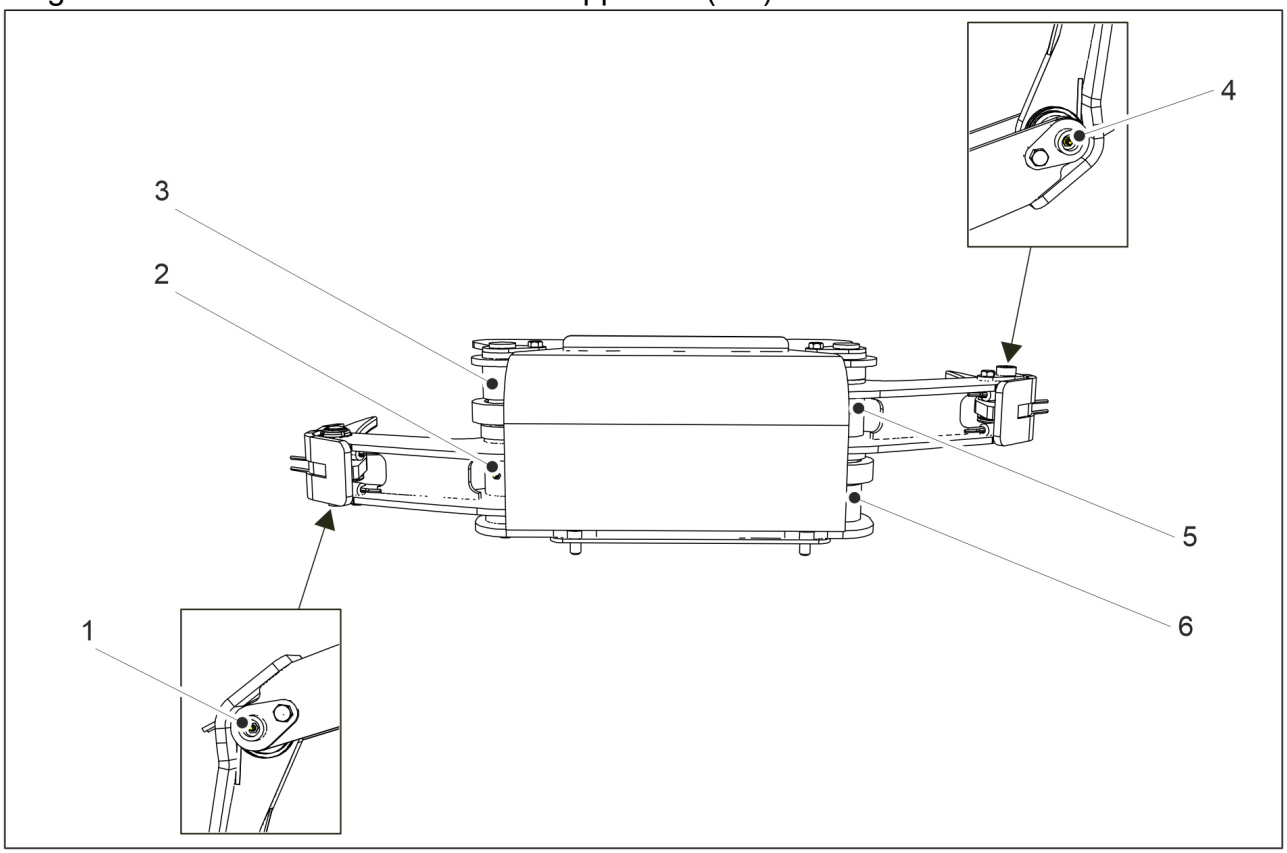
8.2.5 Tägliche Wartung

Wartungsaufgaben
Schmieren Sie den Sammelgreifer.
Reinigen Sie den Sammelgreifer.
Prüfen Sie den Sammelgreifer.

8.2.5.1 Schmieren

Verwenden Sie zum Einfetten ein hochwertiges NLGI.2-Mehrzweckfett.

Tragen Sie Schmierfett auf die Schmiernippel auf (1-6).



8.2.5.2 Reinigen des Sammelgreifers

Entfernen Sie nach der Benutzung des Sammelgreifers alle Äste, Schnee und Ablagerungen aus dem Inneren des Greifers. Der Greifer kann mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

8.2.5.3 Prüfen des Sammelgreifers

1. Prüfen Sie die Festigkeit der Schrauben.
2. Stellen Sie sicher, dass keine Hydrauliklecks vorhanden sind.
3. Prüfen Sie, dass der Sammelgreifer keine Risse oder Brüche aufweist.

9 ANLAGEN

Garantie

Die Garantiezeit ist modell- und gerätespezifisch – lassen Sie sich die Dauer der Garantiezeit von Ihrem Händler bestätigen.

Die Garantiezeit beginnt am Tag des Kaufs.

Die Garantie deckt Folgendes nicht ab:

- Klingen und Hydraulikschläuche
- Defekte, die durch Verschleiß oder unzulässigen Gebrauch entstanden sind Für den verbotenen und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Geräts lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.
- Verdienstausfall und andere indirekte Kosten durch Ausfallzeiten
- Kosten, die durch den Transport des Geräts zur Garantiereparatur entstehen

Die Garantie verfällt, wenn

- andere als Originalteile an der Baumschere verwendet werden;
- der Besitzer der Baumschere während der Garantiezeit wechselt;
- die Baumschere bei Temperaturen unter –15 °Celsius verwendet wird.

Garantiereparaturen werden in den Werken des Herstellers oder beim Händler durchgeführt.

Die Garantiereparatur wird innerhalb einer angemessenen Frist, höchstens vier Wochen, durchgeführt.