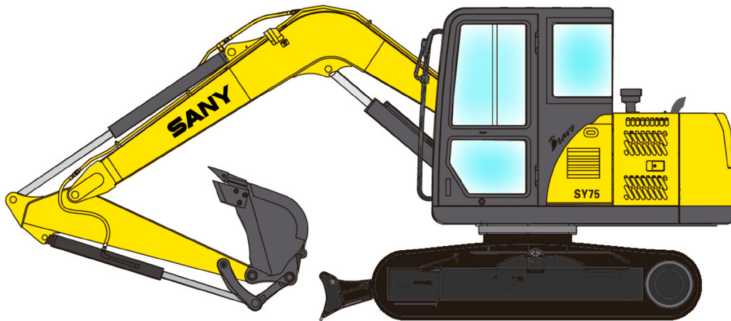


SANY

Betriebsanleitung
Wartungshandbuch

Hydraulikbagger

SY75C



V. 07/2017 DE - OV
Originalbetriebsanleitung

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

 **VORSICHT**

Art und Quelle der Gefahr

Beschreibung der drohenden Gefährdung, beispielsweise der drohenden Verletzungen.

- 1. Maßnahme zur Gefahrenabwehr
- 2. Maßnahme zur Gefahrenabwehr

Sicherheitshinweise sind durch ein Gefahrenzeichen (Ausrufezeichen in gelbem Warndreieck), ein Signalwort (GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT oder ACHTUNG) und eine entsprechende Farbgebung (rot, orange, gelb oder blau) klassifiziert.

Signalwort	Farbe	Bedeutung
GEFAHR	Rot	Für eine unmittelbar drohende Gefahr. Wird sie nicht vermieden, drohen Tod oder schwere Verletzungen.
WARNUNG	Orange	Für eine möglicherweise gefährliche Situation. Wird sie nicht vermieden, können Tod oder schwere Verletzungen die Folge sein.
VORSICHT	Gelb	Für eine möglicherweise gefährliche Situation. Wird sie nicht vermieden, können leichte, reversible Verletzungen die Folge sein.
ACHTUNG	Blau	Weist auf möglicherweise drohende Maschinenschäden hin.

Sonstige Informationen



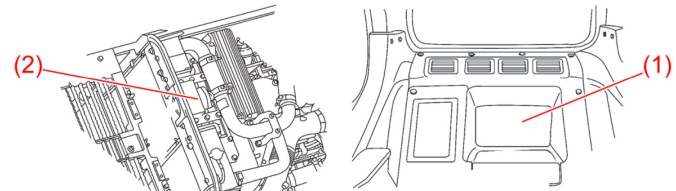
Leitet wichtige Hinweise ein, beispielsweise Empfehlungen des Herstellers für den reibungslosen Umgang mit der Maschine.

	Ort	Gefahr
(1)	Anschlüsse Hydraulikschläuche zwischen Drehwerk und Fahrgestell	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl
(2)	Anschlüsse Armzylinder	austretendes Hydrauliköl
(3)	Übergang Hochdruckschlauch Ausleger	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl
(4)	Hochdruckschlauch Ausleger-Baggerarm	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl
(5)	Anschlüsse Hydraulikschläuche Arbeitsgerät	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl
(6)	Hochdruckschlauch Baggerarm-Löffel	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl
(7)	Hochdruckschlauch Ausleger-Baggerarm	Hochdruck, austretendes Hydrauliköl

Neben den Druck erzeugenden Komponenten stellen insbesondere die Hochdruckschläuche und ihre jeweiligen Anschlüsse hydraulische Gefahrenzonen dar.

Vor Wartungsarbeiten am Hydraulikspeicher muss erst der Druck abgelassen werden.

Elektrische Gefahren



	Ort	Gefahr
(1)	Sicherungskasten Kabine	Elektrischer Schlag
(2)	Kraftstoffeinspritzung, Motorsteuerung	Elektrischer Schlag

Im Normalbetrieb sind alle elektrischen Komponenten der Maschine gegen Umwelteinflüsse und Berührung geschützt. Bei Wartung und Reparatur stellen die offen liegenden Komponenten elektrische Gefahrenzonen dar.

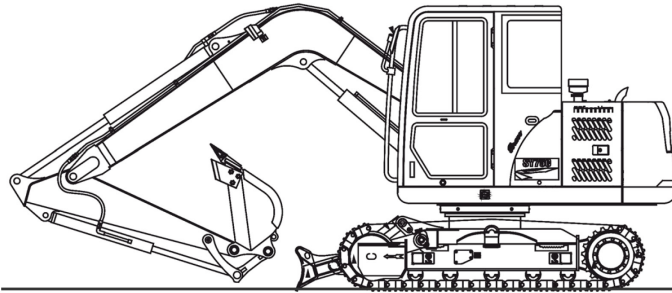
Gefahren durch Ausrüstungsteile

Die folgenden Gefahren können von den Ausrüstungsteilen ausgehen:

Umrüsten

Die Maschine darf nur mit erlaubten Ausrüstungsteilen umgerüstet werden. Im Zweifelsfall können entsprechende Nachfra-

Maschine in Wartungsposition bringen



Zur Wartung muss die Maschine in einen zur Wartung geeigneten Bereich gefahren werden. Dieser Bereich muss die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Tragfähiger und ebener Untergrund
- Weiträumig
- Gut belüftet
- Gut ausgeleuchtet
- Sauber und trocken

Nach Erreichen des Wartungsbereiches muss die Maschine in Wartungsposition gebracht werden.

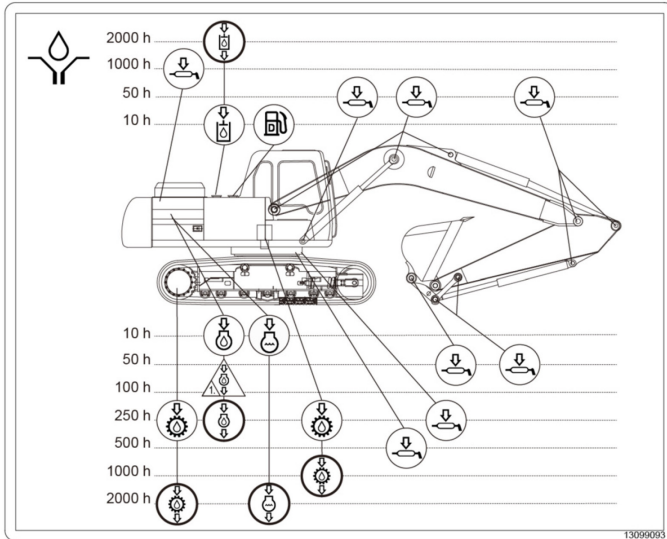
➤ Maschine ist sicher abgestellt.

1. Arbeitsausrüstung auf Untergrund absenken.

1. Drehzahlvorwahlschalter auf 1 drehen.

1. Motor 5 min im Leerlauf laufen lassen.
2. Zündschlüssel in Position OFF drehen.
 - ⇒ Motor stoppt.
3. Zündschlüssel in Position ON drehen.
4. Steuerknüppel 2 bis 3 Mal in alle Richtungen bewegen.
 - ⇒ Druck im Hydrauliksystem wird abgelassen.
5. Zündschlüssel abziehen.
6. Sicherheitsbügel in Verriegelungsposition bringen.
7. Stromzufuhr mit Batterietrennschalter unterbrechen.
8. Hinweisschild „Wartung“ an Zündschloss und Fahrhebeln oder Pedalen anbringen.
 - » Maschine ist in Wartungsposition.

Schmierplan

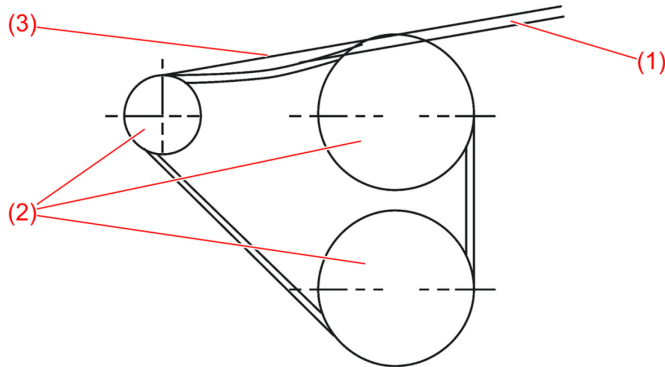


Symbol	Bedeutung
	Kraftstoff nachfüllen.
	DEF nachfüllen
	Schmierarten

Symbol	Bedeutung
	Hydrauliköl zum ersten Mal tauschen. Nur durch Wartungspersonal.
	Motoröl prüfen und ggf. nachfüllen.
	Motoröl tauschen. Nur durch Wartungspersonal.
	Kühlmittel prüfen und ggf. nachfüllen.
	Kühlmittel ersetzen.
	Getriebeöl prüfen und ggf. durch Wartungspersonal nachfüllen lassen.
	Getriebeöl tauschen. Nur durch Wartungspersonal.
	Hydrauliköl prüfen und ggf. nachfüllen.
	Hydrauliköl wechseln oder Ölanalyse veranlassen. Nur durch Wartungspersonal.

Lüfterriemen prüfen und justieren

Riemen prüfen



(1) Riemen Spiel

(3) Riemenmitte

(2) Riemenscheibe

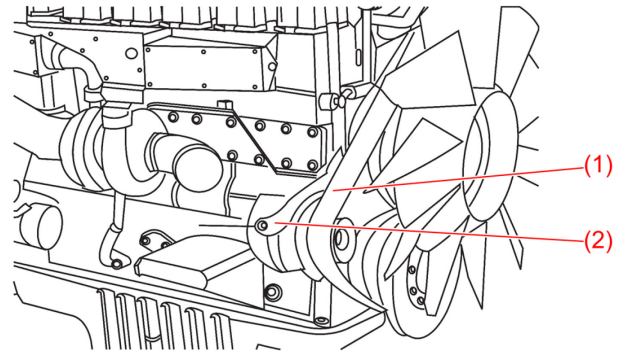
- Riemen Spannungsmessgerät liegt bereit.
- Maschine ist in Wartungsposition
- 1. Riemen Spannungsmessgerät mit einer Kraft von 98 N auf die Mitte des Riemen drücken.
 - ⇒ Riemen muss sich 9-12 mm eindrücken lassen.
- 2. Riemen per Sichtprüfung auf Abnutzung und Schäden untersuchen

3. Abgenutzte und beschädigte Riemen ersetzen.

» Riemen sind geprüft.

Bei Problemen den SANY-Händler kontaktieren.

Riemen justieren



(1) Riemen

(2) Einstellschraube

- Maschine ist in Wartungsposition
- 1. Befestigungselemente lösen.
- 2. Riemen Spannung mit Einstellschraube justieren.
- 3. Befestigungselemente festziehen.
- 1. Den Motor bei niedriger Drehzahl 5 Minuten laufen lassen.
- 2. Spannung erneut prüfen.
 - » Riemen sind justiert.

Kühlmittel ersetzen

! WARNUNG

Verbrennungen durch Austreten von Dampf oder heißem Kühlmittel

Austreten von Dampf oder heißem Kühlmittel kann zu Verbrennungen von Augen, Händen und Haut führen.

- NICHT den Einfüllverschluss der Kühlanlage öffnen, solange Motor warm ist.

! WARNUNG

Augen- und Hautschäden durch Kühlmittel

Das Kühlmittel schädigt bei Kontakt die Augen und die Haut.

- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Nach Kontakt von Kühlmittel mit Augen oder Haut die betroffenen Körperteile ausgiebig mit Wasser spülen und gegebenenfalls medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.



Umweltschäden durch Betriebsmittel vermeiden. Vorgeschriebene Gesetze zum Entsorgen von umweltgefährdenden Stoffen beachten.

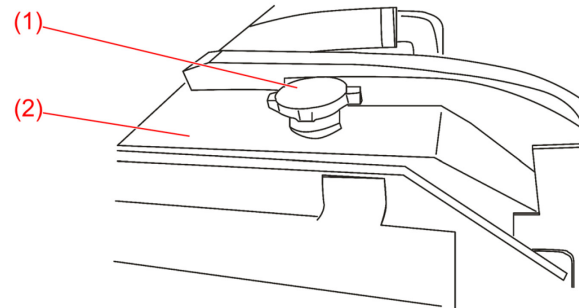
ACHTUNG

Beschädigung Kühlanlage durch Frost

Gefrierendes Wasser dehnt sich aus und kann die Kühlkanäle beschädigen.

- Kühlanlage nicht bei Frostgefahr reinigen.

Die Leistung der Kühlanlage wird durch Ablagerungen in Kühler und Kühlkanälen verringert. Daher muss die Kühlanlage beim Austausch des Kühlmittels gereinigt werden.



Das Innere des Kühlsystems

Kraftstoffanlage entlüften

1. Zündschlüssel in Position ON drehen.
2. Elektronische Kraftstoffpumpe aktivieren und ca. 5 min warten.
 - ⇒ Luft wird aus der Kraftstoffanlage entfernt.
3. Zündschlüssel in Position OFF drehen.
 - » Kraftstoffanlage ist entlüftet.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

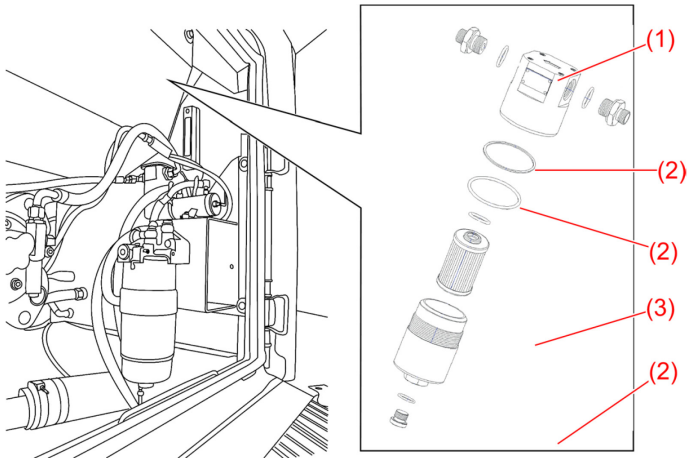
- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

Hydrauliköl-Pilotfilter wechseln



(1) Filterhalter

(2) Dichtung

(3) O-Ring

➤ Maschine ist in Wartungsposition.

➤ Filtereinsatz-Spanner liegt bereit.

➤ Wartungsklappe rechte Seite geöffnet.

1. Filtereinsatz mit dem Filtereinsatz-Spanner nach links drehen.

2. Filtereinsatz demontieren und umweltgerecht entsorgen.

(4) Filtereinsatz

(5) Filtergehäuse

3. Filtergehäuse reinigen.
4. Neuen Filter in das Filtergehäuse einlegen.
5. Dichtung und O-Ring ersetzen.
6. Sitz des Filtereinsatzes reinigen.
- » Pilotfilter ersetzt.

Druckspeicher Hydrauliksystem prüfen

WARNUNG

Explosionsgefahr durch unter Druck stehendem Stickstoffgas

Der Hydraulikkreislauf steht immer unter Druck. Die Explosion des Stickstoffgases oder unter Druck hervorschießendes Hydrauliköl kann zu schweren Verletzungen und Maschinenschäden führen.

- Druckspeicher NIE selber demontieren
- SANY-Händler kontaktieren, um Druck im Druckspeicher vollständig abzulassen
- Kein Hämmern und Schweißen am Druckspeicher
- Kein Rollen oder Stoßen des Druckspeichers
- Kein offenes Feuer in der Nähe des Druckspeichers

Hydrauliköl nachfüllen

Wenn das Hydrauliköl bei niedrigen Außentemperaturen ersetzt werden muss, kann die Fließgeschwindigkeit des Hydrauliköls soweit herabgesetzt sein, dass das Hydrauliköl nur sehr schwer abfließt. In diesem Fall kann durch Bewegen der Ausrüstung die Hydrauliköltemperatur erhöht werden.

➤ Maschine ist in Wartungsposition.

1. Entlüftungsschraube entfernen.
2. Einfüllstutzen öffnen und Hydrauliköl durch Einfüllstutzen einfüllen.
3. Einfüllstutzen schließen.
4. Füllstand Hydrauliköl prüfen und ggf. Schritte 1 – 3 wiederholen bis Füllstand im Bereich der geriffelten Fläche liegt.
5. Entlüftungsschraube befestigen.
» Hydrauliköl ist nachgefüllt.

Hydrauliköl ablassen

- Maschine ist in Wartungsposition.
- Behälter zum Auffangen des abgelassenen Hydrauliköls steht bereit.
1. Behälter unter Ablassventil stellen und Ablassventil öffnen.
⇒ Hydrauliköl läuft ab. Abgelassenes Hydrauliköl fachgerecht entsorgen.

2. Ablassventil schließen.
3. Füllstand Hydrauliköl prüfen und ggf. Schritte 1 – 2 wiederholen bis Füllstand im Bereich der geriffelten Fläche liegt.
» Hydrauliköl ist abgelassen.

Arbeitsgerät

Baggerzähne ersetzen

WARNUNG

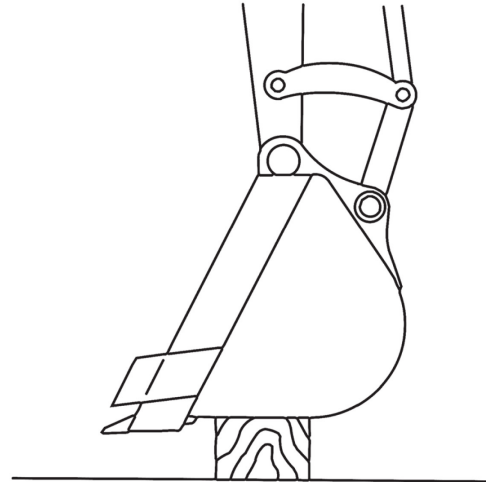
Verletzungen durch herauspringende Stifte und herumfliegende Splitter

Beim Schlagen auf die Stifte können diese herauspringen, abgeschlagene Splitter können herumfliegen und zu Verletzungen führen.

- Schutzbrille tragen
- Schutzhandschuhe tragen.
- Arbeitsbereich absperren

Abgenutzte Baggerzähne müssen ausgetauscht werden. Baggerzähne können entweder geschraubt oder verbolt werden.

Maschine vorbereiten



1. Löffel wie in der Abbildung dargestellt auf einem Klotz ablegen.
2. Motor ausschalten.
3. Sicherheitsbügel in Verriegelungsposition bringen.
4. Stromzufuhr mit dem Batterietrennschalter unterbrechen.
 - » Maschine ist vorbereitet.

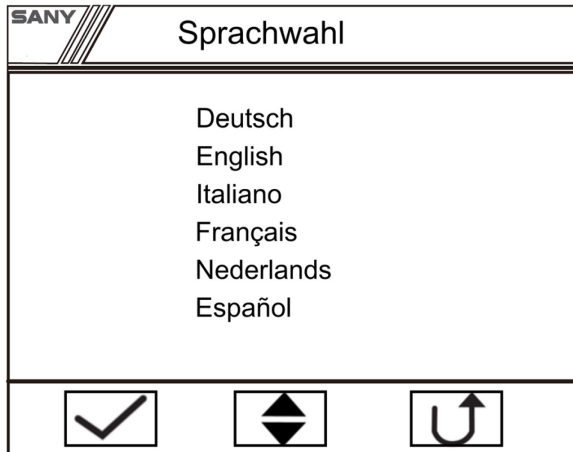
Kühlerlamellen reinigen

Die Kühlerlamellen bei Verschmutzung mit einem Wasserstrahl und einer weichen Bürste reinigen.

Den Hochdruckreiniger nicht auf die Kühlerlamellen richten.

» Über [F4] zurück zum Hauptbildschirm.

Systemsprache abrufen und ändern



In diesem Menü kann die aktuelle Systemsprache abgerufen bzw. eine andere Systemsprache ausgewählt werden. Option auswählen.

Weißes Abgas

Ursachen	Abhilfe
Wasser im Kraftstoffsystem	Kraftstoff ersetzen
Zeitpunkt für Kraftstoffeinspritzung falsch eingestellt	Zeitpunkt für Kraftstoffeinspritzung justieren
Gebrochener Dichtungsring des Zylinders, abgenutzter Zylindereinsatz, verklemmter oder gebrochener Kolbenring oder defekter Kontakt zwischen Luftventil und Einsatz	Entsprechende Teile ersetzen
Turbolader gestört	Reparieren/ersetzen
Defekte Ventilöldichtung oder abgenutzte Ventilschnecke und Ventilschneckenführungsrohr	Ventilöldichtung, Ventil und Ventilschneckenführungsrohr ersetzen
Abnutzung, Bruch oder falsche Einstellung des Kolbenrings	Den Kolben korrekt einstellen oder ersetzen
Kratzer am oder Abnutzung des Zylindereinsatzes	Zylindereinsatz ersetzen

Schwarzes Abgas

Ursachen	Abhilfe
Luftfilter verstopft	Luftfilter reinigen/ersetzen
Auslösedruck bei Kraftstoffeinspritzung gering oder schlechte Einspritzwirkung	Kraftstoffeinspritzung justieren/ersetzen
Zeitpunkt für Kraftstoffeinspritzung falsch eingestellt	Zeitpunkt für Kraftstoffeinspritzung justieren
Kraftstoff tropft nach Einspritzen durch beschädigtes Kraftstoffventil der Einspritzpumpe	Kraftstoffventil ersetzen
Übermäßiges Einspritzen der Einspritzpumpe	Kraftstoffeinspritzmenge justieren

Übermäßiger Kraftstoffverbrauch

Ursachen	Abhilfe
Kraftstoffleck	Kraftstoffsystems reparieren/ersetzen
Luftfilter verstopft	Luftfilter reinigen/ersetzen
Niedrigleerlauf gestört	Niedrigleerlauf justieren

Elektrik

Fehler	Mögliche Ursache	Fehlersuche	Fehlerbehebung
Arbeitsscheinwerfer fällt aus	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung F4	Defekte Sicherung ersetzen
	Glühlampe defekt	Ausgefallene Leuchte öffnen und Glühlampe prüfen	Glühlampe ersetzen
Hupe funktioniert nicht	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung F3	Defekte Sicherung ersetzen

Fehler	Mögliche Ursache	Fehlersuche	Fehlerbehebung
Scheibenwischer funktioniert nicht	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung	Defekte Sicherung ersetzen
Scheibenwaschanlage funktioniert nicht	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung	Defekte Sicherung ersetzen
	Scheibenwaschflüssigkeit ist aufgebraucht	Füllstand der Scheibenwaschflüssigkeit prüfen	Scheibenwaschflüssigkeit auffüllen
Radio ist ausgefallen	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung F5	Defekte Sicherung ersetzen
Display ist ausgefallen	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung F12	Defekte Sicherung ersetzen

Klimaanlage ist ausgefallen	Sicherung hat ausgelöst	Prüfen der Sicherung Prüfen der Sicherung	Defekte Sicherung ersetzen
-----------------------------	-------------------------	--	----------------------------

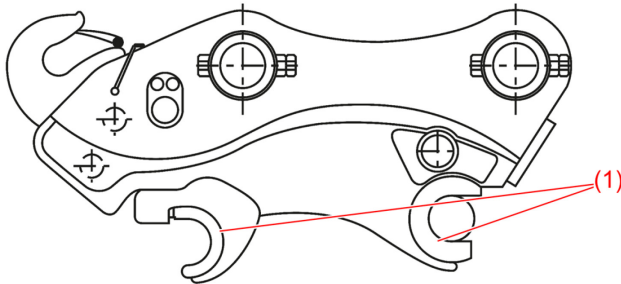
Fehler	Mögliche Ursache	Fehlersuche	Fehlerbehebung
Alle anderen Fehler			Wartungspersonal hinzuziehen

durch nicht zugelassene Zusatzausrüstung oder Umbauten hervorgerufen werden.

Schnellwechsler



Bei dieser Funktion handelt es sich um eine Option.



(1) Schnellwechsler

Mit dem Schnellwechsler kann eine Person alleine eine Arbeitsausrüstung wechseln. Das Handbuch der Schnellwechslers muss beachtet werden.

VORSICHT

Verletzungsgefahr und Maschinenschäden durch verändertes Betriebsverhalten

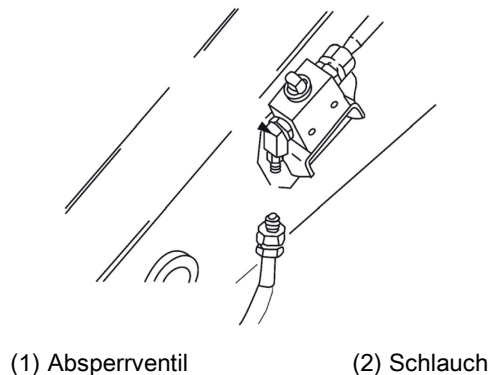
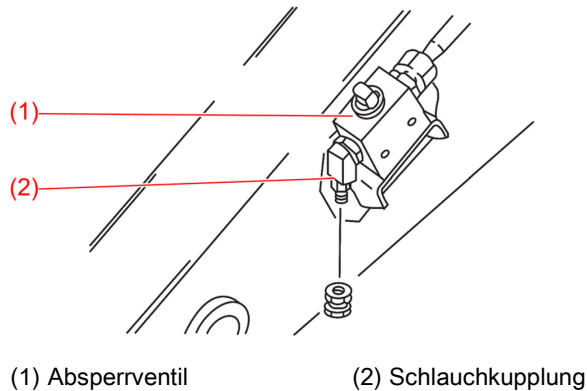
Die Schnellwechseleinrichtung und daran angebrachte Arbeitsausrüstungen vergrößern den Schwenkbereich des Baggerarms, dadurch kann die Arbeitsausrüstung die Kabine erreichen und der Bediener verletzt bzw. die Maschine beschädigt werden.

- Sich vor der Arbeit mit dem geänderten Betriebsverhalten vertraut machen.
- Den Löffelzylinder vor dem Armzylinder einfahren.
- Erst den Baggerarm ausfahren, dann mit dem Bagger arbeiten.
- Schnellwechseleinrichtung nur verwenden, wenn ein Arbeitsgerät damit verbunden ist.
- Kein Druck ausüben, wenn Schnellwechseleinrichtung den Untergrund berührt.

Schnellwechseleinrichtung montieren

- > Maschine ist vorbereitet.

Zweiwege-Zusatzgerät, z. B. Schnellwechseleinrichtung anschließen



➤ Maschine ist vorbereitet.

➤ Absperrventil ist in der Stellung GESPERRT.

1. Verschlusschrauben von den Rohrenden des Sperrventils entfernen und aufbewahren.
 - ⇒ Je nach anzuschließenden Schläuchen muss die Schlauchkupplung entfernt werden.
2. Hydraulikleitung Zusatzgerät an Hydraulikkreis Maschine vom Hersteller der Zusatzgeräte anschließen lassen.
3. Leitungen an den Ölablass-Anschluss der Zweiwege-Zusatzeinrichtung anschließen.
4. Hydraulikkreis entlüften. Druckausgleich Hydraulikkreislauf.
5. Hydraulik auf Leckagen prüfen.
 - » Zweiwege-Zusatzeinrichtung ist an Hydraulikkreis angeschlossen.

Angeschlossene Bauteile prüfen

Nach dem Anschluss eines Standard-Zusatzgerätes an den Hydraulikkreis sind die folgenden Bauteile zu prüfen bzw. einzustellen.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL