

# Bedienungshandbuch

Betrieb & Wartung 4812159819\_C.pdf

> Vibrationswalze CC234HF/334HF CC2300/3300

Motor
Cummins QSB 3.3 (IIIA/T3)
Deutz TCD 3.6 L04 (IIIB/T4i)

Seriennummer

10000313xxA009396 -

10000317xxA009737 -

10000338xxA011354 -

10000342xxA010413 -



Übersetzung der Originalanweisungen





## Inhaltsverzeichnis

Einführung		1
	Warnsymbole	1
	Die Maschine	1
	Einsatzmöglichkeiten	1
	Sicherheitsinformationen	1
	Allgemeines	2
	CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung	3
Sicherheit - Allge	emeine Anweisungen	5
Sicherheit im Fal	hrbetrieb	7
	Kantenfahren	7
	Fahrbetrieb	7
Sicherheit (Zube	hör)	9
	Klimaanlage	9
	Kantenschneider/Verdichter	9
	Arbeitsbeleuchtung – Xenon	10
Spezielle Anweis	sungen	11
	Standardöle und andere empfohlene Öle und Flüssigkeiten	11
	Höhere Umgebungstemperaturen über +40 °C (104 °F)	11
	Niedrige Außentemperatur, Frostgefahr	11
	Temperaturen	11
	Hochdruckreinigung	12
	Brandbekämpfung	12
	Überrollschutz (Roll Over Protective Structure, ROPS), als ROPS zugelassene Kabine	12
	Handhabung der Batterie	13
	Starthilfe (24 V)	13
Technische Date	en	15
	Vibrationen - Fahrersitz	15
	Geräuschpegel	15
	Elektrische Anlage	15



	Neigung	16
	Dimensionen, Seitenansicht	16
	Dimensionen, Draufsicht	17
	Gewichte und Flüssigkeitsmengen	18
	Betriebsleistung	18
	Allgemeines	19
	Hydraulikanlage	20
	Klimaanlage (AC/ACC) (Zubehör)	20
	Anzugsmoment	21
Maschinenbesch	nreibung	23
	Dieselmotor	23
	Elektrische Anlage	23
	Antriebssystem	23
	Bremsen	24
	Lenksystem	24
	Vibrationssystem	24
	Kabine	24
	ROPS	25
Kennze	eichnung	25
	Produkt- und Komponentenschilder	25
	Produktidentifikationsnummer am Rahmen	26
	Maschinenschild	26
	Erklärung der 17-stelligen PIN-Seriennummer	27
	Motorschilder	27
Aufkleb	er	28
	Position - Aufkleber	28
	Sicherheitsaufkleber	29
	Informationsaufkleber	31
Instrum	ente/Steuerungen	32
	Armaturenbrett und Bedienelemente	32



	Funktionsbeschreibung	33
	Erklärungen anzeigen.	37
	Maschinenalarm	40
	"MAIN MENU" (HAUPTMENÜ)	41
	"USER SETTINGS" (BENUTZEREINSTELLUNGEN)	42
	"MACHINE SETTINGS" (MASCHINENEINSTELLUNGEN)	43
	"SERVICE MENU" (WARTUNGSMENÜ)	43
	"ABOUT" (ÜBER)	45
	Hilfe für Bediener beim Starten der Maschine	45
	Arbeitsmodus Bedienerhilfe	45
	Instrumente und Bedienelemente, Kabine	46
	Funktionsbeschreibung der Instrumente und Bedienelemente in der Kabine	47
	Verwenden der Bedienelemente in der Kabine	48
	Defroster	48
	Heizung	48
	Klimaanlage	48
Elel	ktrisches System (Version 1)	49
	Sicherungsdosen im Hauptschaltkasten	49
Elel	ktrisches System (Version 2)	50
	Sicherungskarte im Hauptschaltkasten	50
	Strom im Motorraum/Batteriefach	51
	Hauptsicherungstafel (Cummins)	51
	Sicherungsdose am Hauptschalter (Deutz)	52
	Sicherungen in der Kabine	53
Bedienung		55
Vor	dem Anlassen	55
	Batterietrennschalter - Einschalten	55
	Schaltertafel, Einstellungen	55
	Fahrersitz - Einstellung	56



	Gurtanlege-Erinnerung	56
	Fahrersitz, Komfortausführung - Einstellung	57
	Feststellbremse	57
	Anzeige – Steuerung	58
	Verriegelung	59
	Fahrerplatz	60
	Sicht	60
Start		61
	Start des Motors	61
	Anzeige bei Aktivierung der Auswahl über den Tastensatz	62
	Beschreibung der Alarme	63
Fahre	en	64
	Fahren der Walze	64
	Sperre/Notbremse/Feststellbremse – Kontrolle	66
	Drehschemellenkung (Zubehör)	67
	Kantenschneiden (Zubehör)	67
Vibra	ation	68
	Manuelle/Automatische Vibration	68
	Manuelle Vibration - Einschalten	69
	Amplitude/Frequenz - Umstellung	69
Brem	nsen	69
	Normale Bremsung	69
	Notbremsung	70
	Abschalten	70
Parke	en	71
	Blockierung der Bandagen	71
	Batterietrennschalter	71
Langzeitiges F	Parken	73
	Motor	73
	Batterie	73



	Luftfiltereinheit, Abgasrohr	73
	Wasseranlage	73
	Kraftstofftank	73
	Hydrauliktank	74
	Hauben, Schutzplane	74
	Lenkzylinder, Scharniere usw.	74
Verschiedenes		75
Anhebei	n	75
	Verriegelung des Knickgelenks	75
	Anheben der Walze	76
	Anheben der Walze mit Wagenheber:	76
	Entriegelung des Knickgelenks	77
Abschle	ppen/Bergung	77
	Kurze Abschleppstrecke mit laufendem Motor	78
	Kurze Abschleppstrecke bei nicht funktionierendem Motor	79
	Abschleppen der Walze	79
	Zugöse	80
Transpo	rt	80
	CC224-624HF, CC2200-6200 aufladen	81
Fahranleitung - Z	usammenfassung	83
Vorbeugende Wa	artung	85
	Abnahme und Lieferinspektion	85
	Gewährleistung	85
Wartung - Schmie	ermittel und Symbole	87
	Wartungssymbole	88
Wartung - Wartur	ngsplan	89
	Service- und Kontrollpunkte	89
	Allgemeines	90
	Alle 10 Betriebsstunden (täglich)	90
	Nach den ERSTEN 50 Betriebsstunden	91



	Alle 50 Betriebsstunden (wöchentlich)	91
	Alle 250 Betriebsstunden (monatlich)	91
	Alle 500 / 1500 Betriebsstunden	92
	Alle 1000 Betriebsstunden	93
	Alle 2000 Betriebsstunden	94
Wartung, 10 Std.		95
	Dieselmotor - Kontrolle des Ölstands	95
	Kühlmittelstand - Kontrolle	96
	Kraftstofftank - Einfüllung	96
	Wasserbehälter, Standard – Auffüllen	97
	Hydrauliköltank - Kontrolle des Ölstands	97
	Berieselungssystem/Bandage Kontrolle	98
	Reinigung des Grobfilters	98
	Sprinklersystem/Walze Reinigung der Sprinklerdüse	99
	Notwässerung (Zubehör) - Zusatzpumpe im Pumpsystem	99
	Abstreifer, federbelastet Überprüfen	100
	Abstreifer Einstellung – Justage	101
Wartung - 50 Std		103
	Kraftstofffilter - Entwässerung	103
	Bandagengetriebe - Kontrolle des Ölstands	104
Wartung - 250 / 7	750 / 1250 / 1750 Std	105
	Dieselmotor Ölwechsel	105
	Motor Ölfilterwechsel	106
	Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung	106
	Batterie Zustand überprüfen	107



	Klimaaniage (Zubenor) - Kontrolle	107
	Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle	108
	Kantenschneider (Zubehör) - Schmierung	108
Wartung - 500	/ 1500 Std	109
	Dieselmotor Ölwechsel	109
	Motor Ölfilterwechsel	110
	Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung	110
	Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung	111
	Batterie Zustand überprüfen	111
	Luftfiltereinheit Kontrolle – Hauptluftfilter wechseln	112
	Sicherheitsfilter - Wechsel	112
	Luftfiltereinheit - Reinigung	113
	Bandage - Ölstand Kontrolle - Einfüllung	114
	Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle	114
	Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle	115
	Sitzlagerung - Schmierung	115
	Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung	116
	Klimaanlage (Zubehör) - Kontrolle	116
	Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle	117
	Kantenschneider (Zubehör) - Schmierung	117
Wartung - alle	1000 Stunden	119



Dieselmotor

	Olwechsel	119
	Motor Ölfilterwechsel	120
	Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung	120
	Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung	121
	Luftfiltereinheit Kontrolle – Hauptluftfilter wechseln	121
	Sicherheitsfilter - Wechsel	122
	Luftfiltereinheit - Reinigung	122
	Batterie Zustand überprüfen	123
	Hydraulikölfilter Wechsel	123
	Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle	124
	Bandagenkassette - Ölwechsel	125
	Bandagengetriebe - Ölwechsel	125
	Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle	126
	Sitzlagerung - Schmierung	126
	Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung	127
	Kabine Frischluftfilter - Austausch	127
	Klimaanlage (Zubehör) - Überholung	128
	Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle	128
	Kantenschneider (Zubehör) - Schmierung	129
	Lenkeinrichtung - Festziehen	129
Wartung - 2000 S	Std	131
	Dieselmotor Ölwechsel	131



Motor Ölfilterwechsel13	32
Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung13	32
Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung13	33
_uftfiltereinheit Kontrolle – Hauptluftfilter wechseln13	33
Sicherheitsfilter - Wechsel13	34
Luftfiltereinheit - Reinigung13	34
Batterie Zustand überprüfen13	35
Hydraulikölfilter Wechsel	35
Bandagenkassette - Ölwechsel13	36
Bandagengetriebe - Ölwechsel13	37
Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle13	37
Sitzlagerung - Schmierung13	38
Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle13	38
Hydrauliköltank Ölwechsel13	39
Kraftstofftank - Reinigung13	39
Berieselungssystem - Ablassen 14	10
Wassertank - Reinigung14	10
Lenkgelenk - Kontrolle14	11
Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung14	11
Kabine Frischluftfilter - Austausch14	11
Klimaanlage (Zubehör) - Überholung14	12
Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle14	12



Kantenschneider (Zubehor)	
- Schmierung	143
3	
Lenkeinrichtung - Festziehen	143



## Einführung

## Warnsymbole

#### Die Maschine

Die Dynapac CC234HF/334HF, CC2300/3300 ist eine Tandem-Vibrationswalze mit Eigenantrieb und 1500/1730 mm breiten, geteilten Bandagen. Sie gehört der 9-Tonnen-Klasse an. Die Walze verfügt über Antrieb, Bremsen, Vibration und Berieselungstimer an beiden Bandagen. Sie wird mit allen Bandagenhälften angetrieben und gebremst.

CC234HF/334HF, CC2300/3300 ist auch als Kombiversion mit vier Gummirädern hinten anstelle der geteilten Stahlbandage erhältlich.

Dank einer Vielzahl verschiedener Motorleistungen, Fahrerstände, Steuermöglichkeiten und Optionen ist die Maschine in vielen verschiedenen Konfigurationen lieferbar.

#### Einsatzmöglichkeiten

Die Maschine eignet sich dank der beiden Vibrationsamplituden optimal für den Einsatz auf dünnen als auch auf dicken Asphaltschichten. Ferner ist auch die Verdichtung nicht bindiger Böden, wie beispielsweise Sand und Splitt, möglich.



WARNUNG! Warnt vor Gefahr oder gefährlicher Handhabung, die bei Nichtbeachtung zu Lebensgefahr oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT! Warnt vor Gefahr oder gefährlicher Handhabung, die bei Nichtbeachtung zu Maschinen- oder Sachschäden führen kann.

#### Sicherheitsinformationen



Es wird empfohlen, Bediener zumindest im Hinblick auf die Handhabung und die tägliche Wartung der Maschine gemäß Bedienungshandbuch zu schulen. Mitfahrer sind auf der Walze nicht erlaubt. Während des Betriebs der Walze muss sich der Bediener auf dem Fahrersitz befinden.





Das zusammen mit der Maschine gelieferte Sicherheitshandbuch muss von allen Bedienern der Walze gelesen werden. Immer die Sicherheitsanweisungen befolgen. Das Handbuch nicht von der Maschine entfernen.



Die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitsanweisungen sollten vom Bediener sorgfältig durchgelesen werden. Immer die Sicherheitsanweisungen befolgen. Das Handbuch muss immer leicht zugänglich sein.



Lesen Sie das Handbuch vollständig durch, bevor die Walze gestartet und mit Wartungsarbeiten begonnen wird.



Wenn Bedienungshandbücher verloren gegangen sind, beschädigt wurden oder unleserlich geworden sind, sind unbedingt neue zu besorgen.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft.

## **Allgemeines**

Dieses Handbuch enthält Anweisungen zur Bedienung und Wartung der Maschine.

Für maximale Leistung muss die Maschine korrekt gewartet werden.

Die Maschine muss immer sauber gehalten werden, damit undichte Stellen, lose Schrauben und Verbindungen rechtzeitig entdeckt werden können.

Die Maschine täglich vor Arbeitsbeginn kontrollieren. Stets die gesamte Maschine prüfen, damit undichte Stellen oder andere Defekte rechtzeitig entdeckt werden können.

Den Boden unter Maschine prüfen. Undichtheiten werden auf dem Boden schneller und einfacher entdeckt als an der Maschine selbst.





DENKEN SIE AN IHRE UMWELT! Halten Sie Öl, Kraftstoff und andere umweltschädliche Stoffe von der Natur fern. Entsorgen Sie verbrauchte Filter, Altöl und Benzinrückstände immer im Rahmen des gesetzlich vorgeschriebenen Verfahrens zum Umweltschutz.

Dieses Handbuch enthält Anleitungen für regelmäßige Wartungsarbeiten, die normalerweise vom Fahrer ausgeführt werden sollten.

Zusätzliche Anweisungen für den Motor finden Sie im Handbuch des Motorherstellers.

#### CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung

(Gilt für in der EU/EWG vermarktete Maschinen)

Diese Maschine verfügt über eine CE-Kennzeichnung. Diese Kennzeichnung bestätigt, dass die Maschine die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie alle anderen geltenden Vorschriften erfüllt.

Im Lieferumfang der Maschine ist eine Konformitätserklärung enthalten, in der die geltenden Vorschriften und Ergänzungen sowie harmonisierte Normen und andere geltende Bestimmungen spezifiziert sind.





## Sicherheit - Allgemeine Anweisungen

(Lesen Sie hierzu auch das Sicherheitshandbuch.)



- 1. Der Walzenführer muss mit dem Inhalt der FAHRANLEITUNG gut vertraut sein, bevor die Walze gestartet wird.
- 2. Sicherstellen, dass alle Anweisungen in der WARTUNGSANLEITUNG befolgt worden sind.
- Nur geschulte und/oder erfahrene Fahrer sollten die Walze fahren. Mitfahrer sind auf der Walze nicht gestattet. Während des Fahrens unbedingt sitzen bleiben.
- 4. Die Walze nicht fahren, wenn Einstellungen oder Reparaturen erforderlich sind.
- 5. Das Auf-/Absteigen darf nur bei stillstehender Walze erfolgen. Dafür die vorhandenen Handgriffe und Handläufe verwenden. Beim Auf-/Absteigen wird der Dreipunktgriff empfohlen: immer mit zwei Füßen und einer Hand oder einem Fuß und zwei Händen Kontakt mit der Maschine halten. Niemals von der Maschine herunter springen.
- 6. Ein Überrollschutz (ROPS=Roll Over Protective Structures) sollte immer verwendet werden, wenn die Maschine auf unsicherem Untergrund benutzt wird.
- 7. In scharfen Kurven langsam fahren.
- 8. Nicht quer über Hängen fahren. Hänge immer gerade hoch- oder herunterfahren.
- 9. Fahren Sie mit der Walze niemals über die Kante hinaus, wenn der Untergrund nicht die volle Tragfähigkeit aufweist oder sich in der Nähe eines Hangs befindet. Vermeiden Sie einen Einsatz in der Nähe von Kanten und Gräben usw. Denken Sie daran, dass schlechte Bodenverhältnisse Auswirkungen auf die Tragfestigkeit sowie die Standsicherheit der Walze haben.
- 10. Überzeugen Sie sich davon, dass in Fahrtrichtung weder auf dem Boden noch in der Luft irgendwelche Hindernisse vorhanden sind.
- 11. Auf unebenem Boden besonders vorsichtig fahren.
- 12. Die vorhandene Sicherheitsausrüstung verwenden. Bei Walzen mit Überrollschutz (ROPS/ROPS-Kabine) muss der Sitzgurt benutzt werden.
- 13. Die Walze immer sauber halten. Schmutz und Fett sofort vom Fahrerstand entfernen. Es ist dafür zu sorgen, dass alle Schilder und Aufkleber sauber und gut lesbar sind.



## Sicherheit - Allgemeine Anweisungen

- 14. Sicherheitsmaßnahmen vor dem Nachfüllen von Kraftstoff:
  - Motor abstellen
  - Nicht rauchen
  - Nie Kraftstoff in der Nähe von offenen Flammen nachfüllen
  - Die Zapfvorrichtung während des Tankvorgangs erden, um Funkenbildung zu vermeiden.
- 15. Vor Reparatur- oder Wartungsarbeiten:
  - Bandagen/Räder und unter dem Abstreifer blockieren.
  - Falls erforderlich, Knicklenkung verriegeln.
- 16. Falls der Geräuschpegel mehr als 85 dB(A) beträgt, wird ein Gehörschutz empfohlen. Der Geräuschpegel kann variieren, je nachdem über welche Ausrüstung die Maschine verfügt und auf welchem Untergrund sie eingesetzt wird.
- 17. Es dürfen an der Walze keine Änderungen vorgenommen werden, die die Sicherheit beeinträchtigen. Änderungen bedürfen der vorherigen, schriftlichen Genehmigung von Dynapac.
- 18. Die Walze nicht in Betrieb nehmen, bevor die normale Betriebstemperatur erreicht ist. Der Bremsweg kann länger sein, wenn das Öl kalt ist. Siehe Anweisungen im Abschnitt "Anhalten".
- 19. Zum eigenen Schutz sollte Folgendes immer getragen werden:
  - Helm

- Arbeitsschuhe mit Stahlkappen
- Gehörschützer
- reflektierende Kleidung/Warnweste
- Arbeitshandschuhe



#### Sicherheit im Fahrbetrieb



Es dürfen keine Personen den Gefahrenbereich betreten oder sich in diesem aufhalten, d.h. dass es muss ein Abstand von mindestens 7 Metern (23 Fuß) in alle Richtungen zu Maschinen eingehalten werden, die in Betrieb sind.

Der Bediener darf einer Person gestatten, sich im Gefahrenbereich aufzuhalten, muss in diesem Fall jedoch besondere Vorsicht walten lassen und darf die Maschine nur bedienen, wenn die Person für ihn sichtbar ist oder eindeutig angezeigt hat, wo sie sich befindet.



An Hängen nicht mit Seitenneigung fahren. Hänge immer gerade hinauf- und hinunterfahren.

#### Kantenfahren



Fahren Sie mit der Walze niemals über die Kante hinaus, wenn der Untergrund nicht die volle Tragfähigkeit aufweist oder sich in der Nähe eines Hangs befindet.



Daran denken, dass der Schwerpunkt der Maschine beim Lenkeinschlag nach außen versetzt wird. So wird beispielsweise beim Lenkeinschlag nach links der Schwerpunkt nach rechts versetzt.

#### **Fahrbetrieb**

Vermeiden Sie einen Einsatz in der Nähe von Kanten und Gräben usw. Denken Sie daran, dass schlechte Bodenverhältnisse Auswirkungen auf die Tragfestigkeit sowie die Standsicherheit der Walze haben. Achten Sie auf potenzielle Hindernisse über der Maschine, wie z. B. Überlandleitungen, Äste usw.

Achten Sie insbesondere auf die Tragfähigkeit des Untergrunds, wenn Sie Verdichtungsarbeiten in der Nähe von Kanten und Löchern durchführen. Halten Sie die Überlappung mit dem vorherigen Streckenabschnitt möglichst klein, um die Standsicherheit der Walze zu gewährleisten. Erwägen Sie andere Verdichtungsverfahren. z. B. mittels ferngesteuerten oder handgeführten Walzen, wenn Sie in der Nähe von steilen Hängen oder in Bereichen, in denen die Tragfähigkeit des Untergrunds nicht bekannt ist, arbeiten.



## Sicherheit im Fahrbetrieb



Wenn die Kabine in einer Notsituation verlassen werden muss, ist der Hammer am rechten, hinteren Kabinenpfosten zu lösen und die Heckscheibe einzuschlagen.



Es wird empfohlen, an Hängen oder auf unsicherem Grund immer mit ROPS (Überrollschutz) oder einer als ROPS zugelassenen Kabine zu fahren. Der Sicherheitsgurt ist immer anzulegen.



## Sicherheit (Zubehör)

#### Klimaanlage



Das System enthält Kühlmittel unter Druck. Es ist verboten, Kühlmittel in die Atmosphäre abzulassen.



Arbeiten am Kühlkreis dürfen nur in einer Vertragswerkstatt ausgeführt werden.



Im Kühlsystem herrscht Druck. Falsche Handhabung kann ernsthafte Verletzungen zur Folge haben. Die Schlauchkupplungen dürfen nicht gelöst werden.



Das System muss bei Bedarf durch Fachpersonal mit einem zugelassenen Kältemittel aufgefüllt werden. Siehe dazu das Schild an oder neben der Anlage.

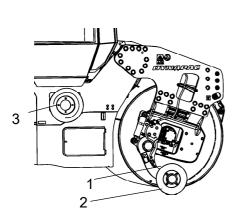


Abb. Klimaanlage (ACC)

Fig. Kantenschneider/-verdichter 1. Transportposition 2. Betriebsposition 3. Halterung für Schneider-/Verdichterrad.

#### Kantenschneider/Verdichter



Während des Arbeitsablaufs muss der Fahrer sich davon überzeugen, dass sich keine Personen im Arbeitsbereich aufhalten.



Der Kantenschneider umfasst bewegliche Komponenten, daher besteht Klemmgefahr.

!

Das Werkzeug muss nach der Verwendung immer wieder in die Fahrposition (1) zurückgeführt werden (angehobene Position).



Wurden die Kantenschneidvorrichtung und ihre Teile demontiert, müssen sie in entspannter Position auf dem Boden aufliegen.



## Arbeitsbeleuchtung - Xenon



#### Vorsicht, hohe Spannung!



Xenon-Arbeitsscheinwerfer besitzen eine sekundäre Hochspannungsquelle.

Arbeiten an der Beleuchtung dürfen nur durch eine Elektrofachkraft bei abgeschalteter Primärspannung durchgeführt werden.

Wenden Sie sich an einen Dynapac-Händler!



## Vorsicht, umweltschädlicher Abfall!

Arbeitsscheinwerfer mit Xenon-Lampen haben eine Gasentladungslampe, die Quecksilber (Hg) enthält.

Eine defekte Lampe gilt als gefährlicher Abfall und muss entsprechend den lokalen Richtlinien entsorgt werden.



## Spezielle Anweisungen

## Standardöle und andere empfohlene Öle und Flüssigkeiten

Vor der Auslieferung werden alle Systeme und Komponenten werkseitig mit den in der Schmiermittelspezifikation genannten Ölen und Flüssigkeiten gefüllt. Diese eignen sich für Umgebungstemperaturbereiche von -15 °C bis +40 °C (5 °F - 105°F).

Die Höchsttemperatur für biologisches Hydrauliköl beträgt +35 °C (95 °F).

## Höhere Umgebungstemperaturen über +40 °C (104 °F)

Soll die Maschine bei höheren Umgebungstemperaturen arbeiten, die jedoch nicht +50 °C (122 °F) überschreiten dürfen, gelten folgende Empfehlungen:

Der Dieselmotor kann bei dieser Temperatur mit Normalöl betrieben werden. Jedoch müssen für andere Komponenten folgende Öle benutzt werden:

Hydrauliksystem - Mineralöl Shell Tellus S2V100 oder ähnlich.

#### Niedrige Außentemperatur, Frostgefahr

Die Wasseranlage muss entleert und das Wasser abgelassen (Berieselung, Schläuche, Behälter), oder Frostschutzmittel zugesetzt werden, um ein Einfrieren der Anlage zu vermeiden.

Der Ablassschlauch vom zentralen Tank kann abgeschlossen werden, und das Ende kann in einen Behälter mit Frostschutzmittel getaucht werden, damit dieses durch die Pumpe/den Filter geleitet wird.

#### Temperaturen

Die Temperaturgrenzen gelten für Walzen in Standardausführung.

Walzen mit zusätzlicher Ausrüstung, wie beispielsweise einer Geräuschunterdrückung, müssen bei Arbeiten in hohen Temperaturbedingungen noch sorgfältiger überwacht werden.

## Spezielle Anweisungen

#### Hochdruckreinigung

Niemals direkt auf elektrische Elemente spritzen.

Das Bedienpult/die Anzeige nicht per Hochdruckreinigung säubern.

Die elektrische Antriebssteuerung und das Computergehäuse dürfen nicht per Hochdruck und keinesfalls mit Wasser gereinigt werden. Diese mit einem trockenen Tuch reinigen.

Keine Reinigungsmittel verwenden, die elektrische Teile beschädigen können oder leitend sind.

Eine Plastiktüte über den Tankdeckel stülpen und mit einem Gummiband befestigen. Dies soll verhindern, dass Hochdruckwasser durch den Lüftungsschlitz im Tankdeckel dringt. Dadurch könnten Störungen hervorgerufen werden, wie das Verstopfen von Filtern.

Niemals den Wasserstrahl direkt auf den Tankdeckel halten. Dies ist besonders bei der Hochdruckreinigung zu beachten.

## Brandbekämpfung

Wenn die Maschine Feuer fängt, einen ABC-Pulverfeuerlöscher verwenden.

Man kann auch einen Feuerlöscher vom Typ BE Kohlensäure verwenden.

Überrollschutz (Roll Over Protective Structure, ROPS), als ROPS zugelassene Kabine



Wenn die Maschine mit Überrollschutz (Roll Over Protective Structure, ROPS) oder einer als ROPS zugelassenen Kabine ausgestattet ist, darf am Überrollschutz bzw. der Kabine absolut nicht geschweißt oder gebohrt werden.



Niemals versuchen, einen beschädigten Überrollschutz (ROPS-Bügel) oder eine Schutzkabine zu reparieren. Diese dürfen nur durch neue Überrollbügel oder Schutzkabinen ausgetauscht werden.



### Handhabung der Batterie



Beim Ausbau der Batterien immer das Minuskabel zuerst abklemmen.



Beim Einbau der Batterien immer das Pluskabel zuerst anklemmen.



Verbrauchte Batterien immer umweltgerecht entsorgen. Batterien enthalten giftiges Blei.

!

Zum Laden der Batterie kein Schnellladegerät benutzen. Dies könnte die Lebensdauer der Batterie verkürzen.

## Starthilfe (24 V)



Auf keinen Fall das Minuskabel an den Minuspol der verbrauchten Batterie anklemmen. Durch einen Funkenflug könnte das sich rund um die Batterie gebildete Oxyhydrogen entzünden.



Prüfen, ob die für das Anlassen mittels Starthilfekabel benutzte Batterie dieselbe Spannung wie die verbrauchte Batterie hat.

Den Zündschlüssel drehen und alle Stromverbraucher ausschalten. Den Motor auf der zum Notstarten verwendeten Maschine ausschalten.

## Die Starthilfekabel müssen an 24 V angeklemmt werden.

Verbinden Sie zuerst den Pluspol (1) der Starthilfebatterie mit dem Pluspol (2) der Flachbatterie. Verbinden Sie danach den Minuspol (3) der Starthilfebatterie mit z. B. einem Bolzen (4) oder der Hebeöse an der Maschine mit der Flachbatterie.

Den Motor der stromliefernden Maschine starten. Eine Zeit lang laufen lassen. Nun versuchen, die andere Maschine zu starten. Die Kabel in umgekehrter Reihenfolge wieder abklemmen.

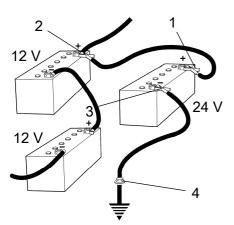


Abb. Anlassen mittels Starthilfekabel







#### **Technische Daten**

Vibrationen - Fahrersitz (ISO 2631)

Die Vibrationspegel werden in Übereinstimmung mit dem in der EG-Richtlinie 2000/14/EG beschriebenen Betriebszyklus für Maschinen gemessen, die für den EG-Markt bestimmt sind, und zwar mit eingeschalteter Vibration, auf weichem Polymerboden und mit dem Fahrersitz in Beförderungsposition.

Die gemessenen Ganzkörpervibrationen liegen unter dem in der Richtlinie 2002/44/EC genannten Wirkungswert von 0,5 m/s². (Die Grenze liegt bei 1,15 m/s²)

Auch die gemessenen Hand-/Armvibrationen lagen unter dem in derselben Richtlinie genannten Wirkungswert von 2,5 m/s². (Die Grenze liegt bei 5 m/s²)

## Geräuschpegel

Der Geräuschpegel wird gemäß dem in der EU-Richtlinie 2000/14/EG über Maschinen, die für den EU-Markt ausgestattet sind, beschriebenen Betriebszyklus auf einer Schaumgummimatte, bei eingeschalteter Vibration und mit dem Fahrersitz in Transportposition gemessen.

Garantierter Schallleistungspegel, L <sub>wA</sub>	60 kW 74/75 kW	106 dB (A) 107 dB (A)
Schalldruckpegel am Ohr des Fahrers (Fahrerstand), L <sub>pA</sub>		91 ±3 dB (A)
Schalldruckpegel am Ohr des Fahrers (Kabine), L <sub>pA</sub>		85 ±3 dB (A)

Während des Betriebs können die oben genannten Werte aufgrund der jeweils herrschenden Betriebsbedingungen abweichen.

#### **Elektrische Anlage**

Die Maschinen sind in Übereinstimmung mit EN 13309:2000 'Baumaschinen' auf EMV getestet.





16

Max. 20° oder 36 %

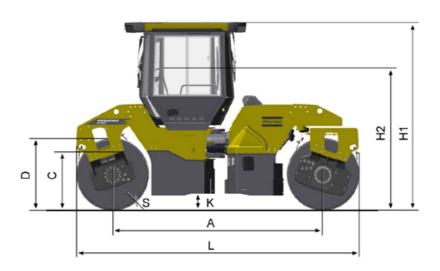
## Neigung

Der Kippwinkel wurde auf ebenem, harten Untergrund bei stillstehender Maschine gemessen.

Der Lenkwinkel ist Null, die Vibration ist abgeschaltet, und alle Tanks sind gefüllt.

Denken Sie daran, dass loser Untergrund, Aussteuerung der Maschine, Einschalten der Vibrationen, Fahrgeschwindigkeit und ein erhöhter Schwerpunkt ein Umkippen der Maschine auch bei einer geringeren Neigung als der hier angegebenen verursachen können.

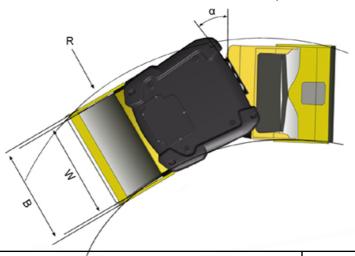
## Dimensionen, Seitenansicht



	Abmessungen	mm	in
Α	Achsabstand	3340	131
D	Durchmesser, Bandage	1150	45
H1	Höhe mit ROPS / Kabine	2990	118
H2	Höhe ohne ROPS / Kabine	2275	90
K	Bodenfreiheit	310	12
L	Länge, Standardversion	4490	177
S	Dicke, Bandagenamplitude, nominal	18	0,7



## Dimensionen, Draufsicht



	Dimensionen /	mm	Zoll
B1	Maschinenbreite, Standard		
	CC234HF, CC2300	1 620	64
	CC334HF, CC3300	1870	74
B2	Maschinenbreite, asymmetrisch	2145	84,5
R1	Wenderadius, äußerer		
	CC234HF, CC2300	6570 / 5190*	259 / 204*
	CC334HF, CC3300	6685 / 5305*	263 / 209*
R2	Wenderadius, innerer		
	CC234HF, CC2300	5570 / 3225*	219 / 127*
	CC334HF, CC3300	-	-
W	Bandagenbreite		
	CC234HF, CC2300	1 500	59
	CC334HF, CC3300	1730	68
	*) mit Versatz		



## Gewichte und Flüssigkeitsmengen

## **Gewicht**

Betriebsgewicht			ohne ROPS	ROPS (EN500)	Kabine
CC234HF, CC2300	STD	(kg)	7 800	8 000	8 200
		(lbs)	17 200	17 640	18 080
	VERSATZ	(kg)	8 300	8 500	8 700
		(lbs)	18 300	18 740	19 180
CC334HF, CC3300	STD	(kg)	8 200	8 500	8 600
		(lbs)	18 080	18 740	18 960
	VERSATZ	(kg)	8 700	9 000	9 100
		(lbs)	19 180	19 850	20 070

## Flüssigkeitsmengen

Kraftstofftank	130 Liter	34 gal
Wassertank	750 Liter	198 gal

## Betriebsleistung

## Verdichtungsdaten

Statische lineare Last	(vorn)	(hinten)	
CC234HF, CC2300	27,0	27,0	(kg/cm)
	151	151	(pli)
CC334HF, CC3300	26,0	26,0	(kg/cm)
	146	146	(pli)

Amplitude	Hoch	Niedrig	Niedrig(CE-2006)
	0,7	0,3	0,2 (mm)
	0.028	0.012	0.008 (in)

Vibrationsfrequenz	Hohe Amplitude	Hohe Amplitude (CE-2006)	Niedrige Amplitude	Niedrige Amplitude (CE-2006)
	48	48	67	61 (Hz)
	2 850	2 850	4 020	3 660 (vpm)



Zentrifugalkraft	Große Amplitude	Hohe Amplitude (CE-2006)	Kleine Amplitude	Niedrige Amplitude (CE-2006)
CC234HF, CC2300	72	72	60	51 (kN)
	16 200	16 200	13 500	11 475 (lb)
CC334HF, CC3300	79	79	64	55 (kN)
	17 775	17 775	14 400	12 375 (lb)

## **Antrieb**

Geschwindigkeitsbereich	0-12 km/h	0-7,5 mph
Steigfähigkeit (theoretisch)		
CC234HF, CC2300	40 %	
CC334HF, CC3300	35 %	

## **Allgemeines**

## **Dieselmotor**

Hersteller/Modell	Cummins QSB 3.3	(IIIA/T3)
	Deutz TCD 3.6 L04	(IIIB/T4i)
Nennleistung (SAE J1995), 2200 U/min	60 kW (IIIA/T3)	80 PS
	74 kW (IIIA/T3)	99 PS
	75 kW (IIIB/T4i)	100 PS
Motordrehzahl		
- Leerlauf	900 U/min	
- Be-/ und Entladung	1600 U/min	
- bei Arbeit/Transport	2.200 U/min	



Motoren nach Emissionsstufe IIIB, Tier 4i, erfordern die Verwendung von Dieselkraftstoff mit besonders niedrigem Schwefelgehalt (ULSD) von maximal 15 ppm. Ein höherer Schwefelgehalt führt zu Betriebsproblemen und gefährdet die Lebensdauer von Komponenten, was Motorschäden nach sich führen kann.

## **Elektrische Anlage**

Batterie	24 V (2x12 V 74 Ah)
Generator	24 V/60 A
Sicherungen	Siehe Abschnitt "Elektrische Anlage, Sicherungen"

2016-12-22 4812159819\_C.pdf



Glühlampen (falls montiert)	Watt	Steckdose
Fahrscheinwerfer, vorn	75/70	P43 t (H4)
Blinkerleuchten, vorn	2	BA9s
Seitenleuchten	5	SV8,5
Bremsleuchten	21/5	BAY15d
Blinkerleuchten, hinten	21	BA15s
Nummernschildbeleuchtung	5	SV8,5
Arbeitsscheinwerfer	70	PK22s (H3)
	35	Xenon-Lampe
Kabinenbeleuchtung	10	SV8,5

## Hydraulikanlage

Öffnungsdruck	МРа	Psi
Antriebssystem	35	5.080
Versorgungssystem	2,5	365
Vibrationssystem	19	2.760
Lenksysteme	20	2 900
Lösen der Bremsen	1,8	260

## Klimaanlage (AC/ACC) (Zubehör)

Das in dieser Anleitung beschriebene System ist vom Typ AC/ACC (Klima-Automatik). ACC ist ein System, das die eingestellte Temperatur in der Fahrerkabine aufrecht erhält, sofern Fenster und Türen geschlossen bleiben.

Enthält fluorierte Treibhausgase.

Kühlmittelbezeichnung: HFC-134a

Kühlmittelgewicht beim vollständiger Füllung: 1,350 kg

CO<sub>2</sub>-Äquivalent: 1,930 ton

GWP: 1430



## **Anzugsmoment**

Anzugsmoment in Nm für geölte oder trockene Schrauben beim Anzug mit Drehmomentschlüssel

## Metrisches Schraubennormalgewinde, blank verzinkt

## Festigkeitsklasse:

M - Gewinde	8.8, geölt	8.8, trocken	10.9, geölt	10.9, trocken	12.9, geölt	12,9, trocken
M6	8,4	9,4	12	13,4	14,6	16,3
М8	21	23	28	32	34	38
M10	40	45	56	62	68	76
M12	70	78	98	110	117	131
M14	110	123	156	174	187	208
M16	169	190	240	270	290	320
M20	330	370	470	520	560	620
M22	446	497	626	699	752	839
M24	570	640	800	900	960	1080
M30	1130	1260	1580	1770	1900	2100

# Metrisches Normalgewinde, mit Zink behandelt (Dacromet/GEOMET):

## Festigkeitsklasse:

M = Gewinde	10.9, geölt	10.9, trocken	12.9, geölt	12.9, trocken
M6	12,0	15,0	14,6	18,3
M8	28	36	34	43
M10	56	70	68	86
M12	98	124	117	147
M14	156	196	187	234
M16	240	304	290	360
M20	470	585	560	698
M22	626	786	752	944
M24	800	1.010	960	1.215
M30	1.580	1.990	1.900	2.360





## Maschinenbeschreibung

#### Dieselmotor

Die Maschine verfügt über einen komplett elektronisch gesteuerten, wassergekühlten Vierzylinder-Turbodiesel (WGT) mit Direkteinspritzung (HPCR) und Ladeluftkühler.

WGT - Abgas-Turbolader HPCR - Common Rail-Hochdruckeinspritzsystem

### (IIIB/T4i)

Der Motor ist außerdem mit gekühlter Abgasrückführung (ceGR) und einem Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) für die Abgasnachbehandlung ausgerüstet.

Darüber hinaus verfügt der Motor über einen elektronisch gesteuerten Turbo mit variablem Volumenstrom (VFT) und eine geschlossene Kurbelgehäuseentlüftung.

ceEGR - gekühlte Abgasrückführung, elektronisch gesteuert DOC - Diesel-Oxidationskatalysator

VFT - Turbolader mit variablem Volumenstrom, elektronisch gesteuert

#### **Elektrische Anlage**

Die Maschine verfügt über folgende Elektroniksteuereinheiten (ECU) und elektronische Komponenten.

- · Haupt-ECU (Maschine)
- · Dieselmotor-Steuereinheit (ECM)
- E/A-Tafel (Steuerpult)
- Display

#### **Antriebssystem**

Beim Antrieb handelt es sich um ein hydrostatisches System.

Eine Antriebseinheit (Antriebsmotor plus Getriebe) bewegt jeweils eine Bandage oder ein Radpaar.

Maschinen mit geteilter(n) Bandage(n) besitzen eine Antriebseinheit pro Bandagenhälfte und eine Antischlupfregelung.

Alle Antriebsmotoren sind parallel verbunden. Eine Hydraulikpumpe versorgt alle Motoren mit Hydrauliköl.

23

Die Geschwindigkeit der Maschine ist proportional zum Stellwinkel des Fahrhebels (die Neigung des Vor-/Rückwärtsfahrhebels aus der Neutralstellung reguliert die Geschwindigkeit). Optional ist ein Geschwindigkeitswähler erhältlich.



## Maschinenbeschreibung

#### **Bremsen**

Die Bremsanlage umfasst eine Betriebsbremse, eine Sekundärbremse und eine Feststellbremse. Die Betriebsbremse löst eine Verzögerung des Antriebssystems aus (hydrostatische Bremswirkung).

#### Sekundär- und Feststellbremse

Das Sekundär- und Feststellbremsensystem umfasst Federdruck-Scheibenbremsen an jeder Bandage, Bandagenhälfte bzw. jedem Radpaar. Die Scheibenbremsen werden durch Hydraulikdruck gelöst.

#### Lenksystem

Bei der Lenkung handelt es sich um ein hydrostatisches System. Das Lenkrad ist mit einem Lenkventil verbunden, das den Fluss zu den Lenkzylindern am Knickgelenk verteilt. Eine Hydraulikpumpe versorgt das Lenkventil mit Öl.

Der Lenkeinschlagwinkel ist proportional zur Drehung des Lenkrads.

In einigen Ländern ist die Maschine außerdem mit einem manuellen oder elektrohydraulischen Notlenksystem ausgerüstet.

## Vibrationssystem

Das Vibrationssystem ist eine hydrostatische Vorrichtung, bei der eine vom Hydraulikmotor bewegte Exzenterwelle die Bandagenschwingungen hervorruft.

Die Vibration der Bandage wird durch eine Exzenterwelle in der vorderen bzw. hinteren Bandage erzeugt.

Jede Exzenterwelle wird von einem Hydraulikmotor angetrieben. Eine Hydraulikpumpe versorgt jeden Hydraulikmotor mit Öl.

Der Wechsel zwischen hoher Amplitude/niedriger Frequenz und niedriger Amplitude/hoher Frequenz erfolgt über die Änderung der Drehrichtung des Hydraulikmotors.

#### Kabine

Die Kabine verfügt über ein Heizungs- und Belüftungssystem mit Entfrosterdüsen für alle Fenster. Die Kabine kann mit einer Klimaanlage ausgestattet sein.

#### **Notausstieg**

Die Kabine verfügt über zwei Notausstiege, das Türsowie das Heckfenster. Zum Einschlagen der Scheibe dient der in der Kabine angebrachte Nothammer.



# **ROPS**

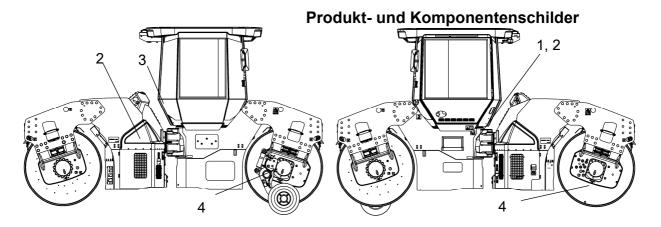
Die Kabine verfügt über einen Schutzaufbau gegen einen Überrollschutz (ROPS).

Die Kabine ist als Schutzkabine gemäß ROPS-Standard zugelassen.

Falls Kunststoffelemente an der Kabine oder den ROPS-Vorrichtungen Verformungen oder Risse aufweisen, ist die ROPS-Struktur unverzüglich auszuwechseln.

An der Kabine sowie an der ROPS-Struktur dürfen ohne vorherige Absprache mit der Dynapac-Produktionsabteilung keine Veränderungen durchgeführt werden. Dynapac überprüft ggf., ob bei einer Umbaumaßnahme die ROPS-Norm gültig bleiben.

# Kennzeichnung



- 1. Produktschild Produktidentifikationsnummer (PIN), Modell-/Typenbezeichnung
- 2. Motorschild Typenbeschreibung, Produkt- und Seriennummern
- 3. Kabinen-/ROPS-Schild Zulassungs-, Produkt- und Seriennummern
- 4. Komponentenschild Bandage Produkt- und Seriennummern

# Produktidentifikationsnummer am Rahmen

Die PIN (Produktidentifikationsnummer) der Maschine (1) ist an der rechten Kante des Vorderrahmens eingestanzt.

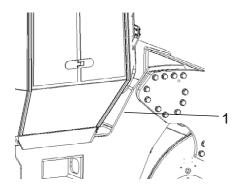


Abb. PIN am Vorderrahmen

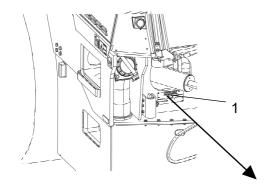
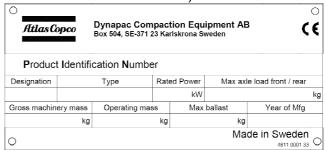


Abb. Fahrerstand
1. Maschinenschild

### Maschinenschild

Das Typenschild der Maschine (1) ist am Lenkgelenk, an der linken Seite des vorderen Rahmens befestigt.

Das Typenschild enthält unter anderem Angaben zum Hersteller und zur Herstelleradresse, zur Art der Maschine, die Seriennummer (Produktidentifikationsnummer, PIN), zum Betriebsgewicht, zur Motorleistung und zum Jahr der Herstellung. (In einigen Fällen ist kein CE-Kennzeichen vorhanden).



Bei Ersatzteilbestellung bitte die PIN der Walze (Seriennummer) angeben.



100	00123	٧	0	Α	123456
Α	В	С	F		

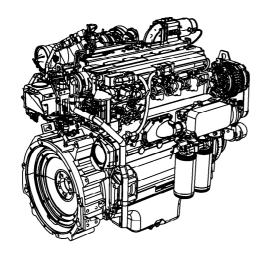
# Erklärung der 17-stelligen PIN-Seriennummer

A= Hersteller

B= Familie/Modell

C= Kontrollbuchstabe

F= Seriennummer



### Motorschilder

Die Motortypenschilder (1) sind an der Oberseite und an der rechten Seite des Motors angebracht.

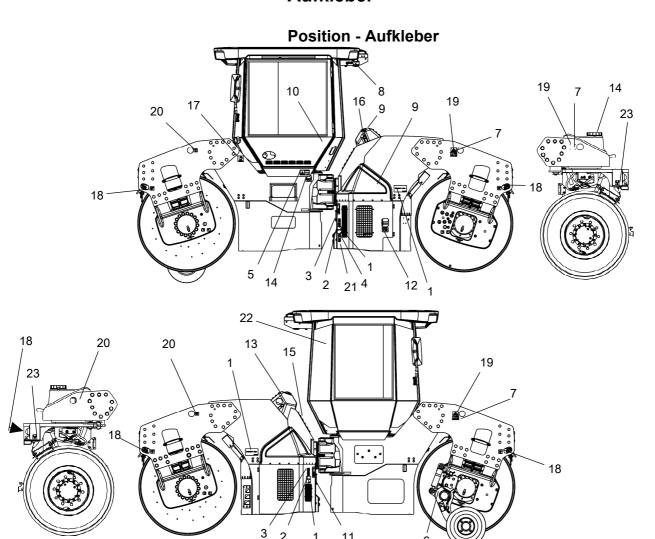
Auf den Schildern sind Motortyp, Seriennummer und Motordaten angegeben.

Bei Ersatzteilbestellung bitte die Seriennummer des Motors angeben. Siehe auch Motorhandbuch.

Manche Maschinen sind nicht nur mit einem Motorschild, sondern auch einem Maschinenschild versehen, wenn das Originalschild am Motor durch Sonderausstattung/Zubehör verdeckt ist.



# **Aufkleber**



### Abb. Position, Aufkleber und Schilder

\*) IIIA/T3

\*\*) IIIB/T4i

1. 2. 3. 4. 5.	Warnung, Quetschgefahr! Warnung, rotierende Motorteile! Warnung, heiße Oberfläche! Warnung, Bremse gelöst Warnung, Bedienanleitung!	4700903422 4700903423 4700903424 4700904895 4700903459
6.	Warnung, Kantenschneider!	4700904083
7.	Warnung, Blockierung!	4700908229 4812125363
8.	Warnung, toxisches Gas!	4700904165
9.	Warnung, Startgas!	4700791642
10.	Staufach für das Handbuch	4700903425
11.	Batteriespannung	4700393959

12. Hauptschalter	4700904835
13. Kühlmittel	4700388449
14. Wasser	4700991657
15. Hydraulikfluidstand	4700272373
16. Hydrauliköl	4700272372
Biologisches Hydrauliköl	4700904601/792772
17. Dieselkraftstoff	4700991658*
	48121100345**
18. Fixierpunkt	4700382751
19. Hubplatte	4700904870
20. Hubpunkt	4700357587
21. Geräuschpegel	4700791276/77
22. Notausstieg	4700903590
23. Reifendruck (Kombiversion)	4700355983
24 Kraftstoff mit niedrigem Schwefelanteil	4811000344**







Immer sicherstellen, dass alle Sicherheitsaufkleber vollständig lesbar sind, und jeglichen Schmutz entfernen oder neue Schilder bestellen, wenn die vorhandenen nicht mehr lesbar sind. Dazu die auf jedem Schild angegebene Artikelnummer verwenden.

### 4700903422

Warnung - Klemmzone, Knickgelenk/Bandage

Halten Sie gebührenden Abstand zum Klemmbereich.

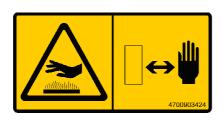
(Zwei Klemmzonen auf Maschinen mit Drehschemellenkung)



4700903423

Warnung - bewegliche Motorteile

Die Hände in sicherer Entfernung halten.



4700903424

Warnung – heiße Flächen im Motorraum

Die Hände in sicherer Entfernung halten.



4700904895

Warnung - Bremsauslösung

Nicht das Lösen der Bremsen aktivieren, ohne das Kapitel über das Abschleppen gelesen zu haben.

Gefahr durch Klemmverletzungen.



4700903459

Warnung – Bedienungshandbuch

Der Fahrer muss vor Inbetriebnahme der Maschine die Sicherheits-, Betriebs- und Wartungsanleitung der Maschine gelesen haben.







4700904083 Warnung - Kantenschneider (Zubehör)

Warnung vor beweglichen Teilen.

Halten Sie gebührenden Abstand zum Klemmbereich.



4700908229 Warnung - Quetschgefahr

Die Knicklenkung muss während des Hebens verriegelt sein.

Lesen Sie hierzu das Bedienungshandbuch.



4812125363 Warnung - Blockierung

Die Knicklenkung muss während des Transports verriegelt sein.

Lesen Sie hierzu das Bedienungshandbuch.



4700904165 Warnung - Giftiges Gas (Zubehör, ACC)

Die Bedienungsanleitung lesen.



4700791642 Warnung - Startgas

Es darf kein Startgas verwendet werden.



# Informationsaufkleber

Handbuchfach



# **Batteriespannung**



**Batterietrennschalter** 



Kühlmittel



Wasser



Hydraulikfluidstand



Hydrauliköl



Biologisch abbaubares Hydrauliköl



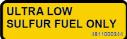
Dieselkraftstoff



Biologisches Hydrauliköl PANOLIN



Kraftstoff mit niedrigem Schwefelanteil



(IIIB/T4i)



**Fixierpunkt** 



Hubplatte



Anhängepunkt



# <u>Geräusch</u>pegel



1

107 dB

# Reifendruck (Kombiversion)



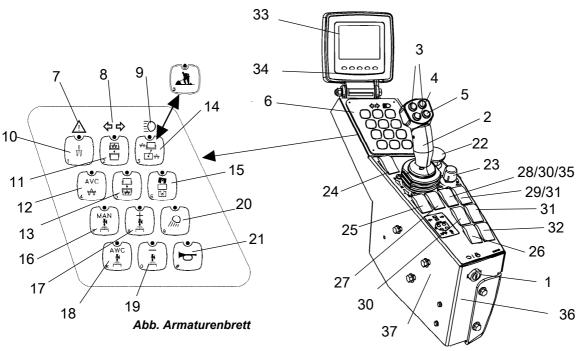
**Notausgang** 





# Instrumente/Steuerungen

# **Armaturenbrett und Bedienelemente**



1		Zündschlüssel	13		Vibration der hinteren Walze	25		Feststellbremse
2		Fahrhebel	14		Arbeitsposition (Versatz und Vibration zugelassen und weiches Anfahren und Abbremsen aktiviert)	26	*	Warnblinkleuchten
3	*	Versatz links/rechts	15		CG – Lenkung nur für vordere Walze	27	*	Rundumleuchte
4		Vibration ein/aus	16		Manuelle Berieselung	28	*	Splittstreuer (nicht für Kombiversion)
5		Notberieselung (solange der Taster gedrückt wird)	17		Berieselung erhöhen (Zeitgeber)	29		Getriebepositionsschalter
6		Taster betätigt	18		Automatische Berieselung (AWC)	30	*	Kantenschneider, Auf/Ab
7		Zentrale Warnanzeige	19		Berieselung reduzieren (Zeitgeber)	31	*	Kantenschneider, Berieselung
8	*	Blinkerleuchten	20	*	Arbeitsscheinwerfer	32	*	Bandagenkantenbeleuchtung
9	*	Anzeige für Fernlicht	21		Signalhorn	33		Anzeige
10		Hohe Amplitude	22		Notbremse	34		Funktionstasten (5 Stück)
11		Vibration vordere Walze	23		Geschwindigkeitsbegrenzer	35		Berieselung, Emulsionstank (Kombi)
12		Automatische Vibrationssteuerung (AVC)	24		Drehzahlregelung Dieselmotor	36		Servicebuchse
						37		Höheneinstellung,

<sup>\*</sup> Optional

Bedienkonsole



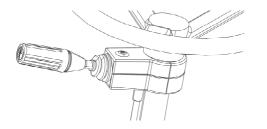


Abb. Lenksäulenschalter (Option)

Funktionen

- 1. Blinkerleuchten
- 2. Fahrscheinwerfer
- 3. Fernlicht/Abblendlicht
- 4. Parkleuchten
- 5. Signalhorn

# Funktionsbeschreibung

Nr.	Bezeichnung	Symbol	Funktion
1	Zündschlüssel	0	Der elektrische Kreis ist unterbrochen.
		I	Alle Instrumente und elektrischen Bedienelemente werden mit Strom versorgt.
		lacksquare	Anlasser wird betätigt.
			Zum Anstarten: Den Zündschlüssel nach rechts drehen, bis das Display LEUCHTET, und anschließend warten, bis die angezeigte Walze ERLISCHT und zum Statusbild wechselt.
2	Fahrhebel	<b>^</b> • <b>\</b>	HINWEIS: Der Hebel muss in Neutralstellung stehen, damit der Motor startet. Wenn der Hebel in einer anderen Position steht, lässt sich der Motor nicht starten. Richtung und Geschwindigkeit werden mit dem Vor-/Rückwärtsfahrhebel kontrolliert. Wird der Hebel nach vorn bewegt, fährt die Walze vorwärts. Wird der Hebel zurück bewegt, rollt die Walze rückwärts. Die Geschwindigkeit der Walze verhält sich proportional zur Auslenkung des Hebels aus der Neutralstellung. Je weiter der Hebel von der Neutralstellung entfernt ist, umso höher die Geschwindigkeit.
3	Versatz links/rechts		Die linke Taste bewegt die hintere Bandage nach links, die rechte nach rechts. Immer in Neutralstellung anhalten. Um auf die andere Seite umzuschalten, noch einmal drücken. Leuchtet im Arbeitsmodus stetig. (blinkt in versetzter Position)
4	Vibration ein/aus	00	Der erste Tastendruck startet die Vibrationen, der zweite stoppt sie.
5	Panic Bewässerung	00	Panikberieselung beider Walzen Den Taster drücken, um die Berieselungspumpe auf volle Fördermenge einzustellen.
6	Taster betätigt		
7	Zentrale Warnanzeige	$\triangle$	Allgemeine Fehleranzeige Die Fehlerbeschreibung finden Sie in Anzeige (33).
8	Blinkerleuchten	$\Diamond \Diamond$	Zeigt die aktivierten Blinkleuchten (Aktivierung über den Lenksäulenschalter).



Nr.	Bezeichnung	Symbol	Funktion
9	Fernlichtkontrollleuchte	<u> </u>	Zeigt, dass das Fernlicht eingeschaltet ist (über den Lenksäulenschalter).
10	Amplitudenauswahlschalter, hohe Amplitude	$\bigoplus_{\mathbb{A}}$	Aktivierung ergibt hohe Amplitude. (Bei nicht aktivierter Taste ist Grundmodus der Modus mit niedriger Amplitude.)
11	Vibration, vordere Bandage		Vibration der vorderen Bandage aktivieren. Solange der Arbeitsmodus (14) nicht aktiviert ist, vibriert die
	NIEMALS den Schalter aktivieren, wenn Schalter (4) aktiviert ist.		Bandage nicht.
12	Automatische Vibrationssteuerung (AVC)	AVC VV	Durch Aktivierung werden die Vibrationen automatisch ein- und ausgeschaltet, sobald der Fahrhebel aus der Neutralstellung gebracht wird und die Straßenwalze eine voreingestellte Geschwindigkeit erreicht.
13	Vibration der hinteren Walze		Vibration der hinteren Bandage aktivieren. Solange der Arbeitsmodus (14) nicht aktiviert ist, vibriert die
	NIEMALS, Schaltet den Schalter ein, wenn Schalter (4) aktiviert ist.	( <del>•</del>	Bandage nicht.
14	Arbeitsposition (Versatz und Vibration zugelassen und weiches Anfahren und Abbremsen aktiviert)	3 M	Aktiviert den Arbeitsmodus, in dem Vibration und Versatz (Option) bei aktiviertem weichem Anfahren/Abbremsen nutzbar sind. Die Walze startet immer im Transportmodus.
(15)	Lenkung nur der vorderen Walze (CG)		Gilt nur für Maschinen mit Knicklenkung (CG). Durch Aktivierung nur Lenkung der vorderen Walze
16	Manuelle Berieselung	MAN	Kontinuierliche Berieselung beider Walzen
17	Erhöhung der Berieselung (Zeitgeber)	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Mit jedem Tastendruck erhöht sich die Wassermenge, die auf die Walzen rieselt.
18	Automatische Berieselungsanlage	AWC	Durch Aktivierung wird die Berieselung mit Wasser automatisch aktiviert bzw. deaktiviert, wenn der Fahrhebel aus der Neutralstellung gebracht wird.
19	Verringerung der Berieselung (Zeitgeber)		Mit jedem Tastendruck wird die Wassermenge, mit der die Walzen berieselt wird, verringert.
20	Arbeitsscheinwerfer		Durch Aktivierung schalten die Arbeitsscheinwerfer ein.
21	Signalhorn	b <sub>*</sub>	In eingedrückter Stellung ertönt das Signalhorn.



Nr.	Bezeichnung	Symbol	Funktion
22	Notbremse		Bremst die Walze und schaltet den Motor ab. Die gesamte Stromversorgung wird abgeschaltet.  HINWEIS: Der Notbremsknopf muss beim Anlassen des Motors deaktiviert sein.
23	Geschwindigkeitsbegrenzer	$ \Leftrightarrow $	Die Begrenzung der maximalen Geschwindigkeit wird durch den Endanschlag des Fahrhebels erreicht. Den Regler in die gewünschte Position bringen und die Geschwindigkeit auf dem Display (33) ablesen.
24	Drehzahlwähler, Dieselmotor	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Dreistellungsschalter für Leerlauf (LO), Zwischengeschwindigkeit (MID) und Arbeitsgeschwindigkeit (HI).  HINWEIS: Der Hebel muss in Neutralstellung (LO) stehen, damit der Motor startet. Der Motor läuft ebenfalls mit niedriger Drehzahl, wenn die Walze sich länger als ca. 10 Sekunden nicht bewegt und der Vor-/Rückwärtsfahrhebel in Neutralstellung steht. Sobald der Vor-/Rückwärtsfahrhebel aus der Neutralstellung gebracht wird, steigt die Drehzahl wieder auf die Solldrehzahl an. Wenn die Maschine über ein Kraftstoff-Optimierungssystem verfügt, wird MID durch ECO ersetzt (und der Schalter ist grün).
25	Feststellbremse	(P)  (P)	Durch Drücken wird die Feststellbremse aktiviert. Um die Bremsen zu lösen, den roten Teil nach hinten (zu Ihnen) schieben und die Position des Hebels wechseln. HINWEIS: Beim Starten der Maschine muss die Feststellbremse aktiviert sein.  Zum Aktivieren der Bremsen auf den Schalter drücken, um die
			Position des Hebels zu wechseln. Um die Bremsen zu lösen, gleichzeitig den roten Teil und den Schalter drücken und die Position des Hebels wechseln. HINWEIS: Beim Starten der Maschine muss die Feststellbremse aktiviert sein.
26	Warnblinkleuchten		Die Warnblinkleuchte mit dieser Taste aktivieren.
27	Rundumleuchte		Die Rundum-Leuchte mit Betätigung der Taste aktivieren.
28	Kiesstreuer	O AUT	Zum Aktivieren des Splittstreuers. Manueller/automatischer Streuvorgang. (CC224-324, CC2200-3200)



Nr.	Bezeichnung	Symbol	Funktion
29	Getriebepositionsschalter	<b>⊙</b> .	Aktiviert die drei verschiedenen Getriebepositionen: (1), (2), (3). Die aktuelle Getriebeposition wird auf dem Display mit folgenden Symbolen angezeigt.
		(1)	Stellung 1: Für maximale Steigfähigkeit bei der Vibrationsverdichtung
		2	Stellung 2: Normalstellung
		3	Stellung 3: Für maximale Transportgeschwindigkeit oder für hohe Geschwindigkeit beim gleichmäßigen Walzen ohne Vibration
30	Kantenandrück- /Kantenschneidvorrichtung nach oben und nach unten	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Die Kantenschneidvorrichtung kann nach oben und unten verstellt werden, wenn die Maschine in Betriebsposition ist. Befindet sich die Maschine in Fahrposition, kann die Kantenschneidvorrichtung nur nach oben gestellt werden. Beim Drücken auf die untere Kante bewegt sich die Kantenschneidvorrichtung nach unten; beim Drücken auf die obere Kante, bewegt sie sich nach oben.
31	Kantenandrück- /Kantenschneidvorrichtung, Berieselung		Aktivieren der Berieselung für Kantenandrücker/-schneider durch Drücken des Schalters.
32	Bandagenkantenbeleuchtung		Aktivieren der Bandagenkantenbeleuchtung durch Drücken des Schalters.
35	Berieselung Kombiräder	0000	Aktivieren der Emulsionsberieselung für Kombiräder durch Drücken des Schalters.
36	Servicebuchse		Diagnosebuchse. Hier wird ein Gateway zum Auslesen des CAN-Open Systems angeschlossen.





Abb. Startbildschirm



Abb. Statusbildschirm



Abb.: Hauptbildschirm/Arbeitsbildschirm

# Erklärungen anzeigen.

Wenn der Startschlüssel auf Position I geschaltet wird, erscheint im Display der Startbildschirm. Dieser wird für ein paar Sekunden angezeigt. Anschließend wechselt die Anzeige zur Statusanzeige.

Auf dem Statusbildschirm werden Informationen über den Kraftstofffüllstand, den Wasserfüllstand des Berieselungstanks, die Betriebsstunden der Maschine und die Spannung angezeigt. Die Füllstände von Kraftstoff- und Wassertank werden in Prozent (%) angeben.

Dieser Bildschirm wird so lange angezeigt, bis entweder der Dieselmotor gestartet wird oder mit dem Funktionstasten unter dem Display ein anderer Bildschirm ausgewählt wird.

Wenn der Dieselmotor gestartet wird, bevor ein Bildschirm ausgewählt ist, schaltet die Anzeige zum Hauptbildschirm.

Dieser Bildschirm enthält eine Übersicht und wird während der Arbeit laufend angezeigt:

- Die Geschwindigkeit wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.
- Motordrehzahl, Vibrationsfrequenzen für Vor- und Rücklauf (Option), Stöße/Messung - Stoßmesser (Option) und Asphalttemperatur werden in den Ecken angezeigt.

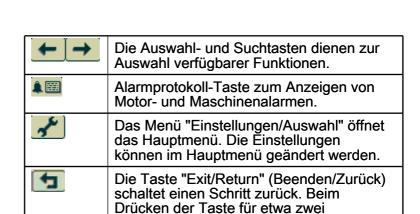




Abb.: Hauptbildschirm/Arbeitsbildschirm mit Menü-Auswahltasten (1)

Beispiel für ein Menüfeld





Sekunden wird wieder das Hauptmenü

Nach dem Druck eine der Menü-Auswahltasten wird ein Menüfeld angezeigt. Dieses Feld wird für eine kurze Zeit angezeigt und wird nach Ausbleiben einer Auswahl wieder ausgeblendet. Wird erneut auf eine der Menü-Auswahltasten (1) gedrückt, wird das

Menüfeld wieder angezeigt.



Abb. Temperaturbildschirm

Der Temperaturbildschirm zeigt die Temperaturen von Motor (oberer Anzeigebereich) und Hydrauliköl (unterer Anzeigebereich) an. Die Werte werden je nach Auswahl des Einheitensystems in Celsius oder Fahrenheit angezeigt.

angezeigt.





Abb.: Bildschirm Asphalttemperatur/Stoßmesser

Wenn eine zusätzliche Asphalttemperatur-Anzeige und/oder ein Stoßmesser in die Maschine eingebaut wurde, kann ein Menü für die Werte von Asphalttemperatur und Stoßmesser angezeigt werden. Weitere Informationen über die Zubehörteile sind in den Handbüchern dieser Geräte zu entnehmen.



Wenn ein Motoralarm aktiviert ist, wird der Alarm auf dem Display angezeigt.

Die Motor-ECM übernimmt die Überwachung der Motorfunktionen und sendet ggf. den Motoralarm.

Die Alarmnachricht besteht aus einem SPN- und einem FMI-Code. Diese können in der Fehlercode-Liste des Motorenherstellers nachgesehen werden.

Die Alarmnachricht wird durch einen Druck auf die auf dem Display befindliche OK-Taste bestätigt.



Wenn ein Maschinenalarm ausgelöst wurde, wird dieser zusammen mit einem Beschreibungstext auf dem Display angezeigt.

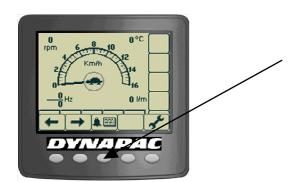
Die Alarmnachricht wird durch einen Druck auf die auf dem Display befindliche OK-Taste bestätigt.



# Maschinenalarm

Symbol	Bezeichnung	Funktion
	Warnsymbol, Hydraulikölfilter	Wenn das Warnsymbol angezeigt wird während der Motor mit Höchstdrehzahl läuft, müssen die Hydraulikölfilter ausgewechselt werden.
<u>Z</u>	Warnsymbol, Luftfilter verstopft	Wenn das Warnsymbol angezeigt wird, während der Motor mit Höchstdrehzahl läuft, muss der Luftfilter kontrolliert oder ausgetauscht werden.
= +	Warnsymbol, Batterieladung	Wenn das Warnsymbol angezeigt wird, während der Motor läuft, lädt der Generator nicht. Motor abstellen und den Fehler suchen.
	Warnsymbol, Motortemperatur	Wenn dieses Warnsymbol angezeigt wird, ist der Motor zu heiß. Sofort den Motor abstellen und den Fehler suchen. Auch das Motorhandbuch hinzuziehen.
	Warnsymbol, Temperatur Hydrauliköl	Wenn dieses Warnsymbol angezeigt wird, ist das Hydrauliköl zu heiß. Die Walze nicht benutzen/fahren, das Hydrauliköl im Motorleerlauf abkühlen lassen und anschließend den Fehler suchen.
⊳ <del>∏</del> )	Warnsymbol, niedriger Kraftstofffüllstand	Wenn dieses Symbol erscheint, ist der Tank zu weniger als 10% mit Kraftstoff gefüllt.
<b>₽</b>	Warnsymbol, niedriger Wasserfüllstand im Berieselungstank	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, beträgt der Wasserfüllstand im Haupttank des Berieselungssystems weniger als 10%.
\$6	Warnsymbol, Niedriger Öldruck, Dieselmotor	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, ist der Öldruck des Motors zu gering. Motor sofort abstellen.
⊳ <del>(</del>	Warnsymbol, niedriger Kühlmittelstand	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, Kühlmittel nachfüllen und nach Leckstellen suchen.
国 <sub></sub>	Warnsymbol, Wasser im Kraftstoff	Wenn dieses Symbol angezeigt wird, muss der Motor abgestellt und aus dem Kraftstofffilter Wasser abgelassen werden.





Empfangene Alarme werden gespeichert/protokolliert und können nach Auswahl von Display Alarms (Alarme anzeigen) eingesehen werden.

Auswählen von Display Alarms (Alarme anzeigen).

# "ENGINE ALARM" (MOTORALARM)

Gespeicherte/protokollierte Alarme



# "MACHINE ALARM" (MASCHINENALARM)

Gespeicherte/protokollierte Alarme. Diese Alarme kommen von anderen Systemen der Maschine.





# "MAIN MENU" (HAUPTMENÜ)

Im Hauptmenü können auch einige Benutzer- und Maschineneinstellungen geändert, auf das Wartungsmenü (Service Menu) zu Kalibrierungszwecken zugegriffen (ausschließlich durch autorisiertes Personal, erfordert PIN-Code) und die Version der installierten Software eingesehen werden.





# "USER SETTINGS" (BENUTZEREINSTELLUNGEN)

Benutzer können die Beleuchtungseinstellungen (Light settings) ändern, das metrische oder das imperiale System wählen und Warntöne ein- und ausschalten.



Anpassung der Beleuchtungs- und Kontrasteinstellungen des Displays, inklusive Helligkeit der Anzeige.













# "MACHINE SETTINGS" (MASCHINENEINSTELLUNGEN)

Der Auswahlpunkt Berieselungspumpe 1 & " (Sprinkler pump 1 & 2) befindet sich in den Maschineneinstellungen (Machine settings).

Wenn die Maschine mit Doppel-Berieselungspumpen (Option) ausgestattet ist, kann in diesem Menü ausgewählt werden, welche der Berieselungspumpen zur Befeuchtung der Bandage(n) eingesetzt werden soll.

Wenn die Maschine mit Zubehörteilen, z. B. einem Splittstreuer ausgestattet ist, können die Einstellungen für dieses Zubehör ebenfalls geändert werden.

# "WORKMODE SETTINGS" (ARBEITSMODUS-EINSTELLUNGEN)

Dieser Bereich ist durch einen PIN-Code geschützt

In den Arbeitsmodus-Einstellungen können 3 verschiedene Modi ausgewählt werden. (Soft, Medium, Hard).

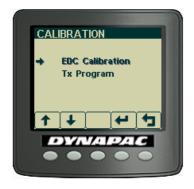
Wenn der "weiche" Anfahr- und Bremsmodus aktiviert ist, gibt die Maschine beim Starten Alarm.

# "SERVICE MENU" (WARTUNGSMENÜ)

Zur Anpassung von Einstellungen ist das Wartungsmenü (Service menu) ist auch aus dem Hauptmenü erreichbar.



# TESTMODES Backup Alarm ON Vibration Test OFF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF





44

# "ADJUSTMENTS" (ANPASSUNGEN)

"TESTMODES" (TESTMODI) - Nur für Installationspersonal, erfordert PIN-Code.

"CALIBRATION" (KALIBRIERUNG) - Nur für Wartungspersonal, erfordert Passwort.

Die "EDC CALIBRATION" (EDC-Kalibrierung) wird zur Kalibrierung von Joystick und Geschwindigkeits-Potentiometer verwendet.

Das "TX Program" (TX Programm) wird nur zur Änderung von Software im Display verwendet und erfordert spezielles Gerät und Know-How.

# "EDC CALIBRATION" (EDC-KALIBRIERUNG)

Zur Kalibrierung den Joystick nach ganz vorne (F) bewegen und beide oben auf dem Joystick befindlichen schwarzen Köpfe drücken. Siehe auch Handbuch W3025

Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle anderen möglichen Positionen des Joysticks ("N" und "R") sowie für das Geschwindigkeits-Potentiometer.

Drücken Sie auf den Disk-Taste, um die Werte zu speichern.





# "ABOUT" (ÜBER)

Darüber hinaus kann die Version der installierten Software angezeigt werden.



### Hilfe für Bediener beim Starten der Maschine

Wenn versucht wird, die Maschine zu starten und eine, zwei oder drei zum Starten der Maschine benötigte Parameter noch nicht eingestellt wurden, werden die noch fehlenden Parameter auf dem Display angezeigt.

Diese fehlenden Parameter müssen eingestellt werden, ohne diese Einstellungen kann die Maschine nicht gestartet werden.

Obligatorische Einstellungen sind:

- P-Bremse (Feststellbremse) aktiviert
- Auswahlhebel in neutraler Position
- Geschwindigkeitsregler für Dieselmotor in Low-Stellung (Low = Leerlauf) (nicht bei allen Modellen)



Wenn versucht wird, eine der folgenden Funktionen zu aktivieren während die Maschine sich im Transportmodus befindet, wird auf dem Display ein paar Sekunden lang "Workmode" (Arbeitsmodus) angezeigt. Diese Funktionen sind:

- Vibration
- Versatzsteuerung (Option)
- Kantenschneider/Verdichter (Option)

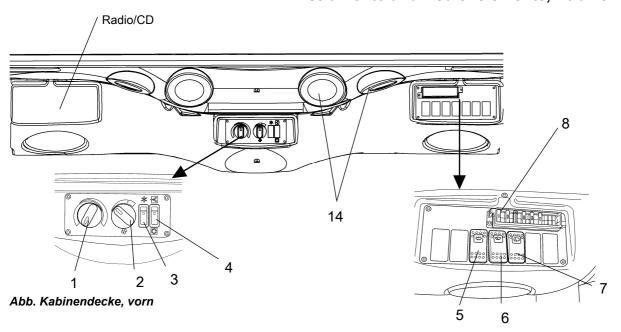
•

Um diese Funktionen aktivieren zu können, muss überprüft werden, dass der "Workmode" (Arbeitsmodus) der Maschine ausgewählt wurde.





# Instrumente und Bedienelemente, Kabine



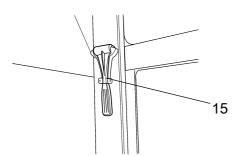


Abb. Rechter hinterer Kabinenpfosten

# Funktionsbeschreibung der Instrumente und Bedienelemente in der Kabine

Nr.	Bezeichnung	Symbol	Funktion
1	Warmluft-Einstellknopf	$\sim$	Nach rechts drehen, um die Warmluftzufuhr zu erhöhen. Nach links drehen, um die Warmluftzufuhr zu verringern.
2	Luftgebläse, Schalter	38	In Stellung links ist der Lüfter ausgeschaltet. Durch Drehen nach rechts wird die Menge der eintretenden Luft erhöht.
3	Klimaanlage, Schalter	**	Zum Ein- und Ausschalten der Klimaeinlage.
4	Umwälzung der Kabinenluft, Schalter		Ein Druck nach oben öffnet den Luftfilter, sodass Frischluft in die Kabine einströmt. Ein Druck nach unten schließt den Luftfilter, sodass die Luft in der Kabine zirkuliert.
5	Scheibenwischer vorn, Schalter	Ø	Zum Einschalten der vorderen Scheibenwischer drücken.
6	Scheibenwischwasser für Front- und Heckscheibe, Schalter	$\Leftrightarrow$	Durch Drücken an der oberen Kante wird Wischwasser auf die Frontscheibe gespritzt. Durch Drücken an der unteren Kante wird Wischwasser auf die Heckscheibe gespritzt.
7	Scheibenwischer hinten, Schalter	$\Box$	Zum Einschalten der hinteren Scheibenwischer drücken.
8	Sicherungsdose		Enthält Sicherungen für die elektrische Anlage in der Kabine.
14	Defrosterdüse		Beim Drehen der Düse wird die Luftmenge in verschiedene Richtungen geblasen.
15	Hammer für Notausstieg		Um die Kabine im Notfall zu verlassen, mit dem Hammer die Scheiben an der rechten Seite einschlagen.

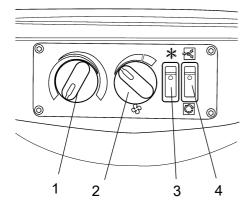
## Verwenden der Bedienelemente in der Kabine

### **Defroster**

Zum schnellen Entfernen von Eis und zur Vermeidung von beschlagenen Scheiben sollten nur die vorderen und hinteren Luftdüsen geöffnet sein.

Drehschalter für Heizung und Lüftung (1 und 2) auf die Höchststufe stellen.

Düse auf die vereiste bzw. beschlagene Scheibe richten.



### Heizung

Bei Kälte in der Kabine untere Düse auf den vorderen Säulen und mittlere Düsen über den Schaltern für Heizung und Lüftung öffnen.

Heizung und Lüftung auf die Höchststufe stellen.

Wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist, die anderen Düsen öffnen und gegebenenfalls Heizungstemperatur und Lüftergeschwindigkeit reduzieren.

# Klimaanlage

**HINWEIS:** Wenn die Klimaanlage verwendet wird, müssen alle Fenster geschlossen sein, damit das System effizient funktioniert.

Zur schnellen Temperaturreduzierung in der Kabine folgende Einstellungen auf der Bedienkonsole vornehmen.

Klimaanlage (3) einschalten und Frischluftschalter (4) nach unten drücken, um das Frischluftventil zu schließen.

Heizungsdrehschalter (1) auf die kleinste Stufe stellen und die Lüftergeschwindigkeit erhöhen (2). Nur die mittleren Düsen vorne an der Kabinendecke geöffnet lassen.

Wenn eine angenehme Temperatur erreicht ist, Temperatur mithilfe des Heizungsdrehschalters (1) anpassen und die Lüftergeschwindigkeit anpassen (2).

Nun die anderen Düsen an der Kabinendecke öffnen, um eine angenehme Temperatur in der Kabine zu erreichen.

Frischluftschalter (4) nach oben drücken, um Frischluft einzulassen.



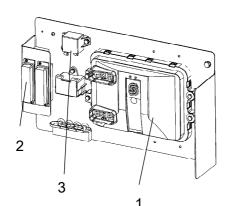


Abb. Hauptteile der Elektrik-Motorsteuereinheit (ECU)
 Sicherungen

3. Hauptrelais

# **Elektrisches System (Version 1)**

Der Hauptschaltkasten (1) der Maschine befindet sich hinter der Fahrerplattform. Über dem Verteilerkasten und den Sicherungen befindet sich ein Kunststoffdeckel.

In dem Kunststoffdeckel befindet sich eine Steckdose für 24 V.

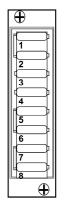


Abb. Sicherungskasten

# Sicherungsdosen im Hauptschaltkasten

Die Abbildung zeigt die Position der Sicherungen.

Nachstehende Tabelle gibt die Amperezahl der Sicherungen und deren Funktion an. Alle verwendeten Sicherungen sind Flachstiftsicherungen vom Typ C (mittel).



49

	Sicherungsdose (F1)				
1.	Hauptrelais (F1.1)	5A	5.	Leistungsgruppe 3, Haupt-ECU (F1.5)	20A
2.	Bordspannung, Haupt-ECU, I/O-Einheit, Display (F1.2)	5 A	6.	Leistungsgruppe 4, Haupt-ECU (F1.6)	20A
3.	Leistungsgruppe 1, Haupt-ECU (F1.3)	10A	7.	Steckdose 24 V, Beleuchtung für Tachograf (F1.7)	10A
4.	Leistungsgruppe 2, Haupt-ECU (F1.4)	10A	8.	Zubehör ECU (F1.8)	20A
	Sicherungsdose (F2)				
1.			5.		
2.	DCA Asphalt (F2.2)	10 A	6.	Arbeitsleuchten (F2.6)	15A
3.			7.	Fahrbahnbeleuchtung (Wendeanzeiger) (F2.7)	7,5A
4.			8.	Fahrbahnbeleuchtung (Hauptscheinwerfer) (F2.8)	10A



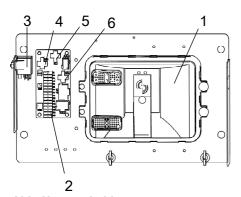


Abb. Hauptschaltkasten 1.Steuereinheit (ECU) (A7)

- 2. Sicherungskarte (A6) 3. Hauptrelais (K2)
- 4. Relais, Bandagenkantenbeleuchtung (K8)
  5. Relais, Fahrtrichtungsanzeiger (K9)
- 6. Relais, Fahrbahnbeleuchtung (K10)

# **Elektrisches System (Version 2)**

Der Hauptschaltkasten (1) der Maschine befindet sich hinter der Fahrerplattform. Über dem Verteilerkasten und den Sicherungen befindet sich ein Kunststoffdeckel.

An der Plastikabdeckung befinden sich eine 24-V-Buchse und eine 12-V-Buchse (optional).

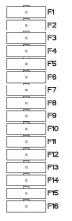


Abb. Sicherungskarte

# Sicherungskarte im Hauptschaltkasten

Die Abbildung zeigt die Position der Sicherungen.

Nachstehende Tabelle gibt die Amperezahl der Sicherungen und deren Funktion an. Alle verwendeten Sicherungen sind Flachstiftsicherungen vom Typ C (mittel).



Sicherungskarte (A6)			
F1 Hauptrelais (K2), 24-V-Ausgang Motorraum (X97)	10A	F9 Berieselungspumpe 1 1	10A
F2 Hauptversorgung ECU (A7), I/O-Einheit (A12), Display (A13), Diagnosebuchse Motor (X22)*	5 A	F10 Berieselungspumpe 2 1	10A
F3 Strom Gruppe 1, Hauptversorgung ECU, Energie für Frequenzsensor	10A	F11 24/12-V-Wandler (12-V-Buchse Kabine) 1	10 A
F4 Strom Gruppe 2, Hauptversorgung ECU, Klemme 15, Bedienkonsole	10A	F12 GPS-Empfänger (DCA) (A26) 5	5A
F5 Strom Gruppe 3, Hauptversorgung ECU	20A	F13 Arbeitsbeleuchtung 1 (Bandagenkantenbeleuchtung)	15A
F6 Strom Gruppe 4, Hauptversorgung ECU	20A	F14 DCA-Computer (PC) (A25)	10 A
F7 24-V-Ausgang Fahrersitz (X96), Tachobeleuchtung	10 A	F15 Blinker 7	7,5A
F8 Strom für Geschwindigkeitssensor, Kraftstoffpumpe (M13)*	10 A	F16 Fahrbahnbeleuchtung (Pos., 1 Fern-/Abblendlicht)	10 A

Gilt nur für CC224-384, CC2200-3800 mit Deutz-Motor.



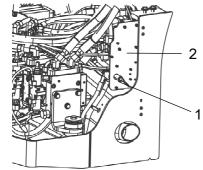


Abb. Batterieplatz 1. Hauptschalter 2. Hauptsicherungstafel

# Strom im Motorraum/Batteriefach

Die Sicherungen im Motorraum befinden sich neben dem Hauptschalter.

Die Walze besitzt eine Bordanlage für 24 V und einen Drehstromgenerator.



Batterie mit korrekter Polarität anschließen (- an Masse). Das Kabel zwischen Batterie und Generator darf nicht gelöst werden, wenn der Motor läuft.

# Hauptsicherungstafel (Cummins)

Die Hauptsicherungstafel befindet sich hinter der linken Tür zum Motorraum.

Die Sicherungen werden in der Reihenfolge, wie im Folgenden dargestellt, eingesetzt, beginnend beim Sicherungsträger.

F13	Motor – ECU	(30 A)
F10	Hauptsicherung	(50 A)
F11	Kabine	(50 A)

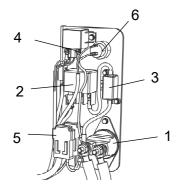


Abb. Hauptsicherungstafel

- 1. Hauptschalter
  2. Vorheizrelais (100A)
  3. Sicherung (F20) (125A)
  4. Starterrelais (50A)
  5. Sicherunghen (F13, F10, F11)
- 6. Strombuchse 24V



# Hauptsicherungstafel (Deutz)

Die Hauptsicherungstafel befindet sich hinter der linken Tür zum Motorraum.

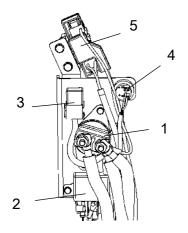


Abb. Hauptsicherungstafel

- 1. Hauptschalter 2. Vorheizrelais (100A)

- Vorneizrelais (100A)
   Starterrelais
   Strombuchse 24V
   Sicherungsdose (F4)



Abb. Sicherungsdose, Hauptschalter

# Sicherungsdose am Hauptschalter (Deutz)

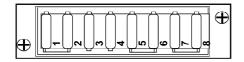
Die Abbildung zeigt die Position der Sicherungen.

Nachstehende Tabelle gibt die Amperezahl der Sicherungen und deren Funktion an. Alle verwendeten Sicherungen sind Flachstiftsicherungen vom Typ E (hoch).

F4	Sicherungskasten	
F4,1.	Hauptsicherung	50A
F4,2.	Kabine	50A
F4.3.	Vorheizrelais	100A
F4.4.	Dieselmotor, ECU	30A

53





# Abb. Sicherungskasten im Kabinendach (F7)

1.	Innenbeleuchtung	10A
2.	CD/Radio	10 A
3.	Wechselstrom Kondensator	15 A
4.	Kabinenlüfter	15 A
5.	Scheibenwischwaschanlage vorn	10A
6.	Scheibenwischwaschanlage hinten	10A
_	_	

7. Reserve

8. Reserve

# Sicherungen in der Kabine

Die elektrische Anlage in der Kabine hat eine eigene Sicherungsdose, die sich im vorderen Teil auf der rechten Seite der Kabinendecke befindet.

Die Abbildung zeigt die Amperestärke und Funktion der verschiedenen Sicherungen.

Sämtliche Sicherungen sind vom Flachstifttyp.







Abbildung: Motorhaube, links 1. Hauptschalter

Abb. Nutzerposition Varriegelungshebel – Querfahrt
 Verriegelungshebel – Drehung
 Verriegelungshebel –

- Lenksäulenwinkel

# **Bedienung**

# Vor dem Anlassen

# Batterietrennschalter - Einschalten

Nicht die tägliche Wartung vergessen. Siehe Wartungsanleitung.

Der Batterietrennschalter ist im Motorraum angebracht. Den Schlüssel (1) in die Stellung Ein drehen. Die gesamte Walze wird nun mit Strom versorat.



Wenn der Hauptbatterieschalter abgedeckt ist, muss die Motorhaube während des Betriebes entriegelt werden, um in Notfällen den Schalter zu erreichen

# Schaltertafel, Einstellungen

Die Bedieneinheit hat drei Einstellmöglichkeiten: Querfahren, Herumschwenken und Lenkradneigung.

Zum Querfahren den inneren Hebel (1) nach oben ziehen, wodurch die Sperre gelöst wird.

Zur Rotation den äußeren Hebel anheben (2). Vor dem Betrieb der Maschine prüfen, ob die Steuerungseinheit einrastet.

Zum Verstellen der Lenksäulenneigung den Sicherungshebel (3) lösen. In der neuen Position wieder sichern.

Um den Fahrersitz einzustellen, entsprechend dem Abschnitt für den Sitz der Grundausstattung/den Komfortsitz verfahren.



Alle Einstellungen vornehmen, wenn die Maschine steht.



Immer kontrollieren, ob der Sitz verriegelt ist, bevor die Walze in Betrieb genommen wird.





- Abb. Fahrersitz 1. Arretierung Längenanpassung 2. Gewichtsanpassung
- 3. Rücklehnenwinkel
- 4. Sicherheitsgurt

# Fahrersitz - Einstellung

Den Fahrersitz so einstellen, dass der Fahrer bequem sitzt und einfachen Zugriff auf die Steuer- und Bedienelemente hat.

Der Sitz hat folgende Einstellmöglichkeiten:

- Längeneinstellung (1)
- Gewichtseinstellung (2)
- Rückenlehnenwinkel (3)



Immer kontrollieren, ob der Sitz verriegelt ist, bevor die Walze in Betrieb genommen wird.



Unbedingt den Sicherheitsgurt (4) verwenden.

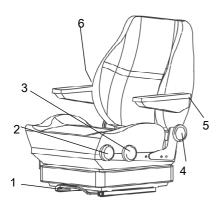


# **Gurtanlege-Erinnerung**

Die Maschine kann mit einer Vorrichtung versehen werden, die an das Anlegen des Sicherheitsgurts erinnert.

Solange der Gurt nicht angelegt ist, erscheint zur Erinnerung des Fahrers im Display ein Warnhinweis und ein Warnsummer ertönt.





### Abb. Fahrersitz

- ADD. Fahrersitz
  1. Handgriff Längeneinstellung
  2. Drehknopf Höhenverstellung
  3. Drehknopf Sitzkissenneigung
  4. Drehknopf Rückenlehnenneigung
  5. Drehknopf Armlehnenneigung
  6. Drehknopf -

Lendenstützeneinstellung

# Fahrersitz, Komfortausführung - Einstellung

Der Fahrersitz ist so einzustellen, dass die Sitzstellung bequem ist und Bedienelemente leicht erreichbar sind.

Der Sitz hat untenstehende Einstellmöglichkeiten:

- Längeneinstellung (1)

- Längeneinstellung (1)
   Höheneinstellung (2)
   Neigung des Sitzkissens (3)
   Neigung der Rückenlehne (4)
- Neigung der Armlehne (5)
- Einstellung der Lendenstütze (6)



Immer kontrollieren, ob der Sitz verriegelt ist, bevor die Walze in Betrieb genommen wird.

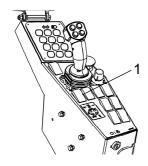


Abb. Bedienkonsole 1. Feststellbremse

# **Feststellbremse**



Kontrollieren, dass die Feststellbremse (1) wirklich eingeschaltet ist.

Die Bremse wird immer in Neutralstellung aktiviert. (automatisch 2 s)

Zum Starten der Maschine muss die Feststellbremse aktiviert sein!



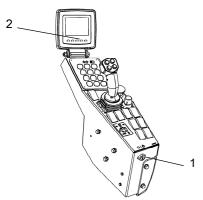


Abb. Schaltertafel 1. Zündschlüssel 2. Statusbildschirm

# Anzeige – Steuerung

Bei allen Bedienoperationen muss der Fahrer auf dem Sitz sitzen.

Den Zündschlüssel (1) in Position I drehen: Der Startbildschirm wird angezeigt.



Abb. Statusbildschirm

- 3. Kraftstoffstand
- 4. Wasserstand
- 5. Betriebsstundenzähler
- 6. Voltmeter

Das Voltmeter (6) muss mindestens 24 V anzeigen und die Anzeigen für Kraftstoff (3) und Wasser (4) einen prozentualen Wert.

Der Betriebsstundenzähler (5) registriert die Anzahl der Stunden, während der der Motor läuft, und zeigt sie an.



# Verriegelung

Die Walze ist mit einer Verriegelung ausgestattet.

Der Dieselmotor schaltet nach 7 Sekunden ab, wenn der Fahrer den Sitz verlässt und die Maschine vorwärts oder rückwärts fährt.

Wenn sich der Steuerhebel in Neutralstellung befindet und der Bediener aufsteht, ertönt so lange ein Summer, bis die Feststellbremse aktiviert wird.

Bei aktivierter Feststellbremse wird der Motor sofort ausgeschaltet, sobald der Vor-/Rückwärtsfahrhebel aus der Neutralstellung bewegt wird.

Der Dieselmotor wird sofort ausgeschaltet, wenn der Vor-/Rückwärtsfahrhebel aus der Neutralstellung bewegt wird, während der Fahrer sich nicht auf dem Sitz befindet und die Feststellbremse nicht aktiviert worden ist.



Zur Bedienung hinsetzen!



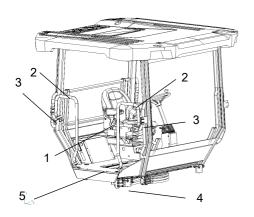


Abb. Fahrerplatz
1. Sicherheitsgurt

- 2. Schutzgeländer 3. Verriegelungsgriff
- 4. Gummielement
- 5. Gleitschutz

# **Fahrerplatz**

Wenn die Walze mit ROPS (Roll Over Protective Structure, Überrollschutz) oder einer Kabine versehen ist, muss immer der Sicherheitsgurt (1) in Verbindung mit dem Schutzhelm verwendet werden.



Der Sicherheitsgurt (1) ist immer durch einen neuen zu ersetzen, wenn der Gurt abgenutzt ist oder großen Kräften ausgesetzt wurde.



Die Schutzgeländer (2) rund um die Kabine sind in der Innen- bzw. Außenposition verstellbar. Zum Fahren nahe an Wänden oder anderen Hindernissen und beim Transport der Walze die Geländer einziehen.

Den Verriegelungsgriff (3) lösen und die Geländer in die gewünschte Position bringen.



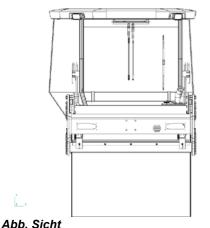
Kontrollieren, ob die Gummielemente (4) des Fahrerstands einwandfrei sind. Zeigen die Elemente Verschleißspuren, wird der Komfort negativ beeinflusst.



Dafür sorgen, dass sich der Gleitschutz (5) des Fahrerstands in einem guten Zustand befindet. Er ist zu ersetzen, wenn kein Schutz mehr gewährleistet ist.



Hat die Walze eine Kabine, muss die Tür immer geschlossen sein, wenn die Maschine bewegt wird.



### **Sicht**

Vor dem Start dafür sorgen, dass die Sicht nach vorn und nach hinten gut ist.

Alle Kabinenscheiben müssen sauber und die Rückspiegel richtig eingestellt sein.



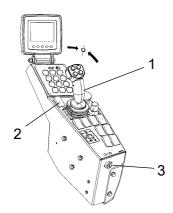


Abb. Schaltertafel 1. Fahrhebel 2. Drehzahlregelung 3. Zündschlüssel

### Start

#### Start des Motors

Sicherstellen, dass die Notbremse nicht aktiviert und die Feststellbremse aktiviert ist.

Den Vor-/Rückwärtsfahrhebel (1) in die Neutralstellung bringen und den Geschwindigkeitswähler (2) in die Leerlaufstellung (LO) oder (ECO) bringen, falls diese Option auf der Maschine installiert ist.

Der Dieselmotor kann nicht angelassen werden, wenn sich der Hebel in einer anderen Position befindet.

Den Zündschlüssel (3) nach rechts in Position I drehen und warten, bis das Symbol für die Ansaugluftvorwärmung vom Display verschwindet. Dann den Schlüssel ganz nach rechts drehen, um den Motor zu starten. Sobald der Motor läuft, den Schlüssel loslassen. Er bewegt sich zurück in Position I.



In der Vorwärmphase des Dieselmotors erscheint in der Mitte des Displays das Symbol für Ansaugluftvorwärmung.



Den Anlassermotor nicht zu lange laufen lassen (maximal 30 Sekunden) Wenn der Motor nicht anspricht, eine Minute warten und dann erneut versuchen.

Wenn die Umgebungstemperatur unter +10 °C (50 °F) liegt, muss der Dieselmotor nach dem Start bei Leerlaufdrehzahl (niedrige Geschwindigkeit) warmlaufen, bis die Hydrauliköltemperatur über +10 °C (50 °F) angestiegen ist.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung.





Abb. Anzeigestatusbildschirm

Beim Warmlaufen des Motors kontrollieren, ob Wasser- und Kraftstoffstand korrekt angezeigt werden und als Spannung mindestens 24 V anliegen.



Beim Start und beim Fahren mit kalter Maschine und kaltem Hydrauliköl können die Bremsstrecken länger sein als beim Fahren mit der Maschine bei normaler Betriebstemperatur.

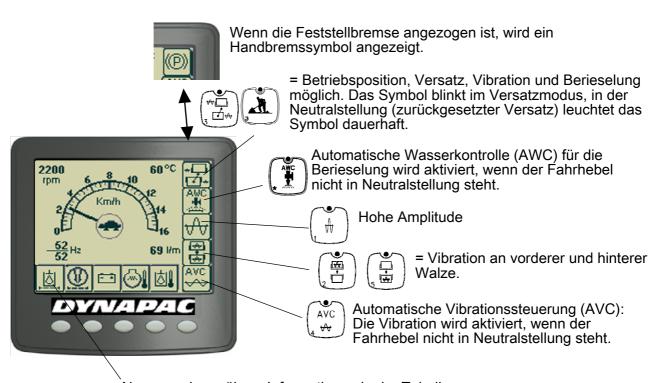


Die Walze startet immer in der Transportposition, in welcher weder Versatz noch Vibration oder Berieselung eingesetzt werden können.



Sind Maschine und Walzen auf Versatzmodus eingestellt, auf den Arbeitsmodus umschalten und zurücksetzen, bevor die Maschine auf einen Tieflader verladen wird. Eine Warnung auf dem Display weist darauf hin.

# Anzeige bei Aktivierung der Auswahl über den Tastensatz



Alarmanzeige, nähere Informationen in der Tabelle.



# Beschreibung der Alarme

Symbol	Bezeichnung	Funktion
	Warnleuchte, Hydraulikölfilter	Wenn die Warnleuchte leuchtet, während der Motor mit höchster Drehzahl läuft, muss der Hydraulikölfilter gewechselt werden.
<u>S</u>	Warnleuchte, Luftfilter	Wenn die Warnleuchte leuchtet, während der Motor mit höchster Drehzahl läuft, muss der Luftfilter gereinigt oder erneuert werden.
= +	Warnleuchte, Batterieladung	Wenn die Warnleuchte bei laufendem Motor leuchtet, lädt der Generatur nicht. Motor abstellen und den Fehler suchen.
	Warnleuchte, Motortemperatur	Wenn die Warnleuchte leuchtet, ist der Motor zu warm. Sofort den Motor abstellen und den Fehler suchen. Siehe auch Motorhandbuch.
	Warnleuchte, Hydrauliköltemperatur	Wenn die Warnleuchte leuchtet, ist das Hydrauliköl zu warm. Die Walze nicht fahren, sondern den Motor im Leerlauf laufen lassen, damit das Öl abkühlt, und den Fehler suchen.

4812159819\_C.pdf



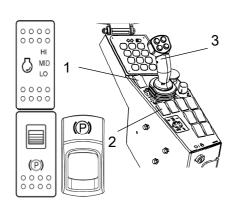
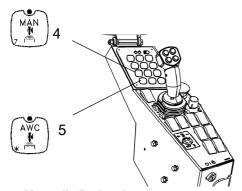


Abb. Bedienkonsole 1. Drehzahlwähler 2. Feststellbremse 3. Vor-/Rückwärtsfahrhebel



4. Manuelle Berieselung 5. Autom. Berieselung (AWC)

### **Fahren**

#### Fahren der Walze



Die Maschine darf unter keinen Umständen vom Boden aus gefahren werden. Der Fahrer muss immer auf dem Fahrersitz sitzen.

Arbeitsgeschwindigkeit aktivieren (1) = HI bzw. ECO (falls vorhanden).

Im ECO-Modus regelt die Maschine die Motordrehzahl automatisch nach Beanspruchung.

Wenn die Maschine nur transportiert werden soll, sollte MID oder ECO gewählt werden.

Kontrollieren, ob die Lenkung funktioniert, indem das Lenkrad einmal nach rechts und einmal nach links gedreht wird, wenn die Walze stillsteht.

Beim Verdichten von Asphalt daran denken, die Berieselungsanlage (4) oder (5) einzuschalten.



Kontrollieren, ob der Arbeitsbereich vor und hinter der Walze frei ist.



Die Feststellbremse (2) lösen.

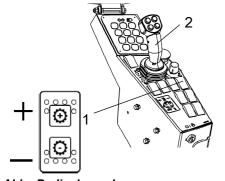


Abb. Bedienkonsole
1. Getriebepositionsschalter
2. Vor-/Rückwärtsfahrhebel

Walze mit Drehzahlbereichswechsel in separatem, selbstrückstellendem Schalter (Getriebepositionsschalter)

Schalter (1) ein federgestützter Getriebepositionsschalter, mit dem schrittweise durch die drei verschiedenen Getriebepositionen geschaltet werden kann: Stellung 1, Stellung 2 und Stellung 3.

- Stellung 1: Für maximale Steigfähigkeit bei der Vibrationsverdichtung
- · Stellung 2: Normalstellung
- Stellung 3: Für maximale Transportgeschwindigkeit oder für hohe Geschwindigkeit beim gleichmäßigen Walzen ohne Vibration







Abb. Das Display zeigt die gewählte Position in der Mitte (Position 1, 2 oder 3)

Die Getriebeposition der Walze wird in der Mitte der Geschwindigkeitsanzeige eingeblendet. Für die vorliegende Aufgabe den passenden Gang / die passende Drehzahl wählen.

Die Maschine muss zum Wechsel der Getriebeposition nicht gestoppt werden.

	MaxGeso	hwindigkeit
= Stellung 1	6 km/h	3,8 mph
= Stellung 2	8 km/h	5 mph
3 = Stellung 3	12 km/h	7,5 mph

Vorsichtig den Vor-/Rückwärtsfahrhebel (2) je nach gewünschter Fahrtrichtung in Vor- oder Rückwärtsstellung bringen.

Die Geschwindigkeit nimmt zu, je weiter der Hebel von der Neutralstellung entfernt wird.



### Sperre/Notbremse/Feststellbremse - Kontrolle



Die Sperre, die Notbremse und die Feststellbremse müssen täglich vor dem Betrieb kontrolliert werden. Für eine Funktionskontrolle der Sperre und der Notbremse ist ein Neustart erforderlich.



Die Sperrfunktion wird vom Bediener überprüft. Dieser muss dazu aufstehen, während die Walze langsam vor- und rückwärts fährt. (In beiden Richtungen kontrollieren.) Am Lenkrad festhalten und auf ein plötzliches Anhalten vorbereitet sein. Ein Summer ertönt, nach 7 Sekunden wird der Motor ausgeschaltet, und die Bremsen werden aktiviert.



Die Funktion der Notbremse kontrollieren, indem der Notbremsknopf gedrückt wird, während die Walze langsam vor-/rückwärts fährt. (In beiden Richtungen kontrollieren.) Am Lenkrad festhalten und auf ein plötzliches Anhalten vorbereitet sein. Der Motor wird ausgeschaltet, und die Bremsen werden aktiviert.



Die Funktion der Feststellbremse kontrollieren, indem die Feststellbremse aktiviert wird, während die Walze langsam vor-/rückwärts fährt. (In beiden Richtungen kontrollieren.) Am Lenkrad festhalten und auf ein plötzliches Anhalten vorbereitet sein, wenn die Bremsen aktiviert werden. Der Motor wird nicht ausgeschaltet.





Abb. Fahrhebel 1. Versatzlenkung



Abb. Anzeige

### Drehschemellenkung (Zubehör)

Die Maschine muss in Betriebsposition sein, damit die Knicklenkung aktiviert werden kann. Einen der beiden vorderen Taster (1) am Fahrhebel drücken, um die Knicklenkung zu aktivieren.

Um die hintere Walze auf Neutralstellung zu bringen, die Tasten (1) einstellen, bis die Anzeige (2) zeigt, dass die Walzen der Maschine aufeinander ausgerichtet sind.

Das Symbol für die Betriebsart leuchtet in der Neutralstellung ständig (Walzen ausgerichtet).

Ertönt ein akustisches Signal oder wird eine Fehlermeldung auf dem Display angezeigt, die Walze an einem sicheren Ort sofort stoppen und den Dieselmotor abschalten. Die Ursache des Fehlers prüfen und beseitigen. Im Wartungshandbuch nachschlagen sowie in der Anleitung zur Fehlersuche bzw. im Motorhandbuch.

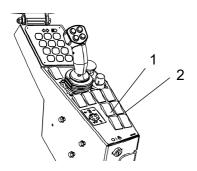


Abb. Schalter
1. Kantenschneidvorrichtung /
Andrückvorrichtung nach oben/nach
unten
2. Berieselungsanlage,
Kantenschneidvorrichtung /
Andrückvorrichtung

### Kantenschneiden (Zubehör)

Die Maschine muss laufen, wenn die Kantenschneidvorrichtung/Andrückvorrichtung aktiviert werden soll.

Wenn sich die Maschine in der Betriebsstellung befindet und der Schalter (1) nach unten gekippt wird, wird der Kantenschneider/Verdichter mithilfe eines Hydraulikzylinders auf den Asphalt abgesenkt. Um den Kantenschneider/Verdichter in die ursprüngliche Stellung zu bringen, den Schalter nach oben kippen, um den Kantenschneider/Verdichter anzuheben.

Der Kantenschneider/Verdichter kann auch angehoben werden, wenn sich die Maschine in Transportposition befindet.

Ein Überströmventil verhindert die Überbelastung des Hydrauliksystems.

Es existiert eine getrennte Berieselungsanlage, die der Fahrer nutzen sollte, um zu verhindern, dass Asphalt am Kantenschneider/Andrückvorrichtung kleben bleibt. Das System wird mit Schalter (2) betätigt. Das Wasser wird aus dem Hauptwasserbehälter entnommen, der auch für die normale Berieselungsanlage genutzt wird.



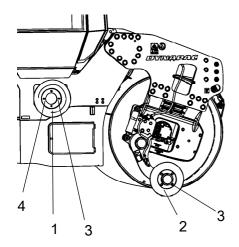


Abb. Werkzeugwechsel 1. Kantenverdichter 2. Kantenschneider 3. Schraubenverbindung 4. Halterung für Schneider- / Verdichterrad

Der Fahrer kann zwischen beiden Werkzeugen wählen (Kantenschneidvorrichtung bzw. Kantenandrückvorrichtung) Der Kantenschneidvorrichtung (1) in der Abbildung ist in Arbeitsposition dargestellt. Die Kantenandrückvorrichtung (1) lässt sich leicht durch eine Schraubverbindung (3) gegen die Kantenschneidvorrichtung austauschen.

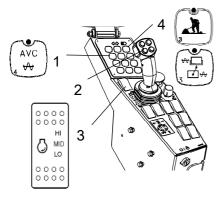


Abb. Bedienkonsole 1. Automatische Vibrationssteuerung

- 2. Schalter, Vibration Ein/Aus 3. Drehzahlwähler
- 4. Arbeitsmodus

### **Vibration**

### Manuelle/Automatische Vibration

Taste für Arbeitsmodus (4) aktivieren.

Aktivierung bzw. Deaktivierung der automatischen oder manuellen Vibration erfolgen mit Taster (1)

In der manuellen Stellung muss der Bediener die Vibration mit dem unteren linken Schalter am Vor-/Rückwärtsfahrhebel (2) aktivieren.

Im automatischen Modus (AVC) wird die Vibration eingeschaltet, sobald die Geschwindigkeit ≥ x km/h (... mph) ist. Bei einer Geschwindigkeit von x km/h (...mph) wird sie abgeschaltet.

Die erstmalige Aktivierung der Vibration sowie die Abschaltung der automatischen Vibration erfolgen mit Schalter (2) am Fahrhebel

Die Vibration kann nur eingeschaltet werden, wenn der Arbeitsmodus (4) aktiviert ist und wenn der Drehzahlwähler (3) für den Motor auf HI (hoch) oder Eco-Modus (ÉCO) steht. Nach 10 Sekunden in Neutralstellung wird die Vibration abgeschaltet und die Drehzahl abgesenkt.



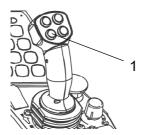


Abb. Fahrhebel 1. Vibration ein/aus

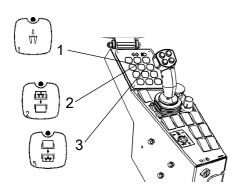


Abb. Schaltertafel
1. Hohe Amplitude
2. Vibration der Walze

3. Vibration der hinteren Walze

#### Manuelle Vibration - Einschalten



Bei stillstehender Walze darf die Vibration nicht eingeschaltet werden, da sowohl Untergrund als auch Maschine beschädigt werden könnten.

Das Ein-/Ausschalten der Vibration erfolgt mit dem Schalter (1) an der Vorderseite des Vor-/Rückwärtsfahrhebels.

Die Vibration immer ausschalten, bevor die Walze völlig stillsteht.

Beim Verdichten dünner Asphaltschichten bis etwa 50 mm (2 in) Dicke werden beste Ergebnisse mit geringer Amplitude und hoher Frequenz erreicht.

### Amplitude/Frequenz - Umstellung



Die Amplitude darf nicht umgeschaltet werden, wenn die Vibration eingeschaltet ist. Zuerst die Vibration ausschalten und warten, bis sie aufgehört hat, bevor die Amplitude umgeschaltet wird.

Mit Taste (1) wird eine hohe Amplitude aktiviert.

Die Tasten (2) und (3) schalten Vibrationen für die vordere und hintere Walze oder für beide Walzen zu.

- (2) Vibration der vorderen Walze
- (3) Vibration der hinteren Walze

### **Bremsen**

### **Normale Bremsung**

Die Vibration durch Eindrücken des Schalters (1) ausschalten.

Den Vor-/Rückwärtsfahrhebel (2) in die Neutralstellung führen, um die Walze anzuhalten.

Vor dem Verlassen des Fahrerstands stets die Feststellbremse (3) aktivieren.



Beim Start und beim Fahren mit kalter Maschine und kaltem Hydrauliköl können die Bremsstrecken länger sein als beim Fahren mit der Maschine bei normaler Betriebstemperatur.

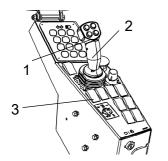
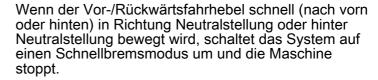


Abb. Bedienkonsole
1. Schalter, Vibration Ein/Aus
2. Vor-/Rückwärtsfahrhebel
3. Feststellbremse





Um wieder den normalen Fahrmodus zu aktivieren, den Vor-/Rückwärtsfahrhebel zurück in Neutralstellung bringen.

# **Notbremsung**

Die Bremse wird normalerweise mit dem Vor-/Rückwärtsfahrhebel aktiviert. Das hydrostatische Getriebe bremst die Walze, wenn der Fahrhebel in Neutrallage gestellt wird.

Außerdem verfügen jeder Bandagenmotor / jedes Bandagengetriebe und die Hinterachse über eine Scheibenbremse, die im Fahrbetrieb als Sekundärbremse und bei Stillstand als Feststellbremse dient. Mit der Feststellbremse (2) aktiviert.



Bei einer Notbremsung den Notbremsknopf (1) eindrücken, das Lenkrad festhalten und auf ein plötzliches Anhalten vorbereitet sein. Der Motor stoppt.

Der Dieselmotor stoppt und muss neu gestartet werden.

Nach einer Notbremsung den Vor-/Rückwärtsfahrhebel in Neutralstellung führen und die Notbremse deaktivieren.

### **Abschalten**

Die Drehzahlregelung auf Leerlauf einstellen und den Motor mehrere Minuten im Leerlauf laufen lassen, damit er abkühlen kann.

Auf dem Display (1) kontrollieren, ob Fehlermeldungen angezeigt werden. Alle Lampen und andere elektrischen Verbraucher ausschalten.

Die Feststellbremse (3) aktivieren und dann das Zündschloss (2) nach links in die Position Off (Aus) drehen.

Die Instrumentenabdeckung auf die Anzeige und das Oberteil der Steuerung aufsetzen (bei Walzen ohne Kabine) und verschließen.

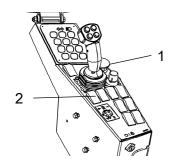


Abb. Bedienkonsole 1. Notbremse 2. Feststellbremse

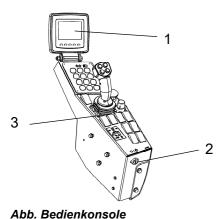


Abb. Bedienkonsok 1. Display 2. Zündschloss 3. Feststellbremse



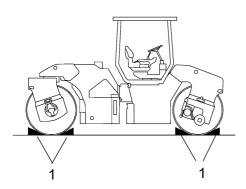


Abb. Aufstellung 1. Bremsklötze

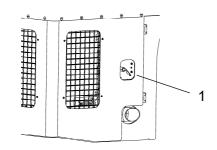


Abb. Motorklappe links 1. Batterietrennschalter

### Parken

### Blockierung der Bandagen



Niemals bei laufendem Dieselmotor von der Maschine heruntersteigen, solange nicht die Notbremse gedrückt aktiviert wurde.



Dafür sorgen, dass die Walze an einem verkehrssicheren Platz geparkt wird. Die Bandagen blockieren, wenn die Walze auf abfallendem Untergrund geparkt wird.

Im Winter immer an die Frostgefahr denken.
Wassertanks, Pumpen und Leitungen ablassen.
In das Kühlsystem des Motors sowie in den
Wischwasserbehälter in der Kabine
Frostschutzmittel einfüllen. Siehe auch
Wartungsanweisungen.

### **Batterietrennschalter**

Am Ende einer Arbeitsschicht muss der Batterietrennschalter (1) ausgeschaltet und der Schlüssel abgezogen werden.

Warten Sie nach Abschalten des Zündschlosses mindestens 30 Sekunden, ehe Sie den Batterietrennschalter ausschalten, um eine Beschädigung der elektronischen Motorsteuerung (ECU) zu vermeiden.

Auf diese Weise wird eine Entladung der Batterie verhindert und es wird Unbefugten erschwert, die Maschine in Betrieb zu nehmen. Die Wartungstüren und Wartungsabdeckungen verriegeln.







# Langzeitiges Parken

Wird die Walze länger als einen Monat abgestellt, sind nachstehende Anweisungen zu befolgen.

Diese Maßnahmen gelten für längere Nichtbenutzung der Walze über einen Zeitraum von bis zu 6 Monaten

Bevor die Walze nach dieser Stillstandzeit wieder in Betrieb genommen wird, sind die folgenden, mit \* gekennzeichneten Maßnahmen zu ergreifen.

Die Maschine waschen, und die Lackierung ausbessern, um Rostbildung zu verhindern.

Exponierte Stellen mit Rostschutzmittel behandeln, die Maschine gründlich schmieren, und Schmiermittel auf unlackierte Oberflächen auftragen.

#### Motor

\* Siehe das mit der Walze gelieferte Handbuch des Motorherstellers.

#### **Batterie**

\* Die Batterie(n) aus der Walze ausbauen, die Außenseite reinigen und einmal monatlich eine Erhaltungsladung durchführen.

### Luftfiltereinheit, Abgasrohr

\* Die Luftfiltereinheit (siehe unter "Alle 50 Betriebsstunden" oder "Alle 1000 Betriebsstunden") oder ihre Einlassöffnung mit Plastik oder Klebeband abdecken. Auch die Öffnung des Abgasrohrs abdecken. Dadurch wird verhindert, dass Feuchtigkeit in den Motor gelangt.

### Wasseranlage

Den Wasserbehälter und alle Wasserschläuche entleeren. Das Filtergehäuse und die Wasserpumpe entleeren. Alle Berieselungsdüsen lösen.

Entsprechend den Abschnitten für die "Wartung der Wasseranlage – Entleeren" verfahren.

#### Kraftstofftank

Den Kraftstofftank ganz auffüllen, um zu verhindern, dass sich Kondenswasser bildet.

73



# Hydrauliktank

Den Hydrauliktank bis zur obersten Füllstandsmarkierung füllen (siehe 'Alle 10 Betriebsstunden').

# Hauben, Schutzplane

- \* Die Instrumentenabdeckung über das Armaturenbrett legen.
- \* Die gesamte Walze mit einer Plane abdecken. Es muss immer ein Spalt zwischen Plane und Boden gelassen werden.
- \* Falls möglich, die Walze in einem geschlossenen Raum mit konstanter Temperatur lagern.

# Lenkzylinder, Scharniere usw.

Kolbenstange des Lenkzylinders mit Konservierungsfett schmieren.

Die Scharniere der Türen zum Motorraum und zur Kabine schmieren.



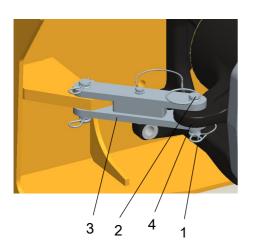


Abb. Knickgelenk in verriegelter Stellung

- 1. Sicherungssplint
- 2. Sperrstift 3. Verriegelungsarm
- 4. Sicherungsöse

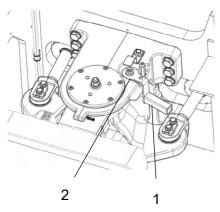


Abb. Knickgelenkverriegelung, verriegelt

- 1. Verriegelungshebel
- 2. Sperrstift

### Verschiedenes

### Anheben

### Verriegelung des Knickgelenks



Bevor die Walze gehoben wird, muss das Knickgelenk gegen ein plötzliches Verdrehen verriegelt werden.

Das Lenkrad in die Stellung für Geradeausfahrt bringen. Den Notbrems-/Feststellbremsknopf drücken.

Den untersten drahtversehenen Sicherungssplint (1) herausziehen und den ebenfalls drahtversehenen Sperrstift (2) hochziehen.

Den Verriegelungsarm (3) herausklappen und an der Sicherungsöse (4) am Knickgelenk befestigen.

Den Sperrstift durch die Öffnungen in den Verriegelungsarm und die Sicherungsöse einsetzen und den Stift mit dem Sicherungssplint (1) sichern.

### Verriegelung des Knickgelenks



Bevor die Walze gehoben wird, muss das Knickgelenk gegen ein plötzliches Verdrehen verriegelt werden.

Das Lenkrad in die Stellung für Geradeausfahrt bringen. Die Feststellbremse aktivieren.

Vorderer und hinterer Rahmen müssen aneinander ausgerichtet sein.

Die Sperre im Griff (1) beim Drehen des Griffs im Uhrzeigersinn anheben.

Der Sperrstift (2) muss in die abgebildete Position gelangen. Der Arm muss in Kontakt mit der Oberfläche der Halterung aus Guss stehen.

Andernfalls besteht die Wahrscheinlichkeit, dass die beiden Hälften der Maschine nicht gerade zueinander stehen. Die Maschine dann so steuern, dass dies der Fall ist.



Gewicht: siehe Schild mit den Hebedaten auf der Walze.

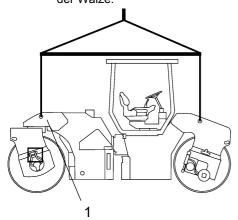


Abb. Walze zum Anheben vorbereitet 1. Hebedatenaufkleber

Gewicht: siehe Schild mit den Hebedaten

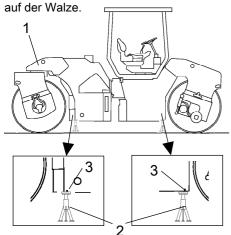


Abb. Mit Wagenheber angehobene

- 1. Hub-Platte
- 2. Wagenheber
- 3. Markierung

#### Anheben der Walze



Das Bruttogewicht wird auf dem Hebedatenaufkleber (1) angegeben. Siehe auch unter 'Technische Daten'.



Die gesamte Hebeausrüstung, wie Ketten, Stahlkabel, Bänder und Hebehaken, muss entsprechend den vorgegebenen Sicherheitsbestimmungen dimensioniert sein.



Nicht unterhalb der angehobenen Maschine aufhalten! Auf einwandfrei gesicherte Hebehaken achten.

# Anheben der Walze mit Wagenheber:



Das Bruttogewicht wird auf dem Hebedatenaufkleber (1) angegeben. Siehe auch unter 'Technische Daten'.



Die Hub-Vorrichtung, beispielsweise ein Wagenheber (2) oder ein ähnliches Gerät muss entsprechend den Sicherheitsvorschriften für Hub-Geräte dimensioniert sein.



Nicht unter schwebenden Lasten aufhalten! Das Hub-Gerät muss sicher platziert sein und auf einer ebenen und stabilen Fläche stehen.

Die Maschine **darf nur** mit einem Wagenheber o. ä. an den **Markierungen** (3) gehoben werden. An diesen Stellen ist der Rahmen verstärkt und kann Belastungen aufnehmen. Beim Anheben an anderer Stelle kann die Maschine beschädigt werden oder es können Mitarbeiter verletzt werden.



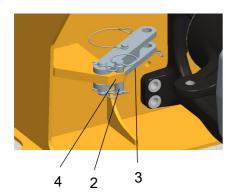


Abb. Knickgelenk in entriegelter Stellung

- 2. Sperrstift 3. Verriegelungsarm
- 4. Sicherungsöse

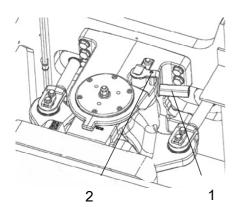


Abb. Knickgelenkverriegelung, offen 1. Verriegelungshebel 2. Sperrstift

### Entriegelung des Knickgelenks

Vor dem Fahren der Walze nicht vergessen, das Knickgelenk wieder zu entriegeln.

Den untersten drahtversehenen Sicherungssplint (1) herausziehen und den ebenfalls drahtversehenen Sperrstift (2) hochziehen.

Den Verriegelungsarm (3) zurückklappen und mit dem Sperrstift (2) in der Sicherungsöse (4) sichern.

Die Sicherungsöse befindet sich am vorderen Maschinenrahmen.

# Entriegelung des Knickgelenks



Nicht vergessen, die Knickgelenkverriegelung wieder zu verriegeln, bevor die Walze wieder in Betrieb genommen wird.

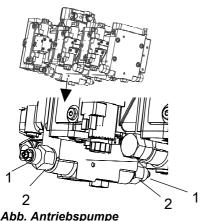
Die Sperre im Griff (1) beim Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn anhebén.

Sicherstellen, dass die Sperre am Sperrstift greift. Dazu versuchen, den Griff ohne Anheben der Sperre entgegen oder im Uhrzeigersinn zu drehen.

# Abschleppen/Bergung

Die Walze kann gemäß den nachstehenden Anleitungen bis zu 300 m (330 yards) abgeschleppt werden.





ADD. Antriebspumpe 1. Abschleppventil 2. Überströmventil

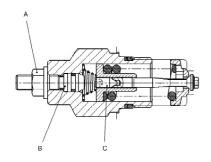


Abb. Abschleppventil

### Kurze Abschleppstrecke mit laufendem Motor



Die Feststellbremse aktivieren und den Dieselmotor vorübergehend ausschalten. Die Bandagen mit Bremsklötzen blockieren, um zu verhindern, dass die Walze ins Rollen kommt.

Die linke Tür zum Motorraum öffnen, damit die Antriebspumpe zugänglich wird.

Beide Abschleppventile (1) (mittlere Sechskantmuttern A) drei Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen, dabei das Überströmventil (2) (untere Sechskantmuttern) festhalten. Die Ventile sitzen unten an der Antriebspumpe.

Nach dem Lösen der Sechskantmutter (A) die Einstellschraube (B) eindrehen, bis sie den Bolzen (C) berührt und dann noch eine halbe Umdrehung anziehen. Damit ist das Ventil geöffnet.

Soll die Bypassposition beseitigt werden, die Einstellschraube (B) herausdrehen bis zum Anschlag und dann das Ventil erneut mit der Sechskantmutter (A) sichern.

Den Motor starten und im Leerlauf laufen lassen.

Die Feststellbremse deaktivieren und den Vor-/Rückwärtsfahrhebel in die Stellung zum Vorwärts- bzw. Rückwärtsfahren stellen. Wenn der Hebel in Neutralstellung ist, sind die Bremsen in den Hydraulikmotoren blockiert.

Die Walze kann nun abgeschleppt und auch gelenkt werden, sofern die Lenkung funktionsfähig ist.



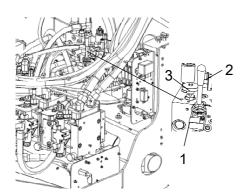


Abb. Ventil zum Lösen der Bremse

- 1. Ventil
- 2. Pumpenarm
- 3. Knopf

# Kurze Abschleppstrecke bei nicht funktionierendem Motor

Abschleppen von Kombiwalzen



Die Bandagen aus Sicherheitsgründen mit Bremsklötzen blockieren, da die Walze ins Rollen geraten kann, wenn die Bremsen hydraulisch gelöst werden.

Zuerst beide Abschleppventile öffnen wie oben beschrieben.

Die Pumpe zum Lösen der Bremse sitzt hinter der linken Tür zum Motorraum.

Kontrollieren, ob das Ventil (1) geschlossen ist. Das Ventil wird geschlossen, indem es mit dem Knopf im Uhrzeigersinn festgezogen wird (3). Mit dem Pumpenarm pumpen (2), bis die Bremsen gelöst sind.

Das Ventil muss nach dem Abschleppen wieder in die geöffnete Position gebracht werden. Das Ventil wird geöffnet, indem der Knopf gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird, bis er vollständig ausgezogen ist.

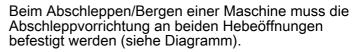
### Abschleppen der Walze



Beim Abschleppen/Bergen muss die Walze gegengebremst werden. Es ist immer eine Abschleppstange zu verwenden, da die Walze über keine funktionsfähige Bremsen mehr verfügt.



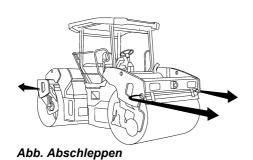
Die Walze darf nur langsam (max. 3 km/h) und nur über eine kurze Strecke (max. 300 m) abgeschleppt werden.



Die Last ist gleichmäßig zwischen den beiden Ösen verteilt.

Die Zugkräfte müssen in Längsrichtung der Maschine wirken, siehe Abbildung. Die maximal erlaubte Zugkraft ist aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich.

Modell	kN	lbf
CC224-384, CC2200-3800	140	31 500
CC424-624, CC4200-6200	190	42 750







Führen Sie die ergriffenen Maßnahmen an der Hydraulikpumpe und/oder dem Dieselmotor in umgekehrter Reihenfolge durch.



# Zugöse

Die Walze kann mit einer Zugöse ausgestattet sein.

Die Anhänger-Öse ist nicht für Abschleppen und Bergen vorgesehen. Konzipiert ist sie für Anhänger oder andere geschleppte Gegenstände mit einem Maximalgewicht von 2600 kg (5 750 lbs).

# **Transport**

Die Maschine gemäß dem Ladungssicherungszertifikat für diese Maschine (sofern verfügbar und anwendbar) verzurren und sichern.

Falls nicht verfügbar/anwendbar, die Maschine gemäß den Ladungssicherungsrichtlinien verzurren und sichern, die in dem Land gelten, in dem der Transport stattfindet.

Vor dem Sichern der Walze folgende Punkte überprüfen:

- Die Feststellbremse muss betätigt und in einwandfreiem Betriebszustand sein.
- Das Knickgelenk muss sich geschlossener Stellung befinden.
- Die Walze muss seitlich mittig auf der Plattform stehen.
- Die Zurrvorrichtungen müssen in einwandfreiem Zustand sein und den Anforderungen für Transportsicherungen genügen.

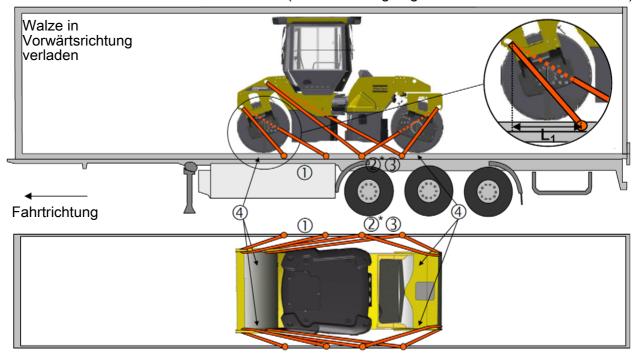
81



# CC224-624HF, CC2200-6200 aufladen

Vibrationswalze CC224-624HF, CC2200-6200 von Dynapac für den Transport sichern.

(Die Anweisungen gelten auch für Kombi-Maschinen)



- \*) Falls der Anhänger über keinen seitlichen Träger verfügt, anstelle Zurrpunkt 2 den hinteren Zurrpunkt verwenden.
- 1 3 = doppelte Verzurrung, d. h. eine Vertäuung mit zwei Teilen ist an zwei verschiedenen Zurrpunkten zu sichern, die sich symmetrisch auf der linken bzw. rechten Seiten befinden müssen.
- 4 = Gummi

Zulässiger Abstand zwischen Vertäuungen in Metern				
(1 - 3: Doppelverzurrungen, LC bei mindestens 1,7 Tonnen (1700 daN), S <sub>TF</sub> 300 kg (300 daN))				
Doppelt L <sub>1</sub> Doppelt L <sub>2</sub> Doppelt L <sub>3</sub>				
0,9 - 2,5				

Zum Verzurrung  $\mathbf{L}_1$  ist der Abstand zwischen dem Zurrpunkt am Rand der Plattform und dem Punkt direkt seitlich von der Zurrstelle an der Walze an der Kante der Plattform.  $\mathbf{L}_2 - \mathbf{L}_3$  haben die gleiche Beziehung.



# Fahranleitung - Zusammenfassung

### Lastträger

- Die verladene Vibrationswalze ist mittig seitlich auf der Plattform versetzt (± 5 cm).
- Die Feststellbremse ist angelegt und in einwandfreiem Betriebszustand, die Knickgelenkverriegelung ist geschlossen.
- Die Bandagen werden auf Gummiunterlagen platziert, sodass die statische Reibung zwischen den Oberflächen mindestens 0,6 beträgt.
- Die Kontaktflächen müssen ob feucht oder trocken in sauberem Zustand und frei von Frost, Eis und Schnee sein.
- LC/MSL der Verzurrungspunkte am Lastträger müssen für mind. 2 t ausgelegt sein.

### Zurrvorrichtungen

- Die Zurrvorrichtungen umfassen ein Spannband oder eine Kette mit einer Gewichtsauslegung (LC/MSL) von mindestens 1,7 t (1.700 daN) und einer Vorspannung S<sub>TF</sub> von mindestens 300 kg (300 daN). Die Zurrvorrichtungen nach Bedarf nachspannen.
- Jede der Verzurrungen 1-3 ist entweder eine Doppelverzurrung oder besteht aus zwei Einzelverzurrungen. Eine Doppelverzurrung läuft in einer Schlinge durch einen Verzurrpunkt oder um einen Maschinenteil herum und hinunter in zwei verschiedene Befestigungen an der Plattform. Beachten Sie, dass Verzurrung 2 zum hinteren Verzurrpunkt an der der Walze verlegt werden muss, wenn es keine Kantenlinie auf dem Anhänger gibt.
- In die selbe Richtung verlaufende Verzurrungen werden an unterschiedlichen Punkten am Anhänger geschlagen. In gegenlaufende Richtung gezogene Verzurrungen sind indes am selben Punkt zu schlagen.
- Achten Sie darauf, die Spannlängen möglichst kurz zu halten.
- Die Spannhaken dürfen nicht rutschen, wenn die Verzurrung nachgibt.
- Die Spannseile sind gegen scharfe Kanten und Ecken geschützt.
- Die Spannseile liegen symmetrisch und paarweise für die linke und rechte Seite vor.



# Fahranleitung - Zusammenfassung



- 1. Befolgen Sie die SICHERHEITSVORSCHRIFTEN im Sicherheitshandbuch.
- 2. Sicherstellen, dass alle Anleitungen im Abschnitt "Wartungsanleitung" befolgt worden sind.
- 3. Batterietrennschalter auf EIN stellen.
- **4.** Vor-/Rückwärtsfahrhebel in NEUTRAL-Stellung stellen. Hinsetzen.
- 5. Die Feststellbremse anziehen.
- **6.** Die Notbremse ausrücken. Die Walze wird immer im Fahrbetrieb gestartet.
- 7. Den Drehzahlwähler in Leerlaufposition (LO) bringen.
- 8. Motor starten und warmlaufen lassen.
- **9.** Den Drehzahlwähler in die Position Arbeitsgeschwindigkeit (HI) oder (ECO) bringen.
- 10. Die Feststellbremse lösen.



11. Die Walze fahren. Den Fahrhebel vorsichtig verstellen.



- 12. Die Bremsen prüfen. Der Bremsweg ist länger, wenn das Hydraulikfluid noch kalt ist.
- 13. Den Taster für Fahr-/Arbeitsbetrieb auf Arbeitsbetrieb einstellen.
- **14.** Vibration nur benutzen, wenn die Walze in Bewegung ist.
- **15.** Kontrollieren, ob die Bandagen ausreichend berieselt werden, wenn dies erforderlich ist.



16. Bei Notfällen:

Den Taster für die Notbremsung drücken.
Das Lenkrad festhalten.

Auf einen plötzlichen Stopp vorbereiten.

- 17. Beim Abstellen:
  - Die Feststellbremse aktivieren.
  - Den Motor ausschalten und die Bandagen blockieren, wenn sich die Walze auf einer unebenen Fläche befindet.
- 18. Beim Heben: Siehe entsprechender Abschnitt in Fahranleitung.
- **19.** Beim Abschleppen: Siehe entsprechender Abschnitt in Fahranleitung.



# Fahranleitung - Zusammenfassung

- 20. Beim Transport: Siehe entsprechender Abschnitt in Fahranleitung.
- **21.** Beim Bergen Siehe entsprechender Abschnitt in Fahranleitung.



# **Vorbeugende Wartung**

Die Maschine funktioniert nur dann zufriedenstellend mit möglichst niedrigen Kosten, wenn die Wartung genau durchgeführt wird.

Im Abschnitt Wartung finden Sie Hinweise zur regelmäßigen Wartung, die an der Maschine durchgeführt werden muss.

Die empfohlenen Wartungsintervalle gehen davon aus, dass die Maschine unter normalen Bedingungen für normale Arbeitseinsätze genutzt wird.

### **Abnahme und Lieferinspektion**

Die Maschine wird geprüft und eingestellt, bevor sie das Werk verlässt.

Bei Anlieferung vor der Auslieferung an den Kunden muss eine Wareneingangsprüfung durchgeführt werden; dazu die Checkliste im Garantiedokument verwenden.

Eventuelle Transportschäden sofort dem Spediteur melden.

### Gewährleistung

Die Gewährleistung gilt nur dann, wenn die vorgeschriebene Annahmeprüfung und die separate Wartungsinspektion entsprechend dem Gewährleistungsdokument abgeschlossen wurden und die Maschine für den Beginn der Gewährleistungsfrist registriert wurde.

Die Gewährleistung gilt nicht, wenn Schäden durch unzureichende Wartung entstanden sind durch zweckentfremdeten Einsatz der Maschine durch Verwendung von Schmiermitteln und Hydraulikfluid, die nicht im Handbuch angegeben sind oder wenn sonstige Veränderungen ohne Genehmigung vorgenommen wurden.

85



# Wartung - Schmiermittel und Symbole

# Flüssigkeitsmengen

Bandage			
- Bandage CC234, CC2300	6,4 Liter	6,9 qts	
- Bandage CC334, CC3300	9 Liter	9,5 qts	
- Bandagengetriebe	1,7 Liter	1,8 qts	
Hydrauliköltank	40 Liter	42 qts	
Dieselmotor, Cummins			
- Öl	7 Liter	7,4 qts	
- Kühlmittel, ohne Kabine	18,6 Liter	19,7 qts	
- Kühlmittel, mit Kabine	19,8 Liter	20,9 qts	
Dieselmotor, Deutz			
- Öl	8 Liter	8,5 qts	
- Kühlmittel, ohne Kabine	18,9 Liter	20,0 qts	
- Kühlmittel, mit Kabine	20,1 Liter	21,2 qts	

Stets hochwertige Schmiermittel in der angegebenen Menge verwenden. Zu viel Fett oder Öl kann zur Überhitzung und damit zum schnellen Verschleiß führen.

Wenn die Maschine bei extrem hoher oder niedriger Außentemperatur gefahren wird, sind andere Schmiermittel erforderlich. Siehe Kapitel 'Spezielle Anweisungen' oder Dynapac kontaktieren.

MOTORÖL	Lufttemperatur -15 °C - +50 °C (5 °F - 122 °F)	AtlasCopco Engine 100	P/N 5580020624 (5 Liter), P/N 5501522700 (20 Liter)
hydrauliköl	Lufttemperatur -15 °C - +50 °C (5°F - 122°F)	AtlasCopco Hydraulic 300	P/N 9106230330 (20 Liter), P/N 9106230331 (209 Liter)
	Lufttemperatur über 40 °C (104°F)	Shell Tellus S2 V100	
BIOLOGISCHES HYDRAULIKÖL, Bio-Hydr.PANOLIN	Lufttemperatur -10 °C - +35 °C (14 °F - 95 °F) Die Maschine ist möglicherweise ab Werk mit biologisch abbaubarem Öl gefüllt. Bei einem Ölwechsel oder beim Nachfüllen von Öl muss eine entsprechende Ölsorte verwendet werden.	PANOLIN HLP Synth 46 (www.panolin.com)	



# Wartung - Schmiermittel und Symbole

BANDAGENÖL	Lufttemperatur -15 °C - +40 °C (5 °F - 104 °F)	AtlasCopco Drum Oil 1000	P/N 4812156456 (5 Liter)
<b>─¹</b> FETT		Shell Retinax LX2	<b>Dynapac Roller Grease</b> (0.4kg), P/N 4812030095
KRAFTSTOFF	Siehe Motorhandbuch.	-	-
KRAFTÜBERTRAGUNG	G <b>\$.Öft</b> temperatur -15 °C - +40 °C (5° F - 104 °F)	AC Fluid Gearbox 100	P/N 4812008274 (5 Liter), P/N 4812008275 (20 Liter)
	Lufttemperatur 0 °C (32 °F) - über +40 °C (104 °F)	Shell Spirax S3 AX 85W/140, API GL-5	
KÜHLMITTEL	Frostschutz bis ca37 °C (-34,6 °F).	GlycoShell/Carcoolant 774C (Mischung 50/50 mit Wasser).	

# Wartungssymbole

$\boxed{\flat \lozenge}$	Motor, Ölstand	<u></u>	Luftfilter
	Motor, Ölfilter	<u>+</u>	Batterie
Þ <mark></mark> Ó	Hydrauliktank, Niveau		Berieselungsanlage
	Hydrauliköl, Filter		Berieselungswasser
	Bandage, Ölstand		Recycling
P	Schmieröl	凹	Kraftstofffilter
<b>⊳</b>	Kühlmittelstand	Þ <b>⊘</b>	Pumpengetriebe, Ölstand
	Luftdruck		Berieselung, Reifen



# Wartung - Wartungsplan

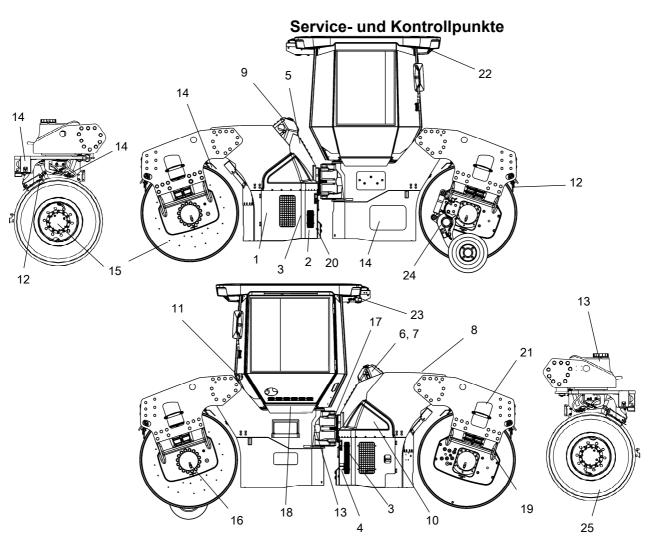


Abb. Service- und Kontrollpunkte

- Motoröl 1.
- 2. Ölfilter
- Kraftstofffilter
- Hydraulikölfilter
- Hydraulikölstand
- Hydrauliköl, Einfüllung
- Deckelhydraulikbehälter
- Hydraulikfluidkühler

- Kühlmittel
- 10. Luftfilter
- 11. Kraftstoffeinfüllung
- 12. Abstreifer
- 13. Wasserbehälter, Füllung
- 14. Berieselungssystem
- 15. Bandagengetriebe/Rädergetrieb&3. Kabine, Klimaanlage
- 16. Walzenöl

- 17. Gelenk für Lenkgestänge
- 18. Sitzlager
- 19. Gummielemente
- 20. Batterie
- 21. Drehschemellagerung
- 22. Kabinenluftfilter

89

- 24. Kantenschneider
- 25. Rad



# **Allgemeines**

Die Wartungsmaßnahmen sollten nach der in der Anleitung angegebenen Betriebsstundenzahl durchgeführt werden. Benutzen Sie die täglichen, wöchentlichen Maßnahmen usw. für Wartungsintervalle, bei denen die Anzahl der Betriebsstunden nicht anwendbar ist.

Vor dem Nachfüllen von Öl und Kraftstoff oder der Kontrolle des Öl- und Kraftstoffstands sowie beim Schmieren mit Fett oder Öl sind immer alle Verunreinigungen zu entfernen.

Siehe auch die Anleitungen des Herstellers im

# Alle 10 Betriebsstunden (täglich)

Motorhandbuch.

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
	Vor dem ersten täglichen Start	
1	Ölstand im Dieselmotor kontrollieren	Siehe Motorhandbuch
9	Motorkühlmittelstand prüfen.	
5	Ölstand im Hydrauliktank kontrollieren	
11	Kraftstofftank auffüllen	
13	Wassertanks füllen	
14	Berieselungssystem kontrollieren	
14	Notberieselung kontrollieren (gesonderte Pumpe im Pumpensystem)	
12	Abstreifereinstellung kontrollieren	



### Nach den ERSTEN 50 Betriebsstunden

Siehe Inhaltsverzeichnis zur Seitennummer der hier aufgeführten Abschnitte.

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
4	Hydraulikölfilter wechseln	Siehe 1.000 Betriebsstunden
15	Öl in den Getrieben der Walzen wechseln.	Siehe 1.000 Betriebsstunden
17	Lenkeinrichtung - Festziehen	Siehe 1.000 Betriebsstunden

# Alle 50 Betriebsstunden (wöchentlich)

Siehe Inhaltsverzeichnis zur Seitennummer der hier aufgeführten Abschnitte.

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
15	Ölstand in den Bandagengetrieben kontrollieren.	
3	Kraftstoffvorfilter säubern.	
	Schläuche und Anschlüsse auf Dichtigkeit kontrollieren	

# Alle 250 Betriebsstunden (monatlich)

Siehe Inhaltsverzeichnis zur Seitennummer der hier aufgeführten Abschnitte.

91

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
1,2	Motoröl und Ölfilter wechseln *	Details siehe Motorhandbuch *) nur für Cummins
8	Hydraulikölkühler/Wasserkühler reinigen	Oder bei Bedarf
20	Batteriezustand überprüfen.	
22,23	Klimaanlage kontrollieren	Optional
24	Kantenschneider kontrollieren/schmieren	Optional



92

# Alle 500 / 1500 Betriebsstunden

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
1,2	Öl des Dieselmotors und Ölfilter wechseln **, ***	Siehe Gebrauchsanleitung des Motors **) nur für Deutz ***) 500 Std. oder halbjährlich
3	Kraftstofffilter auswechseln *	Details siehe Motorhandbuch *) nur für Cummins
3	Kraftstoff-Vorfilter auswechseln *	*) nur für Cummins
8	Hydraulikölkühler/Wasserkühler reinigen	Oder wenn nötig
10	Filterelement der Luftfiltereinheit kontrollieren	Auswechseln, falls erforderlich.
20	Zustand der Batterien kontrollieren.	
16	Ölstand in den Bandagen kontrollieren	
19	Gummielemente und Schraubverbindungen kontrollieren	
18	Sitzlagerung schmieren	
22,23	Klimaanlage kontrollieren	Optional
21	Drehschemellagerung schmieren	Zubehör

93



# Alle 1000 Betriebsstunden

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
3	Öl und Ölfilter des Dieselmotors wechseln**, ***	Siehe Gebrauchsanleitung des Motors **) Deutz, 500 Std. oder halbjährlich ***) Cummins, 1000 Std. oder jährlich
3	Kraftstofffilter auswechseln	
3	Kraftstoff-Vorfilter auswechseln (Filtereinsatz*)	*) Deutz
3	Motorkeilriemen auswechseln *	*) nur für Deutz
	Ventilspiel des Dieselmotors kontrollieren	Siehe Motorhandbuch
	Antriebsriemensystem des Motors kontrollieren.	Siehe Motorhandbuch
8	Hydraulikölkühler/Wasserkühler reinigen	Oder wenn nötig
10	Filterelemente der Luftfiltereinheit kontrollieren	Auswechseln, falls erforderlich.
20	Zustand der Batterien kontrollieren.	
4	Hydraulikölfilter wechseln	
7	Deckel/Entlüftung des Hydrauliköltanks kontrollieren.	
16	Öl in den Walzen wechseln.	
15	Öl in den Bandagengetrieben wechseln.	
19	Gummielemente und Schraubverbindungen kontrollieren	
18	Sitzlagerung schmieren	
22	Frischluftfilter in der Kabine wechseln.	
22,23	Klimaanlage kontrollieren	
17	Lenkeinrichtung - Festziehen	



# Alle 2000 Betriebsstunden

Pos. in Abb.	Maßnahme	Anmerkung
3	Öl und Ölfilter des Dieselmotors wechseln**, ***	Siehe Gebrauchsanleitung des Motors **) Deutz, 500 Std. oder halbjährlich ***) Cummins, 1000 Std. oder jährlich
3	Kraftstofffilter auswechseln	
3	Kraftstofffilter auswechseln (Filtereinsatz*)	*) Deutz
3	Motorkeilriemen auswechseln *	*) nur für Deutz
	Ventilspiel des Dieselmotors kontrollieren	Siehe Motorhandbuch
	Antriebsriemensystem des Motors kontrollieren.	Siehe Motorhandbuch
8	Hydraulikölkühler/Wasserkühler reinigen	Oder wenn nötig
10	Filterelement der Luftfiltereinheit kontrollieren	Auswechseln, falls erforderlich.
20	Zustand der Batterien kontrollieren.	
4	Hydraulikölfilter wechseln	
7	Deckel/Entlüftung des Hydrauliköltanks kontrollieren.	
6	Hydrauliköl wechseln	
16	Öl in den Walzen wechseln.	
15	Öl in den Bandagengetrieben wechseln.	
19	Gummielemente und Schraubverbindungen kontrollieren	
18	Sitzlagerung schmieren	
22	Frischluftfilter in der Kabine wechseln.	
23	Klimaanlage überholen	
21	Drehschemellagerung schmieren	Bandage Versatz
17	Lenkeinrichtung - Festziehen	



# Wartung, 10 Std.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Dieselmotor - Kontrolle des Ölstands

Der Ölmessstab ist durch die rechte Tür zum Motorraum zugänglich.



Vorsicht vor eventuell heißen Motorteilen und einem heißen Kühler, wenn der Ölmessstab herausgezogen wird. Es besteht Verbrennungsgefahr.

Vorn unten am Motor befindet sich der Ölmessstab.

Den Ölmessstab (1) herausziehen, der Ölstand muss zwischen der oberen und unteren Markierung liegen.

Für weitere Informationen siehe Motorhandbuch.

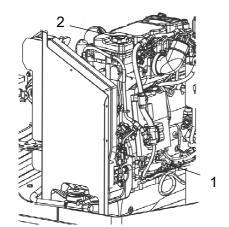


Abb. Motorraum 1. Ölmessstab 2. Öltankdeckel





### Kühlmittelstand - Kontrolle

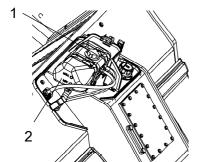


Abb. Erweiterungstank
1. Tankdeckel
2. Füllstandsmarkierungen

Kontrollieren, ob der Kühlmittelstand zwischen der Max.- und der Min.-Markierung (2) liegt.



Es ist größte Vorsicht geboten, wenn der Deckel bei warmem Motor geöffnet werden muss. Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille tragen.

Als Kühlflüssigkeit eine Mischung aus 50 % Wasser und 50 % Frostschutzmittel verwenden. Siehe Schmiermittelspezifikation in dieser Anleitung und im Motorhandbuch.



Kühlflüssigkeit wechseln und das System alle zwei Jahre durchspülen. Auch kontrollieren, ob die Luft ungehindert durch den Tank zirkulieren kann.



# Kraftstofftank - Einfüllung



Bei laufendem Dieselmotor nicht tanken, nicht rauchen und keinen Kraftstoff verschütten.

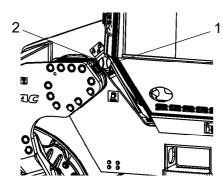


Abb. Kraftstofftank 1. Tankdeckel 2. Einfüllstutzen

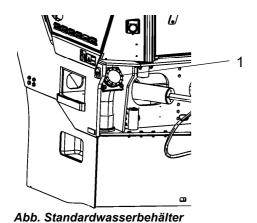
Das Einfüllrohr und der Behälterdeckel befinden sich an der linken Seite des vorderen Rahmens.

Den Kraftstofftank jeden Tag vor Beginn oder nach Ende der Arbeit auffüllen. Den verschließbaren Tankdeckel (1) abschrauben, und Dieselkraftstoff bis zur unteren Kante des Einfüllstutzens auffüllen.

Der Tank fasst 130 I (34 gal) Kraftstoff. Informationen zur Dieselqualität finden Sie im Motorhandbuch.







# Wasserbehälter, Standard – Auffüllen

Der Einfülldeckel befindet sich hinten links am vorderen Rahmen.

!

Den Tankdeckel (1) abschrauben und sauberes Wasser einfüllen. Das Sieb (2) nicht entfernen.

Den zentralen (Standard-) Tank füllen, er fasst bis zu 750 Liter (198 gal).



Zugesetzt werden darf nur: Eine kleine Menge umweltfreundlichen Frostschutzmittels.

### Hydrauliköltank - Kontrolle des Ölstands

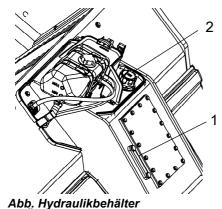


Abb. Hydraulikbenalter 1. Ölschauglas 2. Einfülldeckel

1. Behälterdeckel

Die Walze auf ebenem Untergrund abstellen und im Schauglas (1) kontrollieren, ob der Ölstand zwischen der Max- und Min-Markierung liegt. Hydrauliköl gemäß Schmiermittelspezifikation auffüllen, wenn der Ölstand zu niedrig ist.





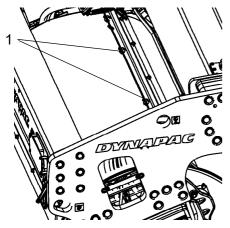


Abb. Vordere Walze 1. Düse

### Berieselungssystem/Bandage Kontrolle

Die Berieselungsanlage einschalten und prüfen, dass keine Düsen (1) verstopft sind. Gegebenenfalls die Düsen reinigen und den Grobfilter vor der Wasserpumpe (2) reinigen. (siehe nächster Abschnitt).

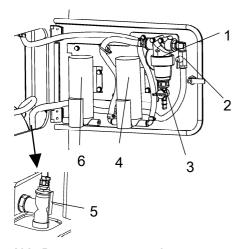


Abb. Pumpensystem, vorderer Rahmen rechts

- 1. Grobfilter
- 2. Absperrhahn
- 3. Ablasshahn, Filter
- 4. Wasserpumpe 5. Ablasshahn
- 6. Zusatzpumpe (Option)

### Reinigung des Grobfilters

Zur Reinigung des Grobfilters (1) den Ablasshahn (3) am Filter öffnen und Schmutz ablaufen lassen.

Falls nötig den Absperrhahn (2) schließen und Filter und Filtergehäuse reinigen. Die Gummidichtung im Filtergehäuse muss intakt sein.

Nach Durchsicht und Reinigung zurücksetzen und das System starten, um die Funktion zu überprüfen.

Am Pumpsystem befindet sich ein Ablasshahn (5). Mit diesem kann der Behälter und das Pumpensystem entleert werden.

Wenn die Standardwasserpumpe nicht mehr funktioniert, kann eine Zusatzpumpe (6) installiert werden. Zur Notbewässerung siehe entsprechender Abschnitt.

Zur Entleerung der kompletten Berieselungsanlage die Informationen im Abschnitt für die Wässerungsanlage - Entleeren nach 2.000 Stunden beachten.



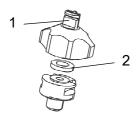


Abb. Düse 1. Hülse, Düse, Filter 2. Packung

# Sprinklersystem/Walze Reinigung der Sprinklerdüse

Die verstopfte Düse von Hand ausbauen.

Die Düse ausblasen und den Feinfilter (1) mit Druckluft reinigen. Alternativersatzteile einsetzen und die verstopften Teile später reinigen.

Düse	Farbe	Ø (mm)	L/Min (2,0 bar)	Gal/Min (40 psi)
Standard	gelb	0,8	0,63	0,20
Optional	blau	1,0	1,00	0,31
Optional	rot	1,2	1,25	0,39
Optional	braun	1,3	1,63	0,50

Nach dem Kontrollieren und ggf. dem Reinigen das System einschalten und prüfen, ob es funktioniert.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.



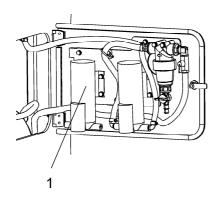


Abb. Verkleidung am rechten vorderen Rahmen 1. Zusatzpumpe

# Notwässerung (Zubehör) - Zusatzpumpe im Pumpsystem

Wenn die Wasserpumpe ausfällt, sorgt eine Zusatzpumpe dafür, dass die Berieselungsanlage weiter arbeitet.

Das Kabel und die Wasserschläuche statt an der Standardpumpe an der Zusatzpumpe anschließen.

Die Wasserschläuche werden über Schnellkupplungen mit der Pumpe verbunden, um die Entleerung zu vereinfachen und gegebenenfalls den Austausch durch die Reservepumpe (Option).



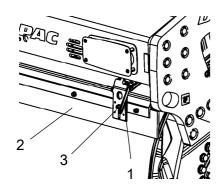


Abb. Äußere Abstreifer 1. Freigabearm 2. Abstreiferblatt 3. Einstellschraube

Abb. Innere Abstreifer 1. Freigabearm 2. Hubgriff

### Abstreifer, federbelastet Überprüfen

Kontrollieren, ob die Abstreifer unbeschädigt sind.

Freigabe mit dem Hebel (1)

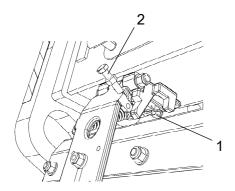
Die Schrauben (3) lockern, um das Abstreiferblatt nach oben oder unten zu verstellen.

Asphaltreste können sich am Abstreifer ansammeln und die Anliegekraft beeinträchtigen. Bei Bedarf reinigen.



Bei der Transportfahrt müssen die Abstreifer von der Bandage weggeklappt werden.





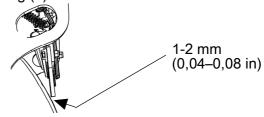
### **Abstreifer** Einstellung - Justage

Die Halterung (1) für die Abstreiferhalter lösen und die Einstellschraube (2) lockern.

Den Abstreiferhalter eindrücken und festziehen.

Die Schraube (2) so einstellen, dass das Abstreiferblatt Etwa 2 mm (0,08 in) von der Walze entfernt auf der gleichen Seite liegt wie die Schrauben.

Den Abstreiferhalter an der anderen Seite nach innen oder außen verschieben, sodass der gleiche Abstand zwischen Abstreifer und Walze entsteht und die Halterung (1) festziehen.



Die Einstellschraube (2) so verstellen, dass für das Abstreiferblatt eine Lücke von etwa 1 mm (0,04 in) fzur Walze entsteht oder es locker auf der Walze über die gesamte Länge aufliegt.

Die Sicherungsmutter (3) festziehen.

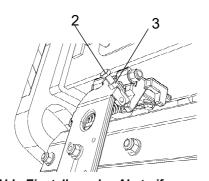


Abb. Einstellung des Abstreifers

- 1. Halterung: 2. Einstellschraube 3. Sicherungsmutter





### Wartung - 50 Std.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Kraftstofffilter - Entwässerung

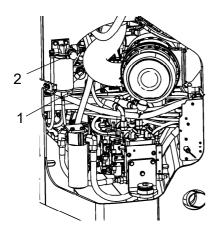


Abb. Kraftstofffilter 1. Ablassschraube 2. Handpumpe

Die Ablassschraube (1) am Filterboden lösen.

Mithilfe der sekundären Handpumpe sicherstellen, dass alle Ablagerungen ablaufen. Siehe Cummins Wartungshandbuch.

Sobald nur sauberer Kraftstoff ausläuft, die Ablassschraube wieder einschrauben.





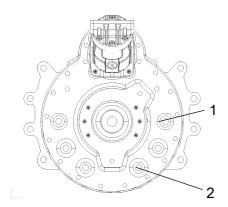


Abb. Ölstandskontrolle -Bandagengetriebe 1. Ölstandschraube 2. Ablassschraube

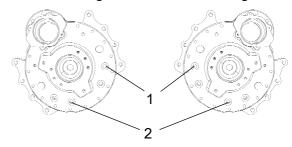
### Bandagengetriebe - Kontrolle des Ölstands

Den Bereich um die Ölstandschraube (1) reinigen und die Schraube herausschrauben.

Kontrollieren, ob das Öl bis zur Unterkante der Ölschraubenöffnung reicht.

Bei niedrigem Ölstand ist Öl bis zum richtigen Ölstand aufzufüllen. Dabei Getriebeöl verwenden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Die Schrauben reinigen und wieder anbringen.





### Wartung - 250 / 750 / 1250 / 1750 Std.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Dieselmotor Ölwechsel

Die Ölablassschraube des Motors befindet sich rechts unter dem hinteren Rahmen der Maschine. Um Zugang zur Ölablassschraube zu erhalten, muss zunächst der Gummistopfen an der Rahmenunterseite entfernt werden.

Das Öl ablassen, wenn der Motor warm ist. Eine Auffangschale unter die Ölablassschrauben stellen, die mindestens 14 Liter (15 qts) fasst.



Beim Ablassen von Motorenöl sehr vorsichtig vorgehen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

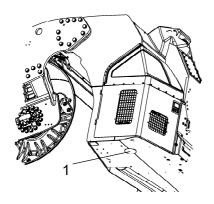


Abb. Unterseite des hinteren Rahmens 1. Ablassen von Öl aus dem Dieselmotor

Die Ablassschraube wieder festziehen (1). Das gesamte Öl ablaufen lassen, dann die Verschlussschraube wieder eindrehen.



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Neues Motoröl einfüllen. Zur richtigen Ölqualität siehe Schmiermittelspezifikation oder Motorhandbuch.

Die erforderliche Menge Motoröl einfüllen. Eine tägliche Durchsicht durchführen, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird. Den Motor mehrere Minuten im Leerlauf laufen lassen und dann abschalten.

Mit dem Ölmessstab kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch. Bei Bedarf Öl bis zur Max.-Markierung am Ölmessstab auffüllen.





### Motor Ölfilterwechsel

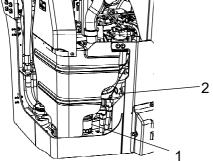


Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Ölfilter

2. Ölmessstab

Mit dem Ölmessstab (2) kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch.

Der Ölfilter (1) kann über die rechte Tür zum Motorraum erreicht werden.

Zu Informationen über das Wechseln des Filters siehe Motorhandbuch.



2

# 녮

### Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung

Der Wasserkühler und der Hydraulikfluidkühler sind nach Abbau des Kühlergrills (4) zugänglich.

Kontrollieren, ob die Luft unbehindert durch den Kühler zirkulieren kann. Verschmutzte Kühler werden mit Druckluft saubergeblasen oder mit einem Hochdruckreiniger gesäubert.



Bei der Hochdruckreinigung ist Vorsicht geboten.





Die Düse nicht zu nahe an den Kühler halten.



Beim Arbeiten mit Druckluft oder Hochdruckreinigern eine Schutzbrille tragen.

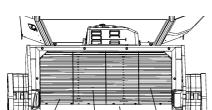


Abb. Kühler 1. Ladeluftkühler

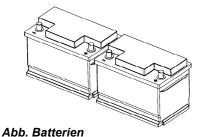
2. Wasserkühler 3. Hydraulikfluidkühler

4. Kühlergrill

3







# Batterie Zustand überprüfen

Die Batterien sind abgedichtet und wartungsfrei.



Bei der Kontrolle des Flüssigkeitsstandes darauf achten, dass sich keine offene Flamme in der Nähe befindet. Es bildet sich explosives Gas, wenn der Generator lädt.



Beim Abklemmen der Batterie immer zuerst das Minuskabel abklemmen. Beim Anschluss der Batterie immer zuerst das Pluskabel anklemmen.

Kabelschuhe müssen gut festgezogen und sauber sein. Korrodierte Kabelanschlüsse reinigen und mit säurefreier Vaseline einfetten.

Die Oberseite der Batterie abwischen.

### Klimaanlage (Zubehör)

- Kontrolle

Kühlmittelschläuche und Anschlüsse auf Anzeichen eines Ölfilms kontrollieren, der auf eine Kühlmittelleckage hindeutet.

Bei deutlich geminderter Kühlleistung muss die Kondensatoreinheit (2) hinten am Kabinendach gereinigt werden.

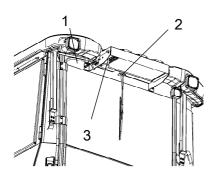


Abb. Klimaanlage
1. Kühlmittelschläuche
2. Kondensatoreinheit
3. Trocknungsfilter

### Klimaanlage (Zubehör) **Trockenfilter - Kontrolle**

Wenn die Einheit im Betrieb ist, am Schauglas (1) kontrollieren, ob am Trockenfilter Bläschen sichtbar sind.

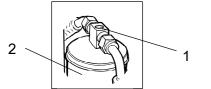


Abb. Trockenfilter 1. Schauglas 2. Filterhalterung



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen, die Räder blockieren und die Feststellbremse aktivieren.

Der Filter befindet sich hinten oben am Kabinendach. Wenn durch das Schauglas Luftblasen sichtbar sind. ist dies ein Hinweis, dass der Kältemittelstand zu niedrig ist. Das Gerät abschalten, um Beschädigungen zu vermeiden. Mit Kältemittel auffüllen.



Arbeiten am Kühlkreis dürfen nur in einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.





### Kantenschneider (Zubehör)

- Schmierung



Zu Informationen zur Bedienung des Kantenschneiders siehe Abschnitt "Fahrbetrieb".

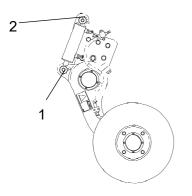


Abb. Zwei Schmierpunkte zum Schmieren des Kantenschneiders

Die beiden Punkte wie in der Abbildung schmieren.

Es soll mit Fett geschmiert werden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Sämtliche Lagerstellen mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.



### Wartung - 500 / 1500 Std.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Dieselmotor Ölwechsel

Die Ölablassschraube des Motors befindet sich rechts unter dem hinteren Rahmen der Maschine. Um Zugang zur Ölablassschraube zu erhalten, muss zunächst der Gummistopfen an der Rahmenunterseite entfernt werden.

Das Öl ablassen, wenn der Motor warm ist. Eine Auffangschale unter die Ölablassschrauben stellen, die mindestens 14 Liter (15 gts) fasst.



Beim Ablassen von Motorenöl sehr vorsichtig vorgehen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.



Abb. Unterseite des hinteren Rahmens 1. Ablassen von Öl aus dem Dieselmotor

Die Ablassschraube wieder festziehen (1). Das gesamte Öl ablaufen lassen, dann die Verschlussschraube wieder eindrehen.



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Neues Motoröl einfüllen. Zur richtigen Ölqualität siehe Schmiermittelspezifikation oder Motorhandbuch.

Die erforderliche Menge Motoröl einfüllen. Eine tägliche Durchsicht durchführen, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird. Den Motor mehrere Minuten im Leerlauf laufen lassen und dann abschalten.

Mit dem Ölmessstab kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch. Bei





Bedarf Öl bis zur Max.-Markierung am Ölmessstab auffüllen.

### **Motor** Ölfilterwechsel



Der Ölfilter (1) kann über die rechte Tür zum Motorraum erreicht werden.

Zu Informationen über das Wechseln des Filters siehe Motorhandbuch.

Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Ölfilter 2. Ölmessstab



### Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung

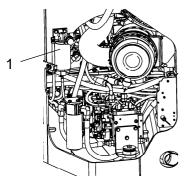


Abb. Motorraum, linke Seite 1. Vorfilter

Der Kraftstofffilter befindet sich auf der linken Seite des Motorraums.

Die Unterseite abschrauben und eventuell vorhandenes Wasser ablaufen lassen, anschließend die Filtereinheit ersetzen.

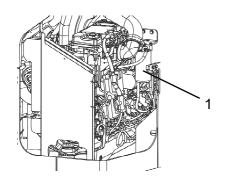


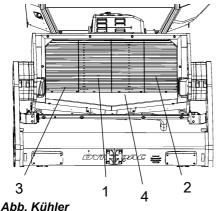
Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Kraftstofffilter

Den Kraftstofffilter an der rechten Seite des Motorrahmens austauschen.

Den Motor starten und die Dichtheit des Filters prüfen.







- 1. Ladeluftkühler
- 2. Wasserkühler
- 3. Hydraulikfluidkühler
- 4. Kühlergrill

Abb. Batterien

### Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung

Der Wasserkühler und der Hydraulikfluidkühler sind nach Abbau des Kühlergrills (4) zugänglich.

Kontrollieren, ob die Luft unbehindert durch den Kühler zirkulieren kann. Verschmutzte Kühler werden mit Druckluft saubergeblasen oder mit einem Hochdruckreiniger gesäubert.

Bei der Hochdruckreinigung ist Vorsicht geboten. Die Düse nicht zu nahe an den Kühler halten.



Beim Arbeiten mit Druckluft oder Hochdruckreinigern eine Schutzbrille tragen.





### **Batterie** Zustand überprüfen

Die Batterien sind abgedichtet und wartungsfrei.



Bei der Kontrolle des Flüssigkeitsstandes darauf achten, dass sich keine offene Flamme in der Nähe befindet. Es bildet sich explosives Gas, wenn der Generator lädt.



Beim Abklemmen der Batterie immer zuerst das Minuskabel abklemmen. Beim Anschluss der Batterie immer zuerst das Pluskabel anklemmen.

Kabelschuhe müssen gut festgezogen und sauber sein. Korrodierte Kabelanschlüsse reinigen und mit säurefreier Vaseline einfetten.

Die Oberseite der Batterie abwischen.



2016-12-22





### Luftfiltereinheit Kontrolle – Hauptluftfilter wechseln



Hauptfilter der Luftfiltereinheit wechseln, wenn bei Höchstdrehzahl des Dieselmotors die Warnleuchte am Display aufleuchtet.

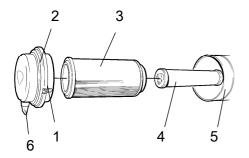


Abb. Luftfilter

- 1. Schellen
- 2. Deckel
- 3. Hauptfilter
- 4. Sicherheitsfilter
- 5. Filtergehäuse
- 6. Staubventil

Die drei Schellen (1) lösen, den Deckel (2) abnehmen und den Hauptfilter (3) herausziehen.

Den Sicherheitsfilter (4) nicht entfernen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.

Beim Auswechseln des Hauptfilters (3) einen neuen Filter einsetzen. Die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen, um den Luftfilter wiedereinzusetzen.

Den Zustand des Staubventils (6) kontrollieren und dieses bei Bedarf austauschen.

Beim Wiederanbringen des Deckels darauf achten, dass das Staubablassventil nach unten gerichtet ist.



### Sicherheitsfilter - Wechsel

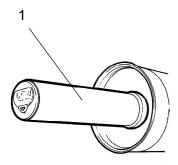


Abb. Luftfilter
1. Sicherheitsfilter

Sicherheitsfilter nach jedem zweiten Wechsel des Hauptfilters durch einen neuen Filter ersetzen.

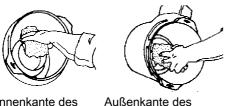
Zum Wechseln des Sicherheitsfilters (1) den alten Filter aus seiner Halterung ziehen, einen neuen Filter einsetzen und die Luftfiltereinheit in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.





Beide Seiten des Auslaufrohrs reinigen.

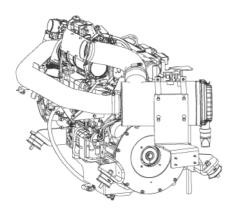


Innenkante des Außenkante d Auslaufrohrs. Auslaufrohrs.

# Luftfiltereinheit - Reinigung

Innenseite des Deckels (2) und Filtergehäuse (5) reinigen. Siehe Abbildung.

Auch beide Flächen des Auslaufrohrs reinigen; siehe nebenstehende Abbildung.



Kontrollieren, ob die Schlauchklemmen zwischen Filtergehäuse und Saugschlauch festgezogen und die Schläuche einwandfrei sind. Das gesamte Schlauchsystem bis zum Motor kontrollieren.





### Bandage - Ölstand Kontrolle - Einfüllung

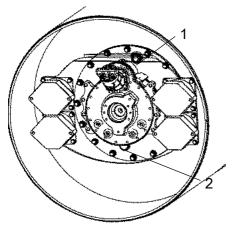


Abb. Bandage, Vibrationsseite 1. Öleinfüllschraube 2. Schauglas

Die Walze mit der Öleinfüllschraube (1) nach oben abstellen.

Um das Schauglas (2) herum sauber wischen.

Der Ölstand muss bis zur Mitte des Schauglases reichen. Bei zu niedrigem Ölstand neues Öl nachfüllen. Öl gemäß der Schmiermittelspezifikation verwenden.

Kontrolle und Nachfüllen sind nur an einer Seite der Bandage erforderlich.

Nach dem Herausdrehen der Öleinfüllschraube sind eventuelle Metallreste von ihrem Magneten zu entfernen.

Die Schrauben wieder eindrehen. Die Walze eine Strecke fahren und kontrollieren, ob die Schrauben dicht halten.

Vordere und hintere Bandage kontrollieren.



### Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle

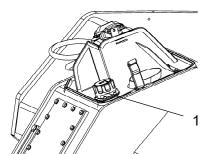


Abbildung: Hinterer Rahmen, vorne links 1. Hydrauliköltankdeckel

Die Maschine so drehen, dass der Behälterdeckel von der linken Seite der Maschine zugänglich ist.

Tankdeckel abschrauben und auf Verschmutzung kontrollieren. Die Luft muss unbehindert in beide Richtungen strömen können.

Wenn eine Richtung verstopft ist, den Filter mit etwas Dieselöl reinigen und mit Druckluft blasen, bis der Filter durchlässig ist, oder den Deckel ersetzen.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.



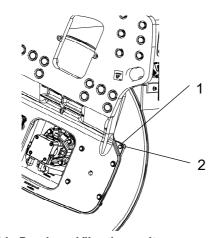


Abb. Bandage, Vibrationsseite 1. Gummielement 2. Befestigungsschrauben

### Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle

Alle Gummielemente (1) überprüfen. Alle Elemente austauschen, wenn 25 % davon auf einer Seite der Walze Risse aufweisen, die tiefer als 10 bis 15 mm (0,4-0,6 in) sind.

Als Hilfe bei der Kontrolle eine Messerklinge oder einen anderen spitzen Gegenstand verwenden.

Auch kontrollieren, ob die Befestigungsschrauben (2) festgezogen sind.



### Sitzlagerung - Schmierung

Die Kette ist ein wichtiges Teil der Lenkung.

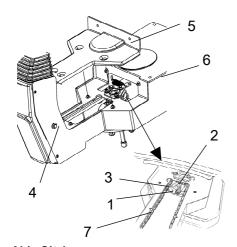


Abb. Sitzlagerung

- 1. Schmiernippel
- 2. Zahnrad
- 3. Lenkkette
- 4. Stellschraube
- 5. Abdeckung
- 6. Gleitschienen
- 7. Kennzeichnung

Abdeckung (5) lösen, so dass der Schmiernippel (1) zugänglich wird. Drehlagerung des Fahrersitzes mit drei Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Die Kette (3) zwischen Sitz und Lenksäule reinigen und mit Fett schmieren.

Auch die Gleitschienen (6) des Sitzes mit Fett schmieren.

Falls die Kette am Zahnrad (2) durchhängt, die Schrauben (4) lösen und die Lenksäule nach vorn versetzen. Danach die Schrauben wieder festziehen und die Kettenspannung kontrollieren.

Die Kette nicht zu stark spannen. Es muss möglich sein, die Kette mit Finger und Daumen an Markierung (7) im Sitzrahmen etwa 10 mm (0,4 in) einzudrücken. Das Kettenschloss am Boden fixieren.



Wenn sich der Sitz nur träge umstellen lässt, muss er öfter geschmiert werden als hier angegeben.





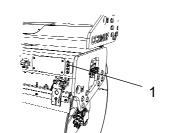
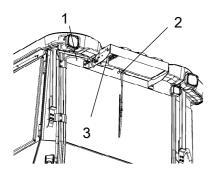


Abb. Hintere Bandage 1. 4 Schmiernippel

### Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung

Jeden Nippel (1) mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Fett gemäß der Schmiermittelspezifikation verwenden.



- Abb. Klimaanlage 1. Kühlmittelschläuche
- 2. Kondensatoreinheit 3. Trocknungsfilter

### Klimaanlage (Zubehör)

- Kontrolle

Kühlmittelschläuche und Anschlüsse auf Anzeichen eines Ölfilms kontrollieren, der auf eine Kühlmittelleckage hindeutet.

Bei deutlich geminderter Kühlleistung muss die Kondensatoreinheit (2) hinten am Kabinendach gereinigt werden.





Abb. Trockenfilter 1. Schauglas 2. Filterhalterung

### Klimaanlage (Zubehör) **Trockenfilter - Kontrolle**

Wenn die Einheit im Betrieb ist, am Schauglas (1) kontrollieren, ob am Trockenfilter Bläschen sichtbar sind.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen, die Räder blockieren und die Feststellbremse aktivieren.

Der Filter befindet sich hinten oben am Kabinendach. Wenn durch das Schauglas Luftblasen sichtbar sind. ist dies ein Hinweis, dass der Kältemittelstand zu niedrig ist. Das Gerät abschalten, um Beschädigungen zu vermeiden. Mit Kältemittel auffüllen.



Arbeiten am Kühlkreis dürfen nur in einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.





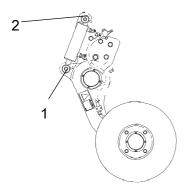


Abb. Zwei Schmierpunkte zum Schmieren des Kantenschneiders

## Kantenschneider (Zubehör)

- Schmierung



Zu Informationen zur Bedienung des Kantenschneiders siehe Abschnitt "Fahrbetrieb".

Die beiden Punkte wie in der Abbildung schmieren.

Es soll mit Fett geschmiert werden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Sämtliche Lagerstellen mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.





### Wartung - alle 1000 Stunden



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Dieselmotor Ölwechsel

Die Ölablassschraube des Motors befindet sich rechts unter dem hinteren Rahmen der Maschine. Um Zugang zur Ölablassschraube zu erhalten, muss zunächst der Gummistopfen an der Rahmenunterseite entfernt werden.

Das Öl ablassen, wenn der Motor warm ist. Eine Auffangschale unter die Ölablassschrauben stellen, die mindestens 14 Liter (15 gts) fasst.



Beim Ablassen von Motorenöl sehr vorsichtig vorgehen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

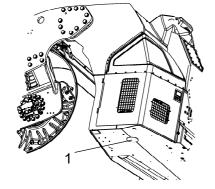


Abb. Unterseite des hinteren Rahmens 1. Ablassen von Öl aus dem Dieselmotor

Die Ablassschraube wieder festziehen (1). Das gesamte Öl ablaufen lassen, dann die Verschlussschraube wieder eindrehen.



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Neues Motoröl einfüllen. Zur richtigen Ölqualität siehe Schmiermittelspezifikation oder Motorhandbuch.

Die erforderliche Menge Motoröl einfüllen. Eine tägliche Durchsicht durchführen, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird. Den Motor mehrere Minuten im Leerlauf laufen lassen und dann abschalten.

Mit dem Ölmessstab kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch. Bei

### Wartung - alle 1000 Stunden

Bedarf Öl bis zur Max.-Markierung am Ölmessstab auffüllen.

### Motor Ölfilterwechsel



Mit dem Ölmessstab (2) kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch.

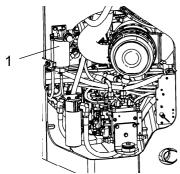
Der Ölfilter (1) kann über die rechte Tür zum Motorraum erreicht werden.

Zu Informationen über das Wechseln des Filters siehe Motorhandbuch.

Abb. Motorraum, rechte Seite
1. Ölfilter
2. Ölmessstab



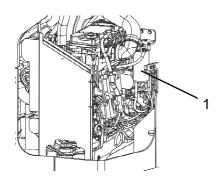
### Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung



Der Kraftstofffilter befindet sich auf der linken Seite des Motorraums.

Die Unterseite abschrauben und eventuell vorhandenes Wasser ablaufen lassen, anschließend die Filtereinheit ersetzen.

Abb. Motorraum, linke Seite 1. Vorfilter



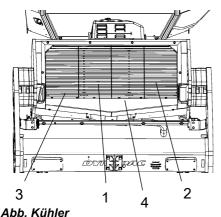
Den Kraftstofffilter an der rechten Seite des Motorrahmens austauschen.

Den Motor starten und die Dichtheit des Filters prüfen.

Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Kraftstofffilter







- 1. Ladeluftkühler
- 2. Wasserkühler
- 3. Hydraulikfluidkühler
- 4. Kühlergrill

### Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung

Der Wasserkühler und der Hydraulikfluidkühler sind nach Abbau des Kühlergrills (4) zugänglich.

Kontrollieren, ob die Luft unbehindert durch den Kühler zirkulieren kann. Verschmutzte Kühler werden mit Druckluft saubergeblasen oder mit einem Hochdruckreiniger gesäubert.

Bei der Hochdruckreinigung ist Vorsicht geboten. Die Düse nicht zu nahe an den Kühler halten.



Beim Arbeiten mit Druckluft oder Hochdruckreinigern eine Schutzbrille tragen.



#### Luftfiltereinheit

### Kontrolle - Hauptluftfilter wechseln



Hauptfilter der Luftfiltereinheit wechseln, wenn bei Höchstdrehzahl des Dieselmotors die Warnleuchte am Display aufleuchtet.

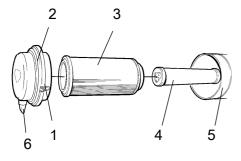


Abb. Luftfilter

- 1. Schellen 2. Deckel
- 3. Hauptfilter
- 4. Sicherheitsfilter
- 5. Filtergehäuse
- 6. Staubventil

Die drei Schellen (1) lösen, den Deckel (2) abnehmen und den Hauptfilter (3) herausziehen.

Den Sicherheitsfilter (4) nicht entfernen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.

Beim Auswechseln des Hauptfilters (3) einen neuen Filter einsetzen. Die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen, um den Luftfilter wiedereinzusetzen.

Den Zustand des Staubventils (6) kontrollieren und dieses bei Bedarf austauschen.

Beim Wiederanbringen des Deckels darauf achten. dass das Staubablassventil nach unten gerichtet ist.



#### Sicherheitsfilter - Wechsel

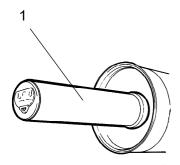


Abb. Luftfilter
1. Sicherheitsfilter

Sicherheitsfilter nach jedem zweiten Wechsel des Hauptfilters durch einen neuen Filter ersetzen.

Zum Wechseln des Sicherheitsfilters (1) den alten Filter aus seiner Halterung ziehen, einen neuen Filter einsetzen und die Luftfiltereinheit in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.

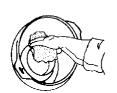


### Luftfiltereinheit

kontrollieren.

#### - Reinigung

Beide Seiten des Auslaufrohrs reinigen.



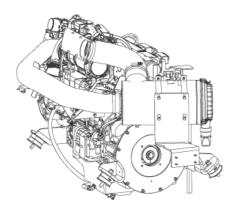
Innenkante des Auslaufrohrs.



Außenkante des Auslaufrohrs.

Innenseite des Deckels (2) und Filtergehäuse (5) reinigen. Siehe Abbildung.

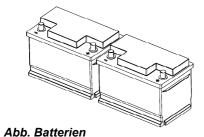
Auch beide Flächen des Auslaufrohrs reinigen; siehe nebenstehende Abbildung.



Kontrollieren, ob die Schlauchklemmen zwischen Filtergehäuse und Saugschlauch festgezogen und die Schläuche einwandfrei sind. Das gesamte Schlauchsystem bis zum Motor







# Batterie Zustand überprüfen

Die Batterien sind abgedichtet und wartungsfrei.



Bei der Kontrolle des Flüssigkeitsstandes darauf achten, dass sich keine offene Flamme in der Nähe befindet. Es bildet sich explosives Gas, wenn der Generator lädt.



Beim Abklemmen der Batterie immer zuerst das Minuskabel abklemmen. Beim Anschluss der Batterie immer zuerst das Pluskabel anklemmen.

Kabelschuhe müssen gut festgezogen und sauber sein. Korrodierte Kabelanschlüsse reinigen und mit säurefreier Vaseline einfetten.

Die Oberseite der Batterie abwischen.



## Hydraulikölfilter





Den Vorfilter (1) entfernen und im Sondermüll entsorgen. Der Filter ist vom Einwegtyp und kann nicht gereinigt werden.

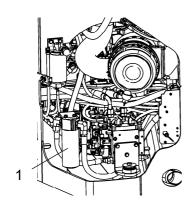


Abb. Motorraum, links 1. Hydraulikfluidfilter

Die Dichtungsfläche der Filterhalterung sorgfältig reinigen.

Auf die Gummidichtung des neuen Filters Öl dünn auftragen.

Den Filter von Hand festdrehen: Zuerst drehen, bis die Dichtung des Filters an der Filterbefestigung anliegt, dann um eine weitere halbe Umdrehung drehen.



### Wartung - alle 1000 Stunden

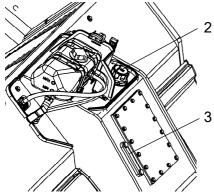


Abbildung: Hydrauliköltank 2. Hydrauliköltankdeckel

3. Schauglas

Der Hydraulikfluidstand im Schauglas (3) überprüfen und gegebenenfalls auffüllen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Wartungsarbeiten alle zehn Betriebsstunden".

Den Motor starten und den Filter auf Dichtheit kontrollieren.



### Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle

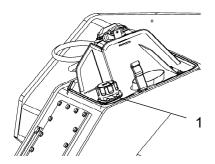


Abbildung: Hinterer Rahmen, vorne

1. Hydrauliköltankdeckel

Die Maschine so drehen, dass der Behälterdeckel von der linken Seite der Maschine zugänglich ist.

Tankdeckel abschrauben und auf Verschmutzung kontrollieren. Die Luft muss unbehindert in beide Richtungen strömen können.

Wenn eine Richtung verstopft ist, den Filter mit etwas Dieselöl reinigen und mit Druckluft blasen, bis der Filter durchlässig ist, oder den Deckel ersetzen.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.





### Bandagenkassette - Ölwechsel

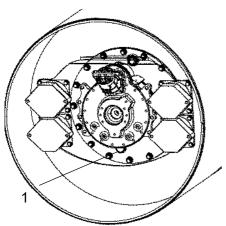


Abb. Bandage, Vibrationsseite 1. Ölablassschraube

Die Walze so abstellen, dass die Ölablassschraube (1) nach unten gerichtet ist.

Eine Ölauffangschale, die mindestens 7 l (7.5 qts) fasst, unter die Ölablassschraube stellen.

Die Ablassschraube (1) entfernen. Alles Öl auslaufen lassen.

Das Öl aus beiden Bandagenhälften auslaufen lassen. Nachfüllen ist nur auf einer Seite der Bandage erforderlich (verbundenes Ölbad).



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Zu Informationen zum Auffüllen von Öl siehe unter "Alle 500 Betriebsstunden".

Öl in der vorderen und hinteren Bandage wechseln.

### Bandagengetriebe - Ölwechsel

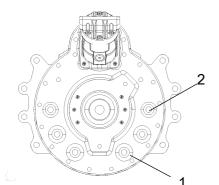


Abb. Bandagengetriebe 1. Ölablassschraube 2. Öleinfüllschraube/Ölstandschraube

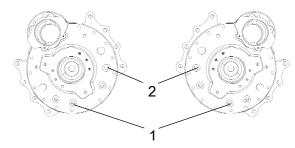
Walze auf ebenem Untergrund abstellen.

Die Schrauben (1, 2) reinigen und lösen, das Öl in einen Behälter mit ca. 2 I (0,5 gal.) Fassungsvermögen ablassen.

Schraube (1) wieder einschrauben und Öl bis zur Einfüllöffnung (2) auffüllen, siehe unter "Bandagenkassette - Kontrolle des Ölstands".

Dabei Getriebeöl verwenden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Ölstandschraube/Öleinfüllschraube (2) reinigen und wieder einschrauben.



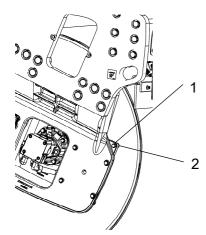


Abb. Bandage, Vibrationsseite 1. Gummielement 2. Befestigungsschrauben

### Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle

Alle Gummielemente (1) überprüfen. Alle Elemente austauschen, wenn 25 % davon auf einer Seite der Walze Risse aufweisen, die tiefer als 10 bis 15 mm (0,4-0,6 in) sind.

Als Hilfe bei der Kontrolle eine Messerklinge oder einen anderen spitzen Gegenstand verwenden.

Auch kontrollieren, ob die Befestigungsschrauben (2) festgezogen sind.



## Sitzlagerung - Schmierung



Die Kette ist ein wichtiges Teil der Lenkung.

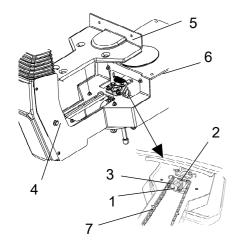


Abb. Sitzlagerung 1. Schmiernippel

- 2. Zahnrad
- 3. Lenkkette
- 4. Stellschraube
- 7. Kennzeichnung
- 5. Abdeckung 6. Gleitschienen

Abdeckung (5) lösen, so dass der Schmiernippel (1) zugänglich wird. Drehlagerung des Fahrersitzes mit drei Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Die Kette (3) zwischen Sitz und Lenksäule reinigen und mit Fett schmieren.

Auch die Gleitschienen (6) des Sitzes mit Fett schmieren.

Falls die Kette am Zahnrad (2) durchhängt, die Schrauben (4) lösen und die Lenksäule nach vorn versetzen. Danach die Schrauben wieder festziehen und die Kettenspannung kontrollieren.

Die Kette nicht zu stark spannen. Es muss möglich sein, die Kette mit Finger und Daumen an Markierung (7) im Sitzrahmen etwa 10 mm (0,4 in) einzudrücken. Das Kettenschloss am Boden fixieren.



Wenn sich der Sitz nur träge umstellen lässt, muss er öfter geschmiert werden als hier angegeben.





### Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung

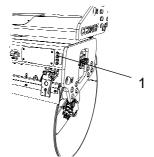


Abb. Hintere Bandage 1. 4 Schmiernippel

Jeden Nippel (1) mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Fett gemäß der Schmiermittelspezifikation verwenden.



### Kabine Frischluftfilter - Austausch

An der Vorderseite der Kabine befindet sich ein Frischluftfilter (1)

Die Schutzabdeckung abnehmen.

Die beiden Schrauben (2) lösen und die gesamte Halterung abnehmen. Den Filtereinsatz entfernen und einen neuen Filter einsetzen.

Der Filter muss möglicherweise öfter gewechselt werden, wenn die Maschine in staubiger Umgebung eingesetzt wird.

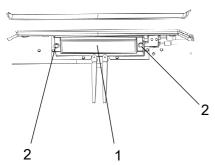


Abb. Kabine, Vorderseite 1. Frischluftfilter (1x) 2. Schraube (2x)





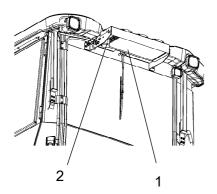


Abb. Kabine
1. Kondensatorelement
2. Trockenfilter

# Klimaanlage (Zubehör) - Überholung

Regelmäßige Inspektionen und Wartungsarbeiten sind notwendig, um den Betrieb auf lange Sicht zu gewährleisten.

Die Kondensatoreinheit (1) mittels Druckluft von Staub reinigen. Die Druckluft von oben nach unten blasen.



Der Luftstrahl kann die Flansche der Einheit beschädigen, wenn er zu stark ist.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.

Die Befestigungen der Kondensatoreinheit kontrollieren.

Die Schläuche des Systems auf durchgescheuerte Stellen untersuchen. Dafür sorgen, dass die Entleerung der Kühleinheit unbehindert erfolgen kann, so dass sich kein Kondenswasser in der Einheit bildet.

### Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle

Wenn die Einheit im Betrieb ist, am Schauglas (1) kontrollieren, ob am Trockenfilter Bläschen sichtbar sind.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen, die Räder blockieren und die Feststellbremse aktivieren.

Der Filter befindet sich hinten oben am Kabinendach. Wenn durch das Schauglas Luftblasen sichtbar sind, ist dies ein Hinweis, dass der Kältemittelstand zu niedrig ist. Das Gerät abschalten, um Beschädigungen zu vermeiden. Mit Kältemittel auffüllen.



Arbeiten am Kühlkreis dürfen nur in einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

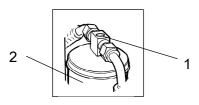


Abb. Trockenfilter
1. Schauglas
2. Filterhalterung





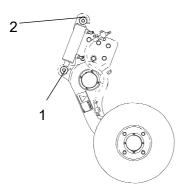


Abb. Zwei Schmierpunkte zum Schmieren des Kantenschneiders

# Kantenschneider (Zubehör) - Schmierung



Zu Informationen zur Bedienung des Kantenschneiders siehe Abschnitt "Fahrbetrieb".

Die beiden Punkte wie in der Abbildung schmieren.

Es soll mit Fett geschmiert werden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Sämtliche Lagerstellen mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

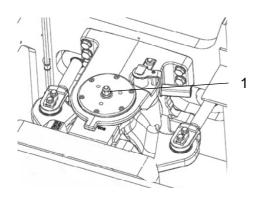


Abb. Lenkeinrichtung 1. Mutter

### Lenkeinrichtung - Festziehen



Niemand darf sich im Nahbereich des Knickgelenks aufhalten, wenn der Motor läuft. Wenn die Lenkung betätigt wird, besteht Klemmgefahr. Vor dem Schmieren den Motor abstellen und die Feststellbremse aktivieren.

Ob es sich um diesen Art von Lenkeinrichtung handelt, lässt sich am einfachsten am neuen Typ von Mutter (1) oben erkennen, wie dargestellt.

Das Drehmoment (Nm) bei gerade ausgerichteter Maschine sollte betragen.

M14	174 Nm
M16	270 Nm







### Wartung - 2000 Std.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen. Beim Kontrollieren der Walze und Ändern von Einstellungen müssen der Motor ausgeschaltet und die Feststellbremse aktiviert sein, sofern nicht anders angegeben.



Für gute Belüftung sorgen (Luftabsaugvorrichtung), wenn der Motor in geschlossenen Räumen läuft. Vergiftungsgefahr durch Kohlenmonoxid.



### Dieselmotor Ölwechsel

Die Ölablassschraube des Motors befindet sich rechts unter dem hinteren Rahmen der Maschine. Um Zugang zur Ölablassschraube zu erhalten, muss zunächst der Gummistopfen an der Rahmenunterseite entfernt werden.

Das Öl ablassen, wenn der Motor warm ist. Eine Auffangschale unter die Ölablassschrauben stellen, die mindestens 14 Liter (15 gts) fasst.



Beim Ablassen von Motorenöl sehr vorsichtig vorgehen. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

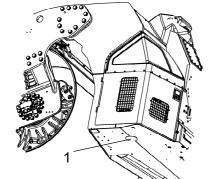


Abb. Unterseite des hinteren Rahmens 1. Ablassen von Öl aus dem Dieselmotor

Die Ablassschraube wieder festziehen (1). Das gesamte Öl ablaufen lassen, dann die Verschlussschraube wieder eindrehen.



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Neues Motoröl einfüllen. Zur richtigen Ölqualität siehe Schmiermittelspezifikation oder Motorhandbuch.

Die erforderliche Menge Motoröl einfüllen. Eine tägliche Durchsicht durchführen, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird. Den Motor mehrere Minuten im Leerlauf laufen lassen und dann abschalten.

Mit dem Ölmessstab kontrollieren, ob der Ölstand im Motor korrekt ist. Zu Details siehe Motorhandbuch. Bei





Bedarf Öl bis zur Max.-Markierung am Ölmessstab auffüllen.

### **Motor** Ölfilterwechsel



Der Ölfilter (1) kann über die rechte Tür zum Motorraum erreicht werden.

Zu Informationen über das Wechseln des Filters siehe Motorhandbuch.

Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Ölfilter 2. Ölmessstab



### Der Motorkraftstofffilter - Wechsel/Reinigung

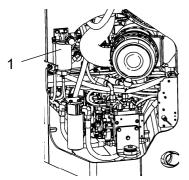


Abb. Motorraum, linke Seite 1. Vorfilter

Der Kraftstofffilter befindet sich auf der linken Seite des Motorraums.

Die Unterseite abschrauben und eventuell vorhandenes Wasser ablaufen lassen, anschließend die Filtereinheit ersetzen.

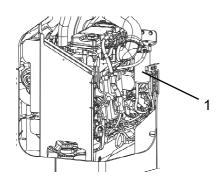


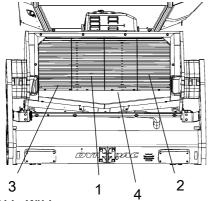
Abb. Motorraum, rechte Seite 1. Kraftstofffilter

Den Kraftstofffilter an der rechten Seite des Motorrahmens austauschen.

Den Motor starten und die Dichtheit des Filters prüfen.







- Abb. Kühler 1. Ladeluftkühler
- 2. Wasserkühler
- 3. Hydraulikfluidkühler
- 4. Kühlergrill

# Hydraulikölkühler Kontrolle - Reinigung

Der Wasserkühler und der Hydraulikfluidkühler sind nach Abbau des Kühlergrills (4) zugänglich.

Kontrollieren, ob die Luft unbehindert durch den Kühler zirkulieren kann. Verschmutzte Kühler werden mit Druckluft saubergeblasen oder mit einem Hochdruckreiniger gesäubert.

Bei der Hochdruckreinigung ist Vorsicht geboten. Die Düse nicht zu nahe an den Kühler halten.



Beim Arbeiten mit Druckluft oder Hochdruckreinigern eine Schutzbrille tragen.



#### Luftfiltereinheit

# Kontrolle - Hauptluftfilter wechseln



Hauptfilter der Luftfiltereinheit wechseln, wenn bei Höchstdrehzahl des Dieselmotors die Warnleuchte am Display aufleuchtet.

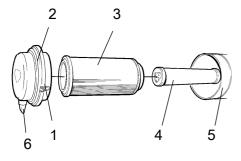


Abb. Luftfilter

- 1. Schellen 2. Deckel
- 3. Hauptfilter
- 4. Sicherheitsfilter
- 5. Filtergehäuse
- 6. Staubventil

Die drei Schellen (1) lösen, den Deckel (2) abnehmen und den Hauptfilter (3) herausziehen.

Den Sicherheitsfilter (4) nicht entfernen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.

Beim Auswechseln des Hauptfilters (3) einen neuen Filter einsetzen. Die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen, um den Luftfilter wiedereinzusetzen.

Den Zustand des Staubventils (6) kontrollieren und dieses bei Bedarf austauschen.

Beim Wiederanbringen des Deckels darauf achten. dass das Staubablassventil nach unten gerichtet ist.





#### Sicherheitsfilter - Wechsel

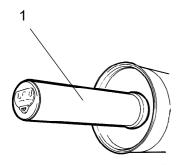


Abb. Luftfilter 1. Sicherheitsfilter

Sicherheitsfilter nach jedem zweiten Wechsel des Hauptfilters durch einen neuen Filter ersetzen.

Zum Wechseln des Sicherheitsfilters (1) den alten Filter aus seiner Halterung ziehen, einen neuen Filter einsetzen und die Luftfiltereinheit in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

Den Luftfilter bei Bedarf reinigen, siehe Abschnitt Luftfiltereinheit - Reinigung.



# Luftfiltereinheit

#### - Reinigung

Beide Seiten des Auslaufrohrs reinigen.

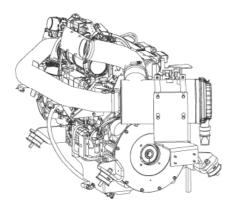


Innenkante des Auslaufrohrs.

Außenkante des Auslaufrohrs.

Innenseite des Deckels (2) und Filtergehäuse (5) reinigen. Siehe Abbildung.

Auch beide Flächen des Auslaufrohrs reinigen; siehe nebenstehende Abbildung.

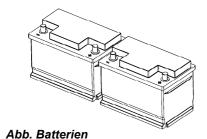




Kontrollieren, ob die Schlauchklemmen zwischen Filtergehäuse und Saugschlauch festgezogen und die Schläuche einwandfrei sind. Das gesamte Schlauchsystem bis zum Motor kontrollieren.







# **Batterie** Zustand überprüfen

Die Batterien sind abgedichtet und wartungsfrei.



Bei der Kontrolle des Flüssigkeitsstandes darauf achten, dass sich keine offene Flamme in der Nähe befindet. Es bildet sich explosives Gas, wenn der Generator lädt.



Beim Abklemmen der Batterie immer zuerst das Minuskabel abklemmen. Beim Anschluss der Batterie immer zuerst das Pluskabel anklemmen.

Kabelschuhe müssen gut festgezogen und sauber sein. Korrodierte Kabelanschlüsse reinigen und mit säurefreier Vaseline einfetten.

Die Oberseite der Batterie abwischen.



#### Hydraulikölfilter Wechsel





Den Vorfilter (1) entfernen und im Sondermüll entsorgen. Der Filter ist vom Einwegtyp und kann nicht gereinigt werden.

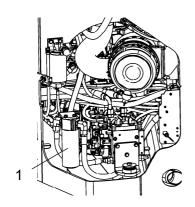


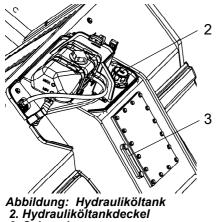
Abb. Motorraum, links 1. Hydraulikfluidfilter

Die Dichtungsfläche der Filterhalterung sorgfältig reinigen.

Auf die Gummidichtung des neuen Filters Öl dünn auftragen.

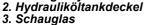
Den Filter von Hand festdrehen: Zuerst drehen, bis die Dichtung des Filters an der Filterbefestigung anliegt, dann um eine weitere halbe Umdrehung drehen.





Der Hydraulikfluidstand im Schauglas (3) überprüfen und gegebenenfalls auffüllen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Wartungsarbeiten alle zehn Betriebsstunden".

Den Motor starten und den Filter auf Dichtheit kontrollieren.





# Bandagenkassette - Ölwechsel

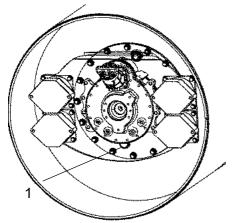


Abb. Bandage, Vibrationsseite 1. Ölablassschraube

Die Walze so abstellen, dass die Ölablassschraube (1) nach unten gerichtet ist.

Eine Ölauffangschale, die mindestens 7 I (7.5 qts) fasst, unter die Ölablassschraube stellen.

Die Ablassschraube (1) entfernen. Alles Öl auslaufen lassen.

Das Öl aus beiden Bandagenhälften auslaufen lassen. Nachfüllen ist nur auf einer Seite der Bandage erforderlich (verbundenes Ölbad).



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Zu Informationen zum Auffüllen von Öl siehe unter "Alle 500 Betriebsstunden".

Öl in der vorderen und hinteren Bandage wechseln.





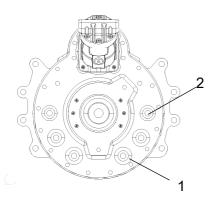


Abb. Bandagengetriebe 1. Ölablassschraube 2. Öleinfüllschraube/Ölstandschraube

# Bandagengetriebe - Ölwechsel

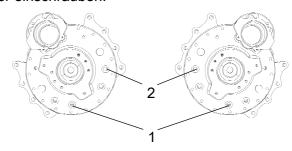
Walze auf ebenem Untergrund abstellen.

Die Schrauben (1, 2) reinigen und lösen, das Öl in einen Behälter mit ca. 2 l (0,5 gal.) Fassungsvermögen ablassen.

Schraube (1) wieder einschrauben und Öl bis zur Einfüllöffnung (2) auffüllen, siehe unter "Bandagenkassette - Kontrolle des Ölstands".

Dabei Getriebeöl verwenden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Ölstandschraube/Öleinfüllschraube (2) reinigen und wieder einschrauben.



# **Gummielemente und Befestigungsschrauben Kontrolle**

Alle Gummielemente (1) überprüfen. Alle Elemente austauschen, wenn 25 % davon auf einer Seite der Walze Risse aufweisen, die tiefer als 10 bis 15 mm (0,4-0,6 in) sind.

Als Hilfe bei der Kontrolle eine Messerklinge oder einen anderen spitzen Gegenstand verwenden.

Auch kontrollieren, ob die Befestigungsschrauben (2) festgezogen sind.

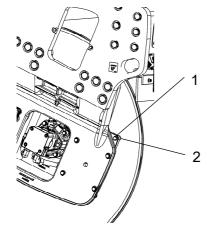


Abb. Bandage, Vibrationsseite
1. Gummielement
2. Befestigungsschrauben





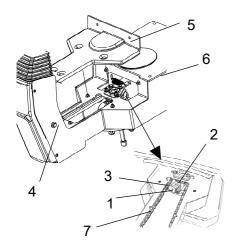


Abb. Sitzlagerung 1. Schmiernippel

- 2. Zahnrad
- 3. Lenkkette
- 4. Stellschraube
- 5. Abdeckung
- 6. Gleitschienen
- 7. Kennzeichnung

### Sitzlagerung - Schmierung



Die Kette ist ein wichtiges Teil der Lenkung.

Abdeckung (5) lösen, so dass der Schmiernippel (1) zugänglich wird. Drehlagerung des Fahrersitzes mit drei Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Die Kette (3) zwischen Sitz und Lenksäule reinigen und mit Fett schmieren.

Auch die Gleitschienen (6) des Sitzes mit Fett schmieren.

Falls die Kette am Zahnrad (2) durchhängt, die Schrauben (4) lösen und die Lenksäule nach vorn versetzen. Danach die Schrauben wieder festziehen und die Kettenspannung kontrollieren.

Die Kette nicht zu stark spannen. Es muss möglich sein, die Kette mit Finger und Daumen an Markierung (7) im Sitzrahmen etwa 10 mm (0,4 in) einzudrücken. Das Kettenschloss am Boden fixieren.



Wenn sich der Sitz nur träge umstellen lässt, muss er öfter geschmiert werden als hier angegeben.



# Deckel des Hydrauliköltanks - Kontrolle

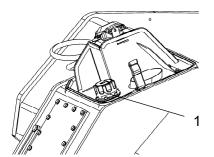


Abbildung: Hinterer Rahmen, vorne

1. Hvdrauliköltankdeckel

Die Maschine so drehen, dass der Behälterdeckel von der linken Seite der Maschine zugänglich ist.

Tankdeckel abschrauben und auf Verschmutzung kontrollieren. Die Luft muss unbehindert in beide Richtungen strömen können.

Wenn eine Richtung verstopft ist, den Filter mit etwas Dieselöl reinigen und mit Druckluft blasen, bis der Filter durchlässig ist, oder den Deckel ersetzen.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.





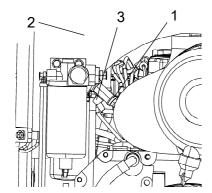


Abb. Motorraum unter dem Hydraulikbehälter (über linke Seite)

- Ölablass
   Hydraulikbehälter
- 3. Ventil

## Hydrauliköltank Ölwechsel



Beim Ablass des Hydraulikfluids vorsichtig arbeiten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen

Linken Motorraum öffnen. Die Ablassschraube/das Ablassventil befindet sich unter dem Hydraulikbehälter.

Ein Gefäß unter den Motorraum stellen, das mindestens 50 I (13.2 gal) fasst.

Sicherstellen, dass das Ventil (3) geschlossen ist.

Die Ölablassschraube (1) herausdrehen und einen Ablassschlauch am Motorraum anschließen.

Das Ventil (3) öffnen und das gesamte Öl ablaufen lassen. Das Ventil wieder schließen und die Verschlussschraube (1) wieder eindrehen.



Das abgelassene Öl sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.

Neues Hydrauliköl einfüllen. Zu der Ölqualität siehe Schmiermittelspezifikation.

Den Hydraulikfilter wechseln. Siehe dazu den Abschnitt "Wartungsarbeiten nach 1000 Betriebsstunden".

Den Dieselmotor starten und die verschiedenen Hydraulikfunktionen betätigen. Dann den Ölstand im Tank kontrollieren und bei Bedarf Öl nachfüllen.

# Kraftstofftank

### - Reinigung

Der Tank lässt sich am einfachsten reinigen, wenn er fast leer ist.

Unter der linken Seite des vorderen Rahmens befindet sich eine Ablassschraube.

Alternativ den Tank mit einer geeigneten Pumpe entleeren, beispielsweise einer Ölablasspumpe, um Bodenablagerungen zu entfernen.



Kraftstoff und Sedimente sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.



Beim Umgang mit Kraftstoff an die Feuergefahr denken.



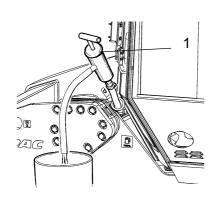


Abb. Kraftstofftank 1. Öllenzpumpe





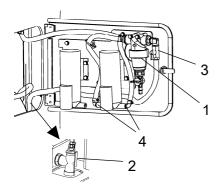


Abb. Pumpensystem 1. Filtergehäuse

- 2. Ablasshahn

# 3. Absperrhahn 4. Schnellkupplungen

# Berieselungssystem





Im Winter besteht Einfriergefahr. Behälterpumpe, Filter und Leitungen entleeren oder Frostschutzmittel zusetzen.

An dem Pumpensystem befindet sich am zentralen Wasserbehälter ein Ablasshahn (2). Mit diesem lassen sich sowohl der Behälter als auch die Teile des Pumpensystems entleeren.

Die Wasserschläuche werden über Schnellkupplungen (4) mit der Pumpe verbunden, um das Entleeren zu beschleunigen und gegebenenfalls die Pumpe durch die Reservepumpe zu ersetzen (Option).

Der Ablassschlauch vom zentralen Tank kann abgeschlossen werden, und das Ende kann in einen Behälter mit Frostschutzmittel getaucht werden, damit dieses durch die Pumpe/den Filter geleitet wird.



### Wassertank - Reinigung

Den bzw. die Behälter mit Wasser und einem geeigneten Reinigungsmittel für Kunststoffe reinigen.

Den Ablasshahn (2) schließen, Wasser einfüllen und auf Leckagen überprüfen.



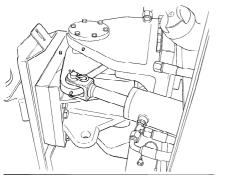
Die Wassertanks sind aus Kunststoff (Polyethylen) gefertigt und recycelbar.





Abb. Wasserbehälter 2. Ablassschraube





#### Abb. Lenkgelenk

### Lenkgelenk - Kontrolle

Das Lenkgelenk auf Schäden und Risse untersuchen.

Auf lose Schrauben untersuchen und gegebenenfalls festziehen.

Das Lenkgelenk auch auf Trägheit und Spiel kontrollieren.



### Drehschemellager (Zubehör) - Schmierung

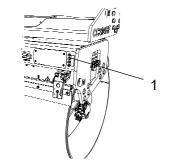


Abb. Hintere Bandage 1. 4 Schmiernippel

Jeden Nippel (1) mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

Fett gemäß der Schmiermittelspezifikation verwenden.



# Kabine Frischluftfilter - Austausch

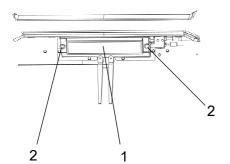


Abb. Kabine, Vorderseite 1. Frischluftfilter (1x) 2. Schraube (2x)

An der Vorderseite der Kabine befindet sich ein Frischluftfilter (1)

Die Schutzabdeckung abnehmen.

Die beiden Schrauben (2) lösen und die gesamte Halterung abnehmen. Den Filtereinsatz entfernen und einen neuen Filter einsetzen.

Der Filter muss möglicherweise öfter gewechselt werden, wenn die Maschine in staubiger Umgebung eingesetzt wird.





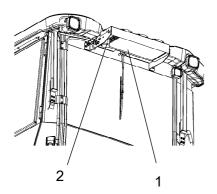


Abb. Kabine
1. Kondensatorelement
2. Trockenfilter

# Klimaanlage (Zubehör) - Überholung

Regelmäßige Inspektionen und Wartungsarbeiten sind notwendig, um den Betrieb auf lange Sicht zu gewährleisten.

Die Kondensatoreinheit (1) mittels Druckluft von Staub reinigen. Die Druckluft von oben nach unten blasen.



Der Luftstrahl kann die Flansche der Einheit beschädigen, wenn er zu stark ist.



Beim Arbeiten mit Druckluft eine Schutzbrille tragen.

Die Befestigungen der Kondensatoreinheit kontrollieren.

Die Schläuche des Systems auf durchgescheuerte Stellen untersuchen. Dafür sorgen, dass die Entleerung der Kühleinheit unbehindert erfolgen kann, so dass sich kein Kondenswasser in der Einheit bildet.

## Klimaanlage (Zubehör) Trockenfilter - Kontrolle

Wenn die Einheit im Betrieb ist, am Schauglas (1) kontrollieren, ob am Trockenfilter Bläschen sichtbar sind.



Die Walze auf einer ebenen Fläche abstellen, die Räder blockieren und die Feststellbremse aktivieren.

Der Filter befindet sich hinten oben am Kabinendach. Wenn durch das Schauglas Luftblasen sichtbar sind, ist dies ein Hinweis, dass der Kältemittelstand zu niedrig ist. Das Gerät abschalten, um Beschädigungen zu vermeiden. Mit Kältemittel auffüllen.



Arbeiten am Kühlkreis dürfen nur in einer Vertragswerkstatt durchgeführt werden.



Abb. Trockenfilter
1. Schauglas
2. Filterhalterung





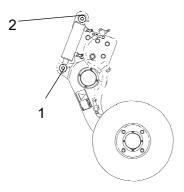


Abb. Zwei Schmierpunkte zum Schmieren des Kantenschneiders

# Kantenschneider (Zubehör) - Schmierung



Zu Informationen zur Bedienung des Kantenschneiders siehe Abschnitt "Fahrbetrieb".

Die beiden Punkte wie in der Abbildung schmieren.

Es soll mit Fett geschmiert werden, siehe Schmiermittelspezifikation.

Sämtliche Lagerstellen mit fünf Pumpenhüben auf einer Handfettpresse schmieren.

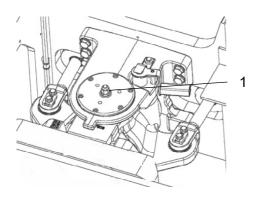


Abb. Lenkeinrichtung 1. Mutter

### Lenkeinrichtung - Festziehen



Niemand darf sich im Nahbereich des Knickgelenks aufhalten, wenn der Motor läuft. Wenn die Lenkung betätigt wird, besteht Klemmgefahr. Vor dem Schmieren den Motor abstellen und die Feststellbremse aktivieren.

Ob es sich um diesen Art von Lenkeinrichtung handelt, lässt sich am einfachsten am neuen Typ von Mutter (1) oben erkennen, wie dargestellt.

Das Drehmoment (Nm) bei gerade ausgerichteter Maschine sollte betragen.

M14	174 Nm
M16	270 Nm

