

Betriebsanleitung

ZW

220-5B

250-5B

Radlader

Seriennummer

ZW220-5B 000101

und folgende

ZW250-5B 000101

und folgende

SICHERHEIT

Sicheres Fahren mit beladenem Löffel

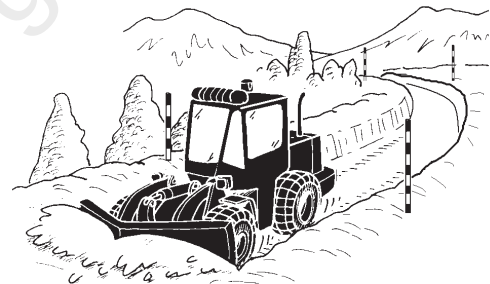
- Wenn die Maschine mit beladenem Löffel falsch gefahren wird, besteht Kippgefahr. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:
 - Bei der Fahrt auf einer Baustelle mit beladenem Löffel halten Sie den Löffel so niedrig wie möglich. Das hält die Maschine im Gleichgewicht, und Sie haben gute Sicht.
 - Die Nennbelastbarkeit der Maschine darf nicht überschritten werden. Beachten Sie grundsätzlich die ausgewiesene Nennlast.
 - Vermeiden Sie abrupte Manöver beim Anfahren, Bremsen und Lenken. Es besteht die Gefahr, dass Personen verletzt werden oder die Maschine zu Schaden kommt.
 - Abrupte Richtungswechsel bedeuten grundsätzlich Unfall- und Verletzungsgefahr.



SA-400

Sicheres Fahren im Schnee

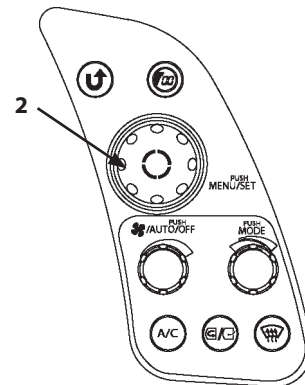
- Bei der Fahrt auf vereistem Boden besteht allgemein Gefahr, dass die Maschine ins Rutschen gerät oder umstürzt:
 - Auf überfrorenem Schnee gerät die Maschine leichter ins Rutschen, auch wenn das Gefälle nur gering ist. Fahren Sie langsam. Vermeiden Sie abrupte Manöver beim Anfahren, Bremsen und Lenken.
 - Straßenränder, Markierungs- und Versorgungseinrichtungen sind unter Schnee schwer auszumachen. Vergewissern Sie sich vor dem Schneeräumen, wo sich Ränder und Einrichtungen befinden.
 - Für das Fahren im Schnee sind Schneeketten Pflicht.
 - Betätigen Sie zum schnellen Anhalten im Schnee nicht die Bremsen. Bringen Sie stattdessen den Löffel auf den Boden.



SA-452

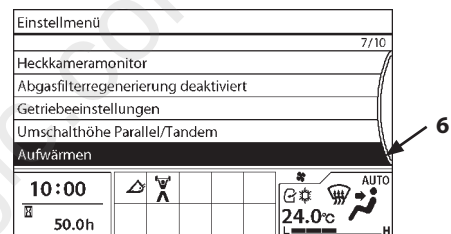
FAHRERSTAND

4. Drehen Sie den Wählknopf (2), und markieren Sie „Aufwärmen“ (6).



MNEC-01-006

5. Drücken Sie den Wählknopf (2), um den Bildschirm „Aufwärmen“ (7) aufzurufen.

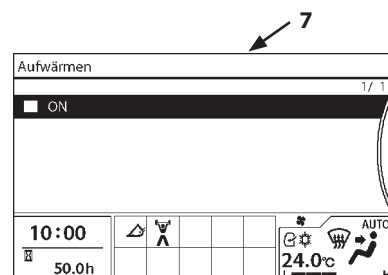


MNEC-01-200DE

6. Drücken Sie den Wählknopf (2), um die Funktion einzuschalten (zu aktivieren).

Drücken Sie den Wählknopf (2) wieder, um die Funktion auszuschalten (zu deaktivieren).

ANMERKUNG: Bei eingeschalteter Funktion ist die Markierung „■“ grün. Bei ausgeschalteter Funktion ist die Markierung „■“ grau.



MNEC-01-201DE

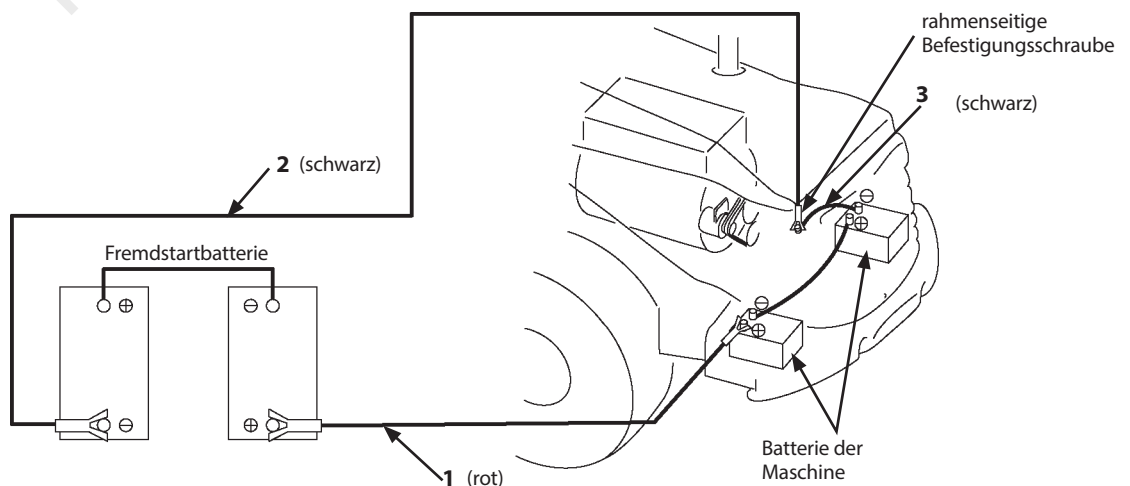
MOTOR STARTEN UND ABSTELLEN

1. Fremdstartbatterien anschließen

- 1.1 Den Motor der Maschine, deren Batterie für den Fremdstart benutzt wird, abstellen.
- 1.2 Ein Ende des roten Starthilfekabels (1) mit dem Pluspol (+) der Maschinenbatterie, das andere Ende mit dem Pluspol (+) der Fremdstartbatterie verbinden.
- 1.3 Ein Ende des schwarzen Starthilfekabels (2) mit dem Minuspol (-) der Fremdstartbatterien, das andere Ende mit der Schraube des schwarzen Kabels (3) am Maschinenrahmen verbinden, das vom Minuspol (-) der Maschinenbatterie zum Maschinenrahmen führt. Beim Herstellen der letzten Verbindung an der Halterung können Funken fliegen, die Maschinenbatterien sollen darum möglichst großen Abstand von der Halterung haben.
- 1.4 Nach dem sicheren Anschluss der Starthilfekabel den Motor der Starthilfe gebenden Maschine starten.
- 1.5 Den Motor der zu startenden Maschine starten.
- 1.6 Nachdem der Motor angesprungen ist, die Starthilfekabel (1 und 2) in der unten beschriebenen Reihenfolge abnehmen.

2. Starthilfekabel trennen

- 2.1 Zuerst das schwarze Minuskabel (-) (2) vom Rahmen der Maschine nehmen.
- 2.2 Dann das andere Ende des schwarzen Starthilfekabels (2) vom Minuspol der Fremdstartbatterien trennen.
- 2.3 Das eine Ende des roten Starthilfekabels (1) vom Pluspol der Fremdstartbatterie trennen.
- 2.4 Dann das andere Ende des roten Starthilfekabels (1) vom Pluspol der Maschinenbatterie trennen.

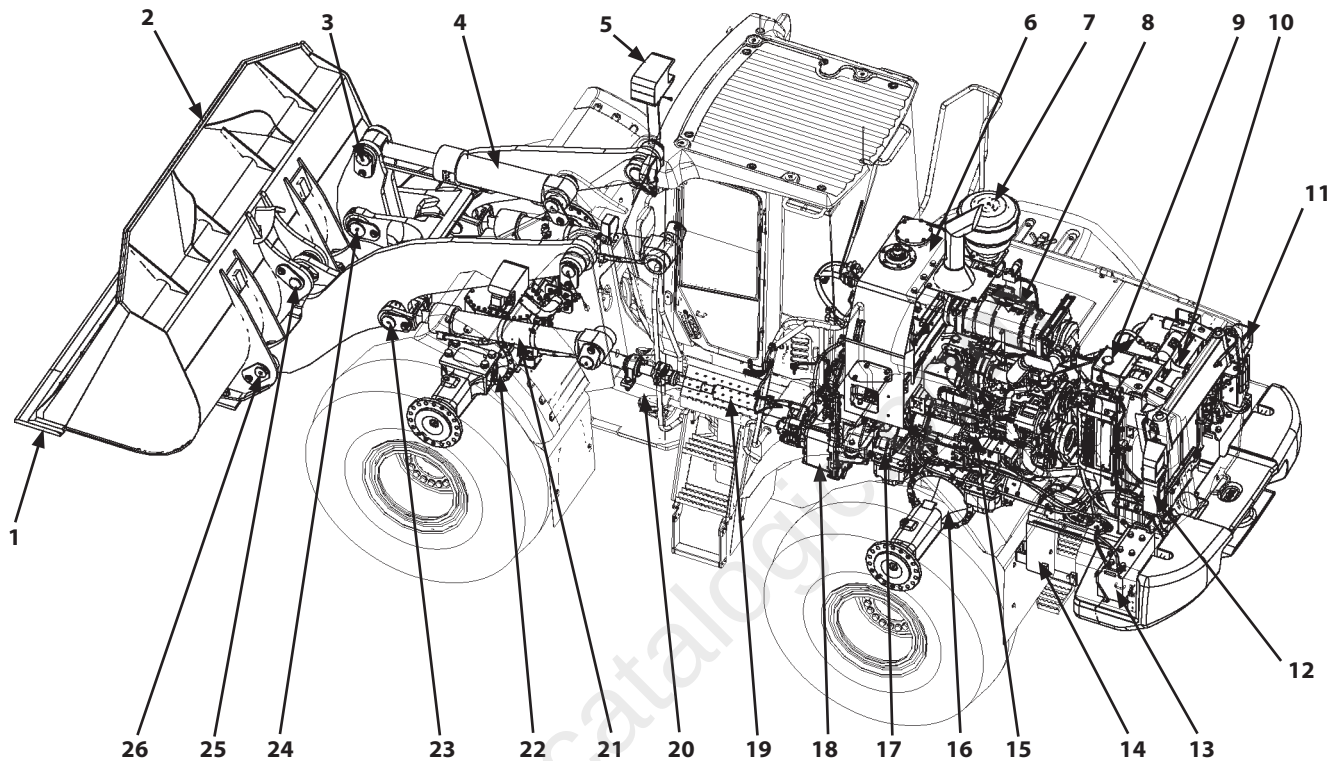


MNEC-03-001

WARTUNG

Komponenten

ZW220-5B



MNEC-07-102

- | | |
|---|---|
| 1. Anschraubmesser | 18. Getriebe |
| 2. Löffel | 19. Zentralantriebswelle |
| 3. Löffelzylinderbolzen | 20. Lenkzylinder |
| 4. Löffelzylinder | 21. Hubarmzylinder |
| 5. Kombileuchte vorn | 22. Vorderachse |
| 6. Hydrauliköltank | 23. Hubarmzylinderbolzen |
| 7. Luftfilter | 24. Umlenkhebelbolzen |
| 8. Abgasfilter | 25. Löffelverbindungsbolzen (an der Löffelkupplung) |
| 9. Ausgleichsbehälter | 26. Löffelbolzen |
| 10. Kühler, Ölkühler und andere Kühlsysteme | |
| 11. Arbeitsscheinwerfer | |
| 12. Heckkombinationslampe | |
| 13. Batterien | |
| 14. Kraftstofftank | |
| 15. Motor | |
| 16. Hinterachse | |
| 17. Heckantriebswelle | |

F. Luftfilter

1 Luftfiltereinsatz reinigen und wechseln

ZW220-5B

Austauschen --- wenn die Leuchte auf dem Monitor aufleuchtet.

Der Luftfilter (1) besteht aus zwei Elementen, einem äußeren und einem inneren Element.

WICHTIG: Das äußere Filterelement (4) nicht wieder verwenden.

Dieses austauschen, wenn die Leuchte aufleuchtet. Das innere Element (5) erst nach Austauschen des äußeren Elements (4) austauschen. Vor Wiederverwenden des inneren Filterelements (5) sicherstellen, dass Filterfläche, O-Ring und Außenform nicht beschädigt sind.

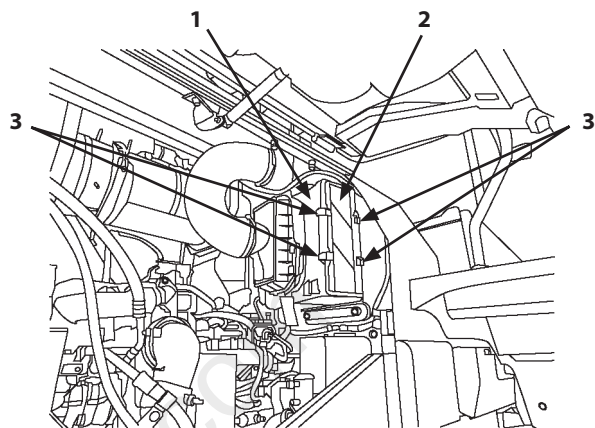
1. Die Maschine wie auf der Seite 7-8 zur Vorbereitung auf Inspektions-/Wartungsarbeiten beschrieben parken.

WICHTIG: Darauf achten, dass beim Reinigen oder Austauschen von Elementen keine Fremdkörper wie Schmutz und dergleichen in den Motor gelangen.

2. Die Schelle (3) und die Abdeckung (2) abnehmen.
3. Den Entriegelungsknopf (6) für äußeres Element drücken. Äußeres Element (4) aus dem Luftfilter herausziehen.
4. Das Innere des Luftfilters mit einem feuchten Tuch reinigen.
5. Den Entriegelungsknopf (7) für inneres Element (5) drücken. Inneres Element (5) aus dem Luftfilter (1) herausziehen.
6. Inneres Element (5) und äußeres Element (4) in den Luftfilter (1) einbauen.

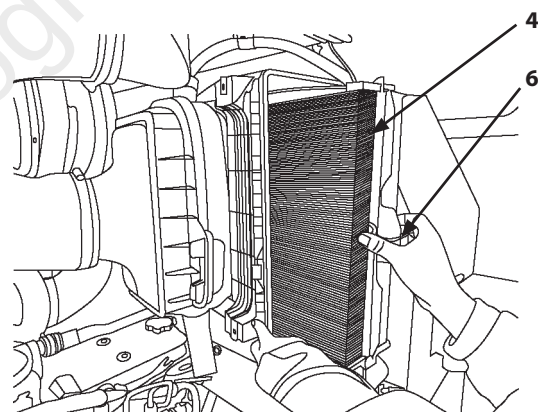
WICHTIG: Auf dem Umfang des inneren Elements (5) ist ein O-Ring installiert. Inneres Element (5) in den Luftfilter drücken. Sicherstellen, dass zwischen O-Ring und Luftfilter kein Spalt besteht.

7. Abdeckung (2) anbringen und Schelle (3) festziehen.
8. Den Motor nach Abschluss der Reinigungsarbeiten starten. Darauf achten, dass die Kontrollleuchte nicht aufleuchtet.



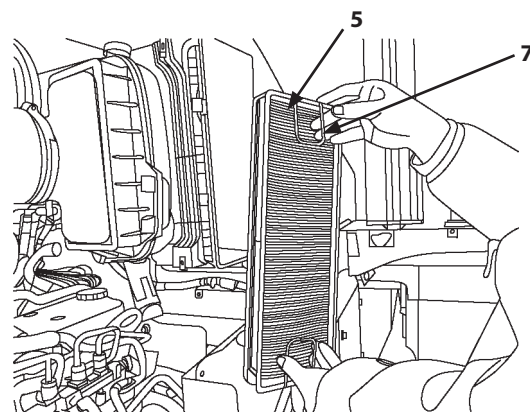
ZW220-5B

MNEC-07-104



ZW220-5B

MNEC-07-105



ZW220-5B

MNEC-07-106

FEHLERSUCHE

Betriebsbremse

Symptom	Ursache	Maßnahme
Betriebsbremse wirkt nicht richtig.	Fehlfunktion des Bremsventils	* Reparieren, austauschen
	Ölaustritt aus der Bremsleitung, Lufteinschluss	* Reparieren, entlüften
Bremsse schleift.	Fehlfunktion des Bremsventils	* Reparieren, austauschen
	Bremspedal defekt	* Reparieren, austauschen
Zu wenig Betriebsbremsflüssigkeit (Hydrauliköl).	Ölaustritt aus Bremsleitungs- und/oder Schlauchverbinder	* Nachziehen oder reparieren
	Ölaustritt an der Bremskolbendichtung (in der Achse)	* Reparieren, austauschen

* Wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Vertragshändler.

Getriebe

Symptom	Ursache	Maßnahme
Lautes Getriebegeräusch.	Zu wenig oder verunreinigtes Getriebeöl	Auffüllen, wechseln
	Interne Getriebeteile verschlissen	* Reparieren, austauschen
	Zahnrad oder Lager gebrochen	* Reparieren, austauschen
Öl überhitzt.	Lüfter dreht nicht normal	* Reparieren, einstellen

* Wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Vertragshändler.

Gelenkwelle

Symptom	Ursache	Maßnahme
Gelenkwelle vibriert.	Gelenkwelle verbogen	* Reparieren, austauschen
	Teile lose, Unwucht	* Nachziehen, einstellen
Geräusche von der Gelenkwelle.	Passverzahnung verschlissen	* Austauschen
	Kreuzgelenklager verschlissen oder festgegangen	* Austauschen
	Bauteile locker	Nachziehen
	Unzureichende Schmierung	Fett

* Wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Vertragshändler.

Vorderachse, Hinterachse

Symptom	Ursache	Maßnahme
Geräusche von der Vorder- und/oder Hinterachse.	Zahnräder verschlissen oder gebrochen	* Austauschen
	Zu wenig oder verunreinigtes Getriebeöl	Nachfüllen, ersetzen
	Lager ausgeschlagen, zu viel Spiel	* Austauschen
	Zu viel Spiel an der Wellenpassverzahnung	* Reparieren, austauschen
Keine Kraftübertragung über die Vorder- und/oder Hinterachse.	Achse gebrochen	* Austauschen
	Zahnräder gebrochen	* Austauschen

* Wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Vertragshändler.

Anderes

Oft werden Probleme an der Maschine von auffälligen oder ungewöhnlichen Geräuschen, Gerüchen oder Vibrationen begleitet.

Achten Sie während der Arbeit aufmerksam auf die Befindlichkeiten der Maschine.

Vollversion verfügbar

Hitachi ZW220-5B, ZW250-5B Radlader Betriebsanleitung (DEMNEC-EN2-2)

Hitachi ZW220-5B und ZW250-5B Betriebsanleitung als PDF mit Bedienung,
Wartung und Sicherheit. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: DEMNEC-EN2-2 · Seitenzahl: 890 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch