



CM 1650 - Information - Übersicht

Level: 1

Maschinendaten

Hako Seriennummer:	WHW 000000000000 00
Software Version:	1491.00.001.003.002
Software Version HS:	100020000
Seriennummer Platine:	24300104139
Hardware Version:	1.40
Basissoftware:	2.05
Fahrzeugtyp:	CM 1650
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Gewählter Radtyp:	225/70 R15 (Straße Standard)
Winterdienst	0
Option Servicewecker	1 / 215,496,365,500
Option Passwortschutz	1
Option Überlastsensor	0
Option Fleetrecorder	1
Option Komfortlenksäule	1
Option FGT-Andruck	0
Option Y13 an beim FGT heben	1
Datum, Uhrzeit:	16-04-2021 09:19:12
Bugcodierung	1 2-Besen-System

Spannungsversorgung

- Versorgung Kl. 30, Elektronik 11.85 V
- Versorgung Kl. 15 11.98 V
- Versorgung Pumpe, -F07 11.99 V
- Versorgung DigOut, -F05, -K10, -F03 11.89 V
- Versorgung DigOut, -F08 11.95 V
- Versorgung Blinker, -F14 12.02 V
- Versorgung 5V Encoder 4.95 V

Startfreigabe

- Haltebremse
- Startfreigabe von Software
- Sitzkontakt okay
- Fahrfreigabe von Software
- Fleet Freigabe Fahren
- Fleet Freigabe Arbeiten
- Generator läuft, -G02:D+

Prüfen Sie vor Beginn des Software Updates für die Arbeitshydraulik, welche Ausrüstung oder Optionen im Fahrzeug eingebaut sind:

- Sitztyp
- Radtyp
- Option Servicewecker
- Option Passwortschutz
- Option Überlastsensor
- Option Fleetrecorder
- Option Komfortlenksäule

- Option FGT- Andruck
- Option Y13 an beim FGT heben

Hinweis:

Muss beim CM 1650 immer auf 1= Vorhanden eingestellt werden!

Beim CM 1600 muss die Option auf 1 = vorhanden eingestellt werden, wenn auf das neue Magnetventil Y13 Frontgeräteträger Heben mit der Ersatzteilnummer 01501370 eingebaut worden ist.



CM 1650 - Information - Übersicht

Level: 1

Machine data

Hako serial number:	WHW 000000000000 00
Software version:	1491.00.001.003.002
Software Version HS:	100020000
Board serial number:	24300104139
Hardware version:	1.40
Basic software:	2.05
Vehicle type:	CM 1650
Type of seat:	Komfort-Sitz
Chosen type of tyre	225/70 R15 (Straße Standard)
Winter service	0
Option Service alarm clock	1 / 215,496,365,500
Option password protection	1
Option overload sensor	0
Option Fleetrecorder	1
Option Comfort steering column	1
Option front device frame pressure	0
Option Y13 on when lifting	1
Date, Time	16-04-2021 09:23:19
Front coding	1 2-Besen-System

Power supply

Power supply terminal 30, electronic	11.84 V
Power supply terminal 15	11.98 V
Power supply, pump, -F07	11.98 V
Power supply, dig. output, -F05, -K10, -F03	11.88 V
Power supply, dig. output, -F08	11.93 V
Power supply, indicator, -F14	12.01 V
Power supply, 5V, encoder	4.95 V

Clearance for start

Haltebremse	<input checked="" type="radio"/>
Clearance for start from software	<input checked="" type="radio"/>
Seat contact okay	<input type="radio"/>
Drive release from software	<input type="radio"/>
Fleet enable driving mode	<input type="radio"/>
Fleet enable working mode	<input type="radio"/>
Generator runs -G02:D+	<input type="radio"/>

Before starting the software update for the work hydraulics, check which equipment or options are installed in the vehicle::  
 Type of seat  
 Type of tyre  
 Option Service alarm clock  
 Option password protection  
 Option overload sensor  
 Option Fleetrecorder  
 Option comfor steering column

Option front device frame pressure  
 Option Y13 on when lifting

Hint:

With the CM 1650 must always be set to 1= present!

With the CM 1600, the option must be set to 1 = present, if the new solenoid valve Y13  
 Front device carrier lifting with the spare part number 01501370 has been has been installed.

Level: CM 1650 - ? - Info

**Verwendete Software:**

Arbeitshydraulik CM 600	vom	21.10.2019
Version CM600_V1470.00.002.006.000		
Arbeitshydraulik CM 650	vom	22.01.2021
Version CM650_V1470.00.001.005.002		
Arbeitshydraulik CM 1600	vom	16.09.2019
Version CM1600_V1491.00.002.006.000		
Arbeitshydraulik CM 1650	vom	22.01.2021
Version CM1650_V1491.00.001.003.002		
Hydrostat CM 650	vom	15.01.2020
Version S4006_K4000		
Hydrostat CM 1600	vom	08.10.2019
Version HAKO8878_V3.65		
Hydrostat CM 1650	vom	02.03.2021
Version HAKO8894_V1.02		
Display CM600/1600	vom	16.09.2019
Version Display_v02.08.00		
Firmware 2.6.28.10-opusa3-1.4.4-1		
Display CM650/1650	vom	15.01.2021
Version Display_v01.02.01		
Firmware 3.0.101.r1130-opusa3-2.2.2.		

**Info:**

Diagnose CM 600 / CM1600	
Version	1.0.4.59
vom	24.03.2021

Hako GmbH  
 Hamburger Straße 209 - 239  
 D-23843 Bad Oldesloe  
 Tel.: +49 (0)4531 806 0  
 E-Mail: info@hako.com  
 Internet: www.hako.com  
 Copyright © 2006 - 2021

**EXIT**


12.3456  
 20140505\_1000GMT\_develop  
 2.6.28-opusa3-1.2.1-rosi  
 2.04.18

Auf das Symbol ? klicken und prüfen ob neue Softwarestände für das Fahrzeug vorhanden sind. Die Softwarestände werden mit der Software- Versionsnummer und dem Und dem Datum angezeigt.

Grundsätzlich sind immer die neuesten Softwarestände für die Fahrzeuge zu verwenden.

Click on the symbol ? Check whether new software versions are available for the vehicle. The software versions are displayed in the overview with the software version number and the and the date.

Basically, the current software software versions for the vehicles to use!

Information	Arbeitshydraulik	Hydrostat	Konfiguration
 2.0.21.03.459.2	Level:	CM 1650 - ? - Info	
<b>Hako</b>			
System ? [DE]			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktive Diagnose</li> <li>Neue Steuerung</li> <li>Anpassung Arbeitshydraulik</li> <li>Anpassung Fahrhydraulik</li> <li>Anpassung 3-Besen-System</li> <li>Software flashen AH <b>2.</b></li> <li>Software flashen BT</li> <li>Software flashen HS</li> <li>Software flashen 3BS</li> </ul>			
System ? [EN]			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Active diagnosis</li> <li>New control unit</li> <li>Adjustment Work hydraulics</li> <li>Adjustment Drive hydraulics</li> <li>Adjustment 3-brush-system</li> <li>Flashing the software WH <b>2.</b></li> <li>Flashing the software DU</li> <li>Flashing the software HS</li> <li>Flashing the software 3BS</li> </ul>			

**Software Update Arbeitshydraulik durchführen:**

1. Über System die Auswahl öffnen
2. Software flashen AH öffnen

**Carry out the software update for the work hydraulics:**

1. Open the selection via System
2. Flasing the software WH

Software flashen AH = Software flashen Arbeitshydraulik A04  
 Software flashen BT = Software flashen Bedienteil  
 Software flashen HS = Software flashen Hydrostat A03  
 – Wird nicht verwendet für CM 1600 und CM 1650!  
 Software flashen 3BS = Software flashen 3- Besen- System  
 - nur für CM 1600 und CM 1650

Flashing the software WH = Software flashing working hydraulics A04  
 Flasing the software DU = Software multi function display P01  
 Software flashing HS = Software flashing Hydrostat A03  
 - Not used for CM 1600 and CM 1650!  
 Software flashing 3BS = Software flashing 3-broom system  
 - Only for CM 1600 and CM 1650



Level: 1

2.0.21.03-459-2



Daten	Inhalt
Hako-SN:	000000000000
Dieselmotor:	Stillstand/standstill
Bootloader:	2.05
SW ECU:	1491.00.001.003.002

Das Flashen darf nicht unterbrochen werden!  
Sicherheit, das die Spannungsversorgung von PC und Maschine korrekt arbeitet und die Kabelverbindung nicht unterbrochen wird!

Software auswählen:

CM1650\_V1491.00.001.003.002

Software für den CM 1600 oder den CM 1650 auswählen.

Select software :

CM1650\_V1491.00.001.003.002

Select software for the CM 1600 or the CM 1650.

OK

Abbruch





Level: **CM 1650 - ? - Info**

1

Das Flashen darf nicht unterbrochen werden!

Sicherstellen, das die Spannungsversorgung von PC und Maschine korrekt arbeitet und die Kabelverbindung nicht unterbrochen wird!

**Software auswählen:**

CM1650\_V1491.00.001.003.002

**Sitztyp auswählen:**

Standard (Schließer)  Komfort (Wechsler)

CM1650\_V1491.00.001.003.002

**Select seat type:**

Standard (normally open)  Comfort (changeover)

Daten	Inhalt
Hako-SN:	000000000000
Dieselmotor:	Stillstand/standstill
Bootloader:	2.05
SW ECU:	1491.00.001.003.002
SW File Name:	CM1650_V1491.00.001.003.002.hex
SW File Inhalt:	CM1650V149100001003002hex

Sitztyp auswählen:  
 Standard (Schließer) = Mechanisch gefederter Fahrersitz  
 Komfort (Wechsler) = Luftfederter Fahrersitz

Danach mit OK bestätigen.

Select seat type:  
 Standard (normally open) = Mechanically suspended driver's seat.  
 Comfort (changeover) = Air-sprung driver's seat

Then confirm with OK.



CM 1650 - ? - Info

Level: 1



Das Flashen darf nicht unterbrochen werden!  
Sicherstellen, das die Spannungsversorgung von PC und Maschine korrekt arbeitet und die Kabelverbindung nicht unterbrochen wird!

Software auswählen:

CM1650\_V1491.00.001.003.002

Standard (Schleifer)  Komfort (Wechsler)

Auf Werkseinstellungen zurück setzen:

- Rad Typ, Benutzereinstellungen, Fahrprofile, Kennlinien
- Anpasswerte aller Anbaugeräte
- Ereignisspeicher

OK

Abbruch

Daten	Inhalt
Hako-SN:	000000000000
Dieselmotor:	Stillstand/standstill
Bootloader:	2.05
SW ECU:	1491.00.001.003.002
SW File Name:	CM1650_V1491.00.001.003.002.hex
SW File Inhalt:	CM1650V149100001003002hex
Sitztyp:	Komfort-Sitz

Standard (normally open)  Komfort (changeover)

Reset to default setting

- Reset wheel type, user settings, drive profiles, curves
- values of all attachments
- Reset event memory

OK

Abort

Confirm with OK. The existing options are automatically adopted!

Mit OK bestätigen. Die vorhandenen Optionen werden automatisch übernommen!





2.0.21.03-459-2

Level: **1**

CM 1650 - ? - Info



Das Flashen darf nicht unterbrochen werden!

Sicherstellen, das die Spannungsversorgung von PC und Maschine korrekt arbeitet und die Kabelverbindung nicht unterbrochen wird!

Software auswählen:

CM1650\_V1491.00.001.003.002

- Standard (Schleifer)
- Komfort (Wechsler)
- Rad Typ, Benutzereinstellungen, Fahrprofile, Kennlinien
- Anpasswerte aller Anbaugeräte
- Ereignisspeicher

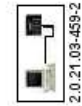
Das Flashen jetzt mit dem OK-Button starten!

Daten	Inhalt
Hako-SN:	000000000000
Dieselmotor:	Stillstand/standstill
Bootloader:	2.05
SW ECU:	1491.00.001.003.002
SW File Name:	CM1650_V1491.00.001.003.002.hex
SW File Inhalt:	CM1650V149100001003002hex
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Default:	0
Anbaugeräte Default:	0
Speicher löschen:	0
BSZ schreiben:	1

- Reset to default setting**
- Reset wheel type, user settings, drive profiles, curves
  - values of all attachments
  - Reset event memory

Start flashing process now with the OK button!





2.0.21.03-459-2

Level:

--

CM 1650 - ? - Info



Das Flashen darf nicht unterbrochen werden!

Sicherstellen, das die Spannungsversorgung von PC und Maschine korrekt arbeitet und die Kabelverbindung nicht unterbrochen wird!

Software auswählen:

CM1650\_V1491.00.001.003.002

Standard (Schließer)

Komfort (Wechsler)

Rad Typ, Benutzereinstellungen, Fahrprofile, Kennlinien

Anpasswerte aller Anbaugeräte

Ereignisspeicher

Der Flashprozess wird durchgeführt.  
The flash process is performed.

36 %

Daten	Inhalt
Hako-SN:	000000000000
Dieselmotor:	Stillstand/standstill
Bootloader:	2.05
SW ECU:	1491.00.001.003.002
SW File Name:	CM1650_V1491.00.001.003.002.hex
SW File Inhalt:	CM1650V149100001003002hex
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Default:	0
Anbaugeräte Default:	0
Speicher löschen:	0
BSZ schreiben:	1
Flasher:	\$ACTION_STATUS_LOAD_FILE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CONNECT_J2534
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CHECK_STATE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_SEND_PASSWORD
Flasher:	\$ACTION_STATUS_SWITCH_TO_BASIS_SW
Flasher:	SWITCH_TO_BASIS_SW
Flasher:	\$ACTION_STATUS_LOAD_FILE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CONNECT_J2534
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CHECK_STATE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_READ_ECU_ID
Flasher:	\$ACTION_STATUS_SEND_PASSWORD
Flasher:	\$ACTION_STATUS_ERASE_FLASH
Flasher:	\$ACTION_STATUS_FLASH_PROGRESS



Level: --

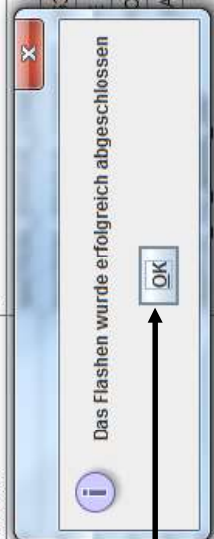
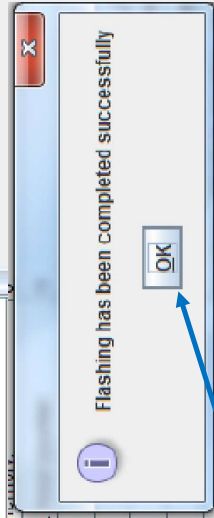
CM 1650 - ? - Info



Daten	Inhalt
SW File Inhalt	CM1650V149100001003002hex
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Default:	0
Anbaugeräte Default:	0
Speicher löschen:	0
BSZ schreiben:	1
Flashe	
Flashe	
Flashe	
Flashe	
Flashe	
Flashe	
Flasher:	\$ACTION_STATUS_LOAD_FILE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CONNECT_J2534
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CHECK_STATE
Flasher:	\$ACTION_STATUS_READ_ECU_ID
Flasher:	\$ACTION_STATUS_SEND_PASSWORD
Flasher:	\$ACTION_STATUS_ERASE_FLASH
Flasher:	\$ACTION_STATUS_FLASH_PROGRESS
Flasher:	\$ACTION_STATUS_CHECK_FW
Flasher:	\$ACTION_STATUS_SWITCH_TO_APP
Flasher:	\$ACTION_STATUS_OK
Sitztyp:	Wechselkontakt
Flasher:	Das Flashen wurde erfolgreich abgeschlossen

Meldung: Das Flashen wurde erfolgreich abgeschlossen.  
Danach mit OK bestätigen.

Message: Flashing was completed successfully.  
Then confirm with OK.





CM 1650 - Information - Übersicht



Level: 1

Maschinendaten

Hako Seriennummer:	WHW 000000000000 00
Software Version:	1491.00.001.003.002
Software Version HS:	100020000
Seriennummer Platine:	24300104139
Hardware Version:	1.40
Basissoftware:	2.05
Fahrzeugtyp:	CM 1650
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Gewählter Radtyp:	225/70 R15 (Straße Standard)
Winterdienst	0
Option Servicewecker	1 / 215,496,365,500
Option Passwortschutz	1
Option Überlastsensor	0
Option Fleetrecorder	1
Option Komfortlenksäule	1
Option FGT-Andruck	0
Option Y13 an beim FGT heben	1
Datum, Uhrzeit:	16-04-2021 09:19:12
Bugcodierung	1 2-Besen-System

Spannungsversorgung

Versorgung Kl. 30, Elektronik	11.85 V
Versorgung Kl. 15	11.98 V
Versorgung Pumpe, -F07	11.99 V
Versorgung DigOut, -F05, -K10, -F03	11.89 V
Versorgung DigOut, -F08	11.95 V
Versorgung Blinker, -F14	12.02 V
Versorgung 5V Encoder	4.95 V

Startfreigabe

Haltebremse	<input checked="" type="radio"/>
Startfreigabe von Software	<input checked="" type="radio"/>
Sitzkontakt okay	<input type="radio"/>
Fahrfreigabe von Software	<input type="radio"/>
Fleet Freigabe Fahren	<input type="radio"/>
Fleet Freigabe Arbeiten	<input type="radio"/>
Generator läuft, -G02:D+	<input type="radio"/>

Nach dem Flashen bitte kontrollieren ob alle Daten wie Hako Seriennummer, Einstellungen und Optionen richtig übernommen wurden.

Danach den Fehlerspeicher auslesen und eventuelle Fehlermeldungen löschen.



CM 1650 - Information - Overview

Level: 1

Machine data

Hako serial number: WHW 000000000000 00  
 Software version: 1491.00.001.003.002  
 Software Version HS: 100020000  
 Board serial number: 24300104139  
 Hardware version: 1.40  
 Basic software: 2.05  
 Vehicle type: CM 1650  
 Type of seat: Comfort seat  
 Chosen type of tyre: 225/70 R15 Standard wheel  
 Winter service: 0  
 Option Service alarm clock: 1 / 215,496,365,500  
 Option password protection: 1  
 Option overload sensor: 0  
 Option Fleetrecorder: 1  
 Option Comfort steering column: 1  
 Option front device frame pressure: 0  
 Option Y13 on when lifting: 1  
 Date, Time: 16-04-2021 09:27:18

Power supply

Power supply terminal 30, electronic: 11.84 V  
 Power supply terminal 15: 11.96 V  
 Power supply, pump, -F07: 11.96 V  
 Power supply, dig. output, -F05, -K10, -F03: 11.88 V  
 Power supply, dig. output, -F08: 11.95 V  
 Power supply, indicator, -F14: 12.02 V  
 Power supply, 5V, encoder: 4.95 V

Clearance for start

Haltebremse  
 Clearance for start from software  
 Seat contact okay  
 Drive release from software  
 Fleet enable driving mode  
 Fleet enable working mode  
 Generator runs -G02:D+

After flashing, please check that all data such as Hako serial number, settings and options have been transferred correctly.

Then read out the error memory and delete any error messages.