

 2.0.21.03-459-2	Level:  <b>1</b>	<b>CM 1650 - Information - Übersicht</b>	
---------------------	------------------------	--	--

**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**

Vorsorgung Kl. 30, Elektronik	11.85 V
Vorsorgung Kl. 15	11.98 V
<input checked="" type="radio"/> Vorsorgung Pumpe, -F07	11.99 V
<input checked="" type="radio"/> Vorsorgung DigOut, -F05, -K10, -F03	11.89 V
<input checked="" type="radio"/> Vorsorgung DigOut, -F08	11.95 V
<input checked="" type="radio"/> Vorsorgung Blinker, -F14	12.02 V
<input checked="" type="radio"/> Vorsorgung 5V Encoder	4.95 V

**Startfreigabe**

<input checked="" type="radio"/> Haltebremse
<input checked="" type="radio"/> Startfreigabe von Software
<input 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+

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.

  
 2.0.21.03-459-2

**Level:**  
 1

**CM 1650 - Information - Übersicht**



**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
<input checked="" type="radio"/> Power supply, pump, -F07	11.98 V
<input checked="" type="radio"/> Power supply, dig. output, -F05, -K10, -F03	11.88 V
<input checked="" type="radio"/> Power supply, dig. output, -F08	11.93 V
<input checked="" type="radio"/> Power supply, indicator, -F14	12.01 V
<input checked="" type="radio"/> Power supply, 5V, encoder	4.95 V

**Clearance for start**

<input checked="" type="radio"/> Haltebremse
<input checked="" type="radio"/> Clearance for start from software
<input 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+

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 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.rt130-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

Information ob die Hako- Diagnose auf dem neuesten Stand ist. Ggf. Hako- Diagnose mit dem Update- System auf den neuesten Stand bringen.

Information on Whether the Hako- Diagnosis is up to date. If necessary, update the Hako- Diagnosis with the Hako- Diagnosis- Update- System.

Citymaster 1600

2

2

Hydrostat CM 1600 12.3456

Arbeitshydraulik CM 600 20140505\_1000GMT\_develop

Display Projekt-Version 2.04.18

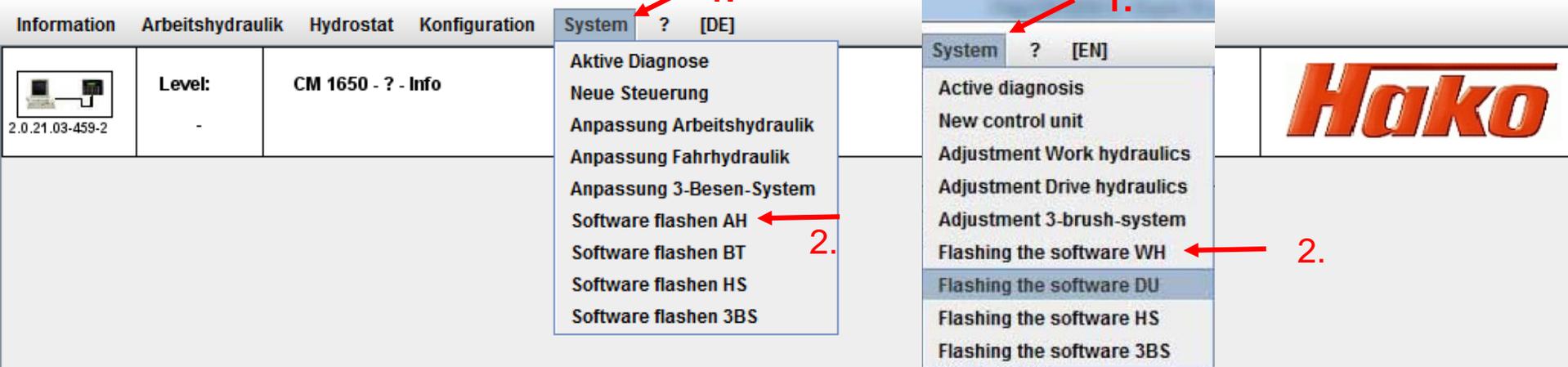
Display Firmware Version 2.6.28-opusa3-1.2.1-rosi

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!



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. Flashing 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  
 Flashing 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



 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

Software für den CM 1600 oder den CM 1650 auswählen.

Select software :

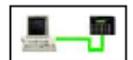
CM1650\_V1491.00.001.003.002

Select software for the CM 1600 or the CM 1650.

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

OK

Abbruch



2.0.21.03-459-2

Level:

1

CM 1650 - ? - Info

**Hako****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)

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 auswählen:

Standard (Schließer) = Mechanisch gefederter Fahrersitz  
Komfort (Wechsler) = Luftgefederter 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.

<p>2.0.21.03-459-2</p>	<p>Level: 1</p>	<p>CM 1650 - ? - Info</p>	
------------------------	---------------------	---------------------------	--

**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)

**Auf Werkseinstellungen zurück setzen:**

Rad Typ, Benutzereinstellungen, Fahrprofile, Kennlinien

Anpasswerte aller Anbaugeräte

Ereignisspeicher

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)       Comfort (changeover)

---

**Reset to default setting**

Reset wheel type, user settings, drive profiles, curves

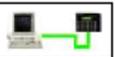
values of all attachments

Reset event memory

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 (Schließer)

Komfort (Wechsler)

Rad Typ, Benutzereinstellungen, Fahrprofile, Kennlinien

Anpasswerte aller Anbaugeräte

Ereignisspeicher

Das Flashen jetzt mit dem OK-Button starten!

OK 

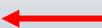
Abbruch

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
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!

OK 

Abort

 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!

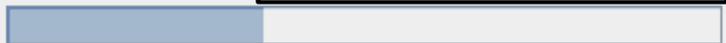
**Software auswählen:**

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

 2.0.21.03-459-2	Level: --	CM 1650 - ? - Info	
---	-----------	--------------------	---

Daten	Inhalt
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_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


Das Flashen wurde erfolgreich abgeschlossen


Flashing has been completed successfully

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

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

 2.0.21.03-459-2	Level: 1	CM 1650 - Information - Übersicht	
---	-------------	-----------------------------------	---

## 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
<input checked="" type="radio"/> Versorgung Pumpe, -F07	11.99 V
<input checked="" type="radio"/> Versorgung DigOut, -F05, -K10, -F03	11.89 V
<input checked="" type="radio"/> Versorgung DigOut, -F08	11.95 V
<input checked="" type="radio"/> Versorgung Blinker, -F14	12.02 V
<input checked="" type="radio"/> 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+

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.

<p>2.0.21.03-459-2</p>	<p>Level:</p> <p>1</p>	<p>CM 1650 - Information - Overview</p>	
------------------------	------------------------	---	--

**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
Front coding	1 2-Broom system

**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.