

# Globale kennis operator RoadRunner 'lijn 43'

---

- Basis kennis bout/moer verbindingen (montage)
  - o Gebruik juiste sleutels
  - o Gebruik washers
- Basis kennis momenten
  - o Waarom op moment draaien
  - o Gebruik juiste gereedschap
  - o Momenten bij hydraulische componenten
- Takelopleiding
  - o Veilig gebruik van takels
  - o Juiste gebruik van hijsbanden en kettingen
- 7s
- Lezen van bouwtekeningen (JED) / begrijpen ATI's
- Correct gebruiken van "air tools"
  - o Juiste doppen (slagmoer sleutels)
  - o Onderhoud gereedschap
  - o Risico's van "air tools" inzien
- Correct gebruiken van logboek
- Oil cleanliness
  - o Schoonhouden van fittingen, slangen en kleppenblokken
- Standaard veiligheidsopleiding
- Basis inzicht ergonomie
- Correct plakken van decals

# Begrippenlijst

---

**HRC** = High Regulated Countries (In deze landen moeten de machines aan hoge eisen voldoen)

**LRC** = Less Regulated Countries

**Brake Damper Manifold** = Rembekrachtiger

**Remote Grease Sytem** = Op afstand vulbaar smeersysteem voor vet

**Homologation Plate** = Plaat op machine met homologatie gegevens

**Decal Ghost-R** = Specifieke sticker te plakken op machines voor de Russische markt

**Decal EAC** = Specifieke sticker te plakken op machines voor "East African community" landen

**Steering Valve** = Hydraulische klep nodig om te sturen

**Decal** = Sticker

**Beacon** = Zwaailicht op dak

**Cab** = Cabine (waar de bestuurder inzit)

**Front Screen Guard** = Metalen bescherming over het voorste raam

**Level Indicator** = Instrument in de cabine waarop je kan zien of je machine vlak staat (soort van waterpas)

**Clearsky** = Benaming voor een JLG systeem om de machine van op afstand te traceren, waarmee je ook kan zien of er fouten / storingen voorkomen

**Cab mounts** = Rubberen blokken waarop de cabine gemonteerd wordt om de trillingen op te vangen

**Cab step** = Trapje om in cabine te klimmen

**Cab earth** = Elektrische aardingskabel aan de cabine

**Harness AC chassis** = Elektrische kabelboom te plaatsen in chassis wanneer airco moet opgebouwd worden

**Hose Park brake hydraulic** = Slang voor hydraulisch bediende handrem

**Padlock** = Hangslot

**Glow Plug relay** = Elektrisch relais om de gloeikaarsen van een dieselmotor aan te sturen

**Heater lines** = Leidingen tbv verwarming in de cabine

**Expansion Tank** = Tank waar de koelvloeistof inzit

**Fender Assembly** = Spatbord ( boven de wielen)

**Earth Bay** = Aardingskabel

**Enclosure Group** = Geheel van panelen welke rond de motor gebouwd worden..

**Pipe charge air** = Buis in de motorruimte tussen radiator en motor

**Hydraulic suction lines** = Hydraulische aanvoer leiding

**Brackets** = Algemene benaming voor metalen beugel / arm

**Stab legs** = Poten gebruikt om stabiliteit te verhogen

**Hitch** = Retrieval trekhaak

**Wheel chock** = Blok om de wielen tegen te houden

**TUV homologation** = Homologatie voor Duitse overheid, de Duitse keuring voor machines

**Boom prop** = Veiligheids beugel ter voorkoming dat de last naar beneden zou zakken

**Wheel sets** = Set van 4 wielen / banden

**Drain engine oil** = Kraantje om olie van motor af te laten

# Station 1

---

## *Belangrijkste handelingen per station:*

- Bedienen van meylands voor inhangen van frame
- Bedienen van graveermachine
- Takelen van zware last (assen)
- Plaatsen van koffergewicht
- Assen plaatsen
- Torquetool

## *Specifieke handelingen per station:*

- Installeren countergewicht 14M of 17M
- Grommets (rondellen) plaatsen
- Installeren mechanische rem
- Assen voorbereiden
- Kleppenblok voorbereiden
- Voorbereiden remdemper
- Installeren van sturingsventiel
- Plaatsen van assen
- Installeren Remote Grease System (Extern Vet/Water systeem/leidingen)
- Leidingen van de assen installeren
- HRC/LRC
- Rem leidingen plaatsen
- Kleppenblok en Filter plaatsen
- Harnas plaatsen
- Installeren LSI (Load system indicator) sensor
- Installeren Brake damper Manifold

- Kleppenblok en leidingen plaatsen
- Bracket levelling plaatsen
- Installeren van serienummer plaat
- Het frame graveren
- Installeren Homologation plate
- Installeren van Decal (sticker) Ghost -R
- Installeren van Decal EAC

## Station 2

---

### *Belangrijkste handelingen per station:*

- Takelen van zware last (cilinders)
- Olie cleanliness
- Tafel voorbereiden van cilinders
- Opletten met afpakken van cilinders (in de juiste volgorde)
- Tafel voorbereiding kleppenblokken

### *Specifieke handelingen per station:*

#### **Links:**

- Plaatsen van het (elektrisch) harnas
- Harnas streps inzetten
- Kleppenblok neus aansluiten
- Kleppenblok aansluiten
- Filter aansluiten
- Kleppenblok en filter plaatsen
- Leidingen
- Fittingen hydraulische tank
- Leiding tank
- Slangen kleppenblok neus
- Installeren van hydraulische tank
- Installeren van hydraulische filter
- Voorbereiden tank
- Plaatsen van tank
- Tank bevestigen

- Fitting op tank
- Compensatie cilinder
- Lift cilinder
- Boom leidingen

**Rechts:**

- Installeren hydraulische zuigleidingen
- Radiator plaatsen
- Radiator aansluiten en afwerken
- Installeren motorsteunen
- ECM (Engine Control Module) monteren
- Harnas plaatsen
- Installeren van transmissie koelingsleidingen
- Level Cilinder plaatsen
- Kleppenblok en leidingen plaatsen
- Leidingen monteren
- LRC Muffler (Een uitlaat met demper) plaatsen

# Station 25 (Tussenstation)

---

*Specifieke handelingen per station:*

- Plakken van stickers
- Installeren van geluidsplaat
- Plaatsen van joystick sticker
- Fittingen pomp huis
- Aansluiten leidingen stuurpomp
- Installeren van Cab Heater
- Cabine voorbereiden
- Fittingen Rem pomp
- Installeren Rempedaal
- Rempop aansluiten
- Cabine switch en harnas
- Cab Power Harness
- Installeren Ruitenwissers (Voor - en achterkant)
- Installeren van Radio
- Installeren Beacon
- Installeren Cab Work lights
- Installeren Cab Sun screen
- Installeren Cah Headliner
- Condensor plaatsen & harness AC chassis
- Zetel & handrem aansluiten
- Installeren park Brake mechanical
- Installeren kabels van mechanische rem
- Installeren hydraulische rem
- Zetel/stoel installeren
- Installeren van joystick
- Installeren front screen guard



- Instal Top Screen Guard
- Installeren van level indicator
- Installeren clearsky
- Cab

# Station 3

---

## *Belangrijkste handelingen per station:*

- Takelopleiding
- Technisch inzicht (plaatsen van ventilator)
- Momentsleutels
- CSN-Capture

## *Specifieke handelingen per station:*

### **Links:**

- Aansluiten Tank
- Installeren Cab mounts
- Installeren Cab Step
- Installeren Cab Earth
- Slangen compressor door frame routen
- Zetel en handrem aansluiten
- Installeren van claxon
- Cabine aansluiten
- Hydro filter aansluiten
- Leidinge assen
- Slangen kleppenblok Neus
- Leiding tank
- T-stuk
- Pomp leidingen
- Rempomp aansluiten
- Condensor plaatsen & Harness AC chassis
- Installeren van Cable Park Brake  
Mechanical

- Handremkabel bevestigen
- Installeren van Park Brake Hydraulic
- Install Hose Park Brake Hydraulic
- Installeren Rear Cover Panel Cab
- Install Cover GP Hydraulic
- Install Padlock
- Afstellen ruitensproeiers

### **Rechts**

- Scharnieren hood monteren
- Motor inbouwen
- Diagnostic Connector
- Glow Plug relay & Alternator
- Install Transmission Cooling lines
- Harness plaatsen
- Pump leidingen
- Install heater Lines
- Kabels aan het frame bevestigen
- Expansion Tank & Fuel Filters
- Leidingen plaatsen en aansluiten
- Transmissie aansluiten
- Filters monteren

# Station 35 (Tussenstation)

---

*Specifieke handelingen per station:*

- Motorsteunen
- Compressor aan motor
- Monteren op motor
- Fittingen op transmissie
- Installeren hydraulische pomp
- aansluiten cabine
- Pipe charge Air 2 plaatsen
- Koelvloeistof bakje plaatsen
- Alternator guard
- Glow plug relay & alternator
- Radiator aansluiten en afwerken
- Leidingen aan motor
- Switch plaatsen
- Fan
- Luchtfiler plaatsen
- Pipe Charge Air 1 plaatsen
- HRC
- LRC

# Station 4

---

## *Belangrijkste handelingen per station:*

- Kardan assen
- Fenders
- Afwerken van motor
- Bedienen compressor voor banden druk
- Bedienen dc-tool

## *Specifieke handelingen per station:*

### **Links:**

- Hydraulische Tank aansluiten
- Radiator aansluiten
- Installeren van Drive Shafts
- Fender Assembly 14M
- Fender Assembly 17M
- Installeren van spatborden
- Installeren AC Condensor Cover

### **Rechts:**

- Radiator aansluiten
- Koelvloeistofbakje plaatsen
- Kabels aan frame bevestigen
- Aarding Switch
- Aard kabel plaatsen
- Pos naar startmotor

- Bout voor aarding plaatsen
- Batterij plaatsen
- Kabel Pos aansluiten
- Alternator kabel
- Earth Bay
- Invetten batterij polen
- Radiator aansluiten en afwerken
- Installeren van geluidsinstallatie
- Installeren van Enclosure Group
- HRC
- LRC
- Pipe Charge Air 1 Plaatsen
- Pipe Charge Air 2 plaatsen
- Installeren Hydraulische Suction Lines
- Compressor aan motor

# Station 5

---

## *Belangrijkste handelingen per station:*

- Takelopleiding
- Rijopleiding - optioneel
- Technische kennis (problemen aanpakken)
- Basis kennis over de gehele machine
- Gebruiken A/C vulapparaat
- Fout codes uitlezen en herkennen

## *Specifieke handelingen per station:*

### **Links:**

- Brackets plaatsen
- Aansluiten
- Cilinder voorbereiden
- Cilinders plaatsen
- Stab Legs
- Installeren DIP Lights Front
- Lampen Aansluiten
- Plugs
- Installeren van spiegels
- Installeren Rear Visiblily mirror
- Install Hitch Retrieval
- RR Tyre Chart
- Remmen ontlichten
- 17 meter cardan-as op moment zetten
- Installeren van Front panel cab

- Installeren cover GP front
- Installeren wheel sets
- Installeren Boom Prop
- Installeren TUC Homologation
- Installeren Wheel Chock

**Rechts:**

- Installeren Enclosure Group
- Afstellen hood
- Install shield Turbo
- Vullen vloeistoffen
- Software & settings
- Instellen en calibreren Boom  
Angle Sensor
- Install Enclosure Group
- Install Counterweight 17m
- Install decal cat TH417C Hood
- Install cdecal cat TH414C Hood
- Install JLG Decals 4017RS Hood
- Install JLG Decals 3614RS Hood
- Install 20KM/H Decals
- Install 25 KM/H Decals (France)



# Station 6

---

## *Belangrijkste handelingen per station:*

- Takelopleiding
- Rijopleiding-optioneel
- Inzetten van Boom (werken van twee takels)
- Bedienen dc-tool

## *Specifieke handelingen per station:*

- Installeren Boom Angel Sensor
- JLG coupler
- CAT coupler
- Instal Boom AR
- Boom leidingen
- Install boom retract Sensor
- Loskoppelen takel van boom
- Instellen en calibreren boom angle sensor
- Install dip lights rear
- Install folding rear lights
- Install reverse Alarm
- Install reverse Alarm
- Back-up alarm aansluiten
- Installeren van Nummerplaat licht
- Boom en kenteken verlichting aansluiten

- Install remote grease system
- Overzicht Construction Packs
- Machine & Nippels invetten
- Installeren geluidsinstallatie
- Bodem plaat
- Installeren van LSI sensor  
vastlijmen
- Installeren van AUX lines boom
- Installeren van Boom remote  
grease
- Stickers plakken
- Reflectors plaatsen
- Boom bestickeren
- Vloeistoffen checken en  
bijvullen

# Station 7

---

*Belangrijkste handelingen per station:*

- LMI (S) opleiding
- Sensor vastplakken

*Specifieke handelingen per station:*

- Plaatsen van vloermat
- Installeren van chassis plaatsen
- Installeren TUV Homologation