




# Operatörsmanual

## Homebase 4

# Innehåll

1 Information.....	3
2 Systembeskrivning .....	4
2.1 Inledning .....	4
2.2 Systemkrav.....	4
2.3 Definitioner av hjulvinklar .....	5
3 Startsidan för Homebase.....	9
4 Ny order.....	11
5 Navigatör .....	13
5.1 Orderinformation .....	14
5.2 Kundinformation.....	15
5.3 Fordonsinformation .....	16
5.4 Personalinformation .....	17
5.5 Raderade ordrar.....	18
6 Definitioner.....	19
6.1 Axelkonfiguration .....	19
6.2 Däckkonfiguration .....	23
6.3 Modellkonfiguration .....	23
7 Rapport och förhandsgranskning .....	25
7.1 Separat .....	25
7.2 Kombinerad .....	26
7.3 Text.....	26
7.4 Däckhantering .....	27
7.5 Ramrapport .....	27
8 Programvaruinställningar .....	28
8.1 Enheter .....	28
8.2 Lasersystem / Kameran system .....	28
8.3 Anpassning.....	29
8.4 Rapportanpassning .....	30
8.5 Rapportinställningar .....	30
8.6 Licenser .....	30
8.7 Om.....	32
9 Registrering .....	33
9.1 Inledning .....	33
9.2 Registrering del 1, inled registrering.....	33
9.3 Registrering del 2, logga in eller skapa konto:.....	34
9.4 Registrering del 3, aktivera licens .....	37

# 1 Information

	OBS!
	Observationsuppsmaningar, användningstips eller ytterligare information.
<b>Detta typsnitt</b>	Indikerar en fysisk knapp.
<i>Detta typsnitt</i>	Indikerar betoning, emfas.
<b>[Detta typsnitt]</b>	Indikerar en programvaruknapp

## 2 Systembeskrivning

### 2.1 Inledning

Homebase 4 är en mjukvaruplattform för hjulinställningssystem. Information om kunder, ordrar, användare, fordon och mätningar sparas och redigeras i Homebase. Säkerhetskopiering, återställning och uppdatering av Homebase görs från databashanteraren.

Homebase-systemets program:

- I-track II (Hjulinställning)
- Cam-aligner (Hjulinställning)
- Tire Manager (Däckhantering, TreadReader)
- Rammätning

### 2.2 Systemkrav

Föremål	Krav
Operativsystem	Windows® 10
Övriga programvarukrav	Administratörsrättigheter vid installation och registrering av programvaran.
Krav för Cam-aligner	1 x USB port Trådlös server (Observera: Denna ingår i kompletta mätpaket). Drivrutin till trådlös server måste installeras innan programvaran installeras.
Krav för I-track II	Minst inbyggd Bluetooth 4.0 (LE), eller 1 x USB port för JOSAM Bluetooth-modul (Observera: Denna ingår i kompletta mätpaket).
TreadReader (Däckhantering)	Minst inbyggd Bluetooth 4.0 (LE), eller 1 x USB port för JOSAM Bluetooth-modul
Processor	64-bit CPU är ett krav. Rekommenderas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel åttonde generationens processorer (Intel i3/i5/i7/i9-7x), Core M3-7xxx, Xeon E3-xxxx, och Xeon E5-xxxx processorer</li><li>• AMD åttonde generationens processorer (A Series Ax-9xxx, E-Series Ex-9xxx, FX-9xxx)</li><li>• ARM64 processorer (Snapdragon SDM850 eller senare)</li></ul>
RAM	Minst 4 Gigabyte (GB) RAM är ett krav. 8 Gigabyte (GB) eller högre rekommenderas.
Hårddiskutrymme	20 Gigabyte (GB) av tillgängligt hårddiskutrymme.

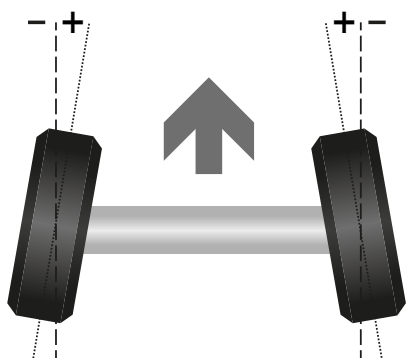
Föremål	Krav
Grafik	Videoadapter och bildskärm med upplösning motsvarande WXGA (1366 x 768) eller högre.
Inmatningsapparater	Tangentbord och mus är kompatibla pekdon.
Övrigt	1 x USB-uttag för programvaruinstallation. Internetuppkoppling krävs vid registrering av licens för fjärrservice.

Ladda ner den senaste programversionen från [www.josam.se/support/](http://www.josam.se/support/)

## 2.3 Definitioner av hjulvinklar

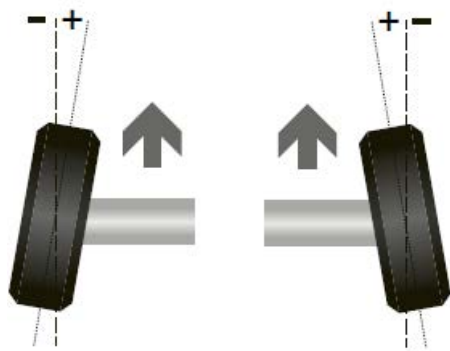
### Hjulvinklar

#### Total Toe

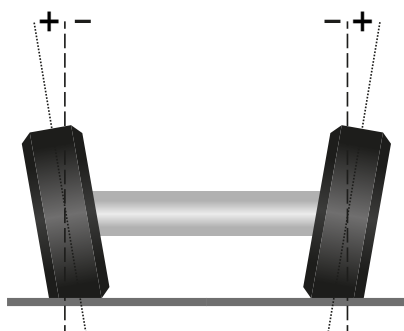


Vinkeln på de horisontella linjer som dras genom hjulen på samma axel, sett uppifrån

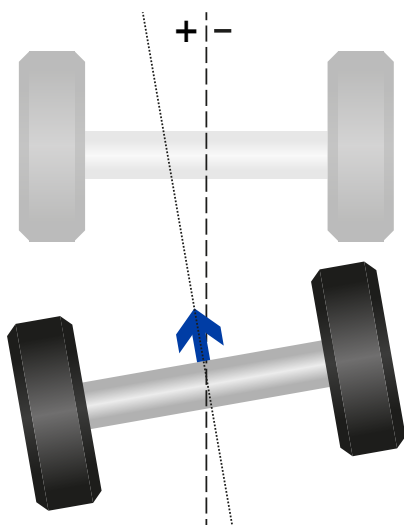
#### Individuell toe



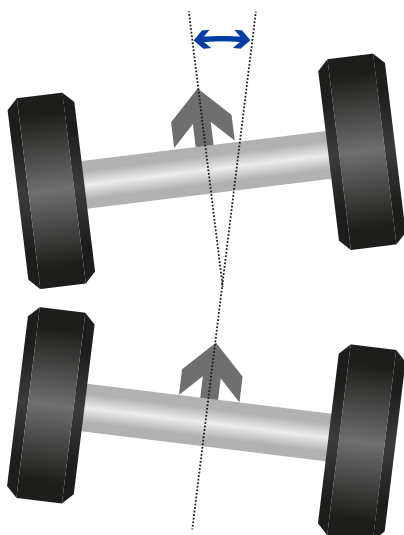
Vinkeln på en horisontell linje som dras genom hjulet i förhållande till referenslinjen, sett uppifrån.

**Camber (hjullutning)**


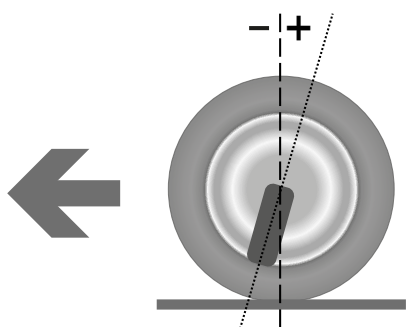
Hjulets vinkel i förhållande till vertikal linje, sett bakifrån eller framifrån.

**Snedställning (EU) / Thrust angle (USA)**


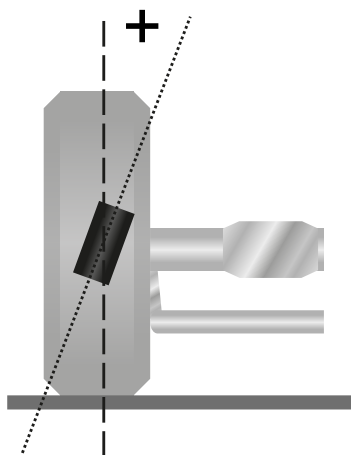
Drivaxelns snedställning i förhållande till mätningens referenslinje.

**Parallellitet (EU) / Scrub angle (USA)**


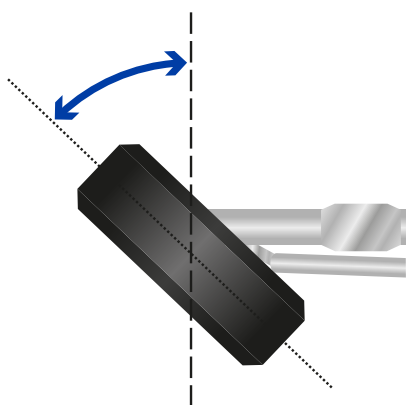
Vinkeln som bildas från mätaxelns snedställningslinje och snedställningslinjen från en referensaxel.

**Caster (axellutning)**

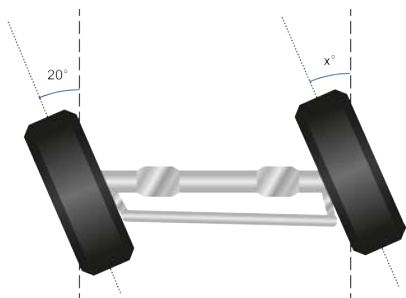
Axelns vinkel i förhållande till vertikal linje, sett från sidan av fordonet.

**KPI (Spindelbultslutning)**

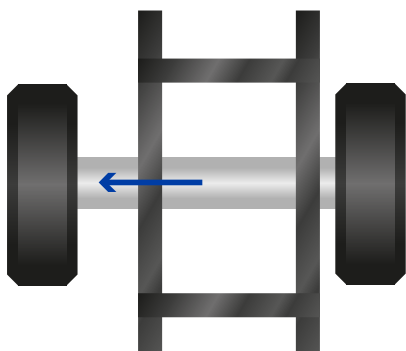
Spindelbultens vinkel i förhållande till vertikal linje, sett bakifrån eller framifrån.

**Max hjulutslag (EU) / Lock to lock (USA)**

Hjulets vinkel i förhållande till mätningens referenslinje när hjulen vrids maximalt utåt.

**TOOT (Kurvinkeldifferans)**

Skillnaden i vinkel mellan innerhjulet och yterhjulet när innerhjulet vinklas i 20°.

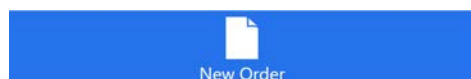
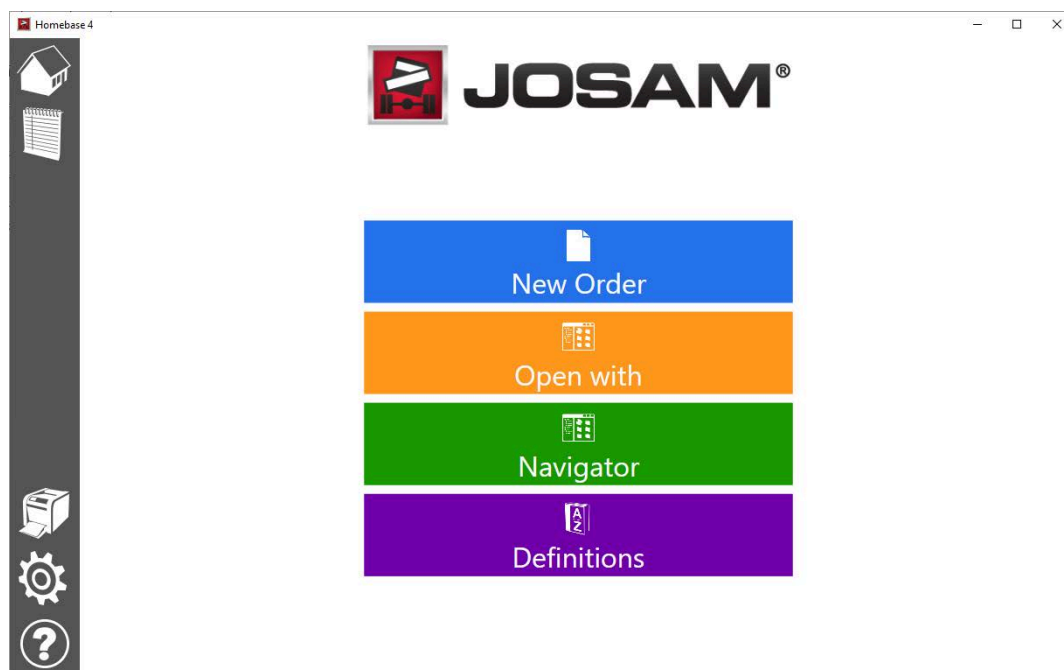
**Förskjutning**

När axlarna är förskjutna från chassit.

### 3 Startsidan för Homebase



Klicka på ikonen Homebase för att starta programvaran.



#### **Ny order:**

Används för att skapa nya ordrar.



#### **Navigatör:**

Används för att få åtkomst till menyerna för orderadministration, kundadministration, fordonsadministration, personaladministration och orderradering.



#### **Öppna med:**

Används för att få åtkomst till sidan med program att välja mellan, och välja vilket program den aktuella ordern ska öppnas med.



#### **Definitioner:**

Används för att få åtkomst till konfiguration av Axel, Däck och Kaross.



#### **Home:**

Återgår till startmenyn, Home



#### **Kommentarer:**

Lägg till eller redigera en kommentar till aktuell order



#### **Skriv ut:**

Används för att skriva ut och förhandsgranska rapporter.

**Inställningar:**

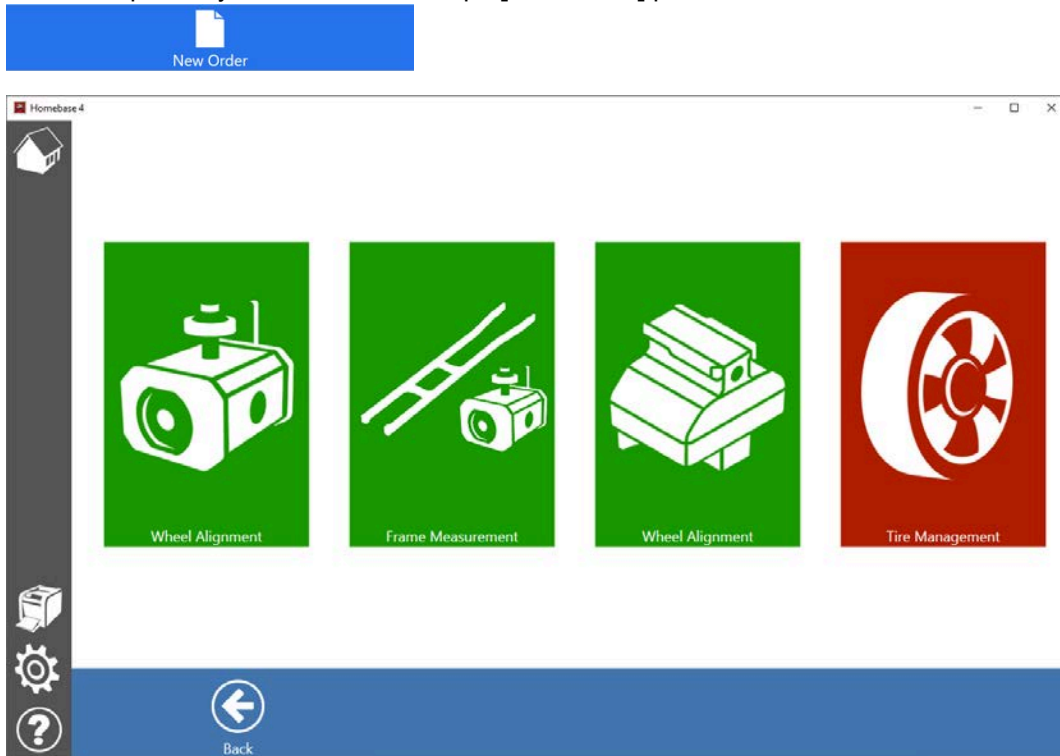
Används för att få åtkomst till menyerna arbetsflöde, rapporter, enheter, utrustning, kommunikationer, anpassning och licensregistrering.

**Hjälp:**

Används för att få åtkomst till bruksanvisningen

## 4 Ny order

För att skapa en ny order ska du klicka på **[New order]** på startskärmen.



Listan över insticksprogram kan variera beroende på installationen.

Programvaran kommer att visa programmen du kan välja mellan:



Kamerahjulinställning (Cam-aligner)



Rammätning



Laserhjulinställning (I-track II)

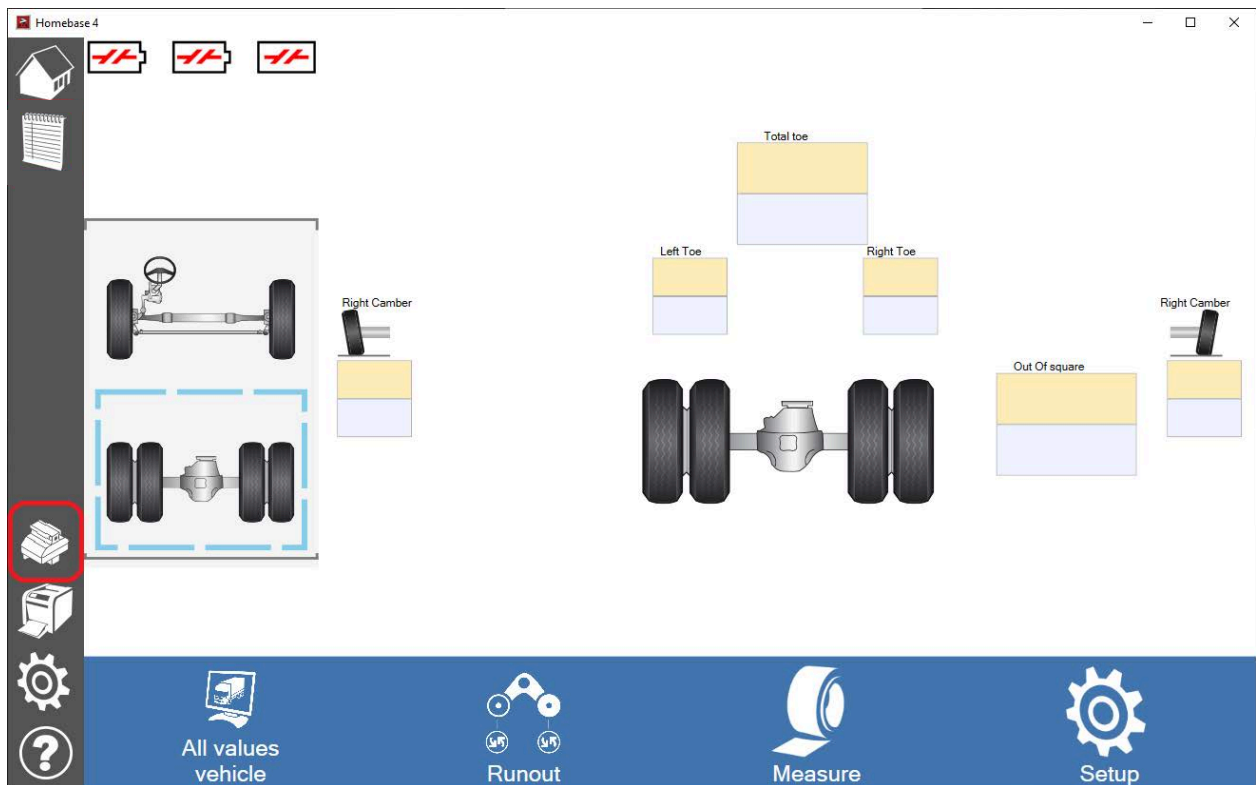


Däckhantering Klicka på önskad applikation

Klicka på den applikation du vill använda för den nya ordern.

För ytterligare information om hur man går vidare, se respektive användarhandbok.

När en order har sparats visas programmet i den vänstra verktygslisten, se ikonerna som är markerade i rött.



**Kamerahjulinställning:**  
Navigerar till aktuell order



**Rammätning:**  
Navigerar till aktuell order



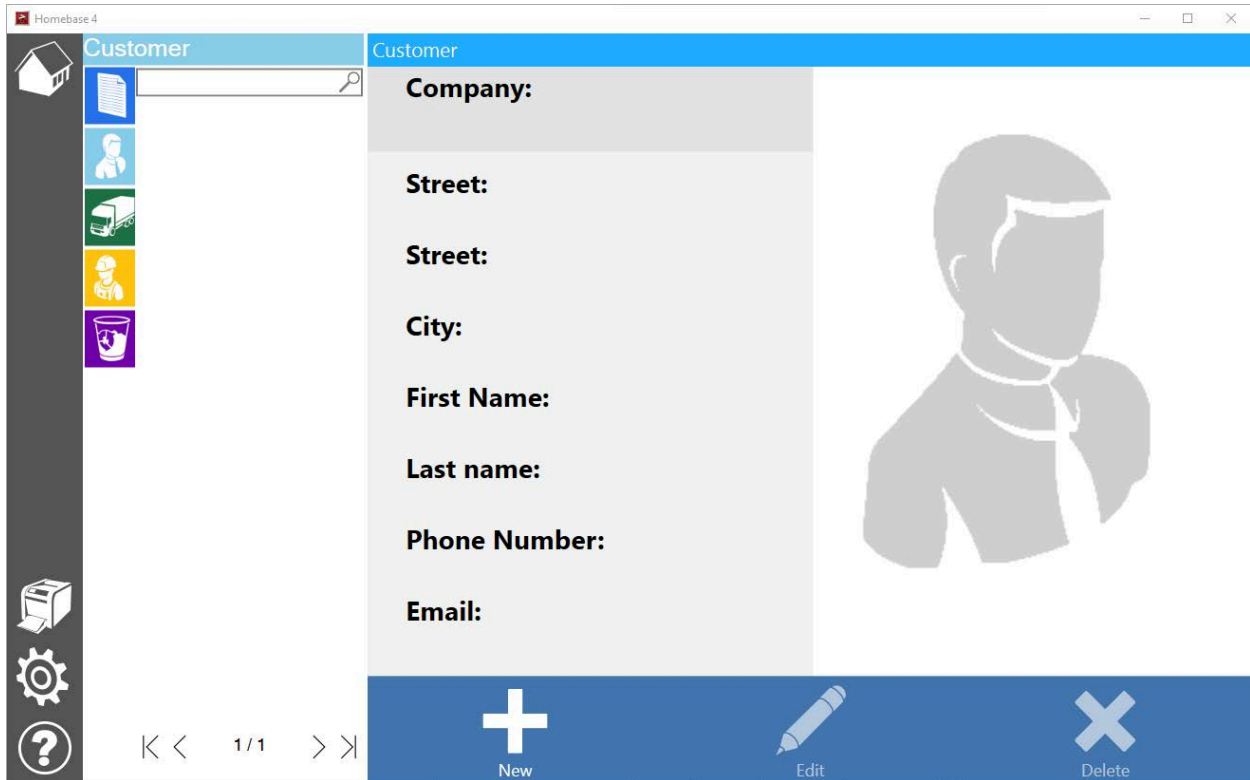
**Laserhjulinställning:**  
Navigerar till aktuell order



**Däckhantering:**  
Navigerar till aktuell order

## 5 Navigator

Navigatorn fungerar som databasens administratör. Tryck på **[Navigator]** i Startmenyn för att få åtkomst till Navigatorn.



Navigatorsfönstret visas.



Orderinformation.



Kundinformation.



Fordonsinformation.



Personalinformation.

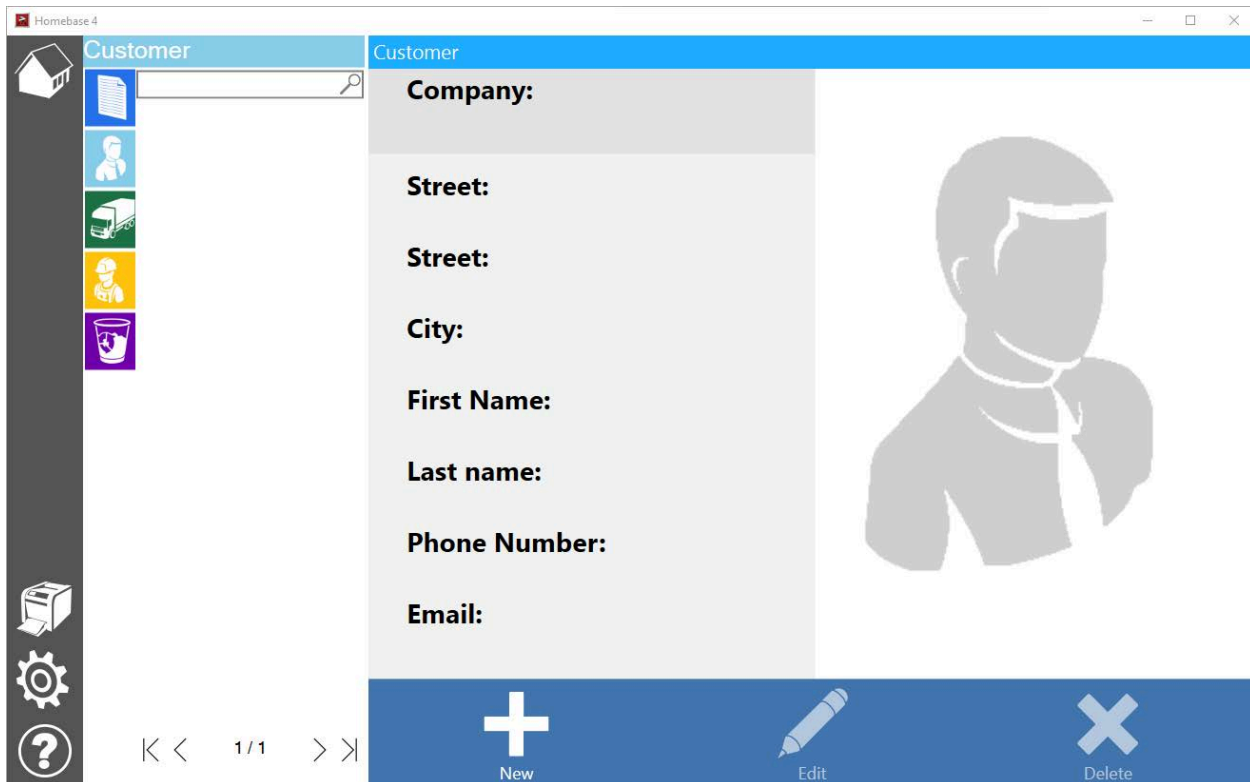


Raderade ordrar.



## 5.2 Kundinformation

Visar all information om befintliga kunder.


Skapa ny kundinformation



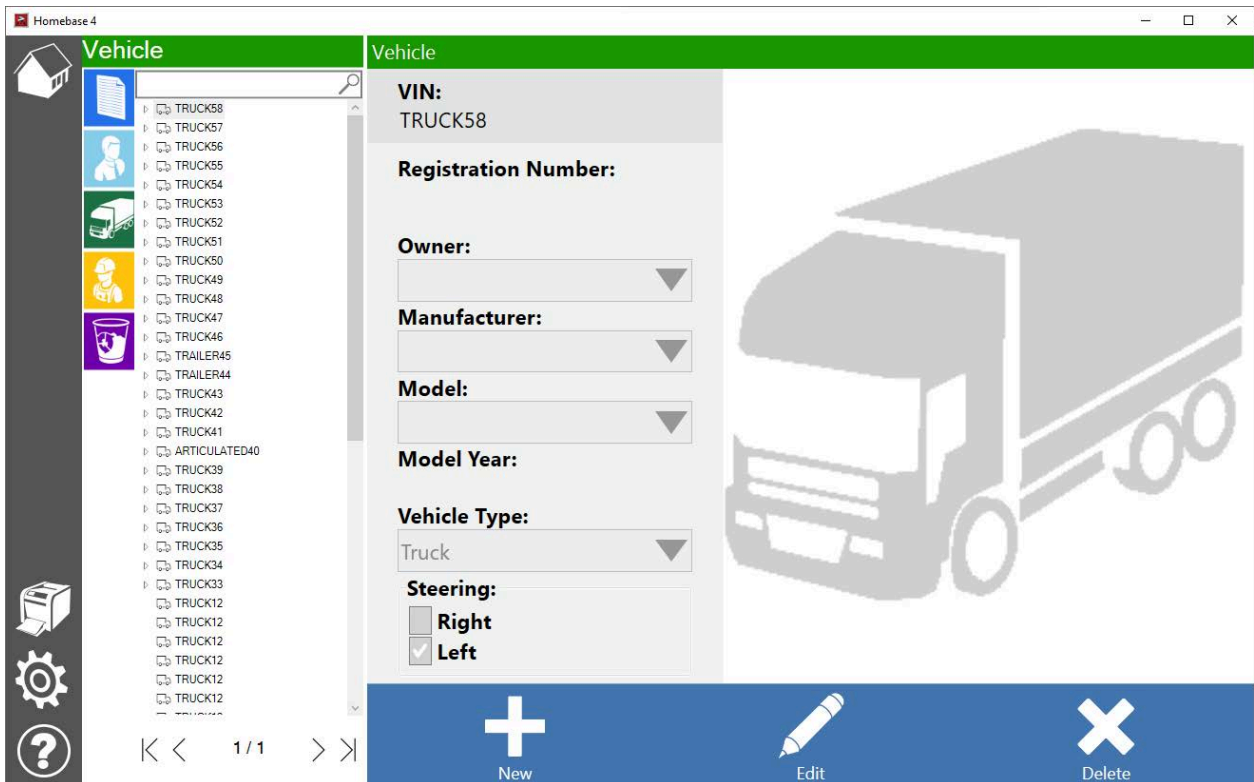
Redigera en befintlig kund:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).



Ta bort information om befintlig kund:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).

## 5.3 Fordonsinformation

Visar all fordonsinformation relaterad till befintliga fordon.

**Vehicle**

**VIN:**  
TRUCK58

**Registration Number:**

**Owner:**

**Manufacturer:**

**Model:**

**Model Year:**

**Vehicle Type:**  
Truck

**Steering:**  
☐ Right  
☒ Left

**Buttons:** New, Edit, Delete

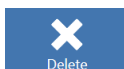


Skapa en ny fordonsspecifikation.



Redigera fordonsspecifikation:

(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).



Ta bort en fordonsspecifikation:

(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).

## 5.4 Personalinformation

Visar all information om befintliga anställda.




Skapa en ny specifikation för anställd.



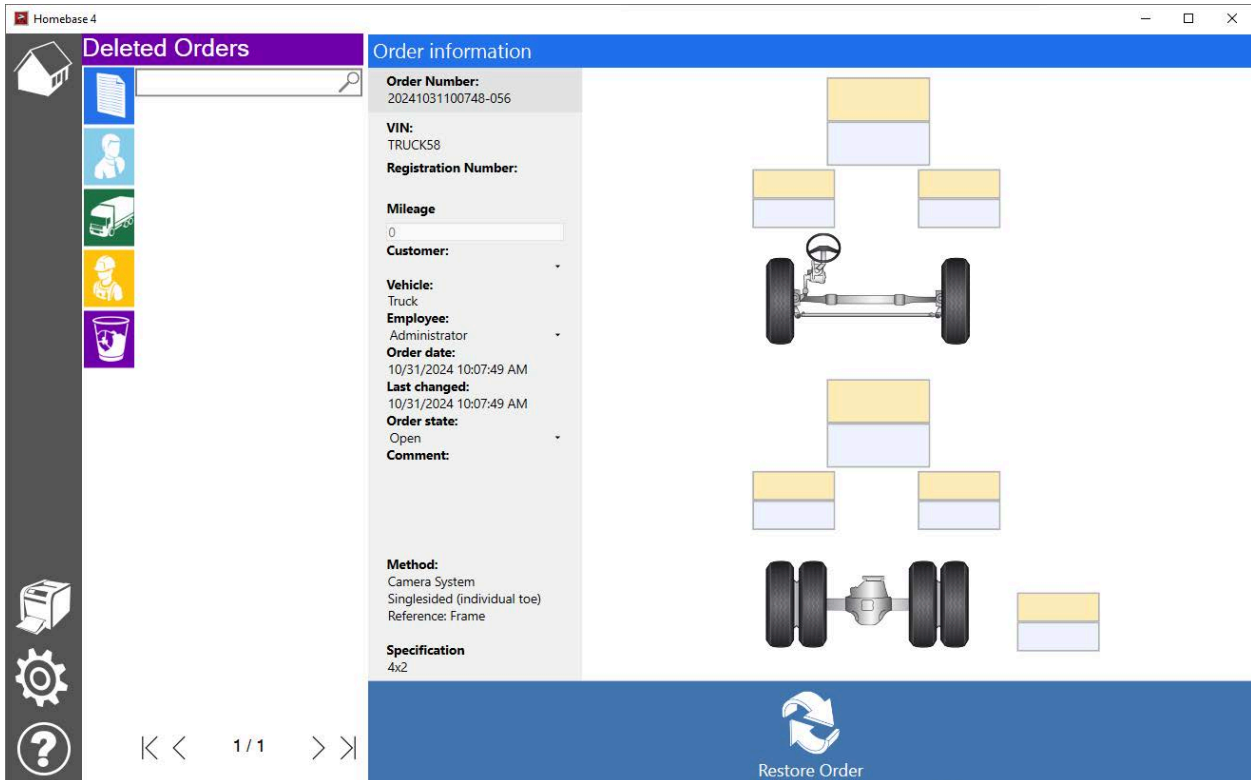
Redigera specifikation för anställd:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).



Ta bort specifikation för anställd:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).

## 5.5 Raderade ordrar

Visar alla raderade ordrar.

**Deleted Orders**

**Order information**

**Order Number:**  
20241031100748-056

**VIN:**  
TRUCK58

**Registration Number:**

**Mileage**  
0

**Customer:**

**Vehicle:**  
Truck

**Employee:**  
Administrator

**Order date:**  
10/31/2024 10:07:49 AM

**Last changed:**  
10/31/2024 10:07:49 AM

**Order state:**  
Open

**Comment:**

**Method:**  
Camera System  
Singlesided (individual toe)  
Reference: Frame

**Specification**  
4x2

**Restore Order**



**Återställ order:**

Återställer en raderad order till ordernyn.

## 6 Definitioner

Fliken Definitioner innehåller de inställningar för fordon, axlar och däck som programmen använder.

För att komma till konfigurationsfönstret, klicka på **[Definitions]**



Fönstret för definitioner innehåller Axelkonfiguration, Däckkonfiguration, Ramkonfiguration och Modellkonfiguration.

### 6.1 Axelkonfiguration

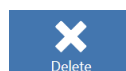
Klicka på axelkonfigurationen i listan till vänster för att visa konfigurationerna för det enskilda fordonet.



Skapa en ny axelspecifikation.



Redigera en befintlig axelspecifikation:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).



Ta bort en befintlig axelspecifikation:  
(Endast tillgänglig om funktionen för administratörsrättigheter är aktiverad).



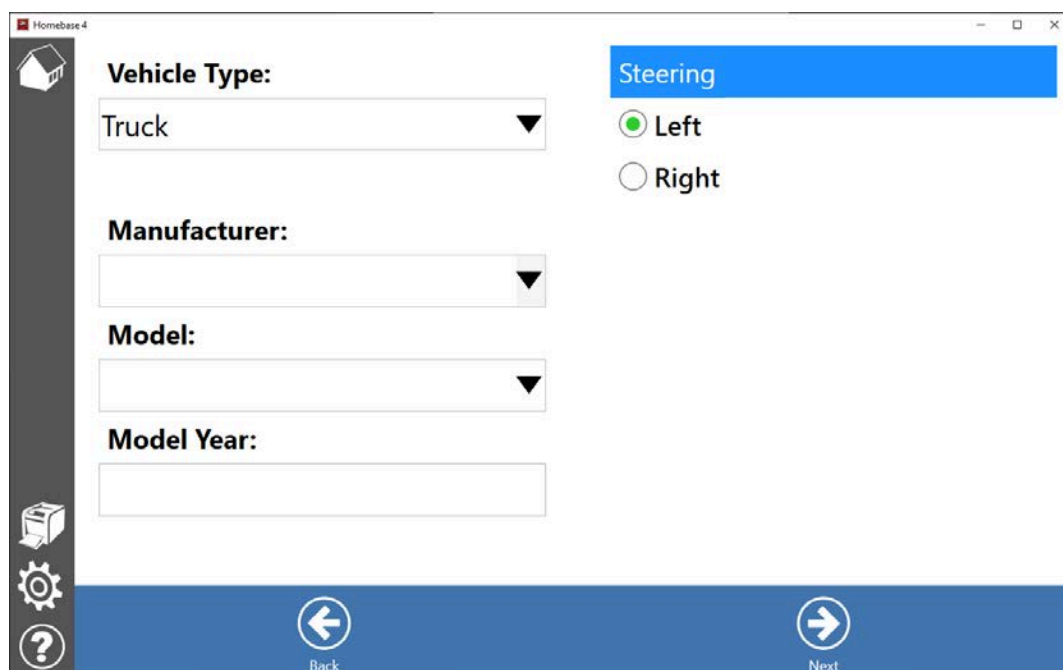
Klicka på de blå pilarna för att visa ytterligare toleranser.

#### Skapa en ny axelkonfiguration

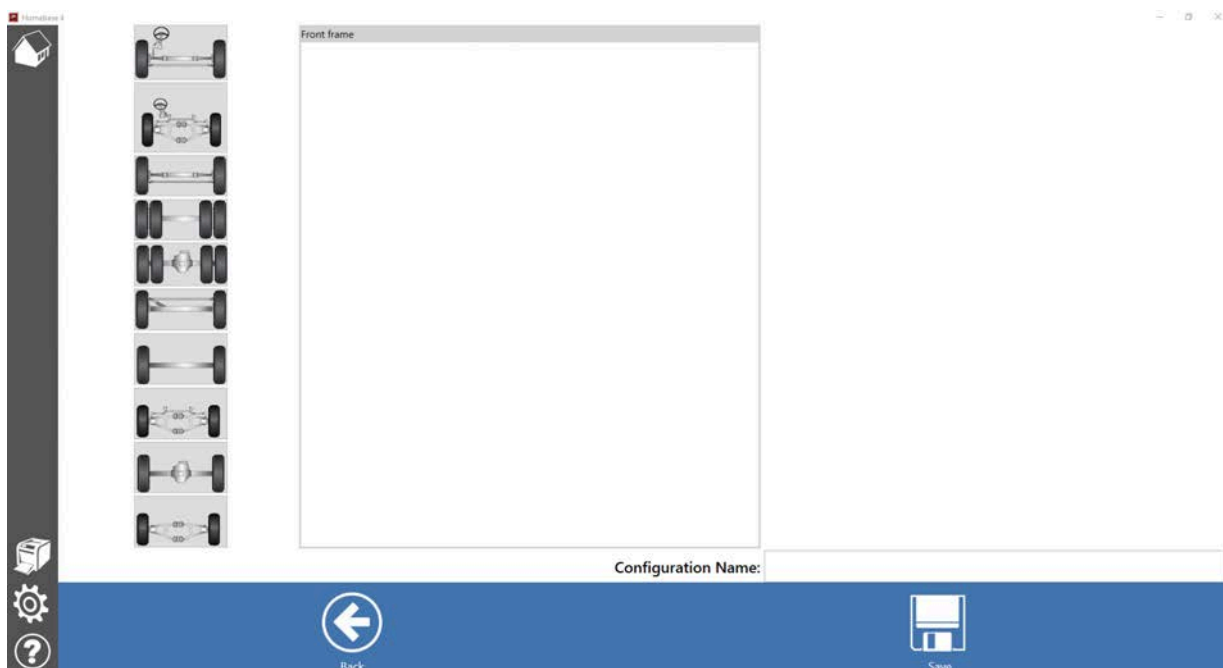


Klicka på **[New]** i fönstret för axelkonfiguration.

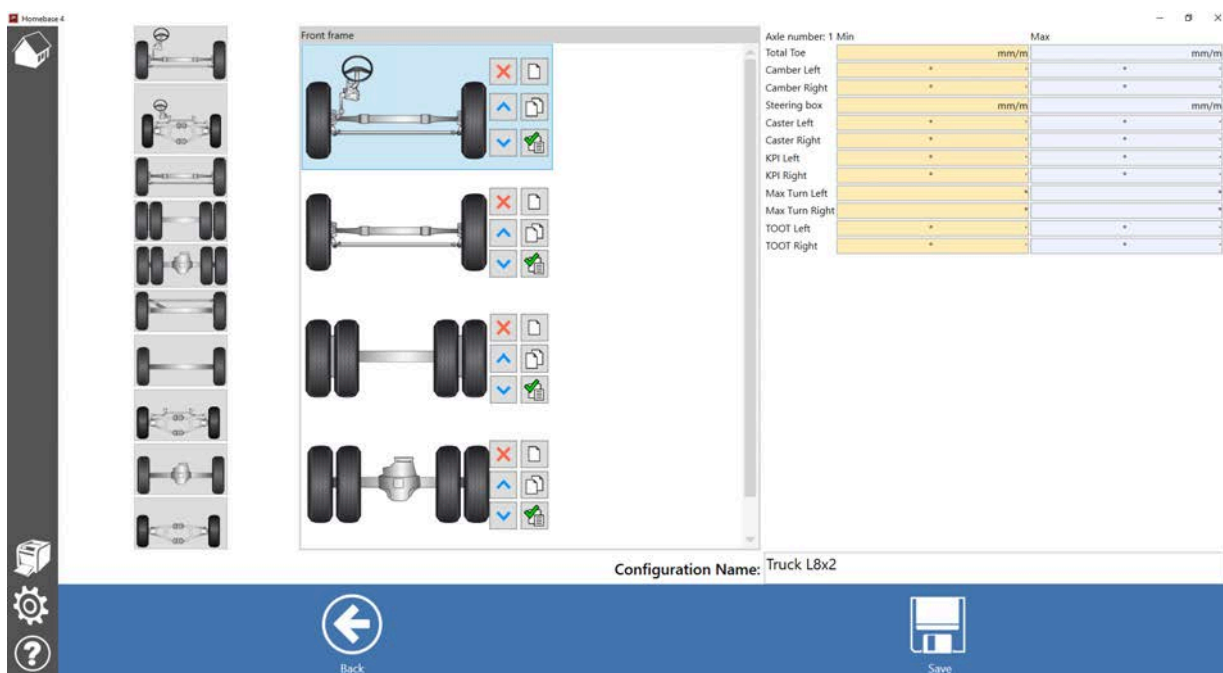
Välj fordonstyp, tillverkare, modell och modellår.



Välj höger- eller vänsterstyrning. Klicka på **[Next]**.



Fönstret ser olika ut beroende på vald fordonstyp.



Klicka på en axeltyp i fönstret till vänster för att skapa en ny axelkonfiguration. Den valda axeln visas sedan i fönstret till höger.



För att ta bort axeln från sekvensen ska du klicka på det röda krysset till höger om axeln som ska tas bort.



För att flytta axeln uppåt eller nedåt i sekvensen ska du trycka på de blå pilarna.





Då flyttas axlarna ett steg uppåt eller nedåt.

Axle number: 1	Min	Max
Total Toe	mm/m	mm/m
Camber Left	°	°
Camber Right	°	°
Steering box	mm/m	mm/m
Caster Left	°	°
Caster Right	°	°
KPI Left	°	°
KPI Right	°	°
Max Turn Left	°	°
Max Turn Right	°	°
TOOT Left	°	°
TOOT Right	°	°


Ange måttoleranserna för varje axel i textrutorna längst till höger.

För att kopiera de värden som angetts för en axelspecifikation klickar man på kopieringsikonen till höger

om den axel man önska duplicera. 

Klicka på klistra in-ikonen till höger om den axel som ska tilldelas värdena. 

JOSAM tillhandahåller också standardspecifikationer för varje axeltyp. Specifikationerna är allmänna och ska endast användas som riktlinjer. **Obs: Använd alltid OEM-tillverkarens specifikationer när sådana finns tillgängliga.**

För att ange standardspecifikationer för en axel, klicka på Tillämpa specifikationer 

När all information har angetts, välj ett namn på konfigurationen.

Configuration Name: **Mack Granite RTruck6x2**



Save

Klicka därefter på **[Save]**



Save

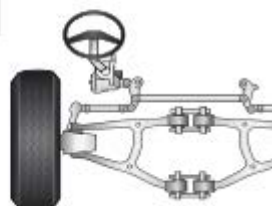
Den nya axelkonfigurationen är nu sparad.

### Redigera en befintlig axelkonfiguration



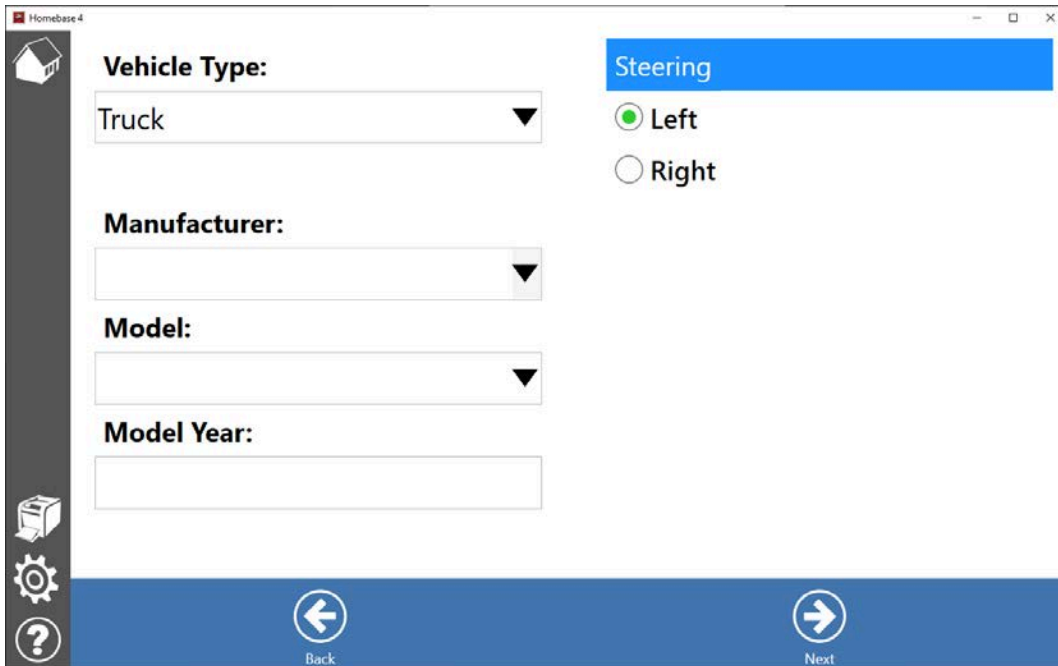
Axle Configuration Tire Configu

Volvo 7450/7550 L8x2



Välj axelkonfigurationen som ska redigeras från listan.

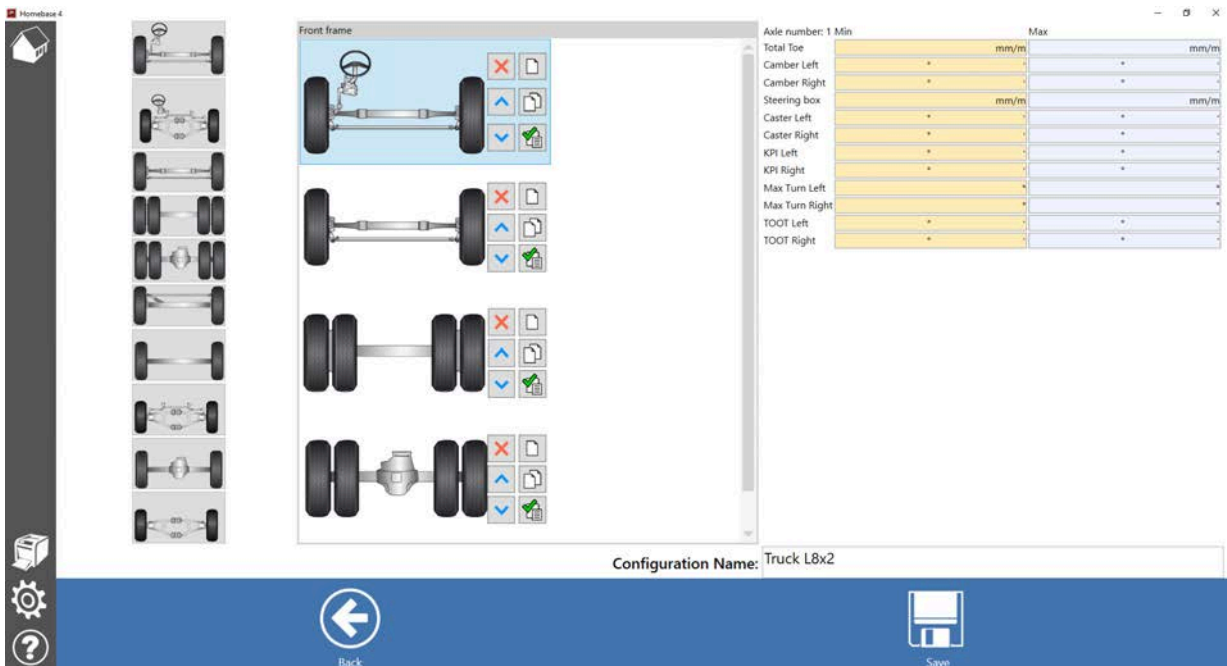
Klicka på **[Edit]** i fönstret för axelkonfiguration.

Välj fordonstyp, tillverkare, modell och modellår.

Välj höger- eller vänsterstyrning.

Klicka på **[Next]**.

	Min	Max
Total Toe	mm/m	mm/m
Camber Left	°	°
Camber Right	°	°
Steering box	mm/m	mm/m
Caster Left	°	°
Caster Right	°	°
KPI Left	°	°
KPI Right	°	°
Max Turn Left	°	°
Max Turn Right	°	°
TOOT Left	°	°
TOOT Right	°	°

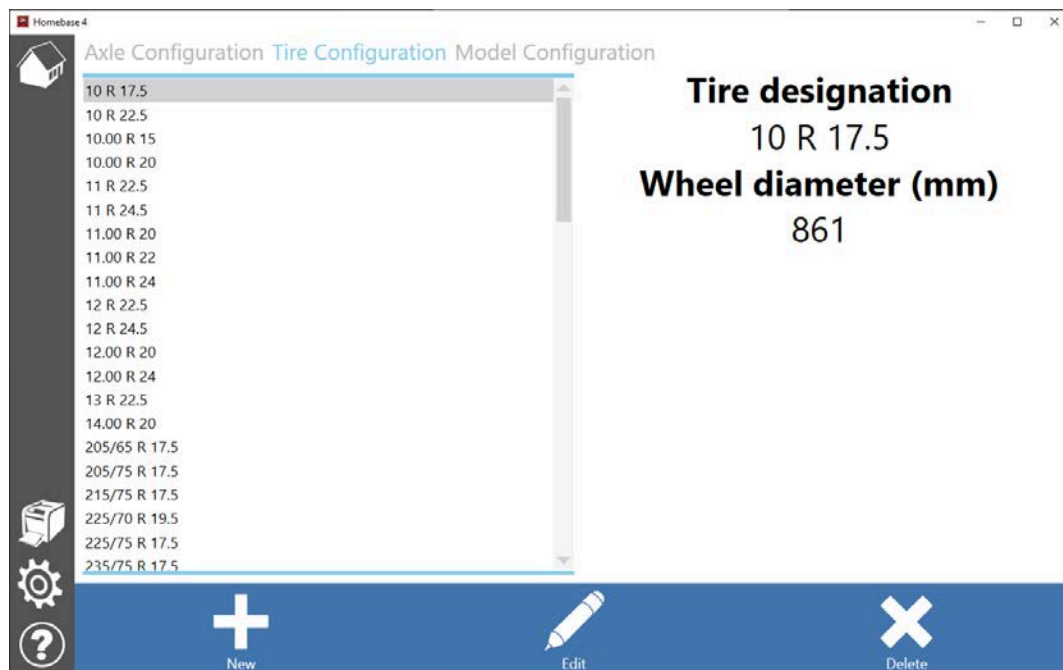
Ange ändringarna och klicka på **[Save]**.



Ändringarna har nu sparats.

## 6.2 Däckkonfiguration

Befintliga däckkonfigurationer kan redigeras och nya däckkonfigurationer kan skapas.

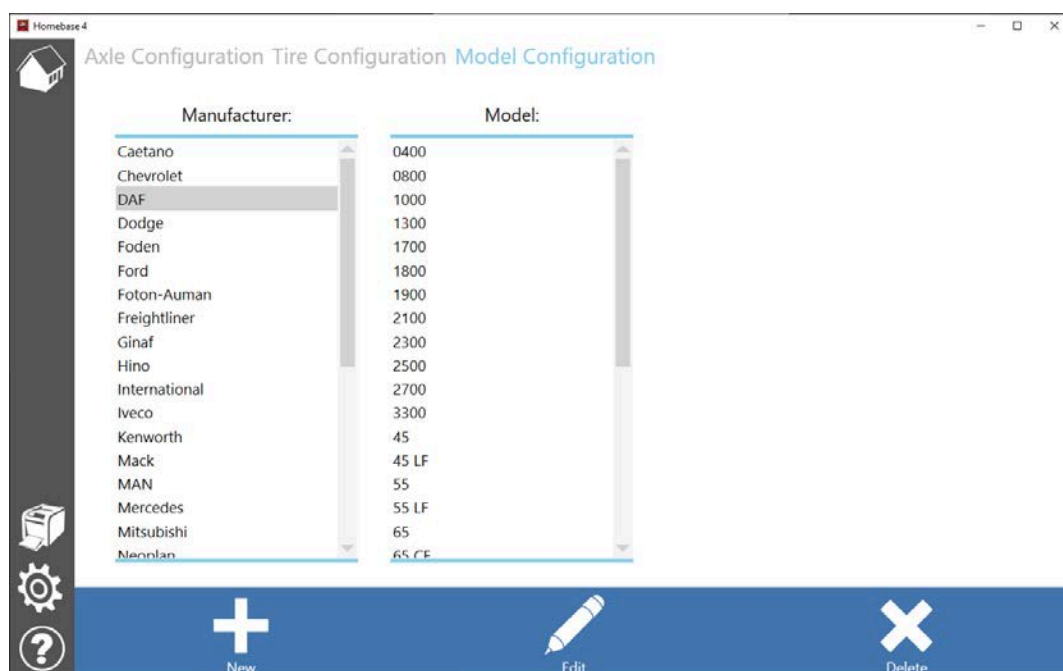


För information om hur du redigerar och skapar nya däckkonfigurationer, se kapitel 4 "Ny order", sida 11. Om fordonets däck har olika storlekar, välj den vanligaste storleken eller den storlek som de flesta däcken på fordonet har.

## 6.3 Modellkonfiguration

Befintliga modellkonfigurationer kan redigeras och nya modellkonfigurationer kan skapas. Modellkonfigurationerna används när man skapar axelkonfigurationer, se 6.1 "Skapa en ny axelkonfiguration", sida 19

En modellkonfiguration består av en tillverkare, som kan ha flera modeller kopplade till sig.



För att lägga till en ny tillverkare väljer man en tom rad i tillverkarlistan och trycker på **[New]**



### **Manufacturer:**

### **Model:**

Skriv in tillverkarens namn och eventuellt ett modellnamn.

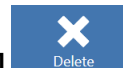
Klicka på **[Save]** för att spara den nya konfigurationen



eller klicka på **[Back]** för att avbryta.



För att radera en modell ska man välja den och klicka på **[Delete]**



För att radera en tillverkare ska man radera alla dess modeller. Därefter kommer även tillverkaren att vara raderad.

## 7 Rapport och förhandsgranskning

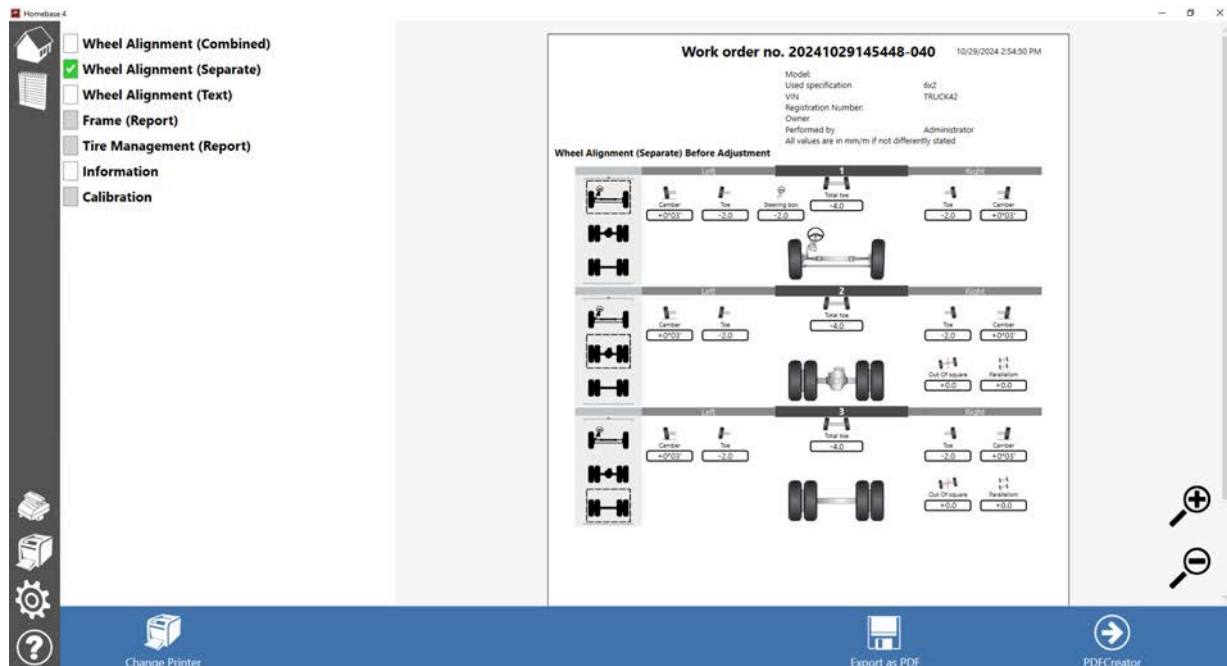


För att förhandsgranska en rapport, klicka på **[Print]** i ordernyn.

Rapporten kan visas i fyra olika format.

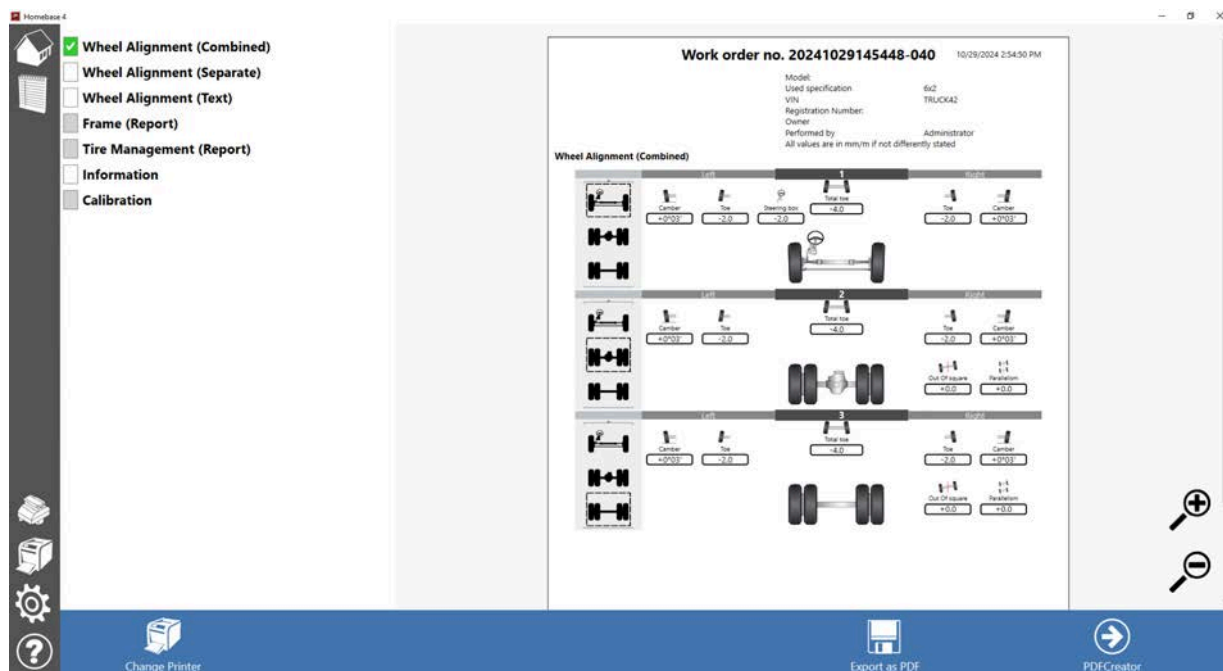
### 7.1 Separat

Visar värdena före och efter justering på separata sidor.



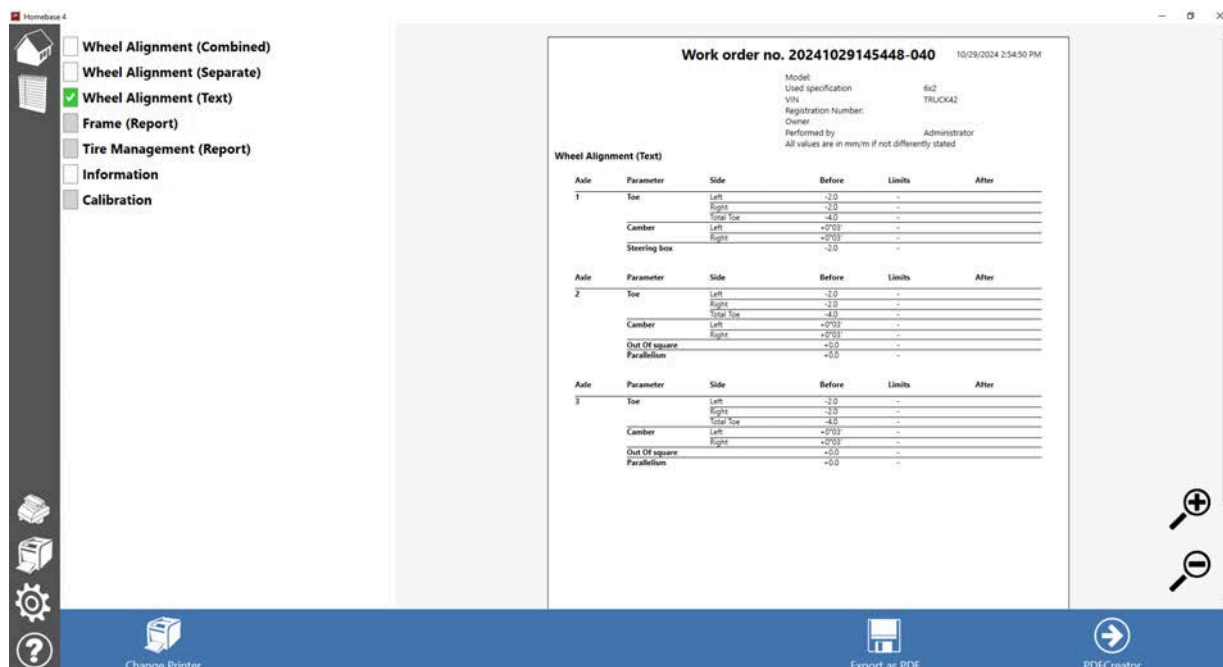
## 7.2 Kombinerad

Visar värdena före och efter justering på samma sida.



## 7.3 Text

Visar värdena före och efter justering på samma sida, utan några bilder.



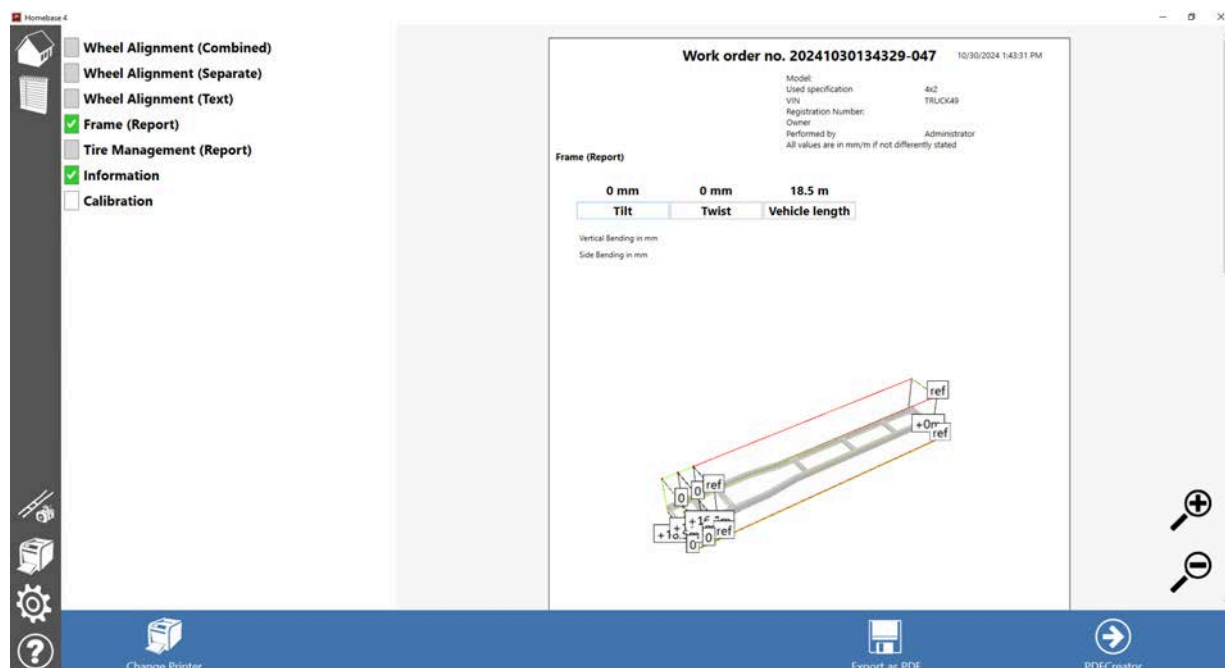
## 7.4 Däckhantering

Visar rapporten för däckhantering.



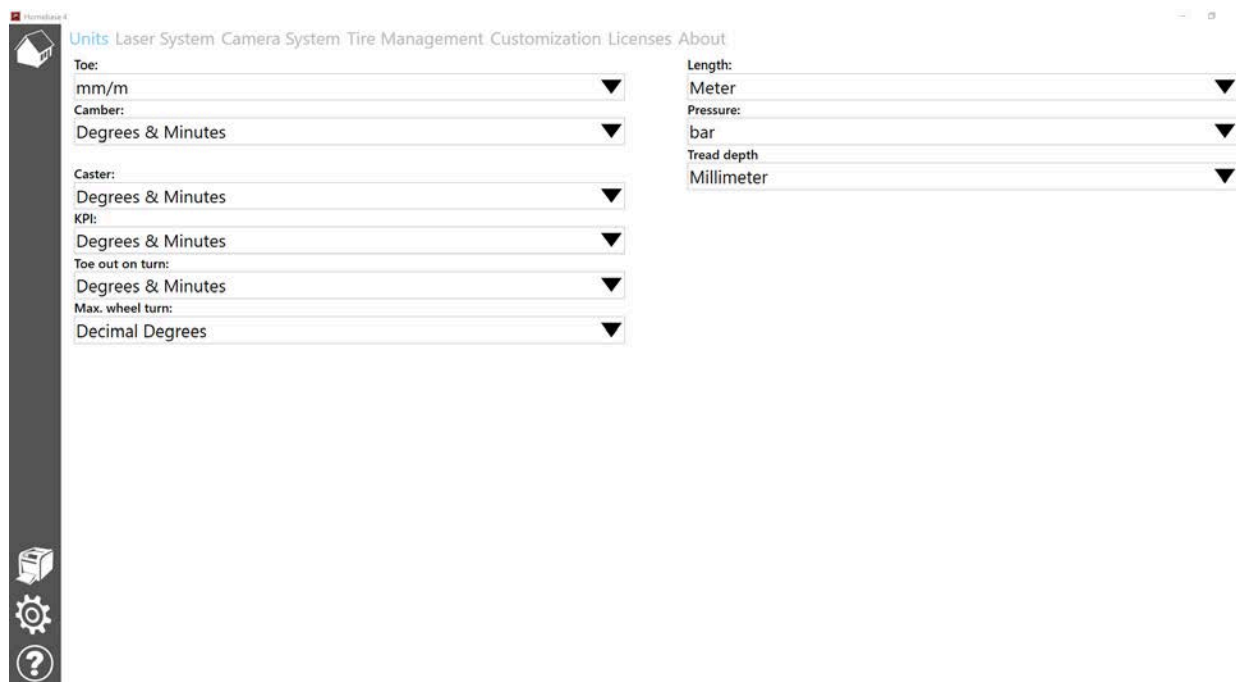
## 7.5 Ramrapport

Visar rapporten för rammätning.



## 8 Programvaruinställningar

### 8.1 Enheter



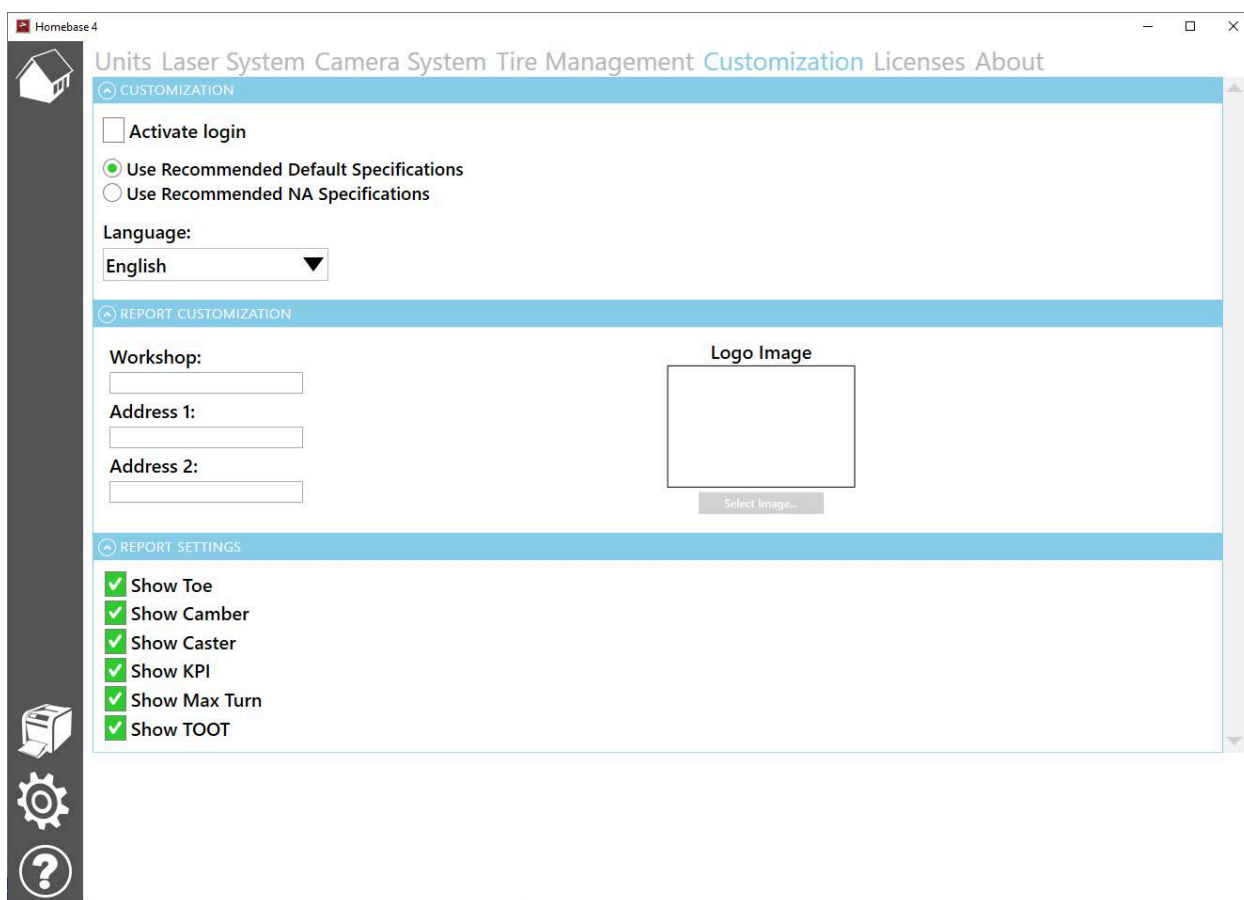
Välj vilka enheter (mm/m, grader och minuter, decimalgrader, etc.) programmet ska använda när uppmätta resultat visas.

Valen som görs här visas båda på de utskrivna rapporterna och på skärmen.

### 8.2 Lasersystem / Kameranystem

Flikarna "Lasersystem" (I-track II) och "Kameranystem" (Cam-aligner) visas först när dessa insticksprogram registrerats och aktiverats. Inställningarna för dessa flikar finns beskrivna i användarhandboken för respektive insticksprogram. Se användarhandbok T 204 för I-track II och T 176 för Cam-aligner.

## 8.3 Anpassning



Homebase 4

Units Laser System Camera System Tire Management **Customization** Licenses About

**CUSTOMIZATION**

☐ Activate login

☒ Use Recommended Default Specifications

☐ Use Recommended NA Specifications

Language:

English ▼

**REPORT CUSTOMIZATION**

Workshop:

Address 1:

Address 2:

Logo Image

**REPORT SETTINGS**

☒ Show Toe

☒ Show Camber

☒ Show Caster

☒ Show KPI

☒ Show Max Turn

☒ Show TOOT

### Aktivera inloggning:

Kryssa i rutan för att aktivera inloggning. Vid aktivering måste användaren använda ett lösenord för att logga in. *För aktivering krävs lösenord på administratörsnivå.*

### Automatisk komplettering av text:

Kryssa i rutan för att aktivera automatisk komplettering av text när uppgifter fylls i.

### Skriv in minsta lagliga mönsterdjup för däck:

Skriv in värdet i mm.

### Språk:

Välj språk för applikationen.

## 8.4 Rapportanpassning

Värden som matas in i detta avsnitt syns endast på den utskrivna rapporten.

REPORT CUSTOMIZATION

Workshop:

Address 1:

Address 2:

Logo Image

Select Image...

### Verkstad

Verkstadens namn.

### Adress 1:

Första raden i verkstadens adress.

### Adress 2:

Andra raden i verkstadens adress.

### Logotyp:

Tryck på **[SELECT IMAGE...]** för att välja en bild som ska användas som logotyp. Bildformat som stöds är JPG, PNG och BMP. Rekommenderat bildformat är 16:9.

## 8.5 Rapportinställningar


REPORT SETTINGS

☒ Show Toe  
☒ Show Camber  
☒ Show Caster  
☒ Show KPI  
☒ Show Max Turn  
☒ Show TOOT

Visa eller dölj fält på den utskrivna rapporten.

*Som standard visas alla fält.*

## 8.6 Licenser



Units Laser System Camera System Tire Management Customization **Licenses** About

License	Description	Days Left
Camera Basic	Permanent	98649
Camera MultiRoll	Permanent	98684
Camera Lite	Expired	0
Laser	Permanent	98657
Tire Management	Permanent	99999

Register

☒ Hide plugins with demo registration

Visar licensernas status. Licenser kan också registreras genom att klicka på **[Register]**.

För instruktioner om hur man aktiverar en licens, se [9 9 "Registrering", sida 33](#)

För att dölja alla icke registrerade insticksprogram från startskärmen, bocka för **[Hide plugins with demo registration]**.



Av supportskäl ska du spara CD-nycklarna som du har fått tillsammans med användarinformati-  
onen från vår webbplats.

Licensalternativ	
Camera Basic (Cam-aligner)	Hjulinställning. Rammätning. Kan användas i kombination med Multiroll.
Camera Multiroll (Cam-aligner)	Tillvalslicens.
Camera Lite (Cam-aligner Lite)	Hjulinställning. Kan användas i kombination med Multiroll. Inklude- rar inte Rammätning eller Specifikationer.
Laser (I-track II)	Hjulinställning.
Däckhantering	Däckhantering

## 8.7 Om

För information om programmets produktversion, kontakta detalj-, service och fjärrstyrd assistans.

För onlinehjälp klicka på **[Remote Support]**.



Teamviewer QuickSupport-fönstret ger dig anvisningar om hur du ansluter.



## 9 Registrering

### 9.1 Inledning

Du kan använda en icke registrerad utgåva av JOSAM Homebase utan begränsningar under en testperiod på 30 dagar efter installation. Under denna testperiod kan du använda JOSAM Homebase utan några begränsningar.

### 9.2 Registrering del 1, inled registrering

1 Kontrollera att din dator är uppkopplad till Internet.

2 Starta JOSAM Homebase.

3 Klicka på **[Settings]**



4 Klicka på fliken Licenser.

Fliken Licenser visar alla tillgängliga insticksprogram och deras respektive registreringsstatus. Registreringsstatus är antingen Permanent, Demo eller Förfallen.

Units Laser System Camera System Tire Management Customization Licenses About			
License	Description	Days Left	
Camera Basic	Permanent	98649	
Camera MultiRoll	Permanent	98684	
Camera Lite	Expired	0	
Laser	Permanent	98657	
Tire Management	Permanent	99999	

Register

☒ Hide plugins with demo registration

5 Klicka på det program du vill registrera.

6 Klicka på **[Register]**

*Beroende på din dators inställningar kanske du uppmanas att skriva in användarnamn och lösenord på administratörsnivå. Om du är osäker på ditt användarnamn och lösenord, vänligen kontakta din lokala IT-support.*

7 Stoppa in den produktnyckel som finns inne i programmet USB-hölje. Maskinens ID skapas av programmet och kan inte ändras.




Offline registration for HomeBase

Please register the JOSAM CamAligner Lite plugin

CDKey:

MachineId:

Version: 1.30

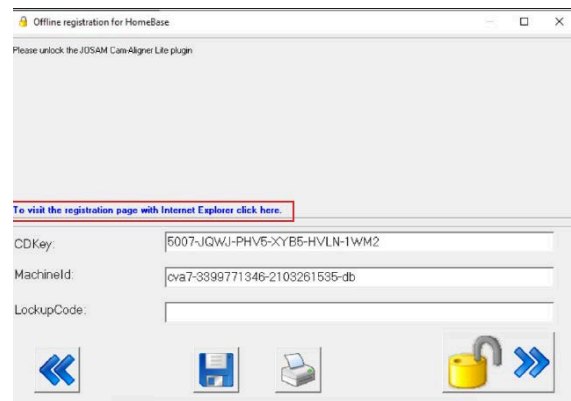


8 Tryck på  för att fortsätta

- 9 Tryck på den blå länken

[To visit the registration page with Internet Explorer click here.](#)

Gå vidare till registrering del 2.



## 9.3 Registrering del 2, logga in eller skapa konto:

### Registration

#### Registration Part 2

Fields with \* require input

**For new customers :** Enter your E-mail and create a new Password.  
If you NOT have an E-mail address then create a username (UserID) instead.

**For old/existing customers :** Enter the E-mail and password you have been using before in VisionWeb.

**E-mail (UserID):**

**\*Password:**

**Continue**

1. Logga in på ditt konto genom att ange e-postadress och lösenord. Om du inte redan har ett kommer ett konto att skapas automatiskt. Om du inte har en e-postadress kan du skapa ditt konto med ett användarnamn (UserID) istället.



När du skapar ett nytt konto måste du försäkra dig om att du kommer ihåg dina inloggningsuppgifter.

2. Tryck på **[Continue]**

**Continue**

3. Skriv in slutanvändarens namn och adress. Klicka därefter på **[Save]**.

## Registration

### Registration Part 3

Fields with \* require input

**\*Serial no.**

**First name**

**Last name**

**Postal address**

**Visit address**

**Postal code**

**Postal city**

**State/Province**

**Phone**

**Company**

**Country**


**Distributor**

☐ I accept all of the terms in the Privacy Policy (click here to read)

**Save**



För att kunna spara registreringen måste du kryssa i rutan att du godkänner Sekretesspolicyen.

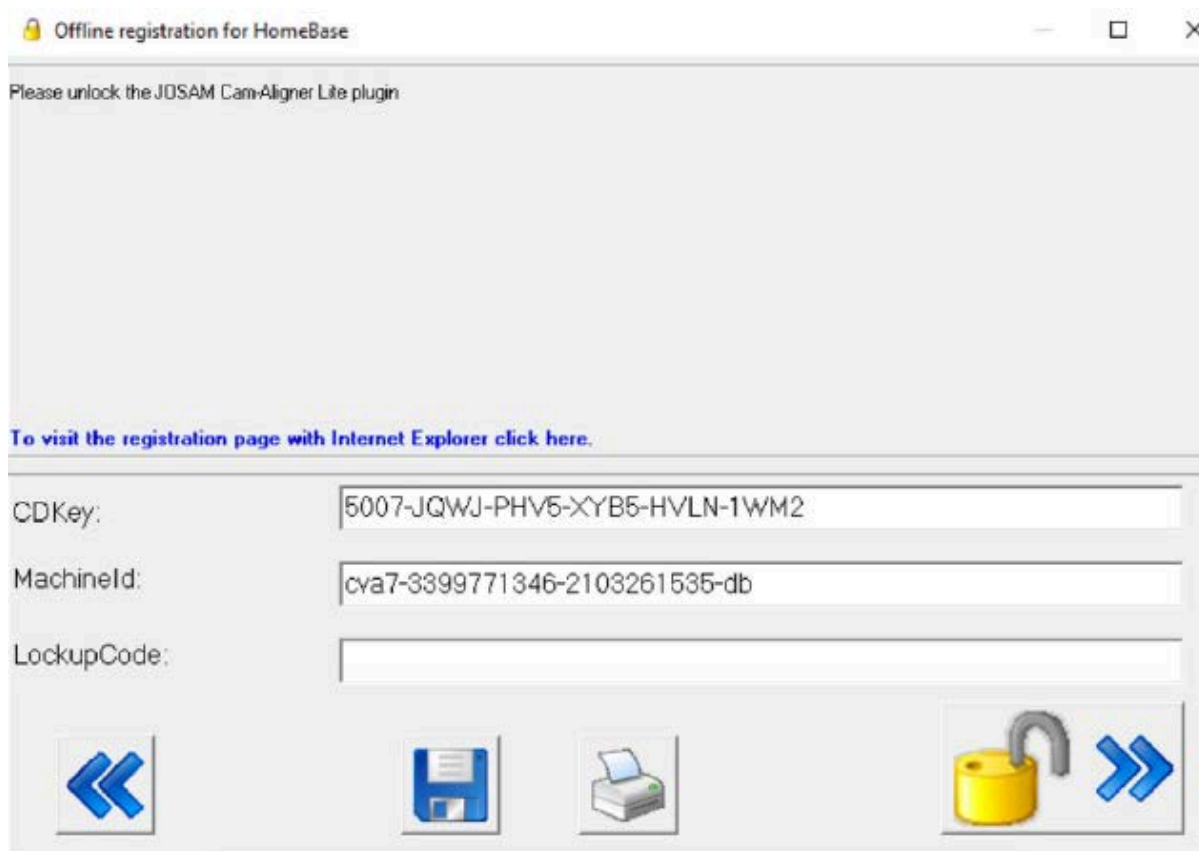
Information	
<b>LockupCode</b>	<b>5004-1111-2222-3333-4444</b>
<b>Subscription</b>	
<b>Complete</b>	<b>Daysleft</b> 99849
<b>CDKey</b>	<b>5004-AAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEE</b>
<b>MachineID</b>	<b>cva3-3399771346-2103261535-d7</b>
<b>Serial no.</b>	<b>22342</b>
<b>E-mail (UserID)</b>	<b>thomas.smith@josam.se</b>
<b>Company</b>	<b>JOSAM AB</b>
<b>Postal address</b>	<b>Maskingatan 5</b>
<b>Postal city</b>	<b>Örebro</b>
<b>Postal code</b>	<b>701 48</b>
<b>Country</b>	<b>Sweden</b>
<b>Phone</b>	<b>019-30 40 00</b>
<input type="button" value="Print"/>	
 <b>Download lockup file</b>	
<b>If you want, we can E-mail this info. Please enter address(es)</b>	
<b>To</b>	<b>CC</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Comment</b>	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Send"/>	


4. Registreringen är klar. För att låsa upp ditt program måste du skriva in din upplåsningskod. Välj din upplåsningskod och kopiera den med hjälp av (Ctrl+C).

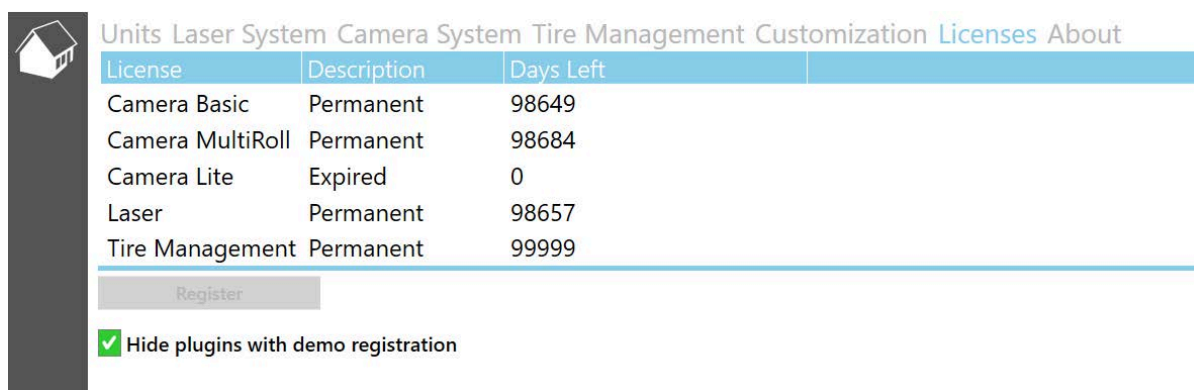
Gå vidare till registrering del 3.

## 9.4 Registrering del 3, aktivera licens

1. Gå tillbaka till registreringsfönstret.



2. Klistra in upplåsningskoden (med Ctrl+V).
3. Tryck på  för att fullfölja registreringen.



License	Description	Days Left
Camera Basic	Permanent	98649
Camera MultiRoll	Permanent	98684
Camera Lite	Expired	0
Laser	Permanent	98657
Tire Management	Permanent	99999

☒ Hide plugins with demo registration

Kontrollera att beskrivningen säger Permanent för den licens du nyss registrerat.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom



**Car-O-Liner Group / JOSAM**

Maskingatan 5

SE-702 86 Örebro, Sverige

Telefon: +46 19 30 40 00

[info@josam.se](mailto:info@josam.se)

[www.josam.se](http://www.josam.se)

Detta dokument tillhandahåller endast generella riktlinjer. Trots att alla försiktighetsåtgärder har vidtagits vid utarbetandet av detta dokument tar utgivaren inget ansvar för fel eller utelämnanden. Inget ansvar tas heller för skador som uppstått till följd av att informationen här har tillämpats. Detta dokument utgör inte en del av ett kontrakt eller en licens om inte så uttryckligen överenskommits. All teknisk information, know-how och alla råd, ritningar, specifikationer och liknande som kommuniceras i detta dokument är konfidentiella och får inte spridas till tredje part utan föregående skriftligt tillstånd från utgivaren.

Josam är ett varumärke som tillhör Snap-on Incorporated. © 2025 Snap-on Incorporated.