




# 操作员手册

## Homebase 4

# 内容

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1 信息.....               | 3  |
| 2 系统说明.....             | 4  |
| 2.1 简介.....             | 4  |
| 2.2 系统要求.....           | 4  |
| 2.3 车轮角度定义.....         | 5  |
| 3 Homebase启动.....       | 8  |
| 4 新工作单.....             | 10 |
| 5 导航器.....              | 12 |
| 5.1 工作单信息.....          | 13 |
| 5.2 客户信息.....           | 14 |
| 5.3 车辆信息.....           | 15 |
| 5.4 员工信息.....           | 16 |
| 5.5 删除工作单.....          | 17 |
| 6 定义.....               | 18 |
| 6.1 车桥配置.....           | 18 |
| 6.2 轮胎配置.....           | 22 |
| 6.3 车型配置.....           | 22 |
| 7 报告与预览.....            | 24 |
| 7.1 分开显示.....           | 24 |
| 7.2 同时显示.....           | 25 |
| 7.3 文本.....             | 25 |
| 7.4 轮胎管理.....           | 26 |
| 7.5 车架报告.....           | 26 |
| 8 软件设置.....             | 27 |
| 8.1 装置.....             | 27 |
| 8.2 激光系统/照相机系统.....     | 27 |
| 8.3 自定义.....            | 28 |
| 8.4 报告定制.....           | 29 |
| 8.5 报告设置.....           | 29 |
| 8.6 许可证件.....           | 29 |
| 8.7 关于.....             | 31 |
| 9 注册.....               | 32 |
| 9.1 简介.....             | 32 |
| 9.2 注册第1步，开始注册.....     | 32 |
| 9.3 注册第2步，登陆或创建账户：..... | 33 |
| 9.4 注册第3步，激活许可证.....    | 36 |

# 1 信息

|   |               |
|---|---------------|
|  | 注意            |
|   | 注意、使用技巧或其他信息。 |
| 这种字体  | 表示可按下的实体按钮    |
| 这种字体  | 表示强调          |
| [这种字体]  | 表示可点击的软件按钮    |

## 2 系统说明

### 2.1 简介

Homebase 4 为车轮定位系统的软件平台。客户、订单、用户、车辆和测量信息的存储和编辑在Homebase中完成。Homebase的备份、恢复、更新在数据库管理器中进行。

Homebase系统的插件：

- I-track II (车轮定位)
- Cam-aligner ( 车轮定位 )
- 轮胎管理器 ( 轮胎管理 , TreadReader )
- 车架测量

### 2.2 系统要求

| 项目                   | 要求   |
|----------------------|--|
| 操作系统                 | Windows® 10  |
| 其他软件要求               | 软件安装注册的过程中需要管理员权限。   |
| Cam-aligner要求        | 1个USB端口<br>无线服务器 ( 注：完整的测量套件中有涵盖 )。安装软件前必须先安装无线服务器驱动器。   |
| I-track II 要求        | 至少需配备内置Bluetooth 4.0 (LE)，或1个USB端口以连接JOSAM蓝牙模块 ( 注：完整的测量套件中有涵盖 )。  |
| TreadReader ( 轮胎管理 ) | 至少需配备内置Bluetooth 4.0 (LE)，或1个USB端口以连接JOSAM蓝牙模块。  |
| CPU                  | 需要64位CPU。<br>推荐： <ul style="list-style-type: none"><li>• 英特尔第八代处理器 ( 英特尔i3/i5/i7/i9-7x )、酷睿M3-7xxx、至强E3-xxxx、至强E5-xxxx处理器</li><li>• AMD第八代处理器 ( A系列Ax-9xxx、E系列Ex-9xxx、FX-9xxx )</li><li>• ARM64处理器 ( Snapdragon SDM850或更新版 )</li></ul> |
| 内存                   | 内存至少需要4GB。<br>建议8GB或更高。  |
| 硬盘空间                 | 20GB的可用硬盘空间。   |
| 图片                   | WXGA ( 1366 x 768 ) 或分辨率更高的视频适配器和显示器。  |

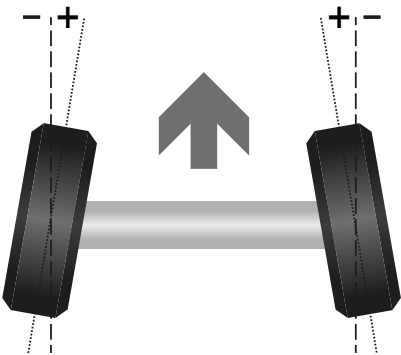
| 项目   | 要求                                      |
|------|---|
| 输入设备 | 键盘和鼠标或兼容的定点设备。                          |
| 其他   | 1个USB接口，用于软件安装。<br>注册许可证和提供远程支持时需连接互联网。 |

在此下载最新版本软件：[www.josam.se/support/](http://www.josam.se/support/)

## 2.3 车轮角度定义

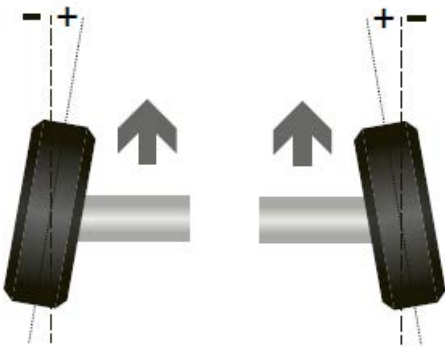
车轮角度

总前束



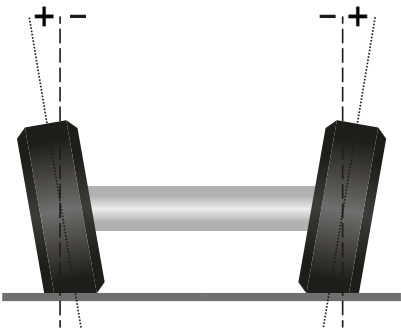
顶视图：同一车桥的车轮所画的水平线的角度

单轮前束



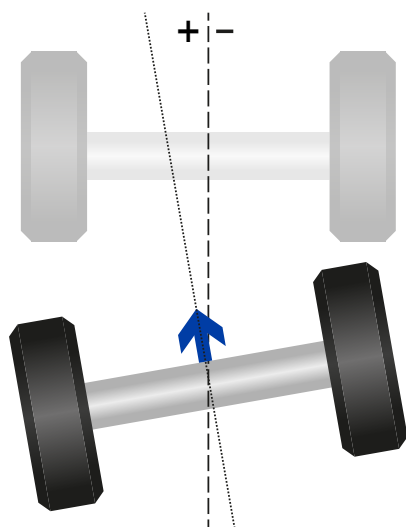
从顶视图来看，按照测量参考线所画的通过车轮水平线的角度。

外倾角



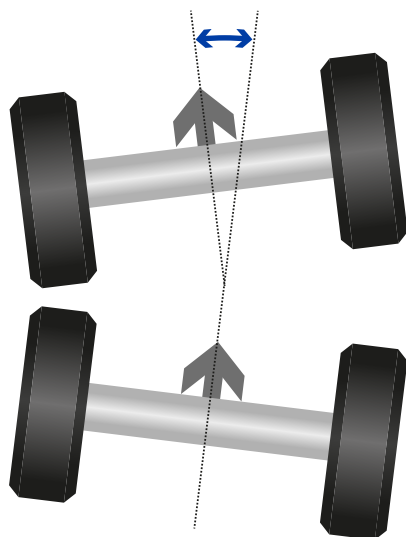
从车头或车尾观察时，车轮相对于垂直方向的角度。

### 车桥偏斜(EU)/推进角 (US)



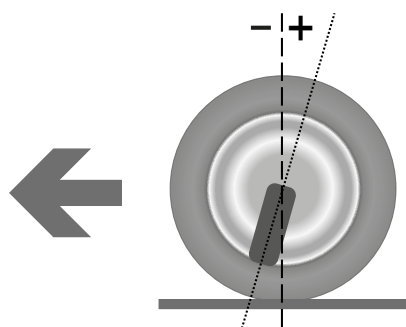
驱动桥相对于测量参考线的推力角。

### 平行度 ( EU ) /主销角度 ( US )

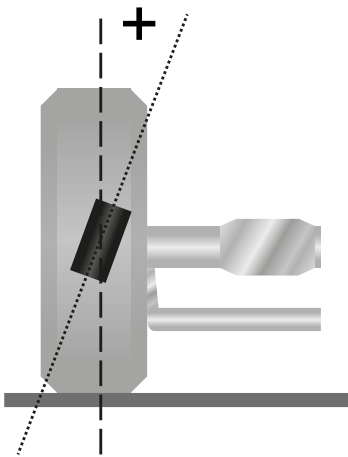


被测车桥的推进线和参考车桥的推进线的夹角。

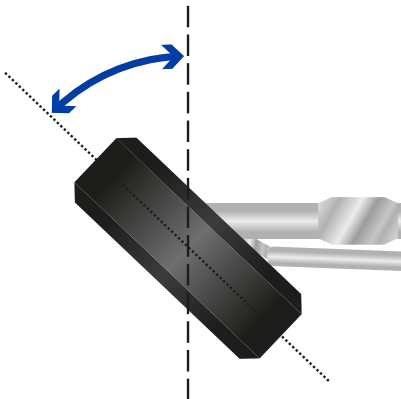
### 主销后倾角



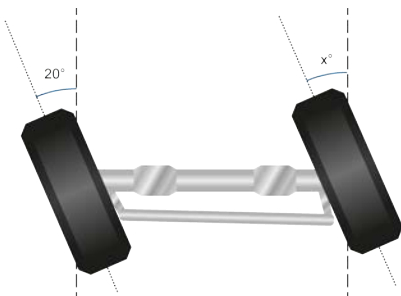
从车辆侧面看，车轴相对于铅垂线的夹角。

**KPI ( 主销内倾角 )**

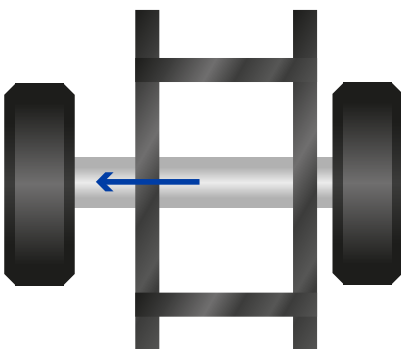
从车头或车尾看，主销相对于铅垂线的夹角。

**最大转角(EU)/极左到极右 ( US )**

当车轮向外转到极限时，车轮相对于测量参考线的夹角。

**TOOT ( 转角差 )**

当内轮角度为20°时，内轮和外轮之间的角度差。

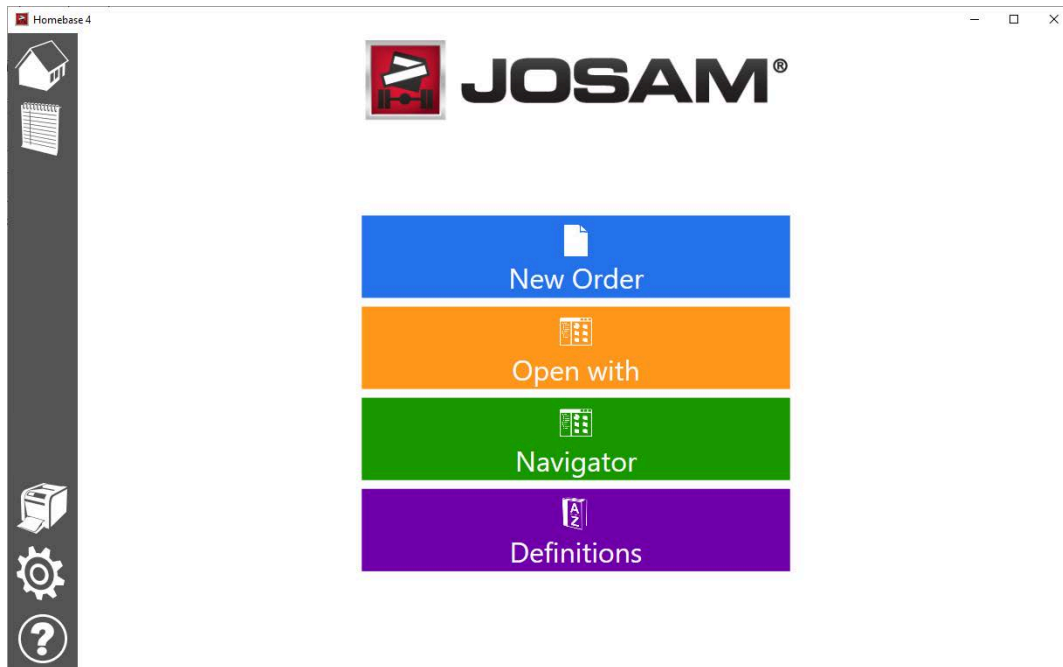
**偏移量**

当车轴偏离底盘时。

### 3 Homebase启动



点击Homebase图标 启动Homebase软件。



**新工作单：**  
用以创建新的工作单。



**导航：**  
用于访问订单管理菜单、客户管理菜单、车辆管理菜单、雇员管理菜单和订单删除菜单。



**Open with (打开方式)：**  
用于进入应用程序的选择界面，并选择用哪个应用程序打开当前订单。



**Definitions (定义)：**  
用于访问车桥、轮胎和车架的配置。



**Home (主页)：**  
返回开始窗口“主页”。



**Comments (备注)：**  
为当前订单添加备注或编辑备注。



**Print (打印)：**  
用于打印和预览报告。





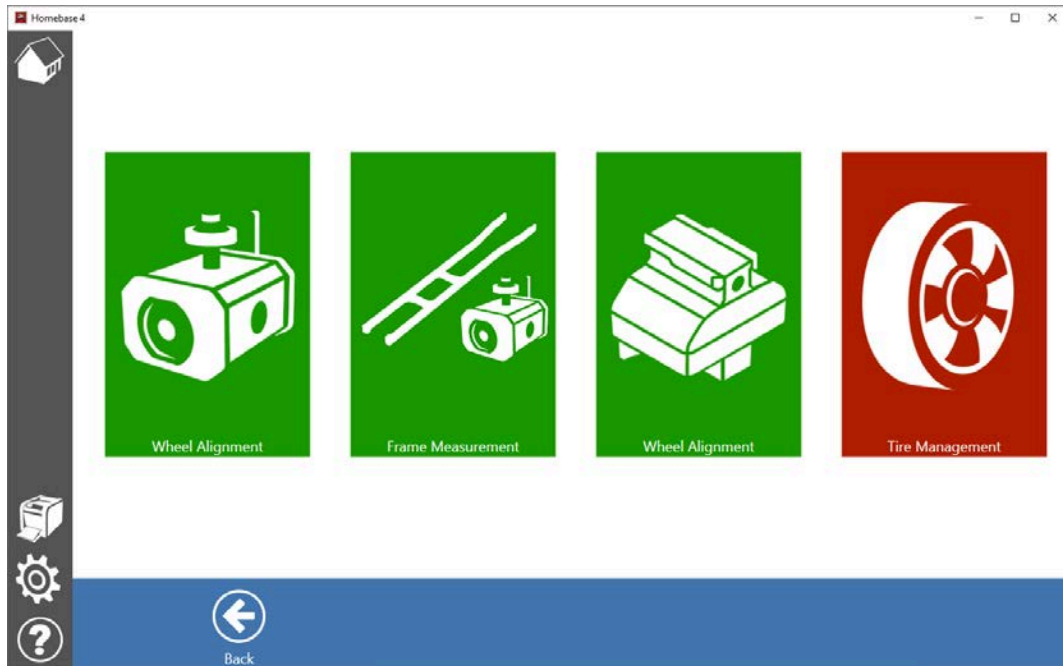
**设置:**  
用于访问工作流程、报告、单元、设备、通信、定制和许可证注册菜单。



**Help ( 帮助 ) :**  
用于访问使用说明书。

## 4 新工作单

要创建新工作单，请在开始界面中点击[New order]（新工作单）。



插件列表可能因安装的不同有所差别。

该软件将显示以下可选择的应用：



照相机车轮定位(Cam-aligner)



车架测量



激光车轮定位(I-track II)

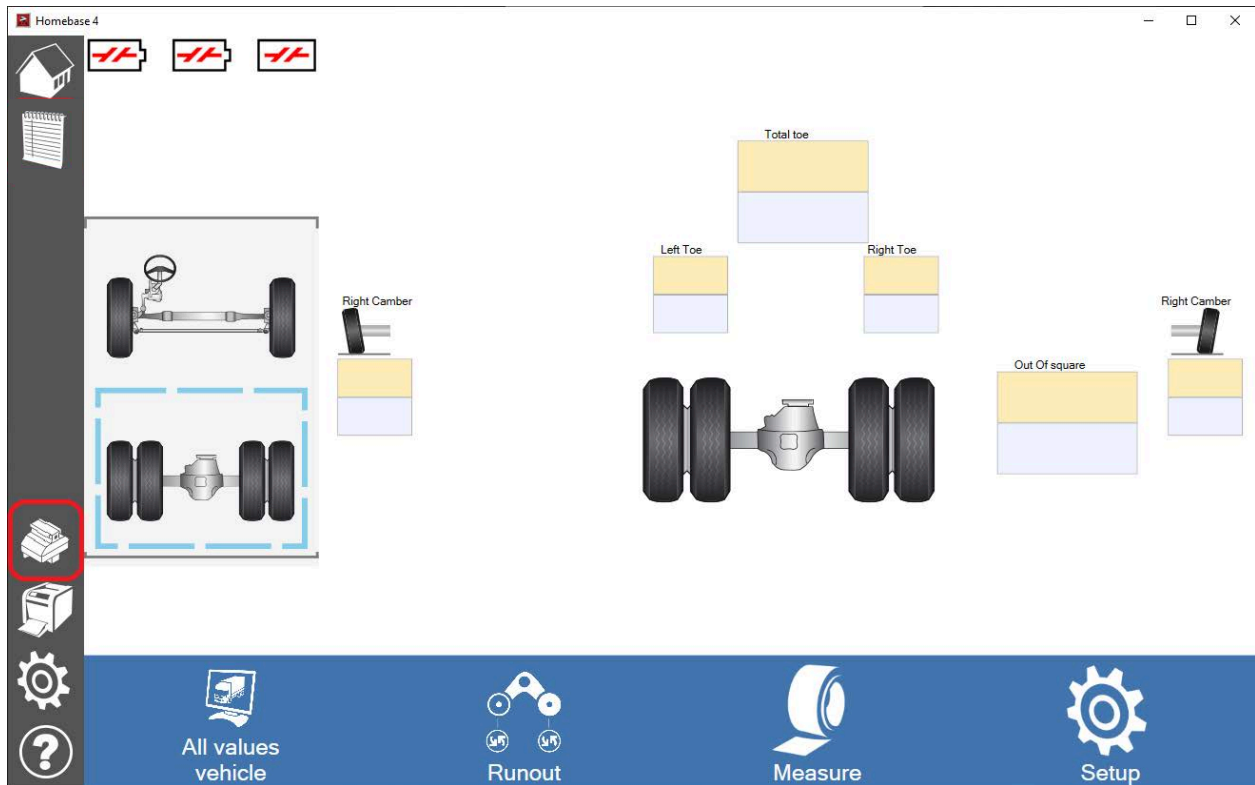


轮胎管理，点击您需要的应用程序。

点击您想在新工作单中使用的应用程序。

关于相关步骤的更多信息，请参见各自的用户指南

保存订单后，左侧工具栏中会显示一个插件图标，请见红色标记的图标。



**Camera wheel alignment ( 照相机车轮定位 ) :**  
将跳转至当前工作单。



**Frame measurement ( 车架测量 ) :**  
将跳转至当前工作单。



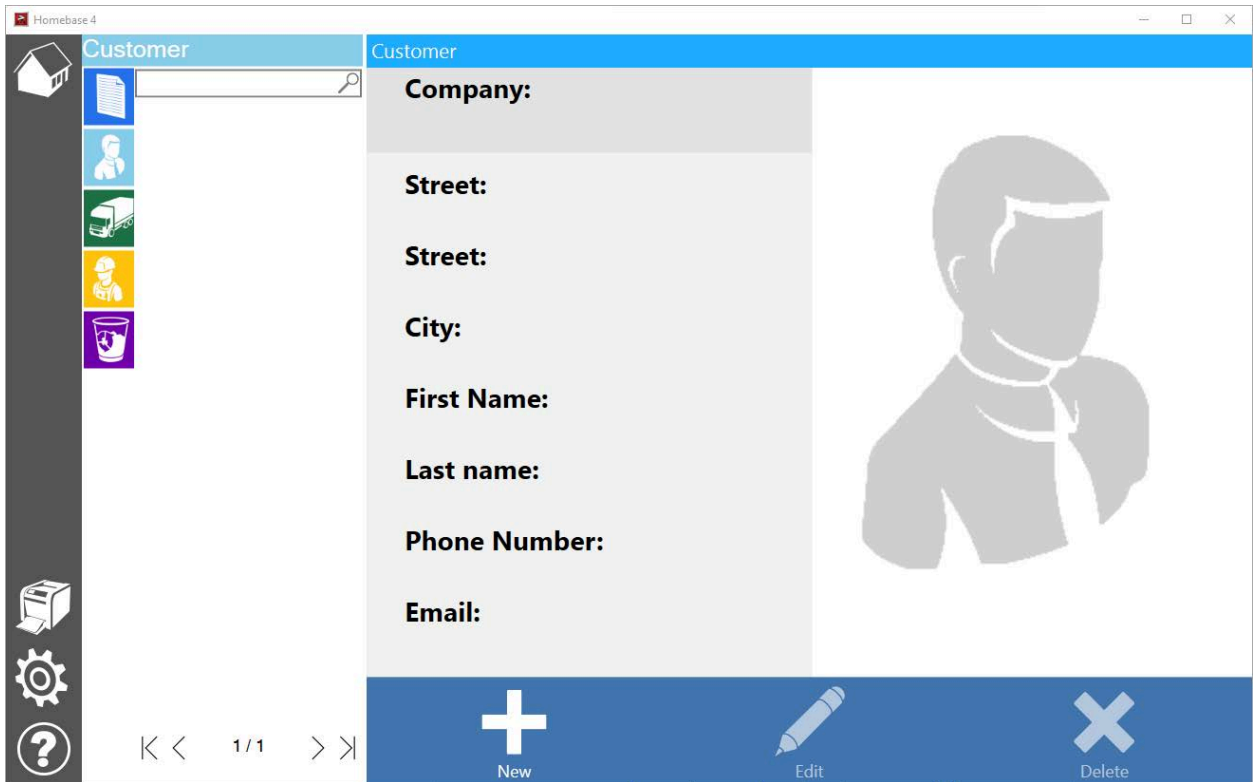
**Laser wheel alignment ( 激光车轮定位 ) :**  
将跳转至当前工作单。



**Tire management ( 轮胎管理 ) :**  
将跳转至当前工作单。

## 5 导航器

导航器用作数据库的管理工具。  
在开始菜单中点击[Navigator] ( 导航器 ) 即可进入导航器菜单。

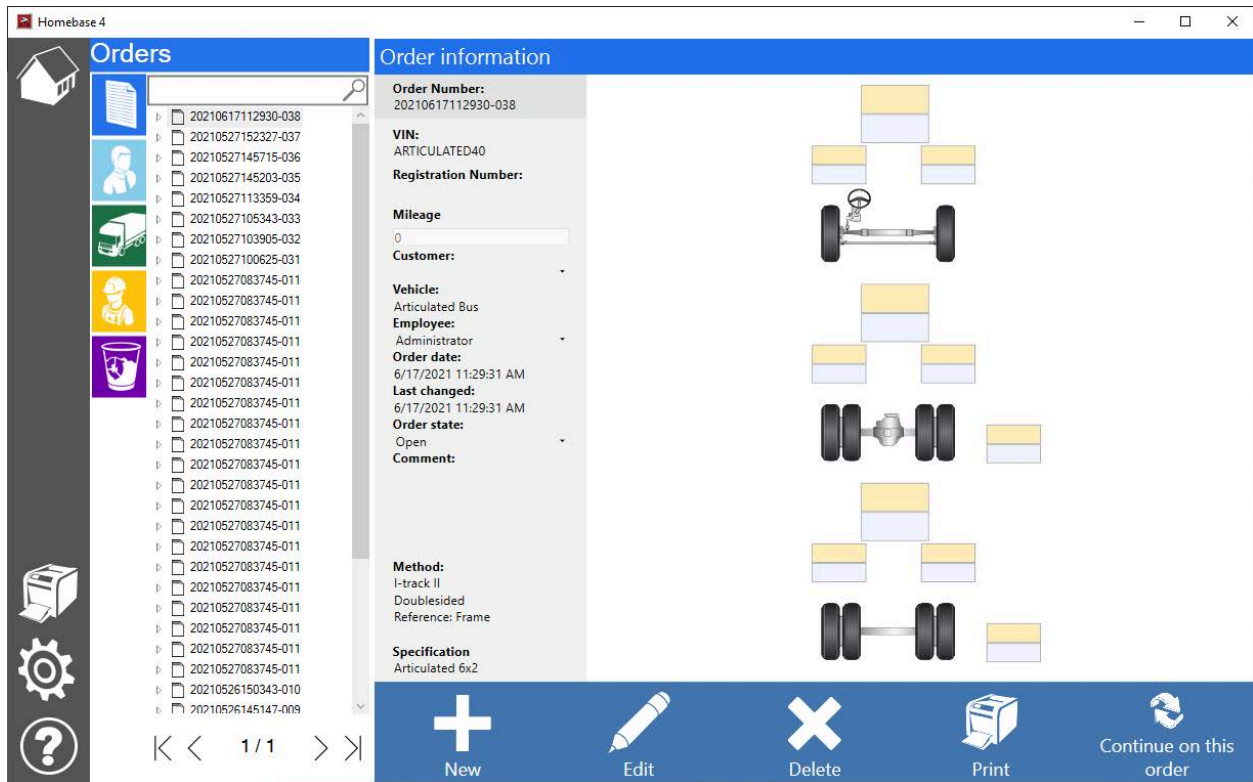


导航窗口显示。

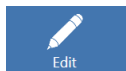


## 5.1 工作单信息

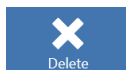
工作单信息窗口显示现有工作单的信息。  
所有工作单在数据库中创建并储存。



## 创建工作单



Edit an existing order ( 编辑现有订单 ) :  
( 仅在启用管理员权限功能时可用 )。



Delete an order ( 删除订单 ) :  
( 仅在启用管理员权限功能时可用 )。



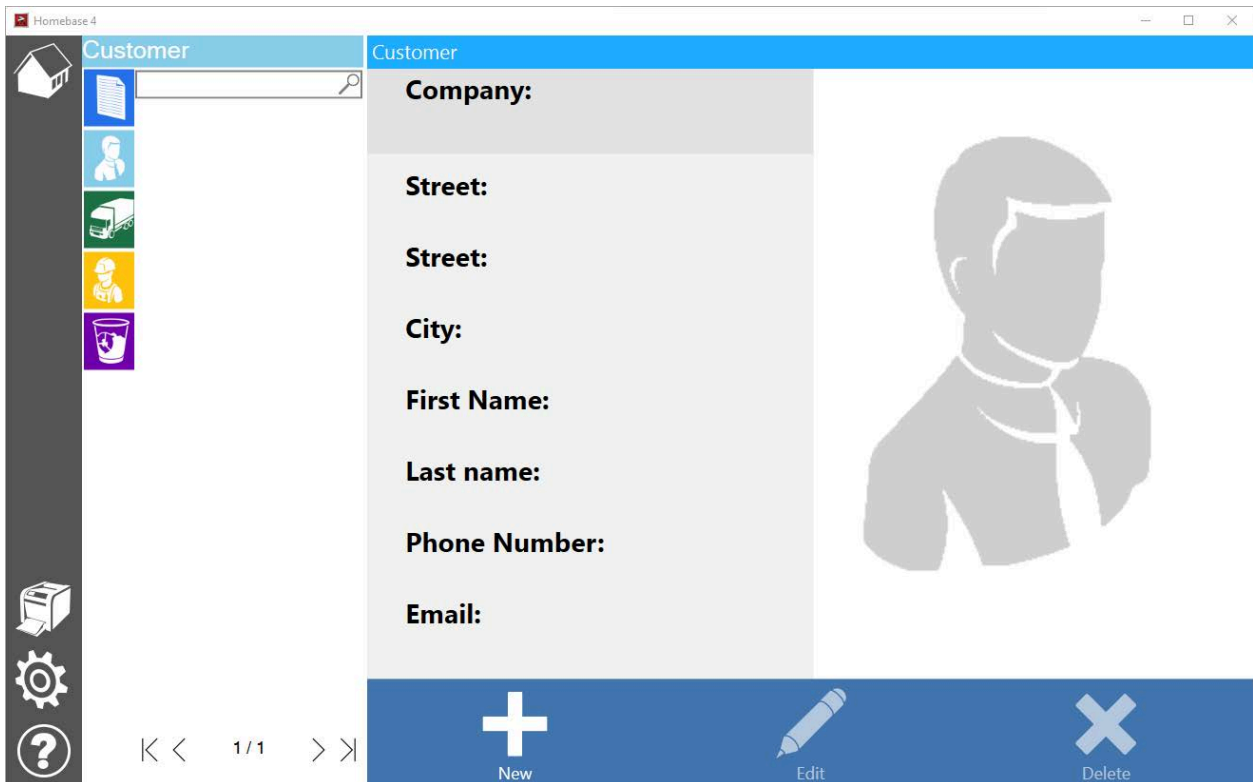
打印工作单。



继续工作单进程。

## 5.2 客户信息

显示现有客户的全部信息。


建立新的客户信息



编辑一个现有客户：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。



删除现有客户信息：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。

# 5.3 车辆信息

显示所有关于现有车辆的信息。



Homebase 4

**Vehicle**

Vehicle

VIN:  
TRUCK58

Registration Number:

Owner:  
▼

Manufacturer:  
▼

Model:  
▼

Model Year:

Vehicle Type:  
Truck ▼

Steering:  
☐ Right  
☒ Left

1 / 1

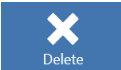
New Edit Delete



建立新的车辆规格。



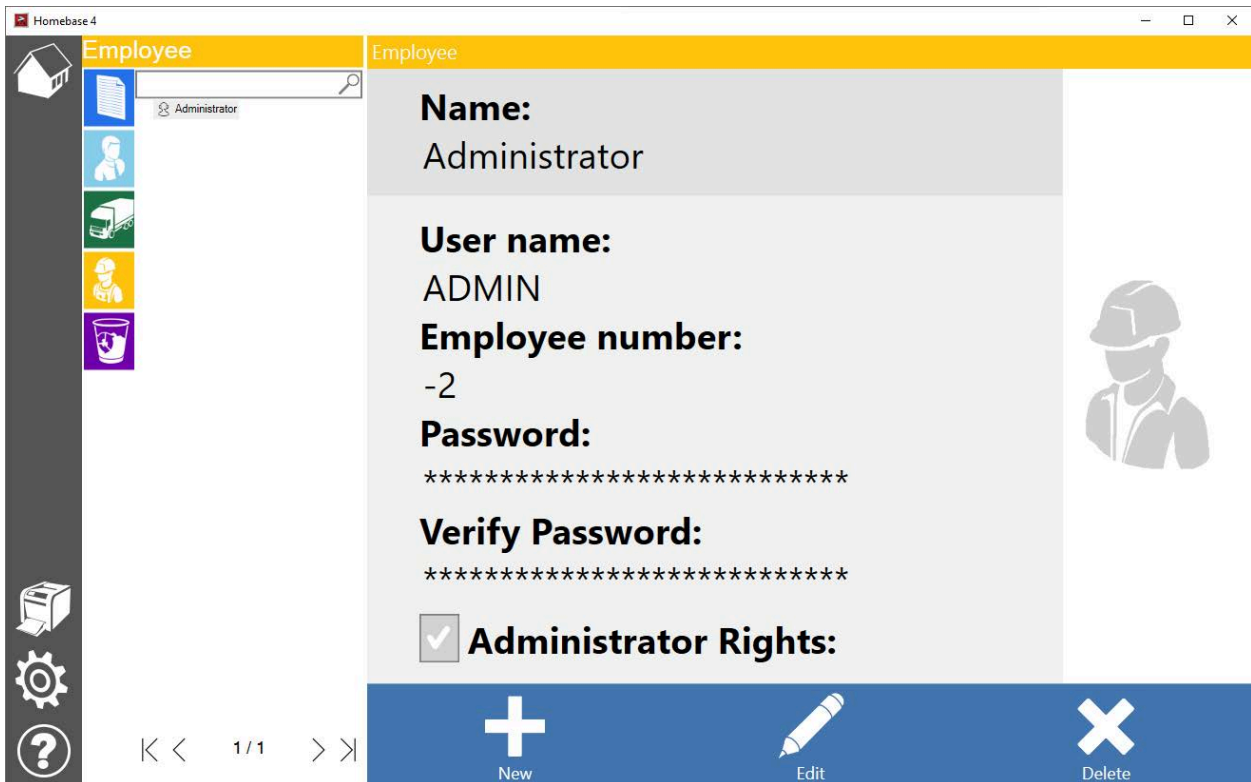
编辑车辆规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。



删除车辆规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。

## 5.4 员工信息

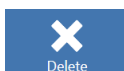
显示现有员工信息。


建立新的员工规格。



编辑员工规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。

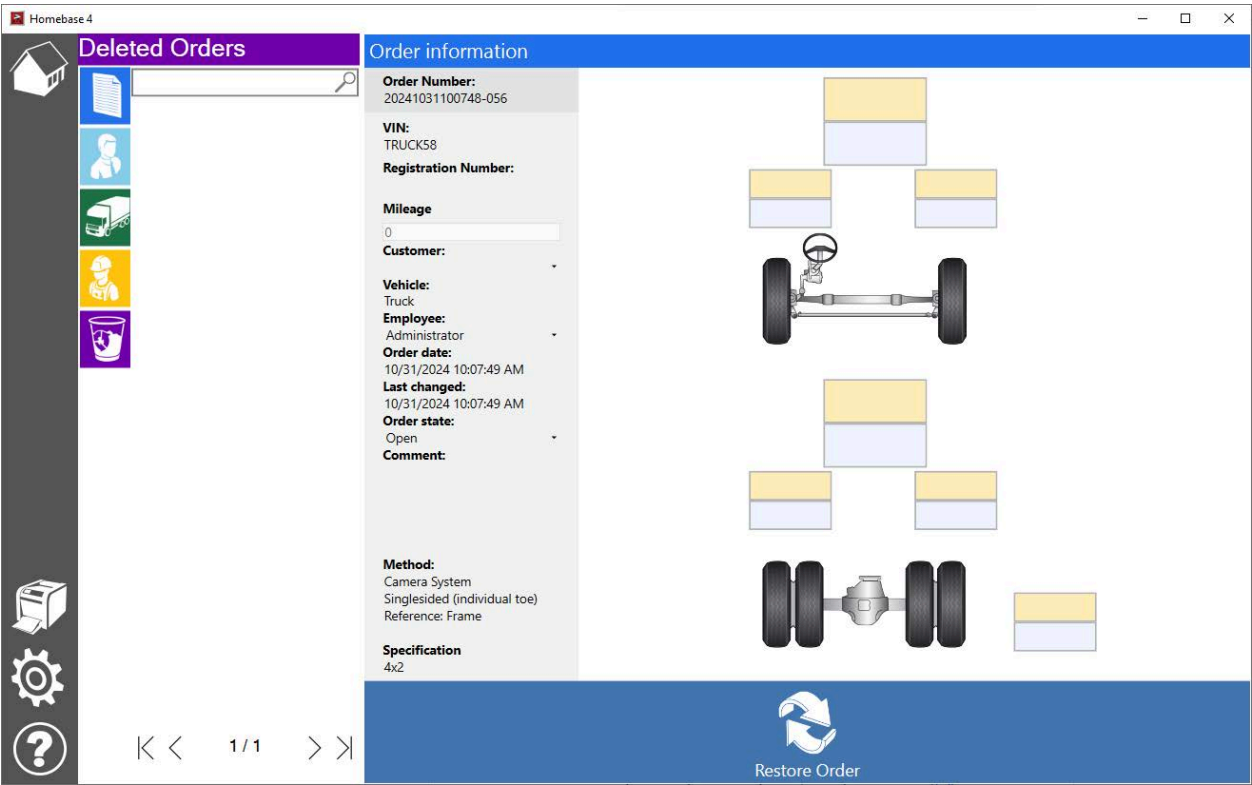


删除员工规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。



# 5.5 删除工作单

显示所有删除的工作单。



还原工作单：  
将删除的工作单还原到工作单菜单。

## 6 定义

定义选项卡包含插件使用的车辆、车桥和轮胎的设置。

要进入配置界面，点击 **[Definitions]** ( 定义 )



定义窗口包含车桥配置、轮胎配置、车架配置和车型配置。

### 6.1 车桥配置

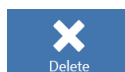
点击左侧列表中的车桥配置，显示该特定车辆的配置。



新建车桥规格。



编辑现有车桥规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。



删除现有车桥规格：  
( 管理员权限功能开启才可编辑 )。



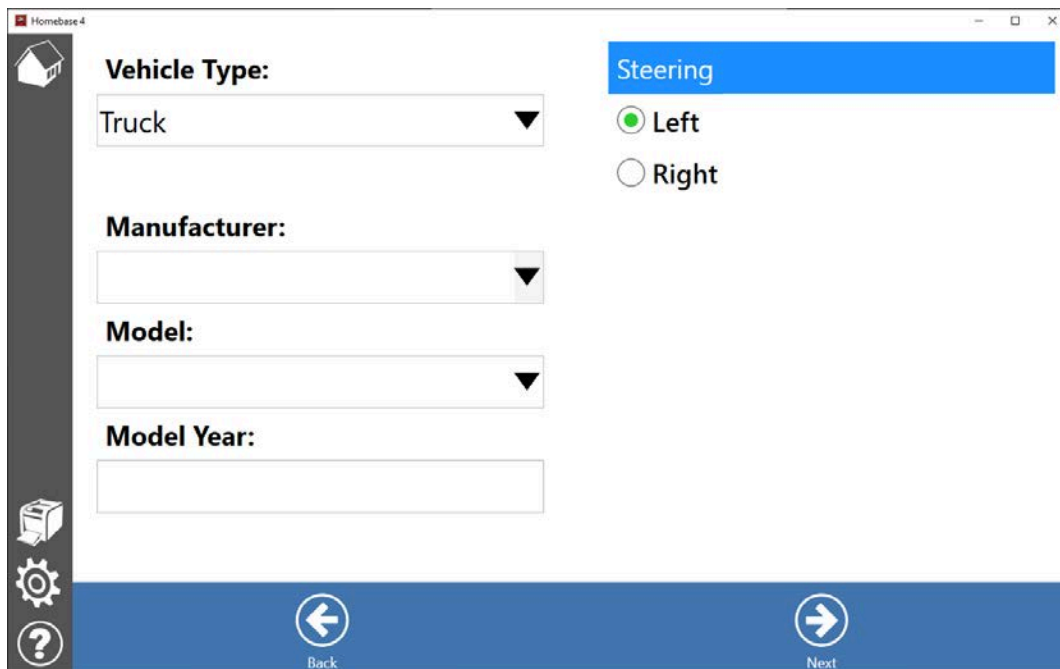
点击蓝色箭头，显示额外的公差。

新建车桥配置



在车桥配置窗口点击 **[New]** ( 新建 ) 。

选择车辆类型、制造商、车型，并输入车型年份。



The screenshot shows the 'Homebase4' configuration window. On the left is a sidebar with icons for a house, a printer, a gear, and a question mark. The main area has the following fields:

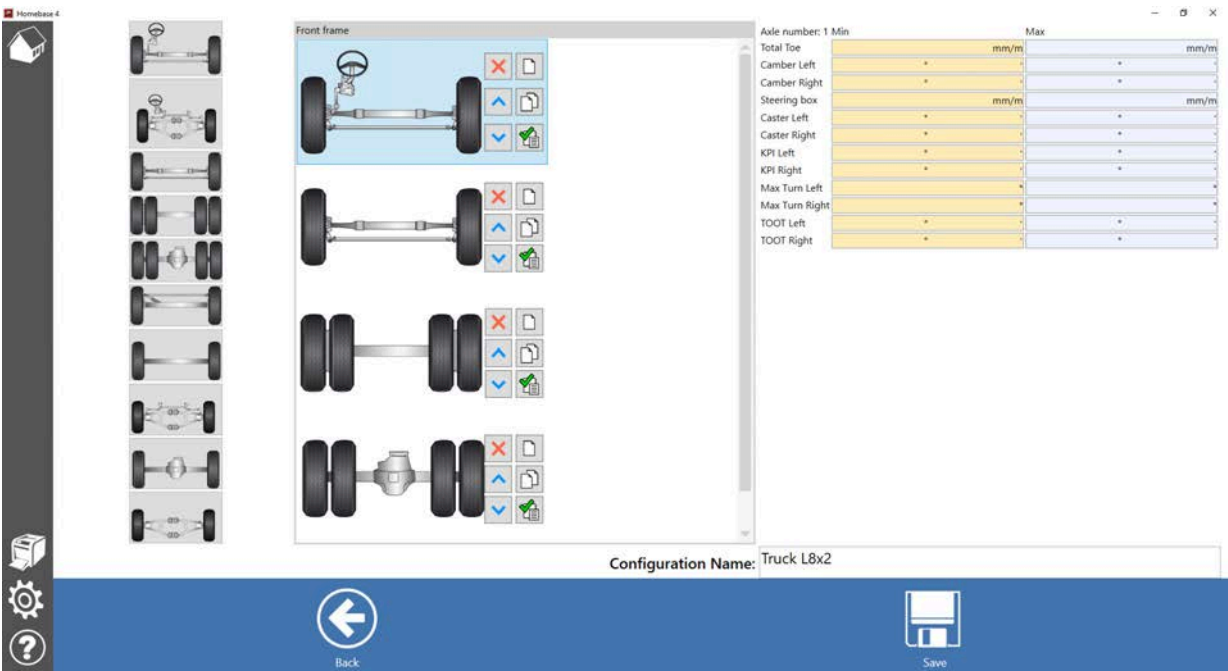
- Vehicle Type:** A dropdown menu with 'Truck' selected.
- Manufacturer:** An empty dropdown menu.
- Model:** An empty dropdown menu.
- Model Year:** An empty text input field.
- Steering:** A section with two radio buttons: 'Left' (selected) and 'Right'.

At the bottom, there is a blue bar with a 'Back' button (left arrow) and a 'Next' button (right arrow).

选择左转向或右转向。点击 **[Next]** ( 下一步 ) 。



该窗口根据所选择的车辆类型而变化。



要建立一个新的车桥配置，在左边窗口中点击车桥类型。所选车桥会显示在右边窗口。



要从序列中移除车桥，请点击要移除车桥右边的红叉。



要在序列中向上或向下移动车桥，请按下蓝色箭头。  
车桥便能上下移动。

| 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     | °    | °    |

在最右边的文本框中输入每个车桥的测量公差。

要复制在车桥规格中输入的数值，请点击要复制的车桥右边的复制图标。



点击车桥右侧的粘贴图标插入数值。



JOSAM为每种车桥类型提供了默认规格。这些规格具有普遍性，仅作为指导原则使用。注释：尽量都采用 **OEM** 规格。

要插入车桥的默认规格，点击应用规格



所有信息输入完成后，选择配置名称。

Configuration Name: Mack Granite RTruck6x2



然后点击[Save]（保存）



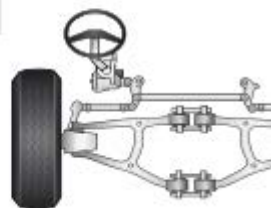
新的车桥配置以保存。

编辑现有车桥配置



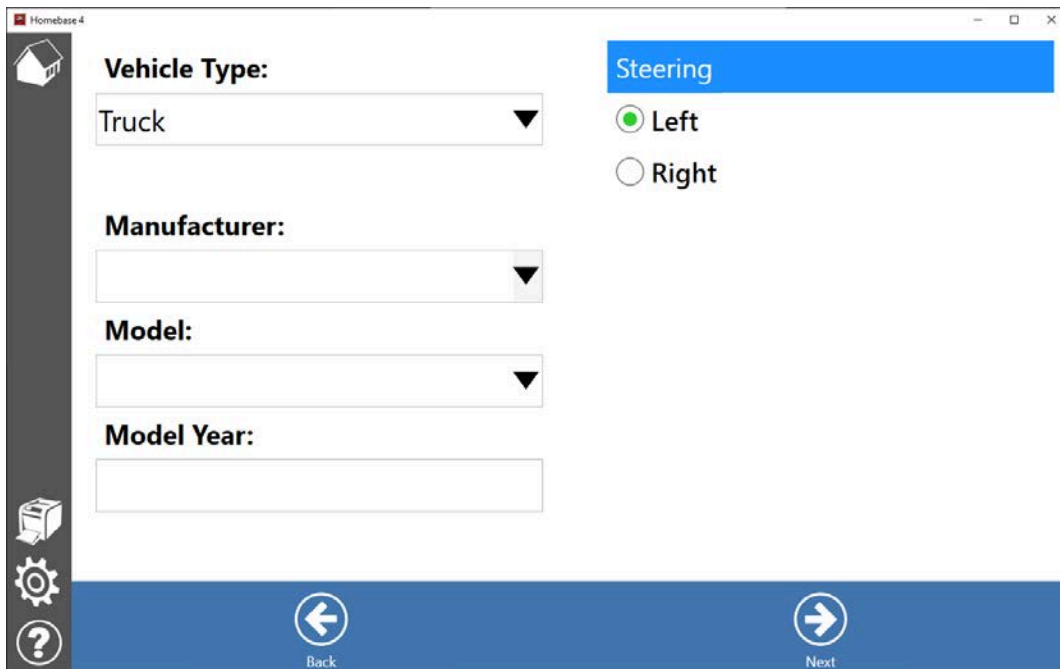
Axle Configuration Tire Configu

Volvo 7450/7550 L8x2



从列表中选择要编辑的车桥配置。

在车桥配置窗口点击[Edit]（编辑）。

Vehicle Type: Truck

Manufacturer:

Model:

Model Year:

Steering

☒ Left

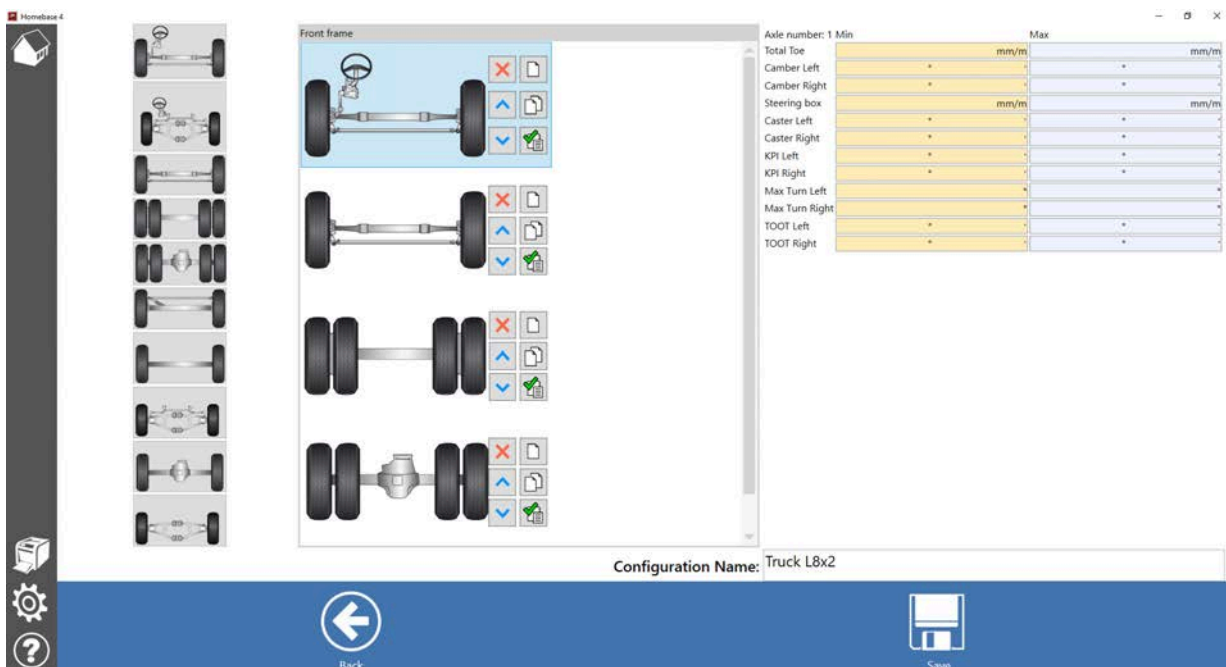
☐ Right

Back Next

选择车辆类型、制造商、车型，并输入车型年份。

选择左转向或右转向。

点击[Next]（下一步）。

Front frame

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

Configuration Name: Truck L8x2

Back Save

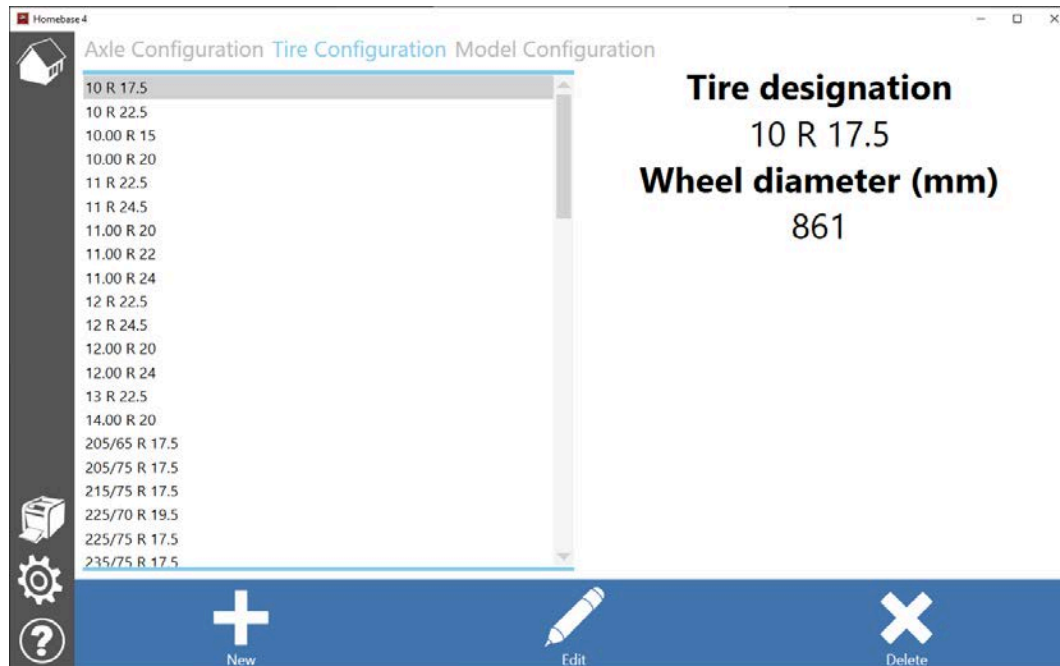
输入修改信息然后点击[Save]（保存）。



修改信息已保存。

## 6.2 轮胎配置

现有的轮胎配置可以编辑，还可创建新的轮胎配置。

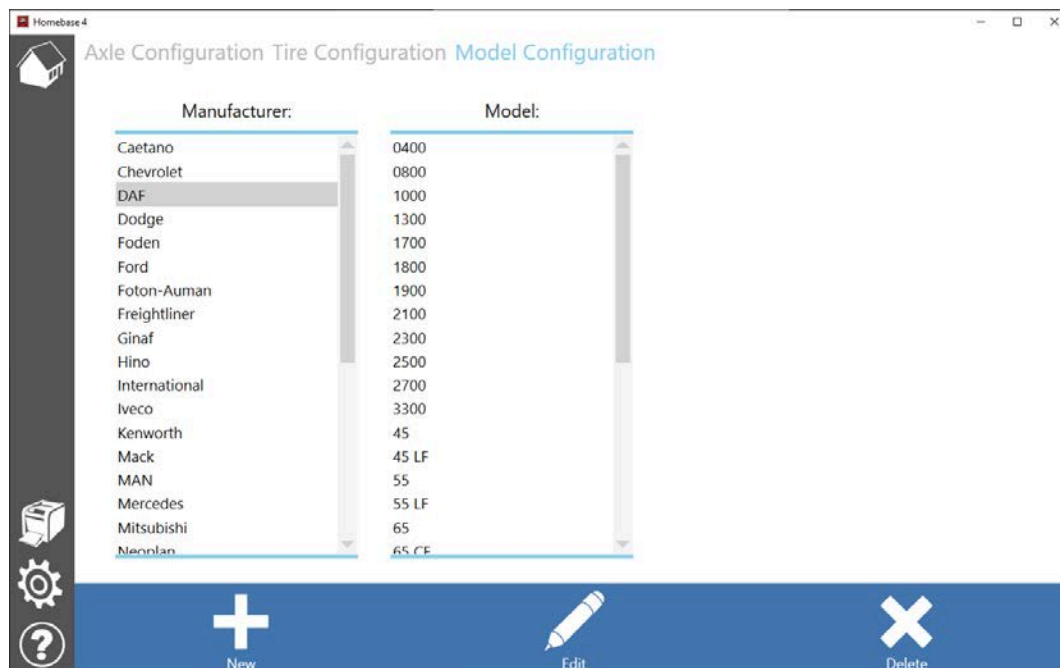


有关编辑和创建新轮胎配置的说明，请参阅章节4“新工作单”，页码 10。如果车辆轮胎类型的尺寸不同，选择最常见的尺寸或车辆平均尺寸。

## 6.3 车型配置

现有的车型配置可以编辑，还可创建新的车型配置。车型配置在创建车桥配置时使用，请参阅章节6.1“创建新的车桥配置”，页码 18。

一种车型配置连接一个制造商，制造商可以连接有几种车型。



要添加新制造商，在制造商列表选择一个空行，然后单击**[New]**（新建）



**Manufacturer:**

**Model:**

输入制造商名称，可以输入车型名称。

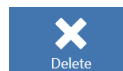
单击**[Save]**（保存）以保存新配置



或单击**[Back]**（返回）以删除。



要删除车型，选择车型并单击**[Delete]**（删除）



要删除制造商，请删除其所有车型。该制造商也被删除。

## 7 报告与预览

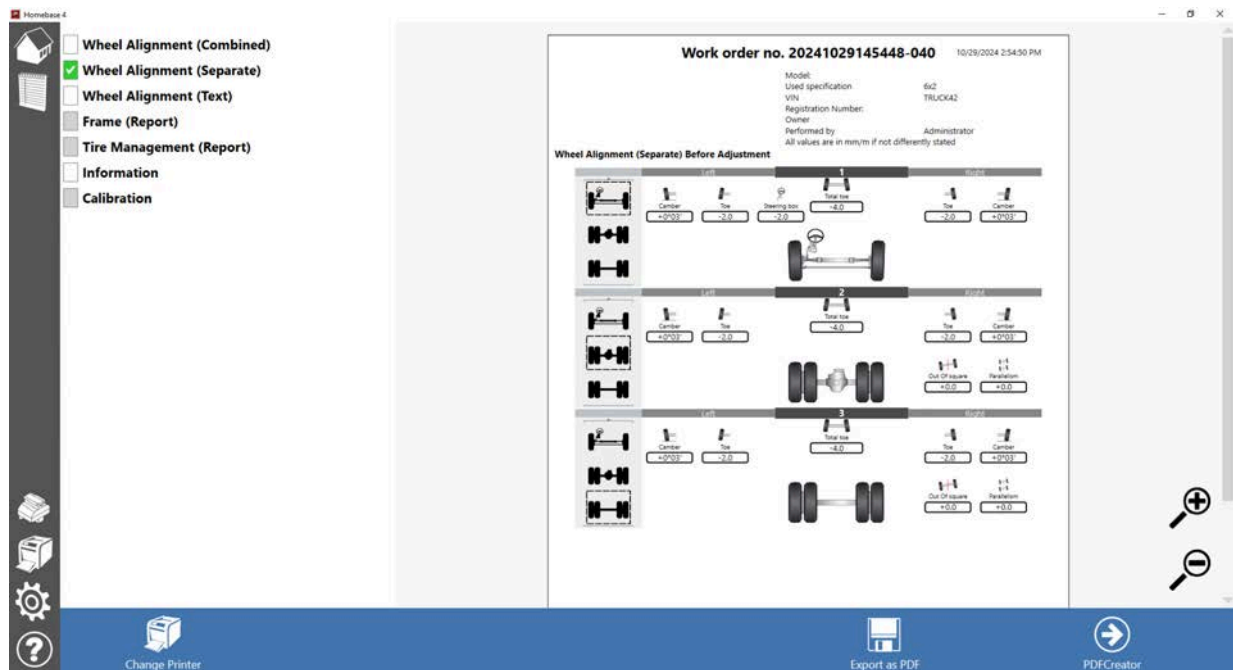
要进入报告预览，点击工作单菜单上的[Print]（打印）。



报告窗口可用四种格式查看。

### 7.1 分开显示

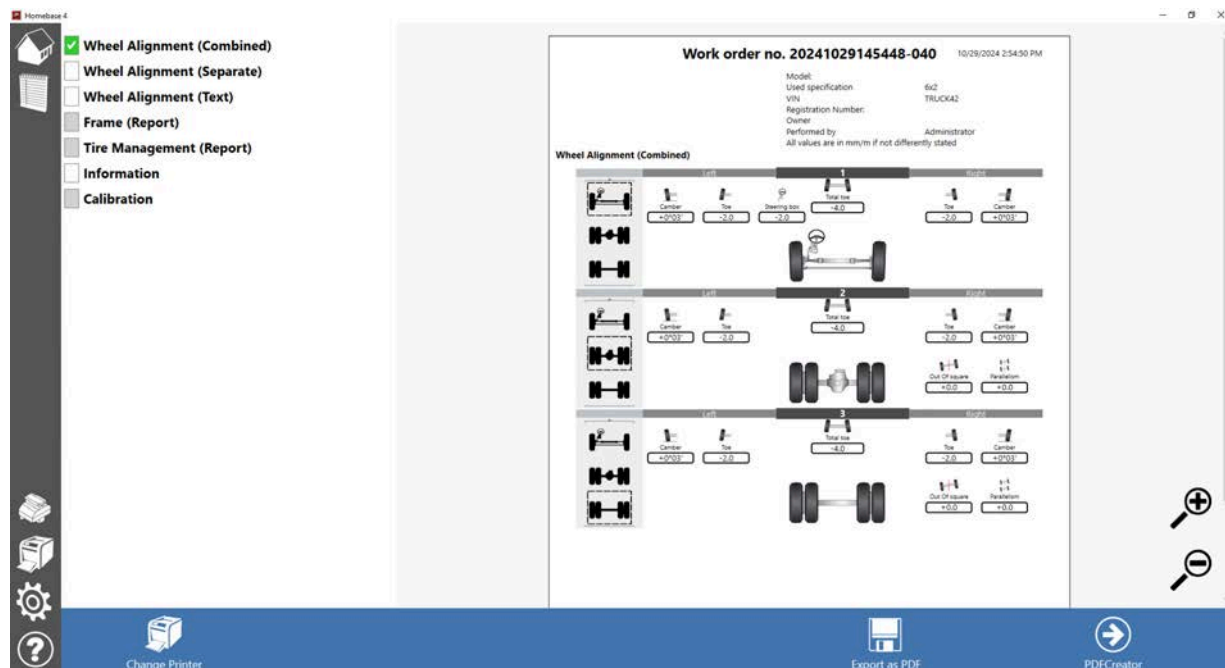
在不同页面上显示调整前和调整后的数值。





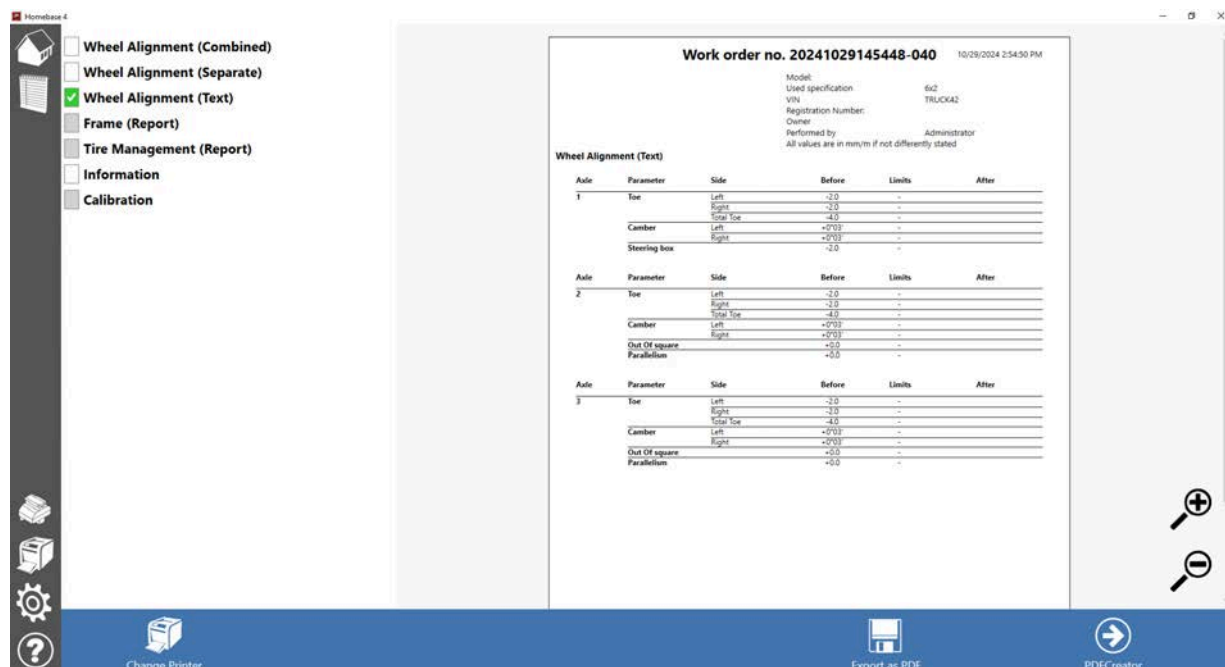
## 7.2 同时显示

在同一页面上显示调整前和调整后的数值。



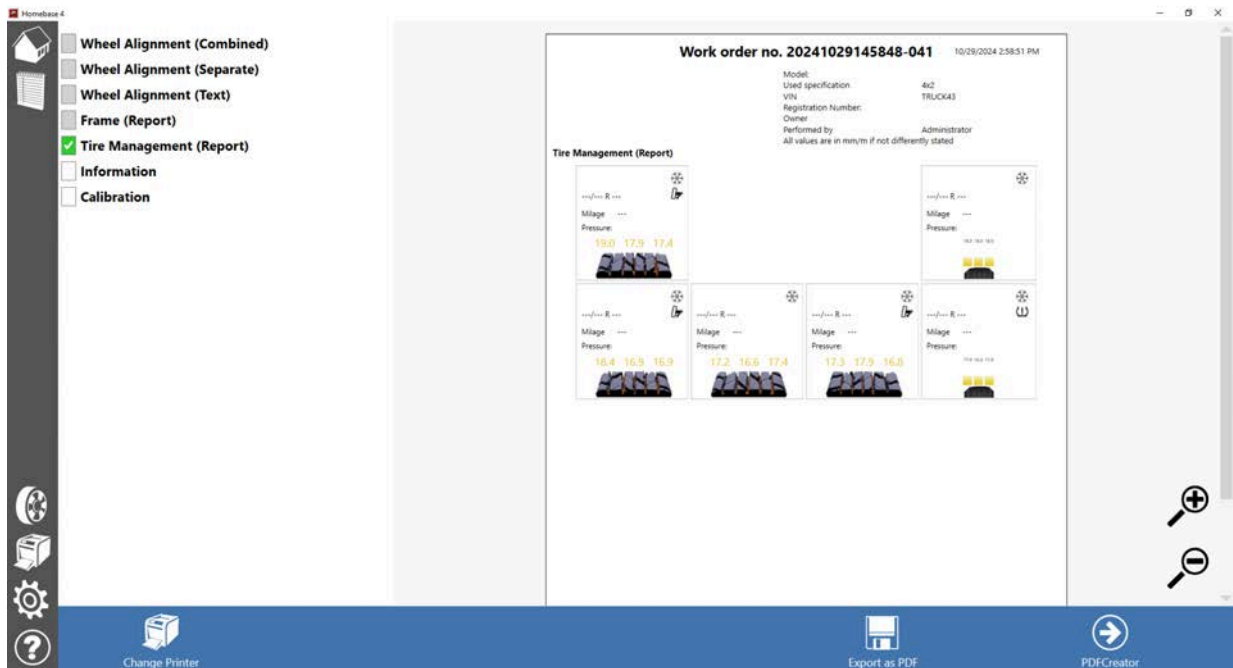
## 7.3 文本

在同一页上显示调整前和调整后的数值，不带任何图像。



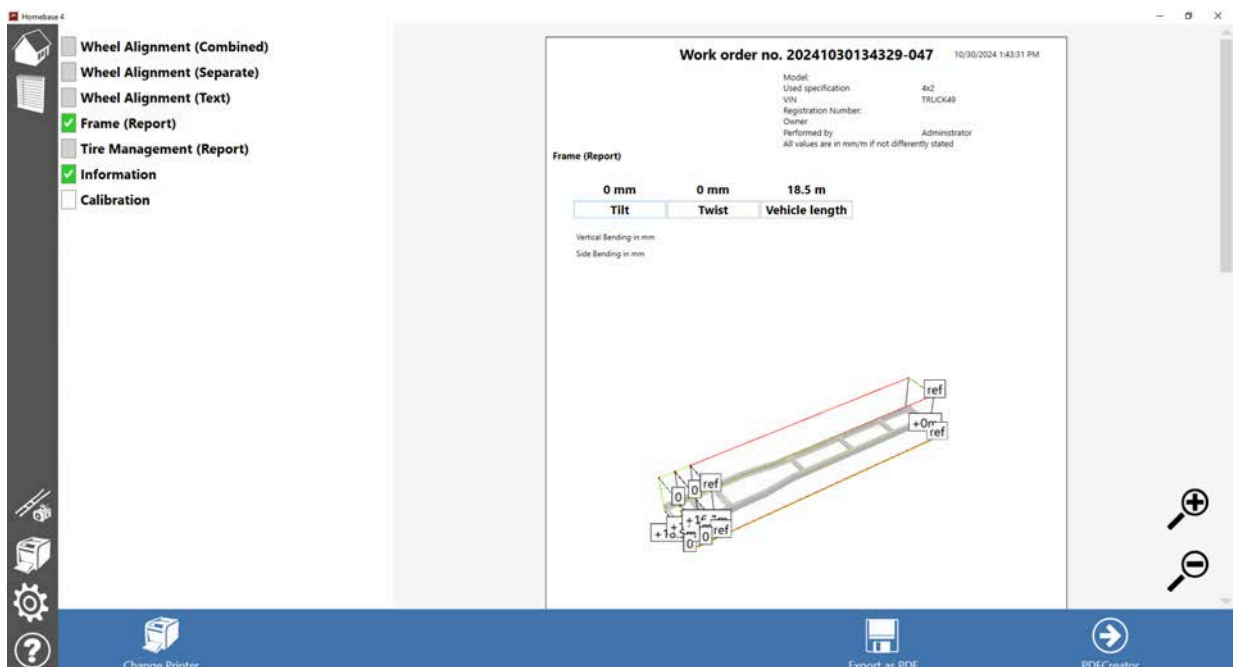
## 7.4 轮胎管理

显示轮胎管理的报告。



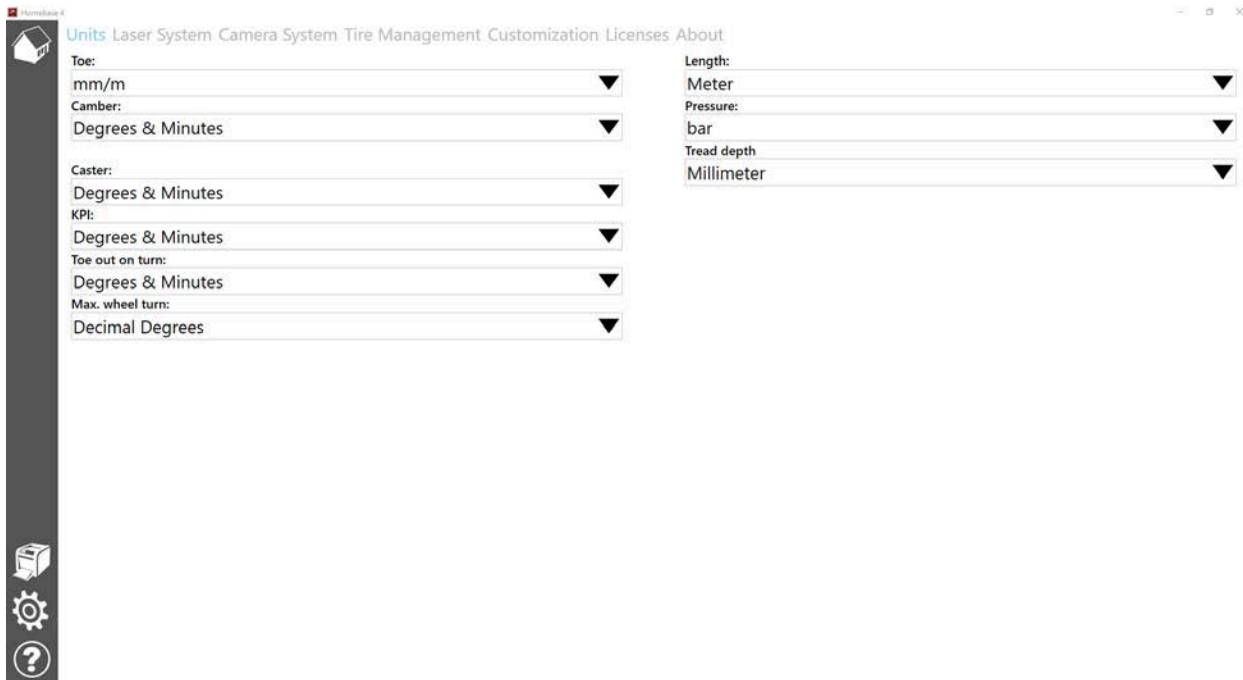
## 7.5 车架报告

显示车架测量的报告。



## 8 软件设置

### 8.1 装置



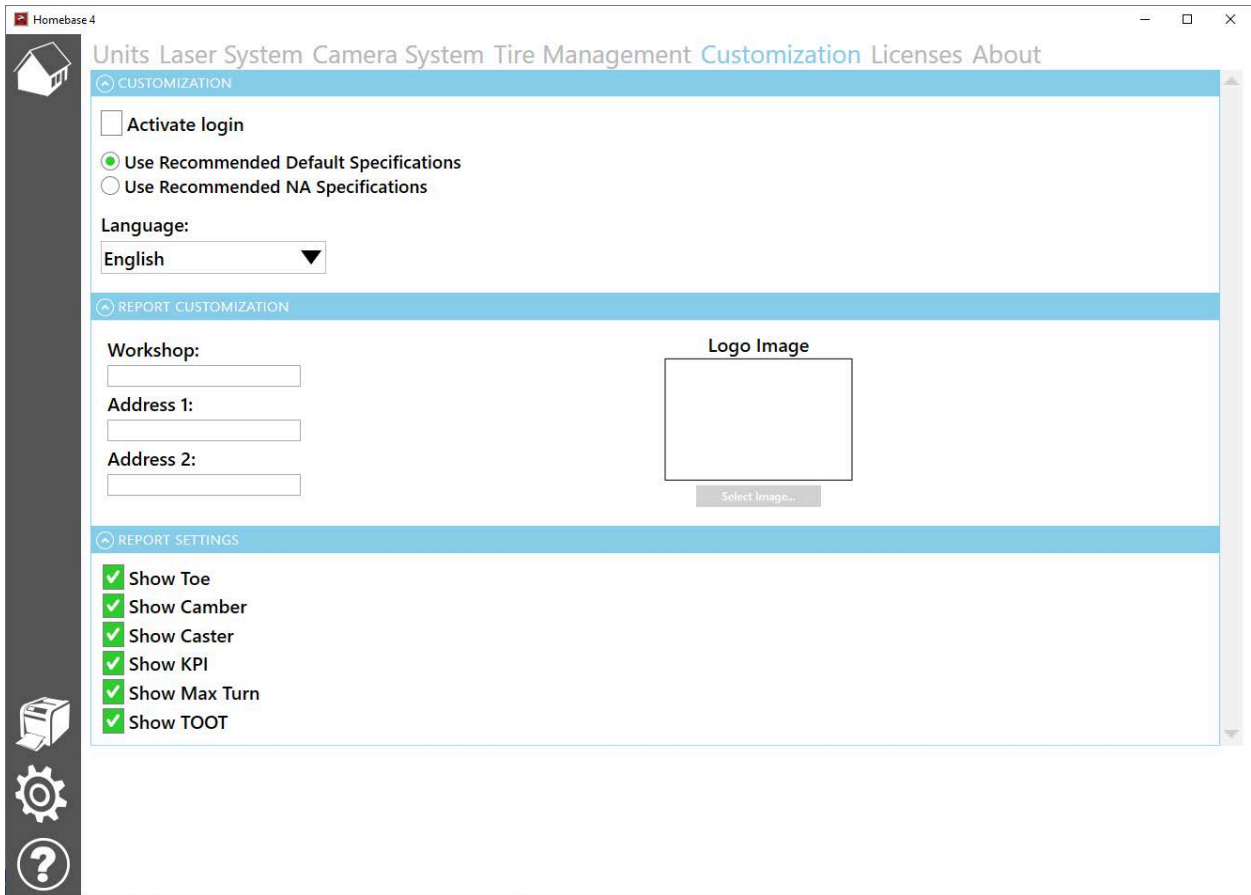
选择程序在显示测量结果时应使用的单位（毫米/米、度数和分钟、小数度数等）。

选择的结果将显示在打印报告和屏幕上。

### 8.2 激光系统/照相机系统

“激光系统”（I-track II）和“照相机系统”（Cam-aligner）选项卡只有在这些插件被注册和激活后才能看到。这些选项卡的设置在每个插件的用户手册中都有说明。参见I-track II的用户手册T 204和Cam-aligner的用户手册T176。

## 8.3 自定义



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

Select Image...

**REPORT SETTINGS**

☒ Show Toe

☒ Show Camber

☒ Show Caster

☒ Show KPI

☒ Show Max Turn

☒ Show TOOT

### Activate login ( 启用登录 ) :

勾选该复选框，以启用登录功能。激活后，用户必须使用密码来登录。激活需要管理员密码。

### Text Auto Completion ( 文本自动完成 ) :

勾选该复选框，激活输入数据时的自动文字填充功能。

### Set the minimum road legal tread depth for tires ( 设置轮胎的公路最小合法胎纹深度 ) :

输入毫米值。

### Language ( 语言 ) :

选择应用程序的语言。

## 8.4 报告定制

在此部分输入的数值仅在打印报告中可见。


REPORT CUSTOMIZATION

Workshop:

Address 1:

Address 2:

Logo Image



Select Image...

**Workshop ( 车间 ) :**  
车间名称。

**Address 1 ( 地址1 ) :**  
车间地址的第一行。

**Address 2 ( 地址2 ) :**  
车间地址的第二行。

**Logo Image ( 标志图像 ) :**  
点击**[SELECT IMAGE...]** ( 选择图像 ) ，选择一张图片作为使用商标。支持图像格式有JPG、PNG和BMP。  
建议图像比例为16:9。

## 8.5 报告设置

REPORT SETTINGS

☒ Show Toe

☒ Show Camber

☒ Show Caster

☒ Show KPI


☒ Show Max Turn

☒ Show TOOT

在打印报告上显示或隐藏字段。

默认显示所有字段。

## 8.6 许可证件



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

显示许可证状态。许可证也可以通过点击**[Register]** ( 注册 ) 来注册。

关于激活许可证的说明，请参阅9 9“注册”，页码 32 。

要在开始界面隐藏所有未注册插件，请勾选[Hide plugins with demo registration]（隐藏有演示注册的插件）。



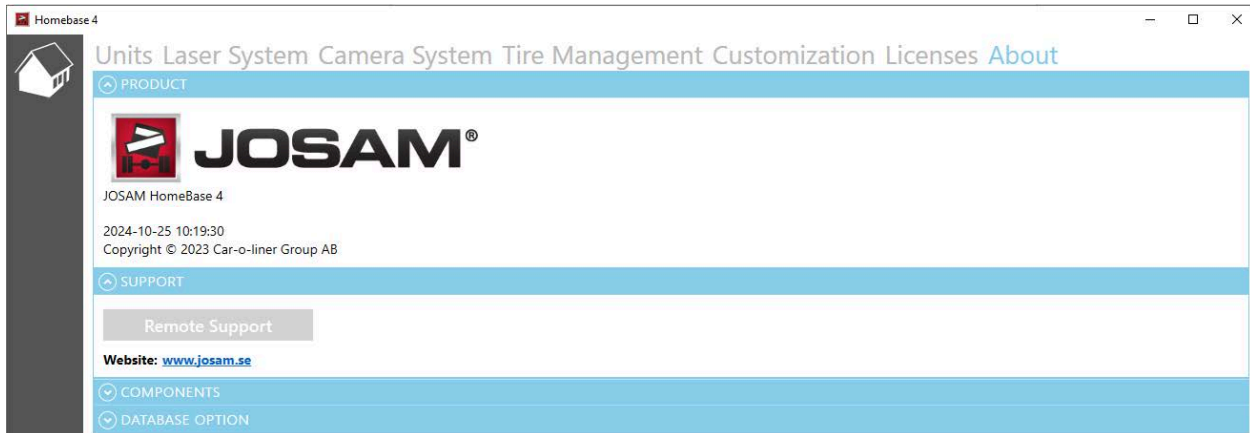
出于支持原因，请将收到的 CDkey 码与网站的用户信息一起保存。

| 许可证选项                     |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 照相机基础(Cam-aligner)        | 车轮定位。<br>车架测量。<br>可与Multiroll结合使用。   |
| 照相机Multiroll(Cam-aligner) | 可选许可证。                               |
| 照相机Lite(Cam-aligner Lite) | 车轮定位。<br>可与Multiroll结合使用。不包括车架测量或规格。 |
| 激光器(l-track II)           | 车轮定位。                                |
| 轮胎管理                      | 轮胎管理                                 |

## 8.7 关于

有关软件产品版本，联系方式，维修服务和远程支持的信息。

要获取在线援助，点击[Remote Support]（远程支持）。



TeamViewer QuickSupport窗口将显示连接方式说明。



## 9 注册

### 9.1 简介

在安装后30天试用期内，您可以无限制使用未注册的JOSAM Homebase版本。试用期内，您可以无限制使用JOSAM Homebase。

### 9.2 注册第1步，开始注册

1 请确认您的计算机已连接到网络。

2 开启JOSAM Homebase。

3 点击[Settings] ( 设置 ) .

4 点击许可证选项卡。

许可证选项卡显示所有可用插件和插件注册状态。  
注册状态包括永久、演示、过期。

| 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 点击您想注册的插件。

6 点击[Register] ( 注册 )

根据您的设置，您可能会被提示输入管理员的用户名和密码。如果您不确定用户名和密码，请联系当地的IT支持。

7 输入在软件USB盒内侧提供的CD-Key。机器ID由程序生成，不能更改。




Offline registration for HomeBase

Please register the JOSAM CamAlign Lite plugin

CDKey:

MachineId:

Version: 1.30



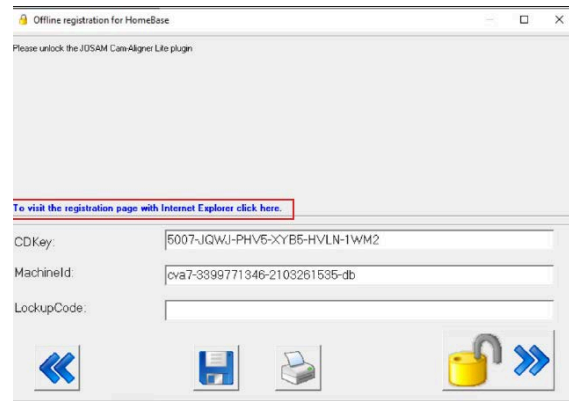
8 按下  继续



**9 点击蓝色链接**

To visit the registration page with Internet Explorer click here.

继续注册第2步。

**9.3 注册第2步，登陆或创建账户：**

## 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. 输入您的电子邮件地址和密码来登录账户。如果您还没有账户，账户将自动创建。如果您没有电子邮件地址，可以用用户名（UserID）来创建账户。



创建新账户时，请务必记住您的登录凭证。

2. 按下[Continue]（继续）

Continue

3. 输入终端用户的姓名和地址信息。然后点击[Save]（保存）。

## 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**



为保存注册信息，您必须勾选接受隐私政策的选项。

Information

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| LockupCode      | 5004-1111-2222-3333-4444      |
| Subscription    |                               |
| Complete        | Daysleft 99849                |
| CDKey           | 5004-AAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEE |
| MachineID       | cva3-3399771346-2103261535-d7 |
| Serial no.      | 22342                         |
| E-mail (UserID) | thomas.smith@josam.se         |
| Company         | JOSAM AB                      |
| Postal address  | Maskingatan 5                 |
| Postal city     | Örebro                        |
| Postal code     | 701 48                        |
| Country         | Sweden                        |
| Phone           | 019-30 40 00                  |

Print

 Download lockup file

If you want, we can E-mail this info. Please enter address(es)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| To                   | CC                   |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

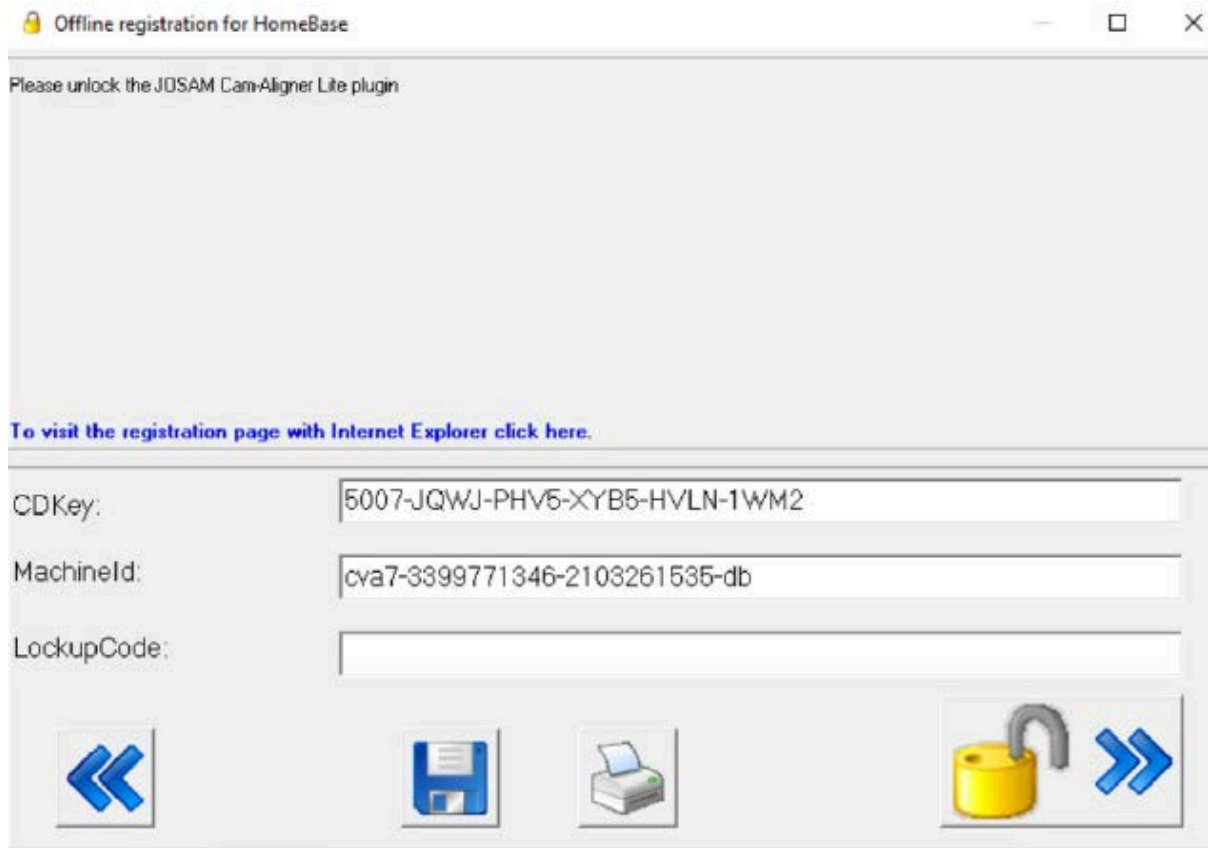
Comment

Send

4. 注册完成。要解锁您的程序，您必须填写锁定代码。选择锁定代码并按Ctrl+C复制代码。  
继续注册第3步。

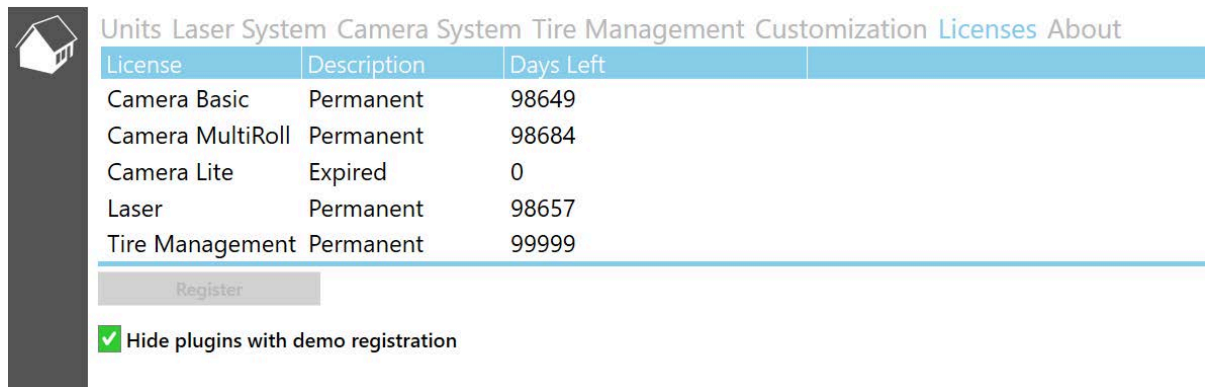
## 9.4 注册第3步，激活许可证

1. 返回到注册窗口。



2. 粘贴查询代码 ( 按Ctrl+V )。

3. 按下  完成注册。



请确认描述表明您刚注册的为永久许可证。

本页特此留空

本页特此留空

本页特此留空



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

Maskingatan 5

SE-702 86 Örebro, Sweden

电话：+46 19 30 40 00

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

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

本文档仅为一般性参考指南。尽管已在编制本文档时采取各项预防措施，出版方对错误或疏漏概不负责。出版方也不对使用此处所含信息导致的损害承担任何责任。本文档不属于合同或许可的组成部分，明示约定情况除外。本文档中给出的所有技术信息、建议、诀窍、图纸、规格和其他类似项目均为机密信息，未经出版方书面许可，不应披露给第三方

Josam是Snap-on Incorporated的商标。© 2025 Snap-on Incorporated.