

VAS 701 011

下一代四轮定位测量



零空间 四轮定位测量



无设备车，
充分移动性，
无限可能。

机载图像实时处理及强劲的锂电池替代电脑及推车，以确保最大限度的灵活性。

- 无需设备车、无需立柱、无空间困扰
- 可通过平板电脑操作，甚至从车辆下方操作
- 可放置在任意位置进行测量，甚至可放置在地面上

**VAS 701 011 消除了空间问题
并释放了整个对准托架。**





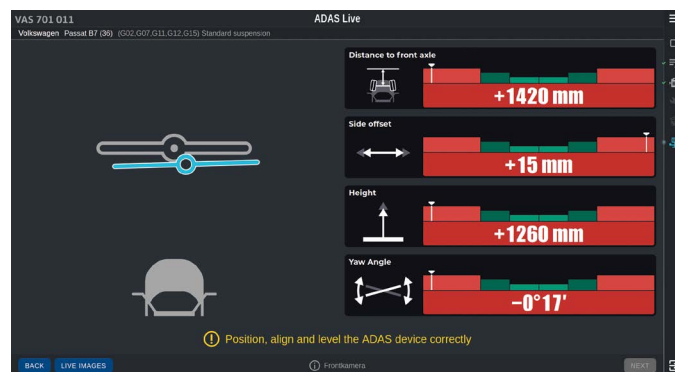
ADAS 校验： 更轻松、更快捷、 没有空间问题

**VAS 701 011 定位 VAS 6430 固定装置，
用于以完全数字化的形式进行 ADAS 校验。**

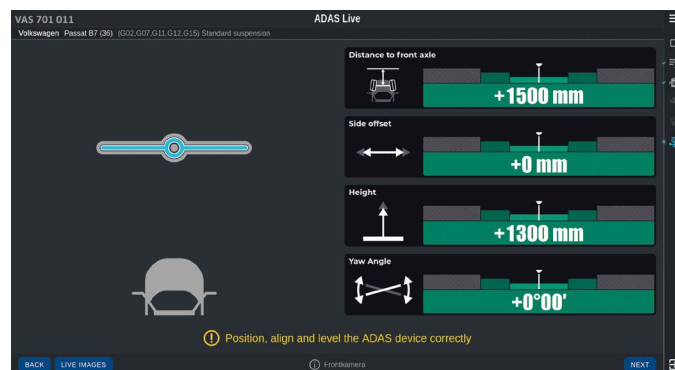
使用四轮定位测量照相机进行实时定位，
（而非使用测量卷尺）简化并加快了整个
校验过程。

- 距离、高度、中心度和偏航度的数字定位一步即可完成，而非四步
- 自动补偿夹紧误差、轮辋跳动以及高度差异
- VAS 6430 始终位于车辆前方：无需设置次数、无需重新定位、不浪费时间
- 为第三方提供完整的报告

实时定位 – 简单、快捷



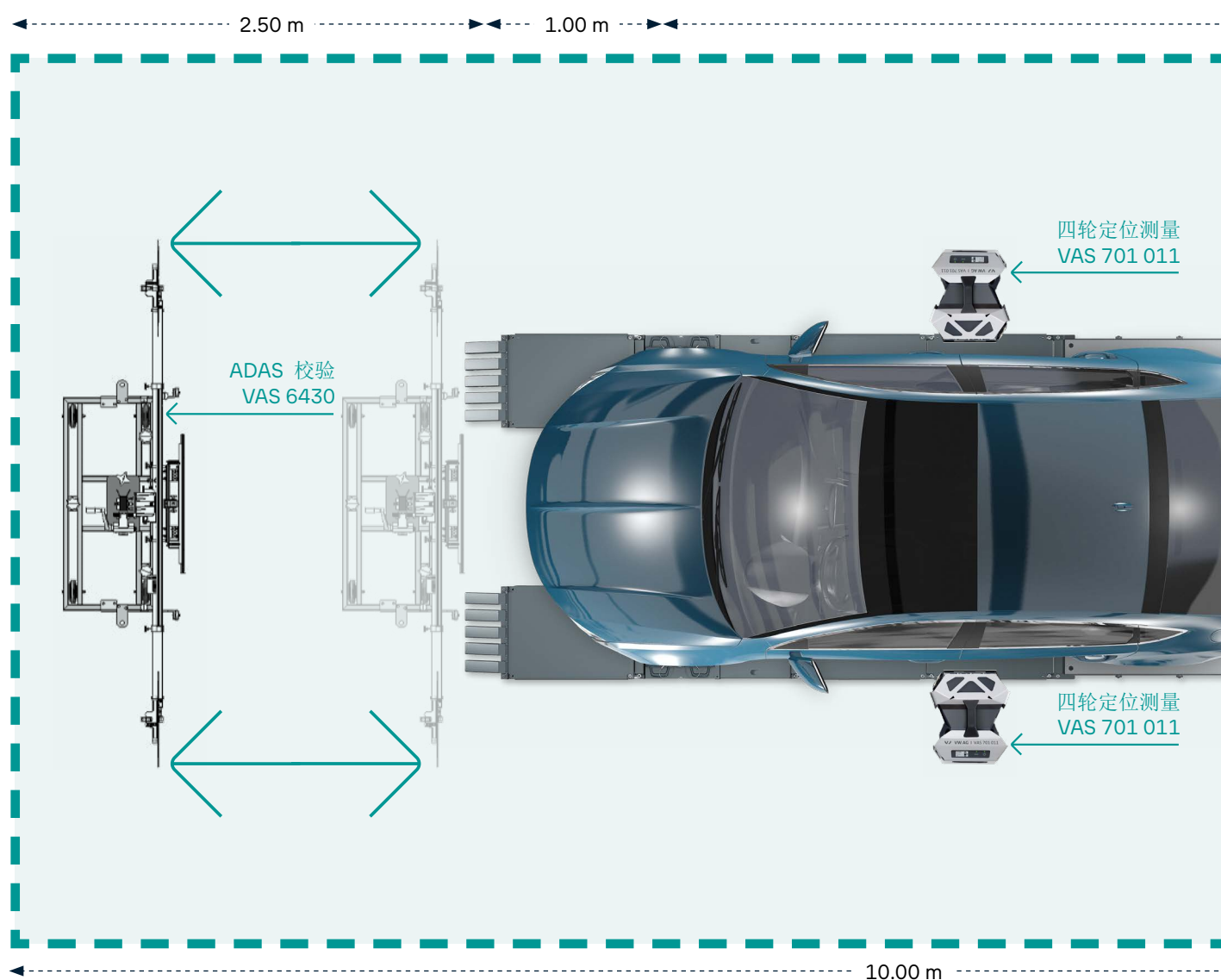
立即可见错位



立即进行正确定位

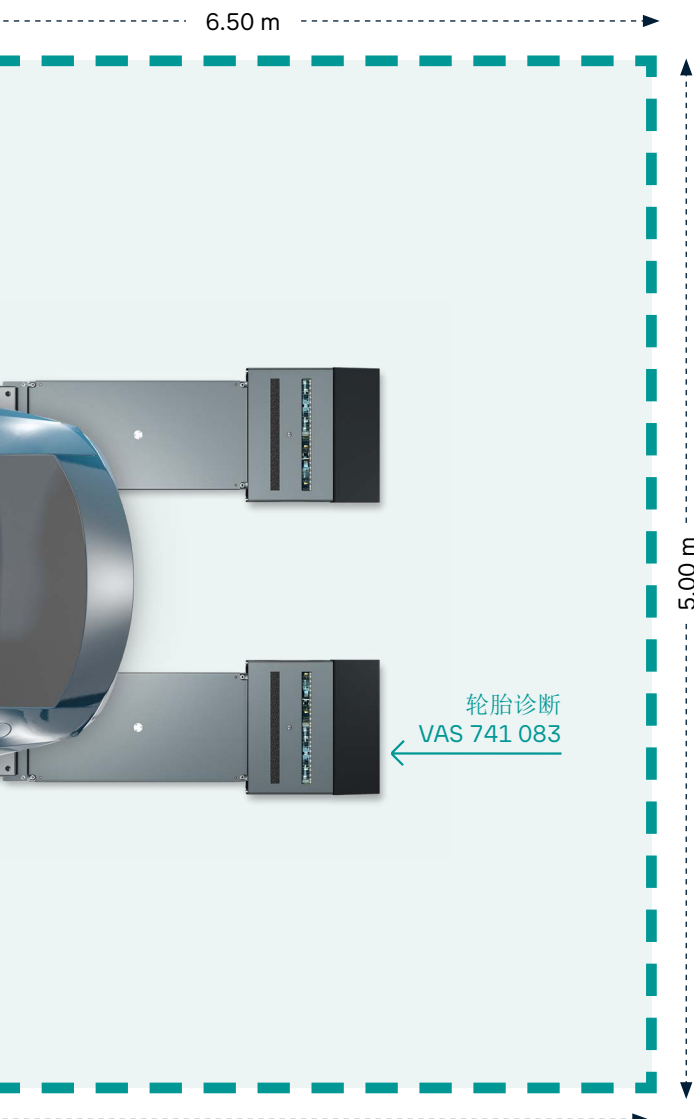
每个车间都有足够的空间

四轮定位仪 VAS 701 011 的
节省空间型设计为车间使用
VAS 6430 做 ADAS 校准永久
释放了空间





配备轨道系统 VAS 6430/7 的 VAS 6430



自 2022 年起，欧洲的新车销售必须搭载安全驾驶辅助系统 (ADAS)，即使今天，ADAS 传感器在多种维修后必须重新校准，尤其是在做四轮定位后。这对车间来说意味着新的销售潜力。

只有经过正确校验的驾驶辅助系统才能在危急情况下提供安全保障。ADAS 校验早已成为车间不可缺少的服务。

ADAS 强制校准

- 事故修复后
- 更换挡风玻璃后
- 更换 ADAS 传感器后
- 经过四轮定位测量和多次其他维修后

VAS 701 011：车间里的团队成员

由于体积小，四轮定位仪 VAS 701 011 可在同一工作站上进行 ADAS 校验，和四轮定位测量。

完美的四轮定位测量

下一代测量技术

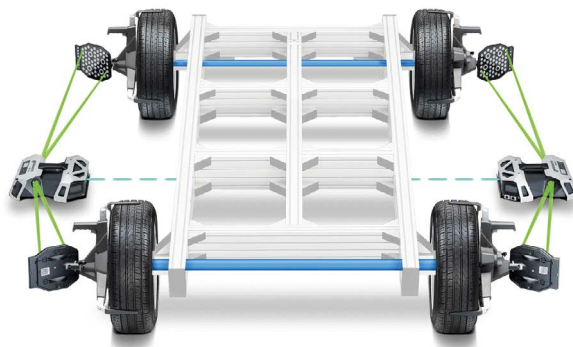
两个测量舱总共配备四个 OLED 显示屏和一个主动的参考系统。这可保证使用直方向盘更容易地进行调整。

从左到右舱室的主动参考系统可实时补偿运动和振动。这意味着可在测量过程中随时以 3D 方式补偿相对于车辆的位置。

- 升降台各个高度的可靠值
- 保证直方向盘
- 运动和振动补偿

OLED 显示屏显示每个车轮的前束、车轮外倾角和主销后倾角值。无论升降台高度如何，这都可轻松地在车辆下方进行调整。

- 测量值始终可见 – 即使从车辆下方亦如此
- 在所有调整工作期间双手均可自由活动
- 显示屏随升降台移动到所需高度，具体取决于机械师的身高



通过四个 OLED 显示屏，可从车辆下方始终看到每个车轮的数值。双手保持空闲，机械师可全神贯注于设置前束、车轮外倾角和主销后倾角。OLED 技术可确保数值清晰可见，而无论距离、角度或对比度如何。

转角重量分布可直接集成到定位软件中，实现最佳车辆操控性

- 实时车轮载荷和横向重量，与体重秤 VAS 701 009 结合使用
- 在整个四轮定位测量过程中直接传输和显示重量
- 直接在四轮定位测量报告中记录横向重量

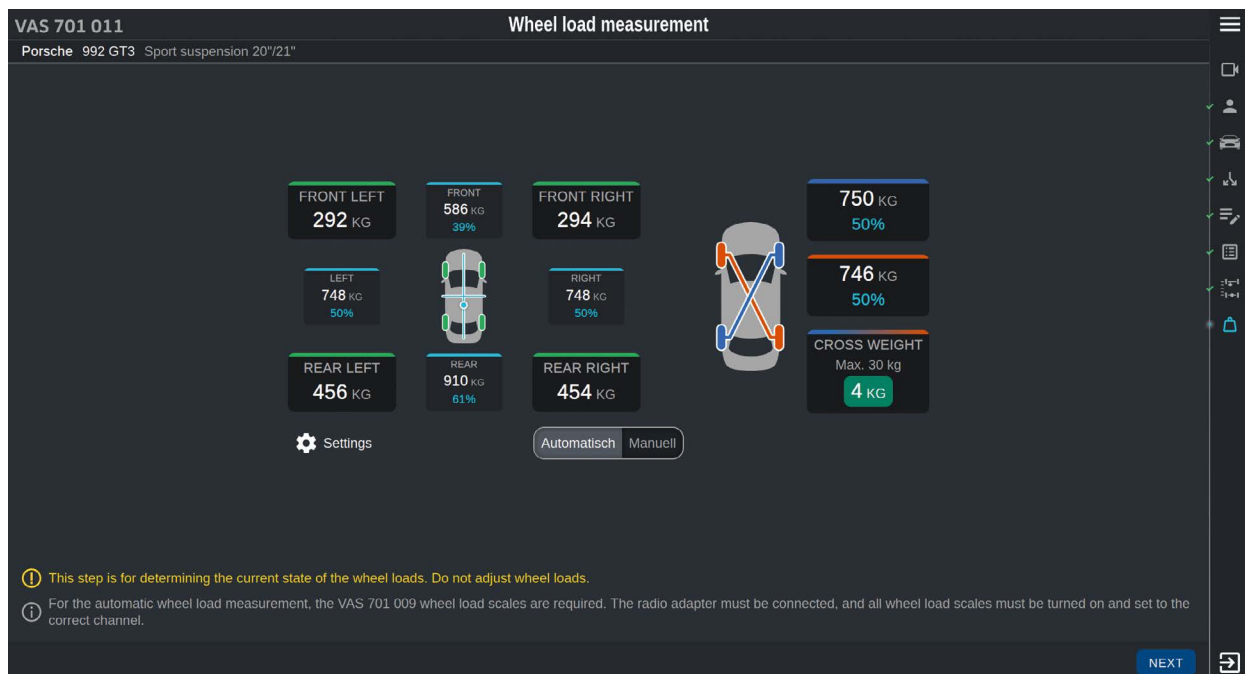
由于重量分布的变化会影响四轮定位测量，反之亦然，因此底盘调校可通过一个软件程序一次性完成。无需在设备和程序之间不断地来回切换。这节省了时间，并避免了由于车辆在不同托架之间不断移动而导致的底盘张力。



体重秤

VAS 701 009

ASE 701 009 80 000



体重秤 - 方便又精确

就绪、稳定、快速完成！

使用 Q.Grip 夹具，可实现
数秒内即可完成安装的目标 -
无需与轮辋有任何 接触。





实用的壁挂支架

使用 Q.Grip 实现完全控制

Q.Grip 车轮夹具可实现更快的安装，无需拆卸轮毂盖或塑料盖，并且与轮辋没有任何接触。

几秒钟内即可安装 Q.Grips。适用于轮直径为 525 至 835 mm 的小轮和大轮。

- 不同车轮尺寸之间快速切换
- 无需旋转旋钮即可适应不同的车轮尺寸
- 不接触、不刮伤轮辋
- 三个机械臂确保在整个定位过程中实现安全、精确的抓握
- 每次定位时都节省时间。
- 为缩短步行距离，Q.Grip 车轮夹具在不使用时可存放在车辆左侧和右侧的两个壁式适配器。



四轮定位测量 变得简单



Service

Autohaus Sieger

Siegestraße 37

80337 München

+49 (89) 14901-0

2024-06-07

7:43

Customer number: KD12345

Order number: 20244789

CUSTOMER AND VEHICLE

Max Mustermann

Musterstraße 1

12345 Musterhausen

M-BB 1234

Mileage: 39293 km

Volkswagen Passat B7 (36)

(G02,G07,G11,G12,G15), Standard suspension

ALIGNMENT CHECK

TOE

+0°04'

CAMBER

-0°11'

CASTER (20°)

+7°39'

CAMBER

-1°25'

TOE

-0°02'

THRUST ANGLE

+0°04'

TOE

-0°09'

CAMBER

-0°52'

CASTER (20°)

+7°40'

CAMBER

-0°48'

TOE

+0°06'

TOTAL TOE

-0°05'

TOTAL TOE

+0°04'

BODY DIMENSIONS CHECK

DIAGONAL LEFT

+3257 mm

DIAGONAL RIGHT

+3257 mm

WHEELBASE

+2500 mm

WHEELBASE

+2499 mm

TRACK WIDTH DIFFERENCE

+0 mm

WHEEL SETBACK

FRONT

-3 mm

REAR

-2 mm

SIDE OFFSET

LEFT

+3 mm

RIGHT

-3 mm

AXLE OFFSET

CENTER

-3 mm

BEFORE ADJUSTMENT

ADAS

Calibration of front camera has been performed.

Adjustment of ACC/ADR radar sensor has been performed.

USER INPUT

Ride height front axle: left 380 mm / right 375 mm

Ride height rear axle: left 381 mm / right 383 mm

COMMENT

Vehicle pulling to one side

✓

Runout compensation has been performed

VAS 701 011

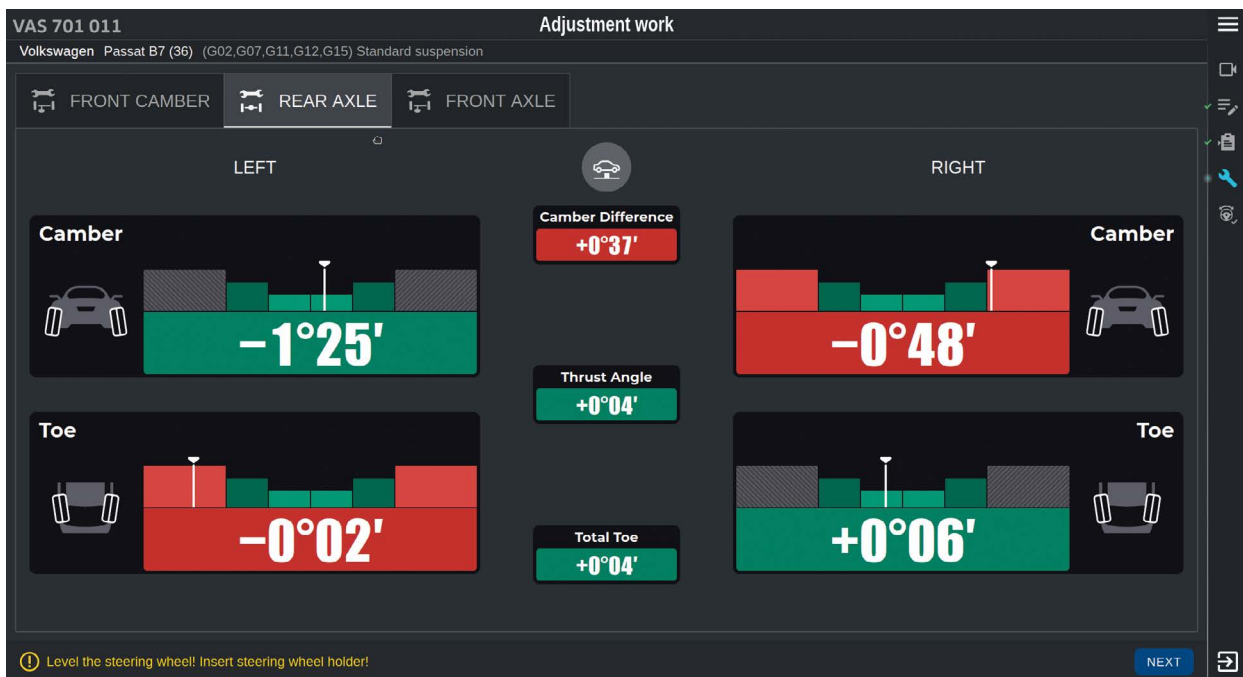
Last Maintenance:

2024-06-06 16:59

v42_vas, VehicleSpecs VAS 45.00

110075

12



清晰直观的图形

快速的软件、直观的工作流程、易于理解的打印输出

VAS 701 011 的软件设定了速度方面的新基准。

- 直观的程序流程有助于快速熟悉过程
- 清晰的显示和图形简化了操作
- 为便于最终客户理解而优化的协议
- 以自动化方式处理中间步骤，减少了单机次数以及车辆周围的步行距离
- 响应软件实时显示移动情况
- 常见误差的自动补偿
- 通过交叉对角线测量快速评估事故



VAS 701 011 可通过任何基于 Web 的设备进行访问，重新定义了车间效率

四轮定位测量从未如此简单！

VAS 701 011 软件可指导各个经验水平的用户安全地完成整个定位过程。

首要的是连接：无缝集成到每个车间网络

VAS 701 011 形成自己的测量网络，并与车间网络合并。这

有助于车间提高效率：

- 通过网络中的任意 PC 以 PDF 格式访问客户报告
- 包括与 Workshop-Net (ASA) 的连接（作为标准）
- 方便地从办公室（而非车间）编辑客户数据
- 通过网络打印机打印报告
- 使用同一网络中的任意设备控制四轮定位测量程序

通过集成到用户的车间网络中，释放 VAS 701 011 的全部功能！



整个车轮定位仪可安装在墙上以节省空间。升降台前方的空间仍可用于 ADAS 校验

**每个目标都带有一个二维码，其背面附有校验参数。
扫描 代码会在初始设置期间自动传输精确的测量坐标。**

- 无需校准
- 即插即用
- 确保最高精度

借助这项获得专利的设置，目标可在车轮夹具之间轻松切换 无需任何预补偿，例如保时捷中央夹具或磁性夹具。

**每个目标的正面都有自己的编码，
编码范围介于 1 至 8 之间。在设置过程中，此编码被
分配给扫描的二维码。借此，VAS 701 011 能够自动
提取 针对其识别的每个目标的正确
校验参数。**

- 每个目标都可连接到任意车轮上
- 消除夹紧误差
- 每个系统最多可存储 8 个目标

目标 #1 至 #4 均作为标准包含在内。
可选择添加其他目标。



只需扫描二维码即可快速设置新目标

VAS 701 011

供货范围

完整的供货范围
配备所有四轮定位测量配件，
其中包括
用于定位 VAS 6430
以实现 ADAS 校验的硬件！

VAS 701 011	
轴距	1,800 至 4,500 mm
在任意升降台高度 测量并调整	0 至 2,000 mm
Q.Grip 夹紧直径	525 - 835 mm
电源	100 - 230 V / 单相 / 50 - 60 Hz
输出	45 W
重量	80 kg
运输尺寸	1,080 x 960 x 900 mm
车间网	包括在内

产品

VAS 701 011 ASE 701 011 90 000

可选配件

VAS 701 011/1 ASE 701 012 80 A00
Crafter 前轴适配器
2 个轮辋磁性夹具，
(孔圆直径 6 x Ø 205 mm / 6 x Ø 130)

VAS 701 011/2 ASE 701 012 80 B00
2 个 ADAS 目标
2 个目标板（#5 和 #6），可
永久保留在 ADAS 固定装置上

VAS 701 011/3 ASE 701 012 80 C00
设备车
包括 27" 显示器和鼠标，
键盘需单独订购

VAS 701 011/4 ASE 701 012 80 D00
自动车身高度测量标靶
包含便携箱

VAS 701 011

- 2 个测量舱
- 1 个显示模块
- 4 个目标（四轮定位测量和 ADAS 校验）
- 4 个 Q.Grip 车轮夹具
- 1 台带保护套的 Android 平板电脑
- 1 个刹车锁
- 1 个方向盘锁
- 2 个带编码器的电子旋转底座，可实现最大转向
- 2 个旋转底座连接线
- 4 个旋转底座垫块
- 1 个壁挂支架
- 2 块锂离子电池
- 1 个电池充电站
- 车辆规格 1 个钥匙卡 VW AG
- 车辆规格 1 个钥匙卡（国际）
- 2 个升降台适配



选配设备车 VAS 701 011/3

© VOLKSWAGEN AG
K-AVO-LW/4 - 文献和系统

信箱 011/49150
38436 Wolfsburg/Germany

如有技术变更，恕不另行通知。
展位：2026 年 8 月 6 日