

VAS 701 011

Alinhamento da direção de última geração



Alinhamento da direção mesmo em espaços reduzidos



Sem carrinho,
mobilidade total,
possibilidades infinitas.

O processamento de imagens incorporado em tempo real e as potentes baterias de íões de lítio substituem o carrinho completo com computador e garantem uma mobilidade máxima.

- Sem carrinho, sem coluna, sem problemas de espaço
- Funciona com tablet, mesmo por baixo do veículo
- Posicione em qualquer lugar para medir, mesmo no chão

A VAS 701 011 elimina as preocupações com o espaço e liberta toda baia de alinhamento.





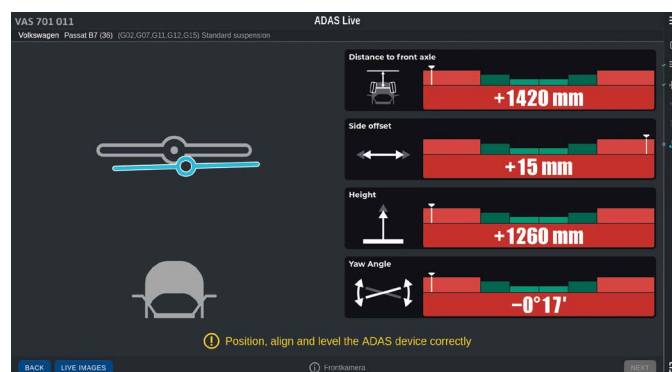
Calibração ADAS: mais fácil, mais rápida e sem problemas de espaço

A VAS 701 011 posiciona o acessório VAS 6430 para calibrações ADAS de forma totalmente digital.

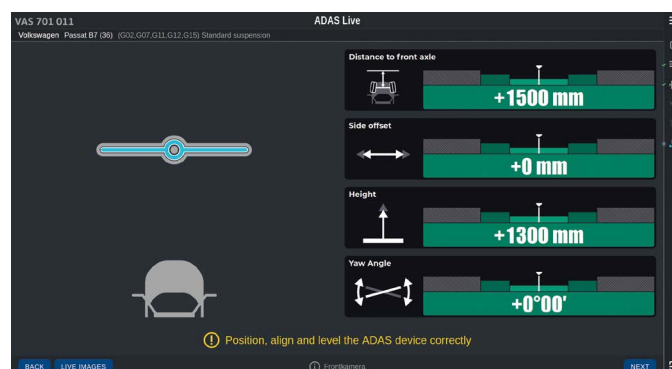
O posicionamento em tempo real com câmaras de alinhamento das rodas em vez de fitas métricas simplifica e acelera todo o processo de calibração.

- Posicionamento digital em distância, altura, centricidade e ângulo de viragem num único passo em vez de quatro
- Compensação automática de erros de aperto, empeno da jante e diferenças de altura
- VAS 6430 permanentemente na dianteira do veículo: nenhum tempo de configuração, sem reposicionamento, sem perda de tempo
- Documentação completa para terceiros

Posicionamento em tempo real - fácil e rápido



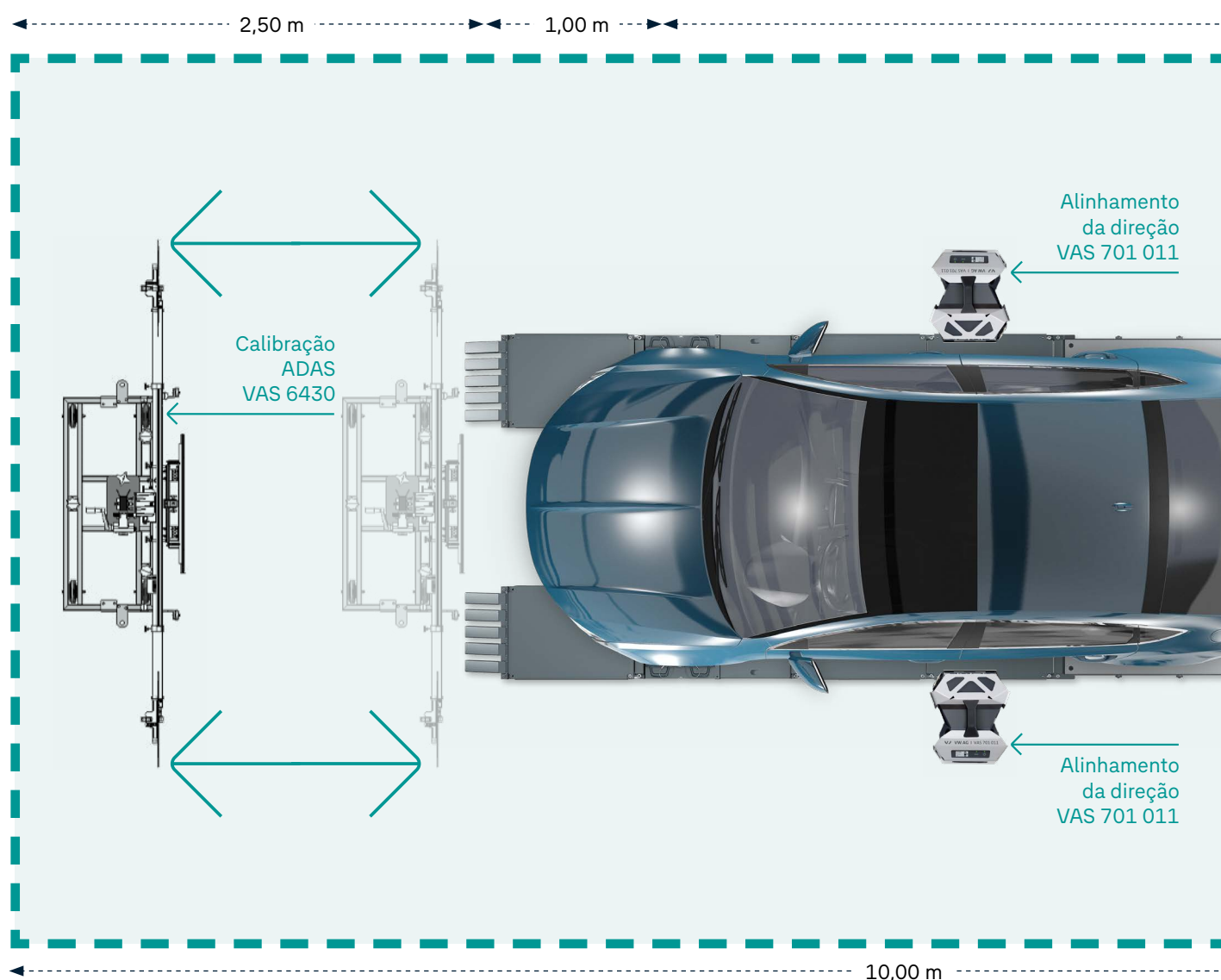
Desalinhamentos imediatamente visíveis

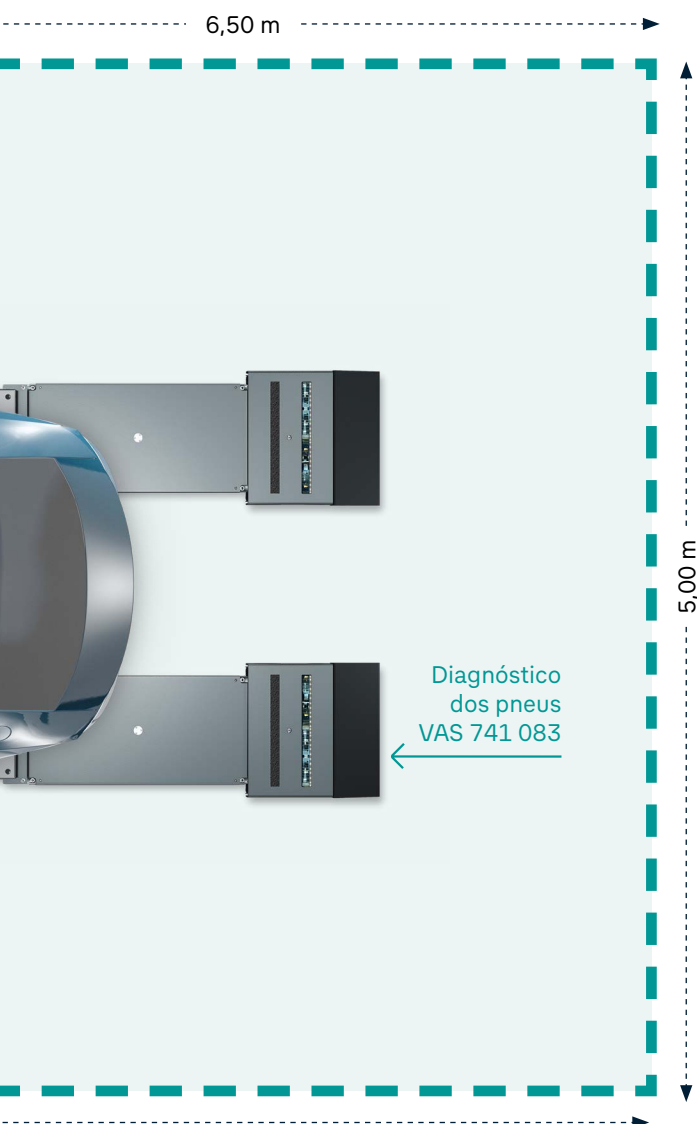


Posicionamento correto em pouco tempo

Espaço suficiente em todas as oficinas

A conceção com economia de espaço da máquina de alinhar direções VAS 701 011 liberta permanentemente espaço na oficina para calibrações ADAS com a VAS 6430





VAS 6430 com sistema de calhas VAS 6430/7

Desde 2022, os veículos novos na Europa só são vendidos com sistemas de assistência ao condutor importantes para a segurança (ADAS). Ainda hoje, os sensores ADAS têm de ser recalibrados após muitas reparações, especialmente o alinhamento da direção. Isto significa um novo potencial de vendas para as oficinas.

Só os sistemas de assistência ao condutor corretamente calibrados garantem a segurança em situações graves. A calibração ADAS tem sido um serviço indispensável para as oficinas.

Calibração ADAS obrigatória:

- reparações após acidentes
- após a substituição do para-brisas
- após a substituição dos sensores ADAS
- após o alinhamento da direção e após muitas outras reparações

VAS 701 011: Colaborador na oficina

Graças à sua pequena dimensão, a máquina de alinhamento da direção VAS 701 011 permite a calibração ADAS e o alinhamento da direção na mesma baia de trabalho.

Alinhamentos da direção na perfeição

Tecnologia de medição de última geração

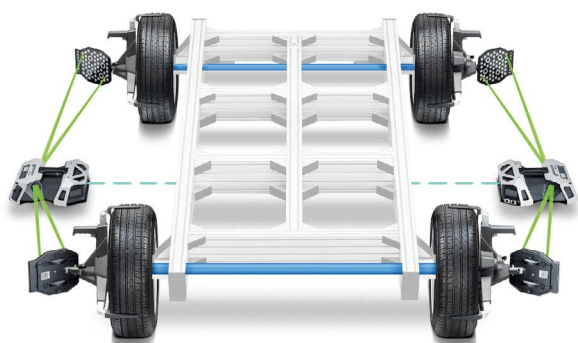
Os dois módulos de medição estão equipados com um total de quatro ecrãs OLED e um sistema de referência ativo. Isto facilita os ajustes com um volante em linha reta, garantido.

O sistema de referência ativo do módulo esquerdo para a direita compensa os movimentos e as vibrações em tempo real. Isto significa que a posição em relação ao veículo pode ser compensada em 3D em qualquer altura durante a medição.

- Valores fiáveis em todas as alturas do elevador
- Volantes em linha reta garantidos
- Compensação de movimentos e vibrações

Os ecrãs OLED mostram os valores da convergência, camber e caster para cada roda. Isto facilita a realização de ajustes por baixo do veículo, independentemente da altura do elevador.

- Valores medidos sempre no campo de visão – mesmo por baixo do veículo
- Ambas as mãos livres durante todos os trabalhos de ajuste
- O ecrã desloca-se com o elevador até à altura pretendida, em função da altura do mecânico



Com os quatro ecrãs OLED, os valores de cada roda estão sempre visíveis a partir da parte inferior do veículo. Ambas as mãos permanecem livres e o mecânico pode concentrar-se totalmente na definição da convergência, camber e caster. A tecnologia OLED garante uma visibilidade clara dos valores, independentemente da distância, do ângulo ou do contraste.

Distribuição do peso nos cantos para um manuseamento ideal do veículo, diretamente integrado no software de alinhamento

- Cargas das rodas em tempo real e peso transversal em combinação com as balanças VAS 701 009
- Transmissão direta e visualização dos pesos durante todo o processo de alinhamento da direção
- Registo do peso transversal diretamente no relatório de alinhamento da direção

Como as alterações na distribuição do peso afetam o alinhamento da direção e vice-versa, o ajuste da suspensão pode ser efetuada de uma só vez, num único programa de software. Sem estar constantemente a alternar entre dispositivos e programas.

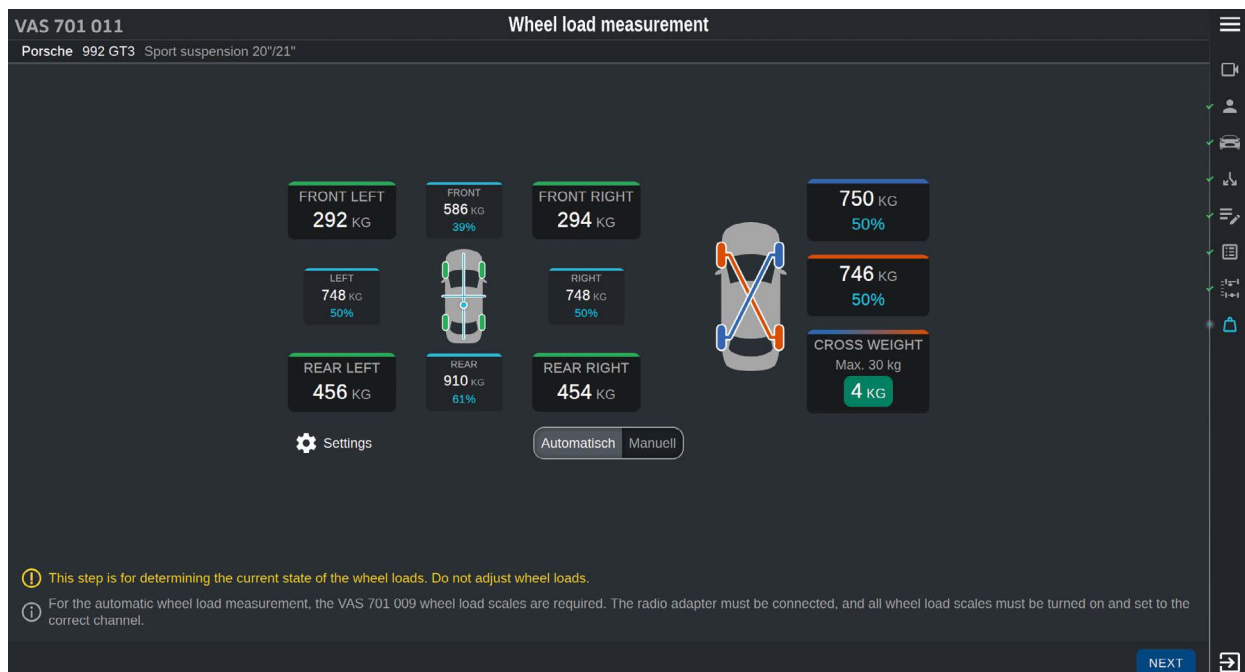


Balanças

Isto poupa tempo e evita tensões na suspensão causadas pela deslocação constante do veículo entre diferentes baias.

VAS 701 009

ASE 701 009 80 000



Balanças – fáceis e precisas

Pronto, estável, concluído!

Com os grampos Q.Grip, os alvos são montados em segundos – sem qualquer contacto com a jante.





Suporte de parede prático



Assumir o controlo total com a Q.Grip

Os grampos de roda Q.Grip permitem uma montagem mais rápida sem remover os tampões de roda ou tampas de plástico e sem qualquer contacto com a jante.

Fixação em segundos dos Q.Grips. Para rodas pequenas e grandes de 525 a 835 mm de diâmetro.

- Alteração rápida entre diferentes tamanhos de rodas
- Não são necessárias modificações para ajustar a diferentes tamanhos de rodas
- Sem tocar, sem riscar as jantes
- Três braços para uma fixação segura e precisa durante todo o processo de alinhamento
- Poupar tempo com cada alinhamento.
- Para diminuir as distâncias a percorrer, os grampos de roda Q.Grip - quando não estão a ser utilizados - podem ser guardados nos dois adaptadores de parede à esquerda e à direita do veículo.

Alinhamento simples da direção



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°05'

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



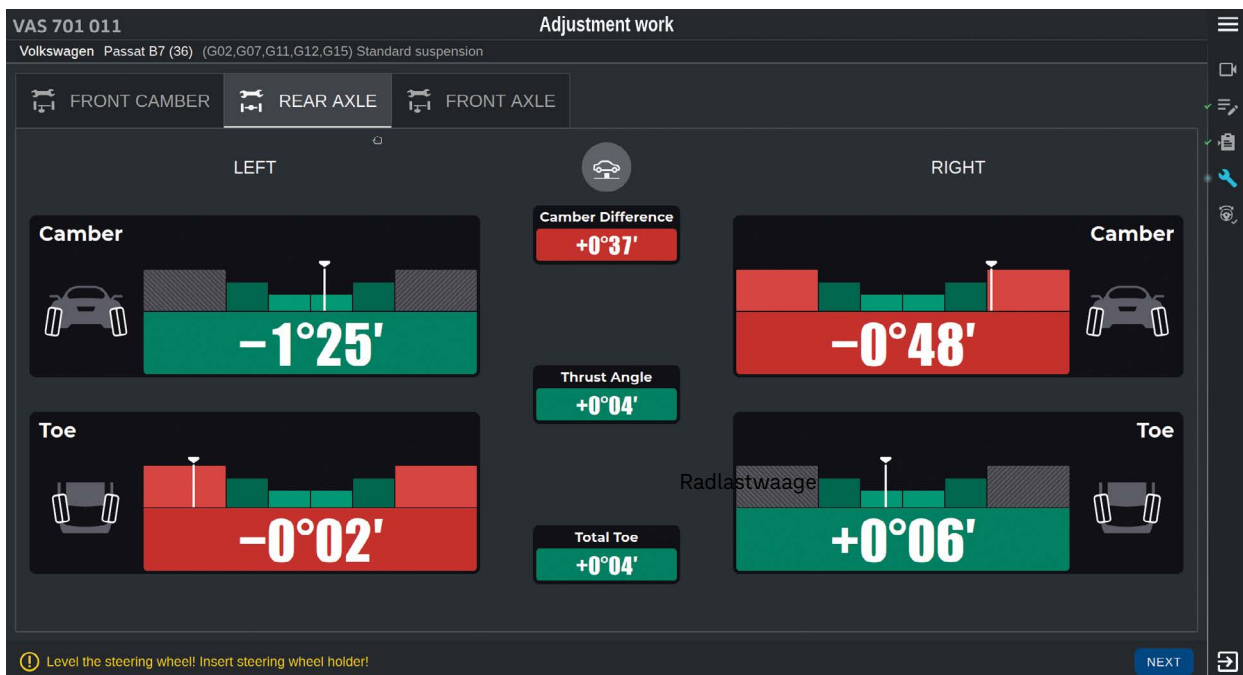
Runout compensation has been performed

 VAS 701 011

Last Maintenance:
2024-06-06 16:59

v42_vas, VehicleSpecs VAS 45.00
110075

12



Gráficos claros e intuitivos

Software rápido, fluxos de trabalho intuitivos, impressões fáceis de compreender

O software da VAS 701 011 define uma nova referência em termos de velocidade.

- Sequências intuitivas do programa promovem uma rápida familiarização
- Ecrã e gráficos claros simplificam a utilização
- Protocolos otimizados para uma fácil compreensão pelo cliente final
- Os passos intermédios automatizados poupam cliques e distâncias a percorrer em torno do veículo
- O software reativo mostra os movimentos em tempo real



Acessível através de qualquer dispositivo na Web, o VAS 701 011 redefine a eficiência na oficina

- Compensação automática de erros comuns
- Avaliação rápida de acidentes com medição transversal/diagonal

O alinhamento da direção nunca foi tão fácil!

O software da VAS 701 011 guia os utilizadores de todos os níveis de experiência de forma segura ao longo de todo o processo de alinhamento.

A conectividade em primeiro lugar: Integração perfeita em todas as redes das oficinas

A VAS 701 011 forma a sua própria rede de medição que se funde com a rede da oficina. Isto permite que as oficinas aumentem a sua eficiência:

- Acesso a relatórios de clientes em PDF a partir de qualquer computador na rede
- Ligação à rede da oficina (ASA) incluída como padrão
- Editar convenientemente os dados dos clientes a partir do escritório - em vez de na oficina
- Imprimir relatórios através de uma impressora em rede
- Controlar o programa de alinhamento da direção com qualquer dispositivo na mesma rede

Liberte toda a potência da VAS 701 011 integrando - a na rede da sua oficina!



A máquina de alinhar direções pode ser montada na parede para poupar espaço. O espaço à frente do elevador fica livre para a calibração ADAS

Todos os alvos têm um código QR com os parâmetros de calibração colados no verso. A digitalização do código transfere automaticamente as coordenadas de medição exatas durante a configuração inicial.

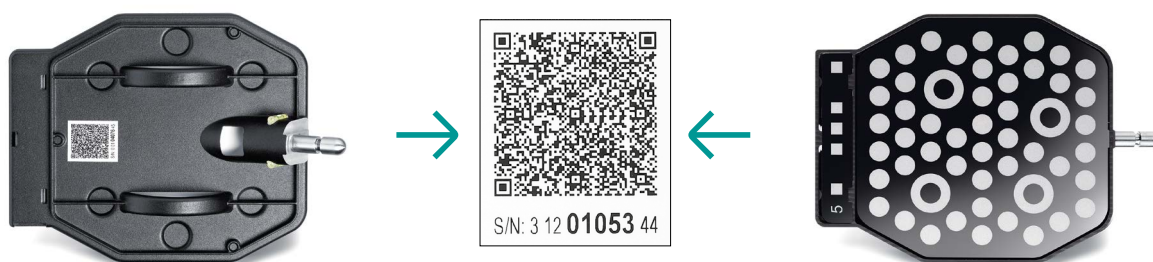
- Não é necessária calibração
- Plug & play
- Elevada precisão garantida

Graças a este procedimento de configuração patenteado, os alvos podem ser facilmente trocados entre os grampos de roda sem qualquer pré-compensação, por ex., grampos centrais Porsche ou grampos magnéticos.

Cada alvo tem a sua própria codificação entre 1 e 8 na parte frontal. Esta codificação é atribuída ao código QR digitalizado durante o processo de configuração. Isto permite à VAS 701 011 obter automaticamente os parâmetros de calibração corretos para cada alvo que reconhece.

- Cada alvo pode ser fixado em qualquer roda
- Elimina os erros de aperto
- Armazena até oito alvos por sistema

Os alvos n.º 1 a n.º 4 são incluídos como padrão. Podem ser adicionados alvos como opção.



Configuração rápida de novos alvos – basta digitalizar o código QR

VAS 701 011

Âmbito de aplicação

Âmbito de aplicação completa com todos os acessórios para o alinhamento da direção, incluindo hardware para o posicionamento do VAS 6430 para a calibração ADAS!

VAS 701 011	
Distância entre eixos	1 800 a 4 500 mm
Medir e ajustar em qualquer altura de elevação	0 a 2 000 mm
Diâmetro de fixação do Q.Grip	525 – 835 mm
Alimentação elétrica	100 – 230 V / 1 F / 50 – 60 Hz
Saída	45 W
Peso	80 kg
Dimensões de envio	1 080 x 960 x 900 mm
Rede da oficina	incluída

Produto

VAS 701 011 ASE 701 011 90 000

Acessórios opcionais

VAS 701 011/1 ASE 701 012 80 A00

Adaptador para eixo dianteiro Crafter

2 garras magnéticas em jantes com furação
6 x Ø 205 mm / 6 x Ø 130 mm

VAS 701 011/2 ASE 701 012 80 B00

2 alvos ADAS

2 painéis de medição alvo (n.º 5 e n.º 6) que podem permanecer permanentemente na instalação ADAS

VAS 701 011/3 ASE 701 012 80 C00

Carrinho

Inclui monitor de 27" e rato,
o teclado tem de ser encomendado separadamente

VAS 701 011/4 ASE 701 012 80 D00

Alvos automáticos de altura da suspensão

Inclui maleta de transporte

VAS 701 011

- 2 módulos de medição
- 1 módulo de visualização
- 4 alvos (alinhamento da direção e calibração ADAS)
- 4 grampos de roda Q.Grip
- 1 tablet Android com capa protetora
- 1 bloqueio do travão
- 1 bloqueio do volante
- 2 pratos rotativos eletrónicos com codificador para uma direção máxima
- 2 cabos de ligação para pratos rotativos
- 4 peças de enchimento para pratos rotativos
- 1 suporte de parede
- 2 baterias de iões de lítio
- 1 estação de carregamento de baterias
- 1 Cartão-chave com especificações do veículo VW AG
- 1 Cartão-chave com especificações do veículo internacional
- 2 adaptações para elevador



Carrinho opcional VAS 701 011/3

© **VOLKSWAGEN AG**
K-AVO-LW/4 - Literatura e sistemas

Caixa postal 011/49150
38436 Wolfsburg/Alemanha

Sujeito a alterações técnicas.
Estado: 6 de agosto de 2026