

ALINHAMENTO DE RODAS DE MERCEDES-BENZ

TECNOLOGIA DE CÂMERAS PARA SUA OFICINA



Desenvolvido pela



JOSAM[®]

INVISTA EM TECNOLOGIA MODERNA PARA O CRESCIMENTO DO SEU NEGÓCIO

- Homologado pela Mercedes-Benz para caminhões, ônibus e veículos comerciais leves.
- Valores de medição integrados com a ficha técnica de garantia da Mercedes-Benz.
- Procedimentos de medição guiados de acordo com os princípios e especificações Mercedes-Benz.







AUMENTE SEU VOLUME DE NEGÓCIOS

- Uma maneira rápida e moderna permitirá que você diagnostique um veículo em questão de minutos. Isso irá aumentar seu volume de negócios pois muitos desses veículos diagnosticados estarão sujeitos à ajustes e correções.
- O diagnóstico também pode criar atividades adicionais, como a venda de peças de reposição relacionadas à suspensão (buchas, tirantes, rolamentos, retentores, etc.).

MEDIÇÃO DE TODOS OS VEÍCULOS DESDE A CLASSE-V ATÉ ÔNIBUS E VEÍCULOS PESADOS

O sistema de alinhamento de rodas Mercedes-Benz, com todos os seus variados adaptadores e acessórios, consegue medir todo tipo de veículo comercial disponível no mercado, incluindo a Classe-V com Sprinter e Vito.

O adaptador universal de rodas se adapta à todos os tamanhos de aros de rodas entre 14" e 26" com uso das extensões. Em combinação com as réguas

compactas de chassis, o sistema é adequado para medir qualquer veículo, desde comerciais leves até os mais pesados caminhões e ônibus. Como as réguas são ajustáveis na largura, podem se acopladas em chassis estreitos e largos.

Medir carretas (Reboques) também é muito fácil, pois as réguas são acopladas ao chassis, usando a linha central do veículo como referência.







UM SISTEMA EM SUA PRÓPRIA CLASSE

- Ao colocar sensores na rodas e realizar medições para frente e para trás, você poderá medir todas as combinações de veículos possíveis que entrarem em sua oficina.
- O sistema foi projetado para medir e ajustar múltiplos modelos de veículos de uma forma simples e precisa.
- Graças à sua portabilidade, o sistema pode ser utilizado em qualquer local da oficina e, também, nas instalações dos clientes. Isso otimiza o fluxo da sua oficina e sua produtividade.
- A tecnologia de Câmeras permite diagnosticar danos nos chassis e criar relatórios aceitos pelas companhias seguradoras.
- Um produto europeu, desenvolvido para caminhões e ônibus europeus.



O ALINHAMENTO DE EIXOS E RODAS TEM GRANDE INFLUÊNCIA SOBRE:

- ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL
- CUSTO DO PNEU
- CONFORTO DE DIREÇÃO
- SEGURANÇA NAS ESTRADAS

EXEMPLO DE CÁLCULO 1

Redução do consumo de combustível: 3%
Quilometragem/ano: 150 000 Km
Preço do Combustível: 3,50 R\$/litro (médio)
Consumo de Combustível: 0,35 litros/Km
Total da redução de custo por ano:
 $0,03 \times 150\ 000 \times 3,50 \times 0,35 = \mathbf{R\$ 5.512,50}$

EXEMPLO DE CÁLCULO 2

Substituição prematura de pneus: 2 pneus/ano
Custo do pneu: R\$ 1.400,00/pneu
Redução de custo por ano:
 $R\$ 1.400,00 \times 2 = \mathbf{R\$ 2.800,00}$



Redução estimada de
combustível / pneu
por ano: R\$ 8.312,50*

* Custo dos serviços de alinhamento não incluído no cálculo

Fonte, redução de custo do combustível:
Pesquisa realizada em 2013, em 500 veículos de 12 diferentes
empresas (frotas) pelo instituto de pesquisa TNO, Holanda



POR QUE JOSAM DEVE SER SEU PARCEIRO DE NEGÓCIOS?

- A mesma tecnologia de câmeras é utilizada em todas as fábricas de eixos e de caminhões da Mercedes-Benz ao redor do mundo.
- Por 50 anos a JOSAM é um fornecedor global de equipamentos para alinhamento de rodas com foco em veículos comerciais.
- JOSAM foi o primeiro equipamento para alinhamento de rodas a ser homologado pela Mercedes-Benz para os ônibus e caminhões em 1985.
- Nossa experiência em alinhamento de rodas é distribuída globalmente através de nossos centros de treinamento.





Sabemos que o produto nunca é melhor do que o suporte e treinamento fornecidos.

Depois de 50 anos neste negócio nós temos absolutamente o melhor suporte e capacidade de treinamento nesta indústria. Isso garantirá a sustentabilidade do seu investimento em nossos produtos.

O SEU EQUIPAMENTO HOMOLOGADO É COMPOSTO POR:

MERCEDES-BENZ CA MB K/74200



Adaptador de rodas modelo spider 14"-22.5"



Alvo refletivo



Servidor sem fio



Gabinete para equipamento MB, com hardware para PC



Mesa giratória com prato anti-atrito JT280



Câmera



Berço de recarga de baterias



Perna de extensão para adaptador de rodas modelo spider - 26"



Placa de madeira para compensação de altura



Régua de chassi compacta com suportes



Software feito sob medida para Mercedes



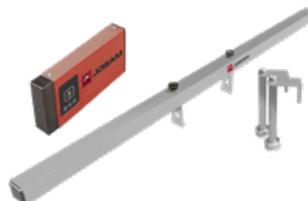
Suporte magnético para régua de chassi



Adaptador frontal para Mercedes



Adaptador para pára-choques



Kit adicional para inclinômetro



Suporte magnético para chassi, DIREITO-ESQUERDO

... O QUE LHE PROPORCIONARÁ

- Tecnologia de medição moderna, fácil de usar e com ergonomia que atende todos os veículos atuais.
- Procedimentos de medição simples e rápidos que aumentam sua produtividade no alinhamento de rodas se comparado à um sistema convencional não-digital.
- Design industrial e robusto com funções internas de calibração para manter a manutenção do seu equipamento com o mínimo custo.
- Software de proceso controlado y guiado que reduce su dependência de operadores.
- Oportunidades de vender serviços de alinhamento de rodas.

ACCESORIOS RECOMENDADOS



2 × AM268 A/13762



2 × CA1000/72000



4 × CA1006/72006



1 × CA BUS K/72244



6 × CA1034/72034



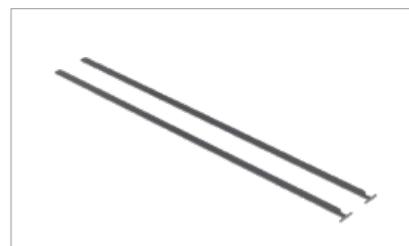
1 × AM48 A/10579



1 × JT167/11928



2 × JT485/12017



2 × JT5-8/12046

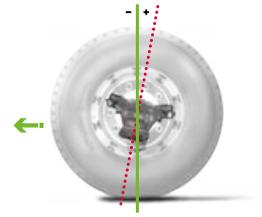
O SISTEMA DE ALINHAMENTO DE RODA MERCEDES-BENZ PODE MEDIR ESTES ÂNGULOS DE RODA:



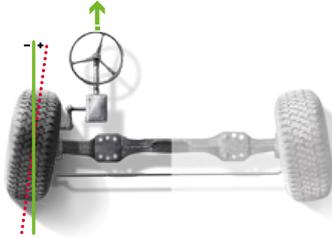
Convergência



Cambagem



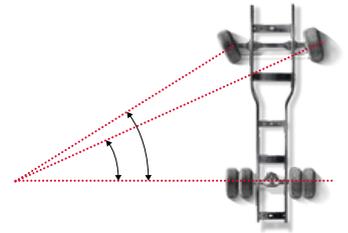
Câster



Posição central da caixa de direção



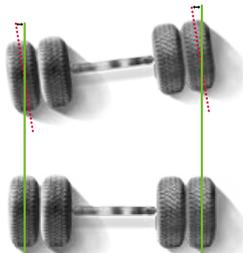
KPI



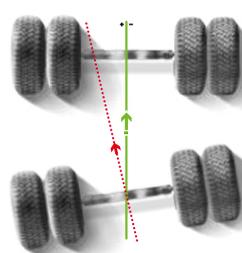
Divergência em curvas



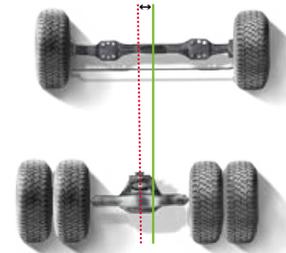
Giro Máximo



Paralelismo



Fora de esquadro



Deslocamento lateral

A JOSAM ESTÁ
REPRESENTADA EM
TODO O MUNDO.
PARA ENCONTRAR O
DISTRIBUIDOR MAIS
PRÓXIMO, VISITE
WWW.JOSAM.SE



REPRESENTANTE:

FABRICANTE:



Car-O-Liner Group AB • Box 419 • SE-701 48 Örebro • Suécia
Tel.: +46 19 30 40 00 • E-mail: info@josam.se
Internet: www.josam.se

JOSAM© (2017) is a trademark of Snap-on Incorporated. All rights reserved.