

# ALIGNEMENT DES ROUES DE MERCEDES-BENZ

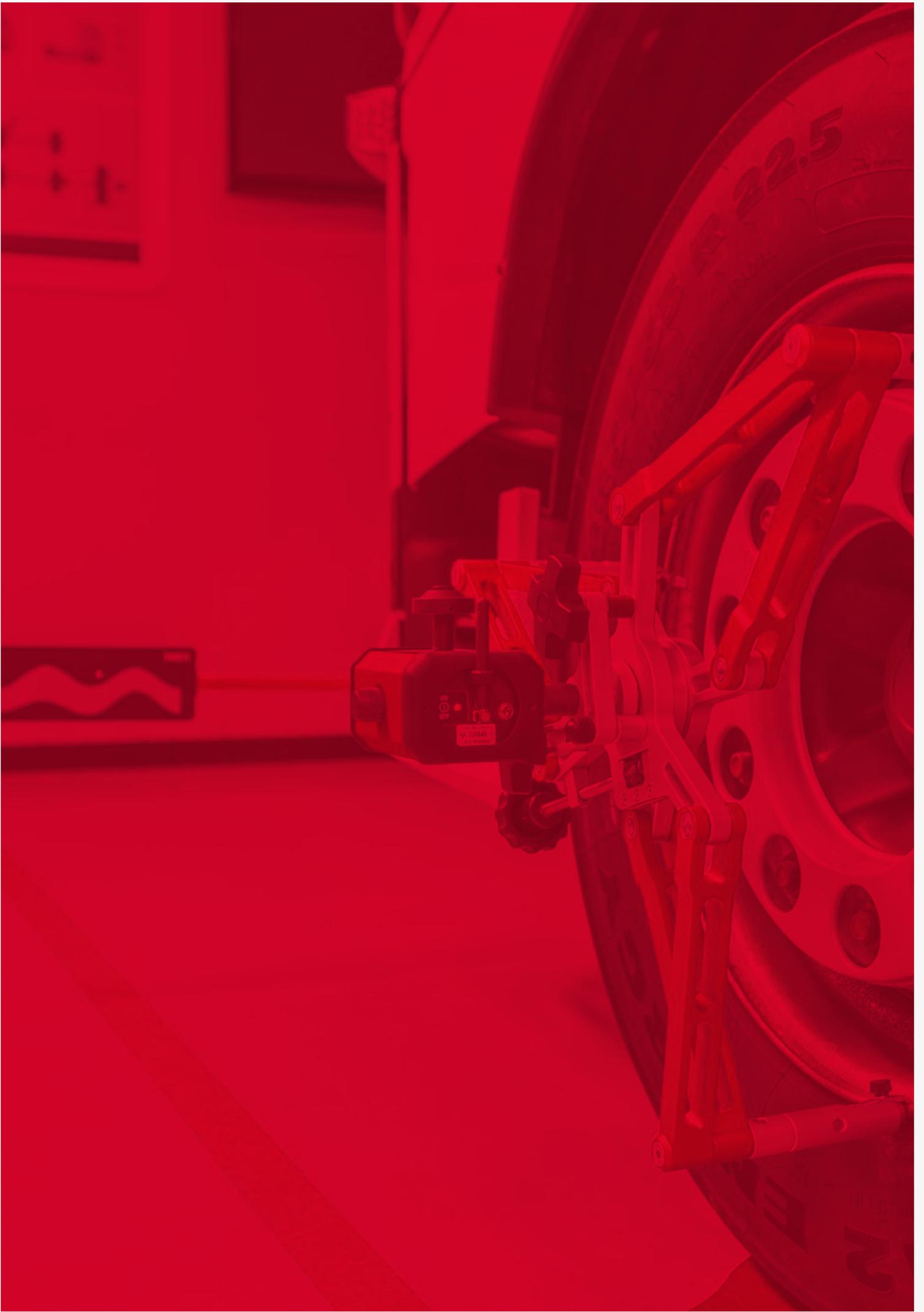
TECHNOLOGIE DES CAMÉRAS POUR VOTRE ATELIER



Réalisée par



**JOSAM®**



# INVESTISSEZ DANS UNE TECHNOLOGIE MODERNE POUR DÉVELOPPER LES ACTIVITÉS DE VOTRE ENTREPRISE

- Homologuée par Mercedes-Benz pour camions, autocars, autobus et véhicules utilitaires légers.
- Valeurs de mesure intégrées demandées au titre de la garantie de Mercedes-Benz.
- Procédures de mesure guidées conformément aux principes et spécifications de Mercedes-Benz.







# AUGMENTER VOTRE CHIFFRE D'AFFAIRES

- Grâce à une méthode plus rapide et plus moderne, vous pourrez faire le diagnostic d'un véhicule en quelques minutes seulement. Cela vous permettra d'augmenter votre chiffre d'affaires car de nombreux véhicules ont besoin de réglages.
- Le diagnostic peut également engendrer des activités dérivées, comme par exemple la vente des pièces de rechange liées à la suspension (coussinets, barres d'accouplement, joints à rotule, roulements, etc.).

# MESURER CHAQUE VÉHICULE DE LA CLASSE V AUX AUTOCARS ET VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS

Le système de géométrie des roues de Mercedes-Benz, doté de nombreux adaptateurs et accessoires différents, est capable de mesurer chaque véhicule utilitaire du marché, y compris la classe V avec Sprinter et Vito.

La griffe de roues universel peut être utilisé sur toutes tailles de roue de 14" à 26" avec des

rallonges. Utilisée avec les règles adaptées ce système s'adapte à l'ensemble des véhicules du plus étroits aux plus larges.

Mesurer les remorques est tout aussi facile puisqu'il existe des règles qui se fixe sur le pivot de la remorque.







# UN SYSTÈME HORS NORME

- En fixant les capteurs sur les roues et en mesurant aussi bien l'avant et l'arrière, vous pouvez mesurer toutes les types de véhicule qui entrent dans votre atelier.
- Le système est conçu pour mesurer et ajuster de multiples véhicules à roues directrices de façon simple et précise.
- Grâce à sa portabilité, le système peut être utilisé partout dans l'atelier ainsi que sur le site du client. Cela permet d'optimiser le flux dans votre atelier augmentant ainsi votre productivité.
- La technologie des caméras permet au système de diagnostiquer les dégâts du châssis et de créer des fiches de rapports acceptées par les compagnies d'assurance.
- Un produit européen développé pour les camions, autocars et autobus européens.



**LE BON ALIGNEMENT  
DES ROUES A UNE  
GRANDE INFLUENCE SUR  
DIFFÉRENTS ASPECTS :**

- **ÉCONOMIE DE CARBURANT**
- **COÛT DES PNEUS**
- **CONFORT DE CONDUITE**
- **SÉCURITÉ SUR LA ROUTE**

### **EXEMPLE DE CALCUL 1**

Réduction des coûts de carburant : 3 %  
Kilométrage/an : 150 000 km  
Prix du carburant : 1,1 euro/litre  
Consommation de carburant : 3,5 litres/10 km  
Réduction totale des coûts/an :  
 $0,03 \times 150\,000 \times 1,1 \times 0,35 = \mathbf{1\,733\ euros}$

### **EXEMPLE DE CALCUL 2**

Changement prématuré des pneus, 2 pneus/an  
Coût d'un pneu : 350 euros/pneu  
Réduction des coûts/an :  
 $350 \times 2 = \mathbf{700\ euros}$



Réduction de coûts  
de carburant/pneus  
estimée par an :  
**2 433 euros\***

\* Coût d'alignement des roues non inclus dans le calcul

Source, réduction des coûts de carburant :  
Enquête réalisée en 2013 sur 500 véhicules de 12 sociétés différentes  
par l'institut de recherche TNO en Hollande.



# POURQUOI VOUS DEVRIEZ FAIRE CONFIANCE À JOSAM

- La même technologie des caméras est également utilisée dans toutes les usines d'assemblage d'essieux et de camions de Mercedes-Benz dans le monde entier.
- Depuis 50 ans, Josam est un fournisseur mondial des équipements de géométrie des roues pour des véhicules utilitaires uniquement.
- Josam a été le premier équipement de géométrie des roues à être homologué pour les camions, autocars et autobus de Mercedes-Benz en 1985.
- Nous transmettons notre compétence en matière de géométrie des roues dans le monde entier via nos centres de formation.





Le meilleur produit nécessite toutefois un bon support technique et une formation à l'utilisation.

Grâce à nos 50 années d'expérience, nous possédons les meilleures capacités d'assistance et de formation dans l'industrie. Vous pouvez ainsi être certain que votre investissement dans l'équipement est durable.

# NOTRE ÉQUIPEMENT HOMOLOGUÉ COMPREND :

## MERCEDES-BENZ CA MB K/74200



Adaptateur étoile des roues 14''-22,5''



Cibles réfléchissantes



Serveur sans fil



Pupitre pour l'équipement MB,  
avec matériel PC



Table tournante avec plaque anti-friction JT280



Capteur de caméra



Support de chargement



Rallonge pour adaptateur  
étoile des roues 26''



Plaque en bois pour  
compensation de hauteur



Calibres de cadre de châssis  
compacts avec suspensions



Logiciel sur mesure  
pour Mercedes



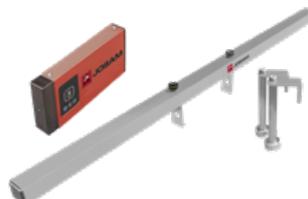
Support magnétique pour  
calibre de cadre de châssis



Adaptateur devant pour Mercedes



Adaptateur pour pare-choc



Kit supplémentaire pour inclinomètre



Support magnétique pour châssis  
GAUCHE-DROITE

# VOS AVANTAGES

- Technologie de mesure moderne, ergonomique et conviviale couvrant les véhicules d'aujourd'hui.
- Procédures de mesure simples et rapides qui augmentent votre productivité en matière de géométrie des roues par rapport à un système traditionnel non-numérique.
- Conception industrielle robuste avec fonctions d'étalonnage intégrées pour des coûts de maintenance minimum de l'équipement.
- Logiciel guidé et commandé par le processus réduisant la dépendance de votre opérateur.
- Opportunités de vendre un service de géométrie des roues.

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



2 × AM268 A/13762



2 × CA1000/72000



4 × CA1006/72006



1 × CA BUS K/72244



6 × CA1034/72034



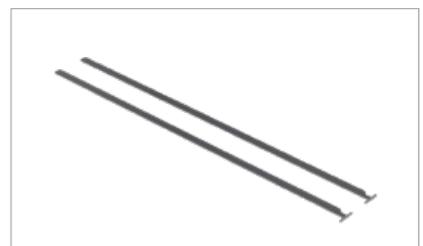
1 × AM48 A/10579



1 × JT167/11928



2 × JT485/12017



2 × JT5-8/12046

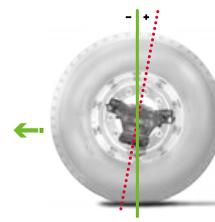
# LES SYSTÈMES DE RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE MERCEDES-BENZ PEUVENT MESURER LES ANGLES DE ROUE SUIVANTS :



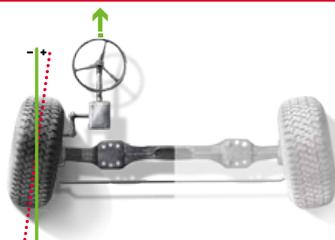
**Pincement**



**Carrossage**



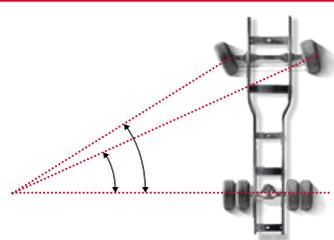
**Chasse**



**Boîtier de direction en position centrale**



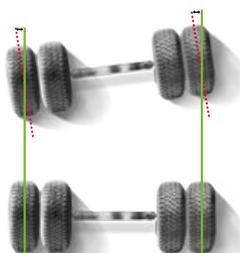
**Inclinaison de pivot**



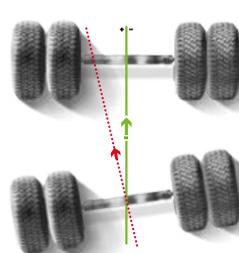
**Différence de braquage**



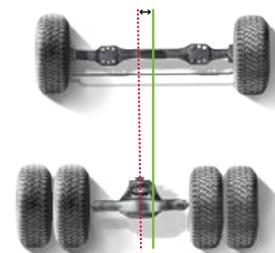
**Braquage maximum**



**Parallélisme**



**Faux équerrage**



**Déport**

JOSAM EST REPRÉSENTÉ  
DANS LE MONDE ENTIER.  
POUR TROUVER VOTRE  
DISTRIBUTEUR LE PLUS  
PROCHE, VEUILLEZ  
CONSULTER LE SITE  
**WWW.JOSAM.SE**



REPRÉSENTANT :

FABRICANT :



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

JOSAM© (2018) est une marque de commerce de Snap-on Incorporated. Tous droits réservés.