

# APPAREIL DE GÉOMÉTRIE POUR LES VÉHICULES LOURDS

JOSAM CAM-ALIGNER



A white bus is driving on a multi-lane highway during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the scene. The landscape consists of rolling green fields and a dark plowed field. The bus is in motion, slightly blurred, and is driving towards the viewer. The highway has white lane markings and metal guardrails on both sides.

# POURQUOI UN RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE ?

La mesure et le réglage de l'angle des roues d'un véhicule permettent de réduire les coûts de carburant et l'usure des pneus. Dans le même temps, le confort du conducteur, la sécurité routière et la facilité de conduite sont améliorés. Il en résulte une amélioration de l'économie et de l'environnement pour tous.

# JOSAM CAM-ALIGNER

## SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE

L'appareil de géométrie compact de Josam permet aux ateliers et aux centres de service de pneus d'offrir une géométrie rapide et précis des roues. Grâce à sa portabilité, le système peut être utilisé à n'importe quel endroit de l'atelier ou sur le site du client. Vous optimisez ainsi la fluidité de votre atelier et donc votre productivité.

### MESUREZ-LES TOUS

Cam-aligner vous permet d'aligner n'importe quel véhicule utilitaire :

- Camions à essieux directeurs multiples
- Bus et véhicules utilitaires légers
- Remorques et semi-remorques
- Véhicules spéciaux tels que les véhicules agricoles et de construction, les grues mobiles, les véhicules tout-terrain et les véhicules militaires
- Camping-cars

### APPROUVÉ PAR LES OEM

Cam-aligner est officiellement approuvé par Mercedes-Benz, Volvo, Renault, Scania et d'autres équipementiers pour la géométrie des roues. En outre, la procédure de calibrage statique ADAS est approuvée par le groupe Volvo.

### AUGMENTEZ VOS REVENUS

Les systèmes d'alignement des roues Josam offrent un large éventail de possibilités :

- Un véhicule peut être diagnostiqué en quelques minutes. Vous augmentez ainsi vos revenus, car de nombreux véhicules sont susceptibles d'être ajustés.
- Le diagnostic de l'alignement crée des activités dérivées, telles que la vente de services liés à la suspension et de pièces détachées comme les bagues, les barres d'accouplement et les roulements.
- Les prix élevés du carburant et des pneus renforcent l'importance d'une géométrie régulière et préventif des roues afin de réduire les coûts d'exploitation pour les propriétaires de flottes.



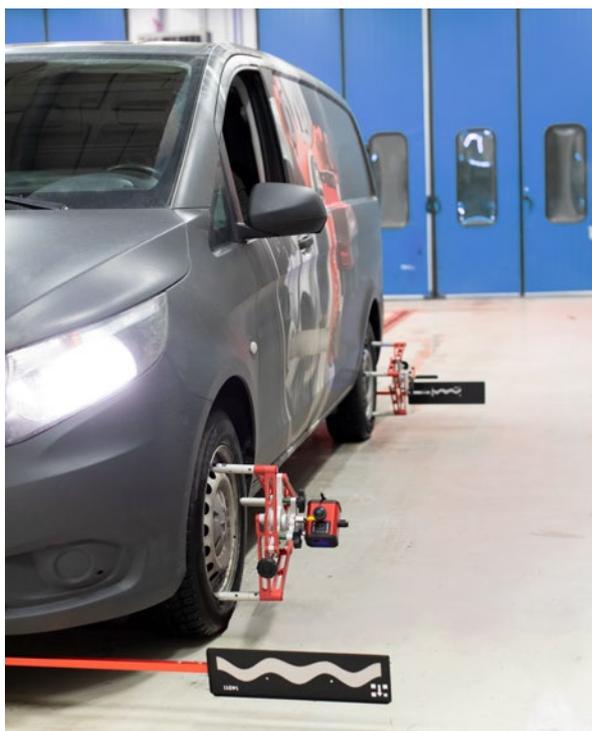
# ROBUSTE ET PRÉCIS

COMPTEZ DESSUS QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

Ce système à base de caméras est conçu pour les environnements difficiles, avec une technologie éprouvée utilisée dans OEM d'équipementiers lourds dans le monde entier. Un équipement léger en aluminium et un logiciel facile à utiliser facilitent la manipulation.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Logiciel guidé**  
Des procédures de mesure guidées, associées à des spécifications personnalisées ou génériques, réduisent la dépendance de l'opérateur.
- **Référencement de l'ensemble du cadre**  
Cam-aligner utilise le principe de l'axe central pour déterminer la position des essieux et des roues, la méthode de mesure préférée approuvée par OEM.
- **Méthode de rodage ou de roulement**  
Vous avez le choix entre soulever le véhicule et effectuer une compensation run-out, ou simplement faire rouler le véhicule d'un demi-tour de roue vers l'avant.
- **Vérification du cadre**  
La technologie de la caméra permet au système de diagnostiquer les dommages au cadre et de créer des rapports acceptés par les compagnies d'assurance. Aucun équipement supplémentaire n'est nécessaire.
- **Kit multi-rouleaux (en option)**  
Gagnez du temps en mesurant deux essieux en une seule séquence de roulement. En ajoutant des adaptateurs de roue supplémentaires, plusieurs essieux peuvent être mesurés simultanément.
- **Kit inclinomètre (en option)**  
Compenser les inégalités du sol et les essieux soulevés.



Fourgon mesuré avec multi-rouleaux



Mesure des semi-remorques

# UN SYSTÈME ÉVOLUTIF

DÉVELOPPEZ-VOUS AVEC DE NOUVELLES OPPORTUNITÉS COMMERCIALES



Cam-aligner peut être configuré avec de nombreux accessoires différents pour correspondre à la population de véhicules desservie par votre atelier. Développez votre offre de services et augmentez l'efficacité avec des modules complémentaires pour différentes applications et équipements pour faciliter le processus de mesure.



## **KIT VÉHICULE BIDIRECTIONNEL**

Le système est conçu pour mesurer et ajuster les véhicules à direction multiple de manière simple et précise.



## **ADAPTATEURS DE ROUES MAGNÉTIQUES**

Fixation directe sur le goujon ou l'écrou de la roue pour éviter d'endommager les roues en aluminium ou à revêtement transparent.



## **KIT POUR AUTOBUS ET VÉHICULES UTILITAIRES LÉGERS**

Étendez le système avec des fonctions pour mesurer les autobus, les autocars et les véhicules utilitaires légers.



## **CALIBRAGE ADAS**

Réduisez le temps de fonctionnement en calibrant à l'intérieur de votre atelier au lieu d'un calibrage dynamique en conduisant.

# FLEXIBLE ET MOBILE

DANS VOTRE ATELIER OU CHEZ LE CLIENT

## CABINET STOCKAGE

Puisqu'aucune installation d'atelier fixe n'est nécessaire, le système peut facilement être déplacé à différents endroits de l'atelier ou différents emplacements. Tous les équipements de mesure sont stockés dans l'armoire, disponible en deux tailles.

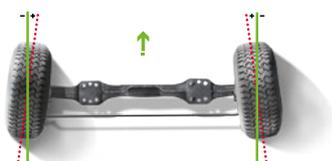
## APPAREIL DE GÉOMÉTRIE MOBILE

Pour la géométrie mobile des roues, trois boîtes portables suffisent pour transporter l'équipement. Ils peuvent facilement être installés dans une petite camionnette.



# SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE TOTALE

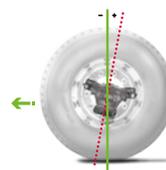
Cam-aligner peut mesurer tous ces angles de roue :



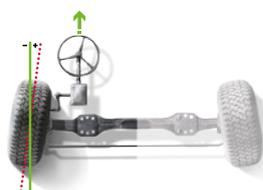
Pincement



Carrossage



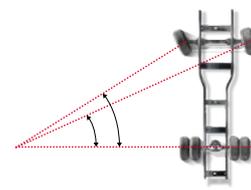
Chasse



Centrage du boîtier de direction



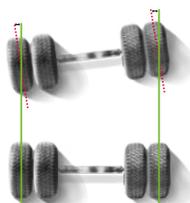
Inclinaison des angles de pivots



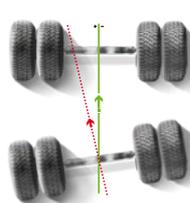
Angle de braquage



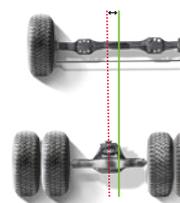
Braquage maximum



Parallélisme



Déviation de l'essieu



Déport latéral

# NOUS SOMMES À VOS CÔTÉS

DE L'INSTALLATION ET DE L'ÉDUCATION À L'ENTREPRISE RENTABLE

## INSTALLATION DANS VOTRE ATELIER

Bien entendu, nous nous assurons que votre équipement est livré et installé sur site comme convenu. Cela inclut évidemment les réglages nécessaires dans votre atelier pour assurer un flux de travail efficace autour de l'équipement.

## LA JOSAM ACADEMY - PROGRAMMES DE FORMATION MONDIAUX

Chez Josam, nous sommes fiers de notre programme éducatif unique qui vous aide, vous et vos collaborateurs, à tirer le meilleur parti de votre investissement. Nous savons que le produit n'est jamais meilleur que le support et la formation fournit.

## SUPPORT POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE ENTREPRISE

En plus de notre garantie de 2 ans sur tous les équipements\*, nous ou nos distributeurs ne sommes jamais très loin. Si vous avez des questions ou avez besoin d'aide concernant nos équipements, notre ambition est de vous accompagner de la meilleure façon possible.

\* La garantie ne s'applique pas aux pièces d'usure



# PERSONNES PLANÈTE PROFIT

Nous aimons le fait que nos produits contribuent à une planète plus durable et nous espérons que vous vous joindrez à nous. Mais nous ne le faisons pas seulement pour être gentils. Pour nous - et pour vous - Josam Cam-aligner est également synonyme de rentabilité durable et à long terme.



**REPRÉSENTANT :**

**FABRICANT :**



Car-O-Liner Group AB • Box 419 • SE-701 48 Örebro • Suède  
Tel: +46 19 30 40 00 • E-mail: [info@josam.se](mailto:info@josam.se)  
Internet: [www.josam.se](http://www.josam.se)

JOSAM® (2023) est une marque de commerce de Snap-on Incorporated. Tous droits réservés.

T 155 4 2305