

# GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS TRW **POUR VÉHICULES INDUSTRIELS**

Présentation commerciale



Janvier 2025



TRW GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

# INNOVATION. ÉNERGIE. EMPATHIE.

## **INNOVATION**

Parce que nous sommes innovants, motivés et concentrés sur les personnes, nous sommes inventifs et proactifs sur nos marchés.

## **ÉNERGIE**

Parce que nous mettons le même dévouement dans nos relations clients que dans la conception et la fabrication de nos produits.

## **EMPATHIE**

Parce que nous sommes dans le même secteur que nos clients, nous sommes bien placés pour comprendre leurs besoins individuels.

**Nous sommes le fournisseur leader de pièces de qualité d'origine pour le marché de la rechange. En tant que fournisseur global de châssis, toutes les pièces TRW sont conçues et fabriquées pour fonctionner en parfaite harmonie.**





TRW GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

# DIRECTION & SUSPENSION TRW *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*



# DIRECTION & SUSPENSION TRW **POUR VÉHICULES INDUSTRIELS**

## Pièces de direction



**BARRE DE DIRECTION**

Transfert de mouvement du boîtier de direction à l'essieu



**BARRE DE REACTION**

Transfert du mouvement de direction de la roue avant gauche à l'autre roue



**ROTULES**

La rotule transfère la force aux composants de liaison et compense les débattements

## Composants de suspension



**BARRES DE COUPLE**

Connecte l'essieu longitudinalement, transversalement ou diagonalement avec le châssis du véhicule



**BRAS EN V / TRIANGLES**

Absorption des forces longitudinales et latérales et le maintien des essieux



**BIELLETTES DE BARRE STABILISATRICE**

Assure une tenue de route dans les virages. Le roulis et le tangage de la carrosserie du véhicule sont réduits, ce qui améliore la stabilité du véhicule et le confort de conduite



**KITS DE REPARATION**

Toutes les pièces d'origine dans un seul emballage avec tous les composants nécessaires. Cela permet un service rapide et peu coûteux



**ROTULES DE SUSPENSION**

Transfère des forces radiales et axial à la roue. Assure une maniabilité et un confort de conduite accru



# DIRECTION & SUSPENSION – BARRE DE REACTION

La direction est un élément crucial, reliant les roues avant et permettant leurs mouvements de manière fonctionnelle. Compte tenu de l'importance de la direction, il est essentiel que tous les véhicules soient équipés de pièces de haute qualité, que TRW peut fournir pour vous aider à offrir un excellent service à vos clients.

- Couvre toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Assure une translation précise du mouvement de direction vers les roues
- Évite l'usure importante des pneus
- Large gamme de choix
- Processus d'essai basé sur l'expertise de l'équipement d'origine

## Nos tests:

- Test d'usure
- Essai de fatigue
- Tests fonctionnels et en laboratoire
- Essais d'élasticité axiale et radiale
- Essai de couple de rotation
- Essai de couple de rupture
- Essais de forces de traction et de poussée
- Test d'étanchéité



# DIRECTION & SUSPENSION – ROTULES DE SUSPENSION

Nous établissons la norme sur le marché des pièces de rechange, avec des tests qui vont au-delà pour nous assurer que chaque pièce que nous produisons est la meilleure. C'est pourquoi les rotules TRW équipent de nombreux véhicules sur la route aujourd'hui, soutenus par notre programme de rotules à la pointe de la technologie.

- Couvrant toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Cache-poussières durables en caoutchouc de haute qualité - empêche la poussière et l'eau de pénétrer dans la rotule
- Fabriqué en acier forgé ou formé à froid
- Processus d'essai basé sur les normes OE
- Les rotules TRW offrent une alternative économique et durable, au lieu de changer des pièces entières, avec les mêmes avantages de produit que nous offrons avec nos composants complets





## DIRECTION & SUSPENSION – BRAS EN V

Le bras de suspension est une pièce cruciale, reliant le châssis et la suspension qui porte la roue. Grâce au processus de test le plus rigoureux sur toutes les pièces TRW, les ateliers peuvent les monter en toute confiance.

- Couvrant toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Cache-poussières durables fabriqués à partir de caoutchouc de la plus haute qualité - empêche la poussière et l'eau de pénétrer dans la rotule, améliorant ainsi la fiabilité et la durée de vie de la pièce
- Maniabilité et performances améliorées
- Performant dans toutes les conditions météorologiques
- Processus d'essai basé sur l'expérience de l'équipement d'origine



# DIRECTION & SUSPENSION – BIELLETTES DE BARRE STABILISATRICE

Les biellettes de barre stabilisatrice TRW apportent au véhicule la stabilité nécessaire pour réduire au minimum le roulis dans les courbes.

- Couvrant toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Une large gamme de choix pour couvrir tous les types de véhicules
- Les vibrations d'amortissement sont réduites pour une conduite plus confortable
- Processus d'essai basé sur l'expérience de l'équipement d'origine

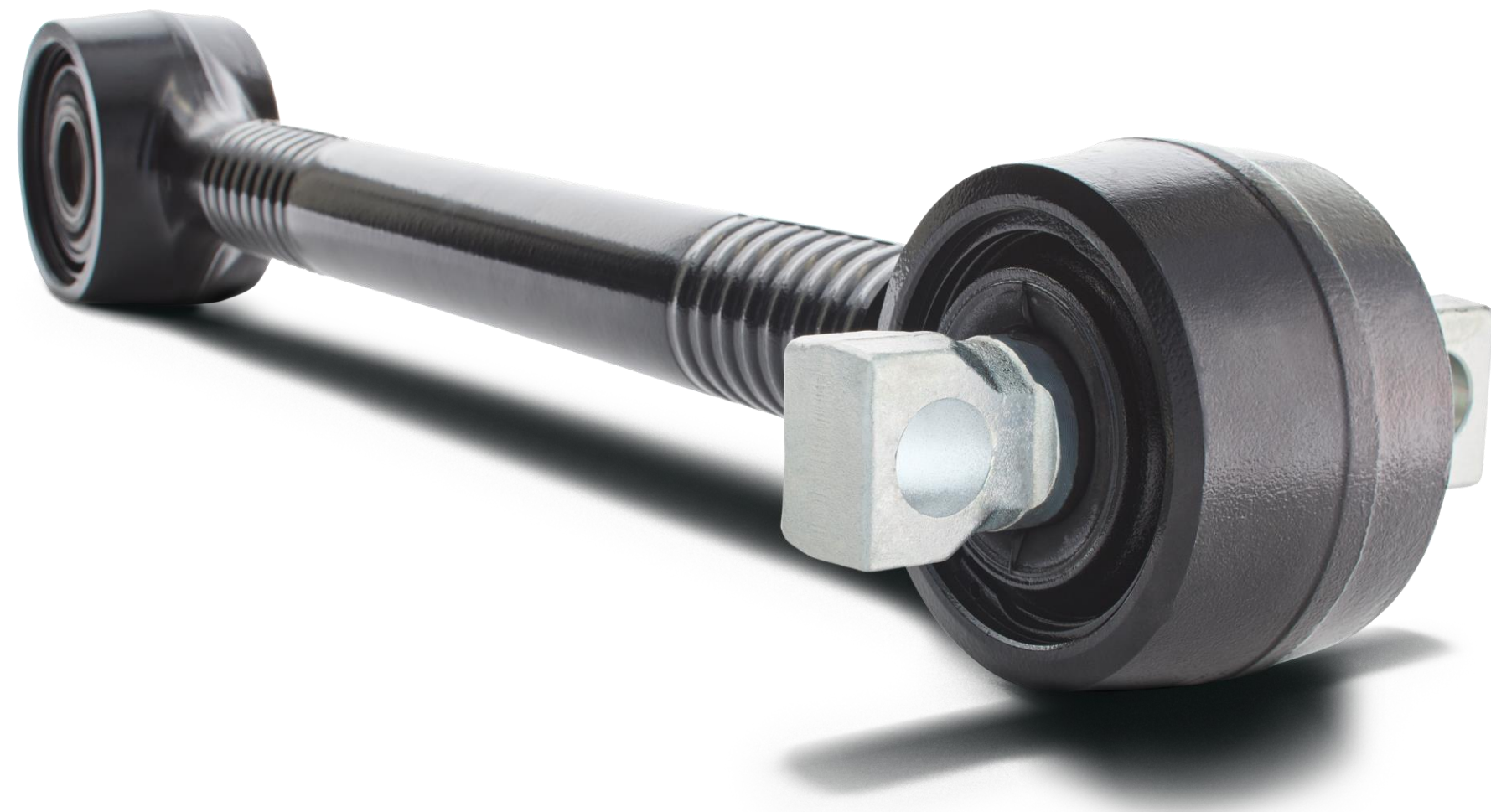




# DIRECTION & SUSPENSION – BARRE DE COUPLE

Les barres de couple TRW relient les essieux et le châssis du véhicule, apportant la stabilité nécessaire pour maintenir les essieux et limiter les vibrations.

- Couvre toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Un large choix, pour camion et bus
- Dans le cas des VI, les barres de couple, équipées de palier caoutchouc/métal peuvent être remplacés par un kit de réparation, sont conçues pour supporter des charges massives et fournir une connexion stable
- Processus d'essai basé sur l'expérience de l'équipement d'origine



# DIRECTION & SUSPENSION – KIT DE REPARATION

En ne remplaçant que les pièces usées, les kits de réparation TRW sont un moyen facile de remettre votre véhicule sur la route à moindre coût.

- Couvrant toutes les grandes marques de VI de l'UE
- Une large gamme de choix pour couvrir tous les types de véhicules
- Les kits de réparation TRW offrent une alternative économique et durable, avec les mêmes avantages que ceux que nous offrons avec nos composants complets
- Processus d'essai basé sur l'expérience de l'équipement d'origine





TRW GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

# AMORTISSEURS TRW *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*



# AMORTISSEURS TRW

La fiabilité des amortisseurs est essentielle pour garantir la conduite, le freinage, l'efficacité et la sécurité des PL, et les amortisseurs défectueux ou usés doivent toujours être remplacés. En qualité de fournisseur d'équipement d'origine (OE), nous travaillons directement avec les constructeurs de véhicules pour nous assurer que nous fournissons des pièces qui répondent exactement aux exigences des conducteurs et des propriétaires de parcs de véhicules.

Nos amortisseurs vous offrent :

- Système de vannes extrêmement fiable pour de meilleures performances
- Une surface de tige du piston 20 % plus lisse que la moyenne de la concurrence pour une friction moindre et une durabilité supérieure
- Des disques métalliques dans la valve du piston, calibrés à 0,01 mm pour une meilleure réactivité et un meilleur niveau de performance, de sécurité et de confort
- Des valves et des butées de soupape résistant aux conditions extrêmes
- Les tests les plus avancés pour satisfaire les spécifications OE





# AMORTISSEURS TRW

Pour nous assurer que nos amortisseurs répondent aux exigences rigoureuses des fabricants d'équipements d'origine (OE), nos amortisseurs sont soumis à des tests extrêmes en laboratoire et sur route. Nous ne mettons pas de pièces sur le marché avant qu'elles n'aient réussi nos tests rigoureux, y compris sur les routes les plus accidentées d'Afrique et aux endroits les plus froids d'Europe.

Nos tests garantissent :

- Le confort acoustique pour les conducteurs et les passagers
- Une durabilité excellente grâce à des tests de résistance
- L'étanchéité grâce à des tests dynamiques
- Les capacités sur route grâce à des tests sur piste
- Les capacités sur les routes cahoteuses grâce à un test d'élasticité en cas de traction et de poussée spécialement mis au point



# AMORTISSEURS TRW

- Nos amortisseurs V.I TRW sont une offre « économique » pour le marché, ils respectent les normes de qualité élevées de ZF, et partagent notre savoir-faire OE
- Pour améliorer les performances et la fiabilité, nous utilisons des soupapes de compression et de détente équipées de disques métalliques, ce qui permet d'obtenir un temps de réaction plus rapide
- Une surface de tige du piston 20% plus lisse pour une friction moindre et une durabilité supérieure
- **102 références + développement en cours**

## Codification

JHB.... = Car/Bus  
JHK.... = Cabine  
JHR.... = Remorque  
JHX.... = Divers  
JHZ.... = Camion





TRW GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

# FREINAGE TRW *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*



# FREINAGE TRW – PLAQUETTES DE FREIN

Avec TRW, vous pouvez fournir performance et sécurité aux conducteurs en améliorant les plaquettes de frein des camions, semi-remorques, bus et de nombreux autres véhicules PL.

Les avantages majeurs des plaquettes de frein TRW sont :

- L'un des matériaux de friction les plus avancés au monde pour une plus grande efficacité
- Accessoires inclus dans la boîte pour un montage rapide
- Compatibilité avec la technologie antiblocage de pointe

Des tests rigoureux font que nos pièces comptent parmi les pièces automobiles auxquelles les utilisateurs se fient le plus au monde. La plupart de nos tests sont axés sur le fading des plaquettes de freins, la conséquence la plus grave de la friction des matériaux sur les véhicules PL.

Nous testons nos produits bien au-delà de leur utilisation prévue, à savoir :

- Tests de haute performance pour évaluer le rodage et la détérioration
- Tests de simulation en montagne (freinage continu en pente de 20 % pendant 12 minutes en continu)
- Test sur dynamomètre : conformément à l'homologation ECE R90





# FREINAGE TRW – DISQUES DE FREIN

Nous fournissons aux constructeurs automobiles et au marché indépendant de la rechange plus de 12 millions de disques de frein par an, dans le monde entier. Vous pouvez donc compter sur TRW pour vous fournir des disques de frein PL qui satisferont vos clients et vous aideront à développer votre entreprise.

- Programme homologué ECE R90 pour répondre aux dernières conditions légales
- Groupes de produits ayant réussi/fait mieux que les tests
- Conçus à partir de matériaux de première qualité
- Fontes et machines de pointe

Tous nos disques de frein sont conçus à partir de matériaux de première qualité utilisant des fontes à hautes performances et des machines de pointe pour garantir les pièces les plus résistantes pour des performances extraordinaires.



# FREINAGE TRW – ÉTRIERS DE FREIN

Tous les étriers PL bénéficient de la qualité des équipements d'origine et sont intégralement testés en fin de ligne pendant la production. Cela signifie que vos clients peuvent monter des pièces excellentes rapidement, sans retours, et que vous pouvez proposer des étriers PL TRW à vos clients en toute confiance.

- Des décennies de fabrication et de remanufacturing d'étriers de frein conformes aux normes OE
- Chaque étrier de frein pour poids lourds permet de gagner du temps, de la main-d'œuvre et de réduire les coûts, et est accompagné de tous les accessoires nécessaires et des instructions de pose
- Excellente performance – garantie par des tests intégraux de fin de ligne
- Économie





# CAMPAGNES TRW **POUR VÉHICULES INDUSTRIELS**

## PHASE 1

### Direction & Suspension

Lancement : Novembre 2024

Marché : EU

## PHASE 2

### Amortisseurs

Lancement : Janvier 2025

Marché : EU

## PHASE 3

### Plaquettes et Disques de frein

Lancement : Q1 2025

Marché : EU





TRW GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS *POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

# MERCI

Trouvez ce dont vous avez besoin (notre catalogue en ligne, notre blog, nos produits, nos marques, nos applications...)

Rendez-vous sur le **Portail ZF Aftermarket**

[www.aftermarket.zf.com](http://www.aftermarket.zf.com)

