

SIDEM TIMES.



08

Des pièces façonnées
jusque dans les
moindres détails

12

Fabricant européen
selon la norme IATF
16949

14

La couverture
la plus élevée :
10 000 références

**DRIVEN BY FOCUS.
LED BY EXCELLENCE.**

SIDEM 
Experts know why



ÉVOLUTION SYMBOLIQUE.

Le logo de Sidem, un robuste volant accompagné des ailes d'une hirondelle, symbolise notre passion pour les voitures et notre agilité, caractéristique de l'hirondelle. Dans diverses cultures, les hirondelles sont considérées comme porteuses de chance. De la même manière, Sidem s'efforce de porter chance à ses clients et de faire leur bonheur. Le logo reflète notre foi en l'avenir et notre anticipation du changement.



SIDEM
A NAME IN CHASSIS PARTS

SIDEM
STEERING IN SAFETY

SIDEM
Steering in safety

SIDEM
Experts know why



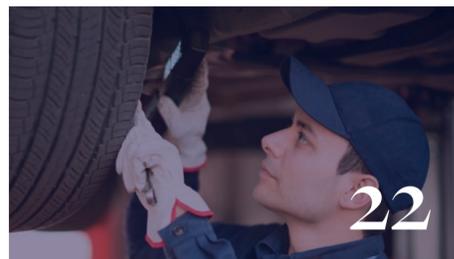
16



10



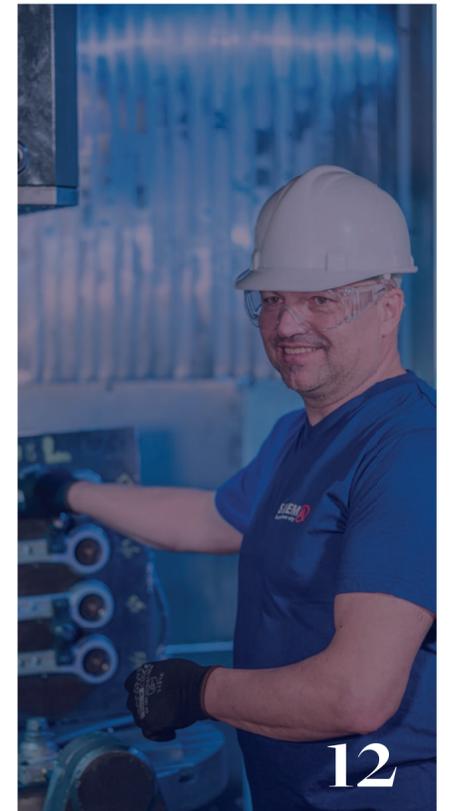
04



22



08



12

TABLE DES MATIÈRES

- 04 La recherche de l'excellence
- 08 Conception jusque dans les moindres détails
- 10 Graisse lubrifiante permanente
- 11 Joint à rotule breveté
- 12 Fabricant européen
- 14 La couverture la plus large
- 15 Un catalogue primé
- 16 Pièces renforcées pour les BEV
- 18 Durabilité et développement durable
- 20 Outils et conseils pour les mécaniciens
- 22 Présence mondiale



Pour d'autres langues,
SCANNEZ CE CODE QR

COLOPHON

Édité par :

Sidem nv, Nijverheidslaan 62, 8560 Gullegem, Belgique | www.sidem.eu

Réalisation :

Sidem Marketing | marketing@sidem.eu
 Rehma Sebabi (coordination) & Aline De Lombaerde (conception graphique)
 Sidem Product Management | technicalsupport@sidem.be
 Jonas Maelfait, Steven Verkest, Bjorn Jaecques (contenu technique)

Contact presse:

Steven Meeremans | steven.meeremans@sidem.eu
 Pour les communiqués de presse et les images à haute résolution visitez
www.sidem.be/tr/presse

Imprimé sur papier recyclé non couché certifié FSC
 © Droits d'auteur par Sidem, 2024





LA RECHERCHE DE L'EXCELLENCE..

Depuis plus de 90 ans, Sidem se concentre uniquement sur les pièces de direction et de suspension, ce qui fait de nous l'expert de ce secteur. Nous contrôlons l'ensemble du processus de fabrication, de la conception à la production et au stockage. Tout est effectué en Europe. Nous pouvons ainsi garantir la qualité supérieure de nos produits et la fiabilité de nos services.

Notre équipe d'ingénieurs internes conçoit des solutions qui répondent aux normes d'efficacité les plus élevées. Les installations de production de Sidem, certifiées IATF 16949, sont synonymes de fabrication de pointe, répondant aux exigences rigoureuses des fabricants d'équipements d'origine (FEO). Nous sommes fiers de fournir des marques FEO prestigieuses telles que Porsche et McLaren.

Et ce n'est pas tout ! Sidem est l'acteur majeur du marché secondaire, avec la plus grande couverture et le plus haut niveau de service. Grâce à l'accent que nous mettons sur les pièces de direction et de suspension, la fiabilité et la stabilité, nous sommes le partenaire de confiance de distributeurs spécialisés dans plus de 90 pays du monde entier. Et ce, depuis des décennies !

Je tiens à remercier sincèrement nos clients pour la confiance qu'ils accordent à Sidem. Je suis fier de ce qui nous a été transmis, et enthousiaste pour l'avenir. Sidem sera toujours synonyme de qualité supérieure, de couverture et de niveau de service les plus élevés dans le domaine de la direction et de la suspension. Telle est notre promesse et notre fierté.

Bonne lecture de ce magazine !

Gwen Verfaillie
CEO, Sidem

#WEENGINEER

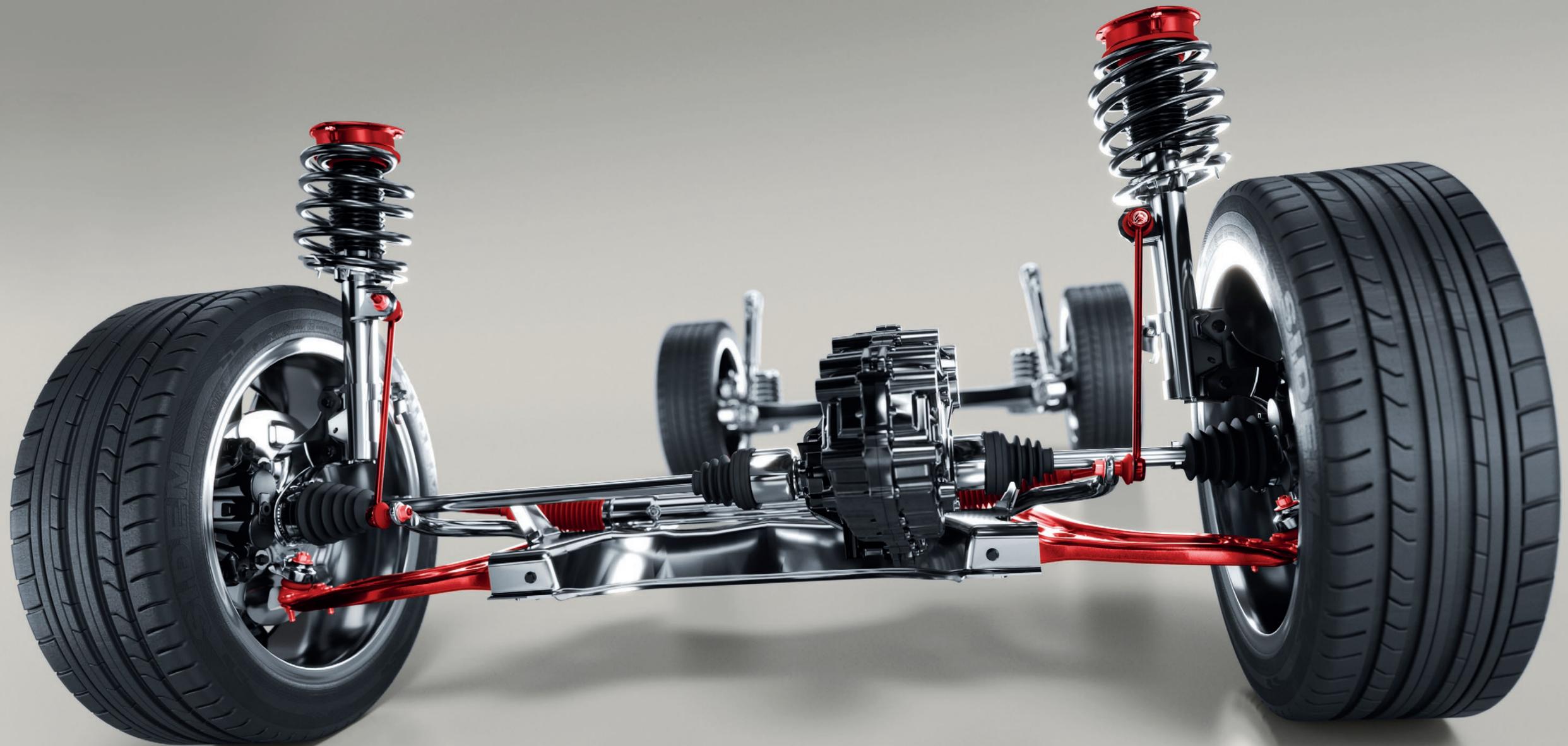
#WEMANUFACTURE

#WEPERFORM

#WEENGINEER
#WEMANUFACTURE
#WEPERFORM



SCANNER POUR NOTRE
OUTIL INTERACTIF



DES PIÈCES FAÇONNÉES

JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS.

#WEENGINEER

Le département interne d'ingénierie est au cœur du succès de Sidem. Nous concevons des pièces en collaboration avec les équipementiers et nous nous efforçons constamment d'apporter des améliorations avec des experts externes tels que Klüber Lubricant. Pour le marché des pièces de rechange, nous partons de la pièce d'origine et, au besoin, nous procédons à une réingénierie sur la base de notre expérience dans le domaine de la direction et de la suspension. Il en résulte des composants conçus dans l'optique d'une longue durée de vie, d'un confort accru, d'une sécurité maximale et d'une installation plus facile.



ROTULES AXIALES

Sidem utilise un acier chromé forgé à froid et un logement de bille en acier à faible teneur en carbone, ce qui lui confère une durabilité et une sécurité exceptionnelles. Nos rotules axiales sont toujours livrées avec un contre-écrou et, le cas échéant, une entretoise en nylon. Ces composants de haute qualité assurent une connexion sûre et durable dans le système de direction de votre véhicule.



JOINTS À ROTULE

Les joints à rotule Sidem sont conçus pour une durabilité et une efficacité exceptionnelles. Ils sont fabriqués en acier chromé forgé à froid pour une solidité et une résistance à la corrosion supérieures. Le goujon à rotule roulé et poli, combiné à un insert en POM, assure un mouvement souple et précis, réduisant l'usure et augmentant le confort de conduite. En outre, le lubrifiant à vie, conçu en collaboration avec Klüber Lubricants, crée un film protecteur contre l'humidité, réduisant ainsi le frottement et l'usure. Le filetage roulé des axes à billes améliore la stabilité du filetage, offrant ainsi une plus grande fiabilité sous charge et réduisant le risque de défaillance du filetage. En outre, le capuchon antipoussière en chloroprène comporte des rainures et des ressorts élastiques en acier, constituant ainsi un système fermé qui empêche efficacement l'infiltration d'eau. Cette conception méticuleuse prolonge la durée de vie des rotules et garantit la sécurité, même dans des conditions extrêmes.



BRAS OSCILLANTS DE GUIDAGE

Les bras oscillants de guidage Sidem sont conçus pour être résistants et durables, de par l'utilisation d'acier forgé, d'aluminium forgé, de tôle ou de fonte nodulaire de première qualité. Les bras sont revêtus d'une couche de cataphorèse qui leur confère une excellente protection contre la corrosion. Les bras oscillants de guidage Sidem garantissent une sécurité et une longévité maximales.



EMBOUS DE BIELLETTE DE DIRECTION

Les embouts de biellette de direction Sidem sont forgés pour une résistance maximale dans des conditions de contraintes élevées. Disponibles en aluminium ou en acier, ils sont sablés pour une finition parfaite. Leur corps en acier subit un traitement supplémentaire de phosphatation pour la protection contre la corrosion.



BARRES STABILISATRICES

Les barres stabilisatrices Sidem offrent une construction robuste et une grande résistance à la corrosion, garantissant la stabilité de la conduite. Elles sont fabriquées à partir d'acier très résistant, à faible teneur en carbone, les barres étant soudées par flashage automatisé pour obtenir des soudures solides et propres. Nos barres stabilisatrices sont recouvertes d'une couche de zinc blanc ou de poudre noire, pour une meilleure protection contre la corrosion.



COUPELLES D'AMORTISSEUR

Les coupelles d'amortisseur Sidem garantissent la sécurité grâce à une construction solide et durable. Le caoutchouc de qualité supérieure et l'excellente liaison métal/caoutchouc résistent à des forces constantes. La rigidité, la flexibilité et la dureté Shore optimisées garantissent le confort de conduite, la stabilité et un alignement correct des roues. Les coupelles d'amortisseur Sidem sont équipées d'une butée pour permettre les mouvements de direction tout en supportant des charges et des impacts élevés.



SILENT BLOCS

Les silent blocs Sidem sont conçus pour une résistance et un confort de conduite optimaux. Ils sont fabriqués à partir d'un caoutchouc de qualité supérieure, avec une liaison métal/caoutchouc impeccable. Des tests rigoureux garantissent que nos silent blocs répondent aux propriétés critiques telles que la rigidité, la flexibilité et la dureté Shore. Tout cela pour un confort de conduite et une stabilité accrues.



SOUFFLETS DE CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION

Les soufflets de crémaillère de direction Sidem, fabriqués en TPE durable, garantissent une étanchéité maximale pour une longue durée de vie. Ils résistent à toutes les conditions climatiques, aux substances chimiques et à l'usure. Ils sont dotés de pinces de haute qualité en acier à ressort aplati, ce qui permet d'obtenir un système sans déformation pour une tenue ferme.



L'EXCELLENCE EN MATIÈRE D'INGÉNIERIE.

GRAISSE LUBRIFIANTE LONGUE DURÉE

La lubrification des joints à rotule est importante pour éviter l'assèchement, la corrosion et l'usure de la pièce. La graisse utilisée dans Les pièces Sidem est conçue en collaboration avec Klüber Lubrication et garantit une durée de vie beaucoup plus longue grâce au mouvement plus souple et la protection contre les infiltrations d'eau. Sidem conçoit toujours ses pièces en ayant à l'esprit la durée de vie la plus longue possible, la sécurité maximale, le confort et la facilité d'installation.

DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

La principale raison de la défaillance des joints à rotule est la corrosion causée par l'infiltration d'eau. Pour éviter cela, Sidem prend plusieurs mesures. Tout d'abord, l'utilisation de matières premières durables : par exemple, l'acier chromé forgé à froid et poli pour l'axe de rotule. Ce matériau garantit une plus grande solidité et une meilleure résistance à la rouille. Une autre cause importante de défaillance est l'utilisation d'un lubrifiant de mauvaise qualité. Utiliser un lubrifiant de haute qualité est donc crucial, car il dépose un film protecteur sur toutes les surfaces vulnérables.

De plus, un lubrifiant de haute qualité conserve sa composition et ses qualités, empêchant l'assèchement, l'érosion et, à terme, la défaillance.

CONFORT DE CONDUITE

Grâce à la graisse Sidem, les joints à rotule, les biellettes de barre stabilisatrice, et les joints axiaux sont lubrifiés de manière à assurer une conduite ultra-confortable pendant une période beaucoup plus longue. Cette graisse semi-synthétique réduit les frottements statiques et dynamiques et prévient l'effet collé-glissé en absorbant les couples de démarrage et de fonctionnement.

Grâce à des additifs spécifiques, la graisse adhère mieux aux composants, qu'ils soient en acier ou en plastique (inserts en polymère). Par conséquent, la graisse fonctionnera plus longtemps et fournira un meilleur effet d'amortissement entre les corps de frottement.

CO-INGÉNIERIE

Le lubrifiant Sidem est le résultat d'un projet de co-ingénierie entre le département R&D de Sidem et Klüber Lubrication. Les pièces de direction et de suspension sont exposées à des conditions exigeantes dans le cadre de l'utilisation quotidienne (couple, températures, conditions météorologiques).

C'est pourquoi plusieurs types de lubrifiants ont été testés intensivement dans les laboratoires de Sidem avant de trouver la solution parfaite et d'assurer ainsi la plus longue durée de vie.

Enfin, la composition de la graisse est exempte de métaux lourds et de lubrifiants solides noirs, ce qui rend la solution encore plus durable.



Nos rotules de suspension repensées et brevetées combinent des caractéristiques qui ont été testées et améliorées une à une, ce qui permet d'obtenir un produit parfaitement performant.

1 INSERT EN POLYMÈRE SÉLECTIONNÉ

Résistant aux températures élevées, aux chocs et grande résistance à l'usure.

2 GRAISSE LUBRIFIANTE LONGUE DURÉE

- Pas de friction : empêche le dessèchement et l'usure
- Meilleure adhérence
- Pas d'infiltration d'eau
- Durée de vie prolongée

3 GOUJON À ROTULE EN ACIER CHROMÉ FORGÉ À FROID ET POLI

- Résistance maximale
- Plus résistant à la rouille
- Moins de frictions, durée de vie prolongée

4 FINITION DU BOÎTIER

Les bords arrondis empêchent le cache-poussière de s'abîmer.

5 CACHE-POUSSIÈRE EN CAOUTCHOUC CHLOROPRÈNE

- Résistance maximale aux substances chimiques.
- Meilleure isolation contre l'humidité et la poussière.
- Résistance extrême à l'endurance et à la température

6 HOUSSE EN COMBINAISON AVEC SIÈGE

Empêche l'effondrement de la housse.

7 ACIER À RESSORT ÉLASTIQUE

- Diamètre conservé
- Étauchement maximale
- Aucune déformation

8 RAINURES DU CACHE-POUSSIÈRE

Empêchent les infiltrations d'eau.

JOINT À ROTULE BREVETÉ

Sidem a conçu et breveté une rotule qui assure une liaison absolument sûre entre le bras de commande de voie et la rotule de direction. Le système de verrouillage est conçu de manière à ce que la pièce se bloque d'elle-même lorsqu'elle est pressée dans le bras de guidage.

APPLICATION

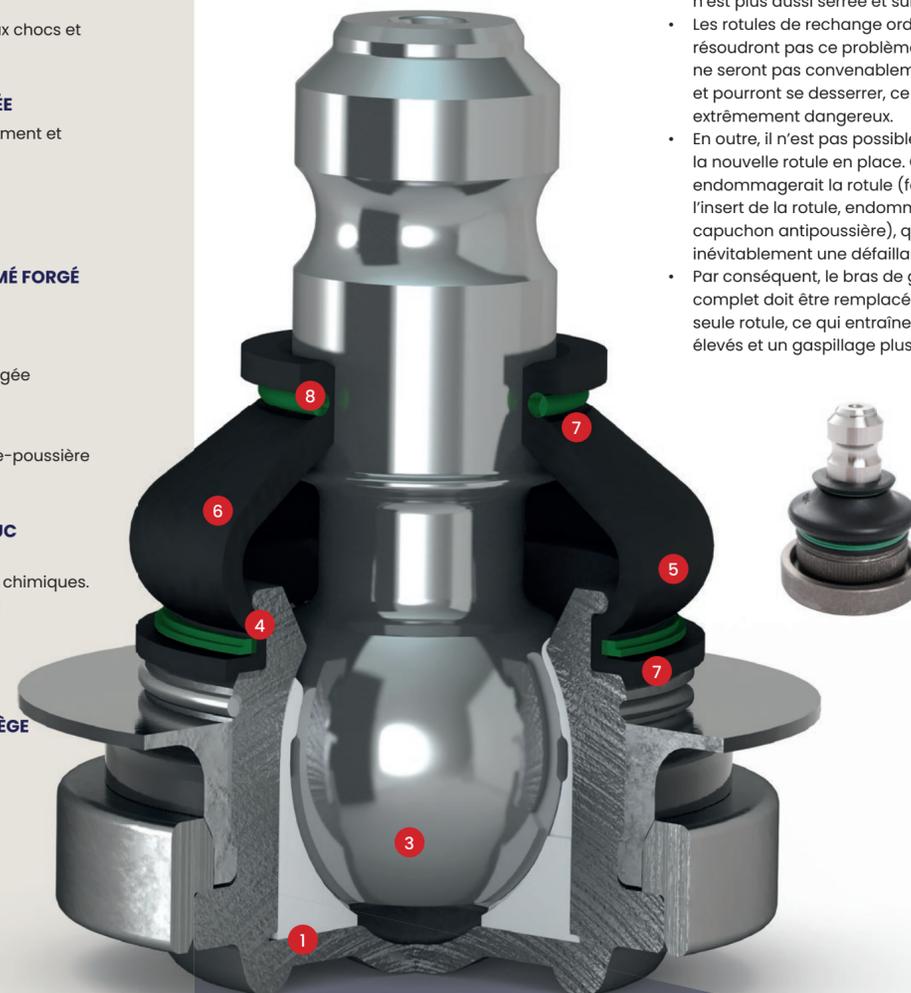
Les rotules sont un élément essentiel du système de suspension du véhicule. Elles relient le bras de guidage de voie à la rotule de direction, permettant ainsi les mouvements de la direction et de la suspension.

PROBLÈME

- Il importe de noter que certains modèles de voitures utilisent un joint à rotule pressé dans le bras de guidage de voie. Si cette articulation a déjà été remplacée, le trou de montage du bras de guidage sera élargi. L'insertion d'une nouvelle rotule dans ce bras peut conduire à des situations très dangereuses, car la fixation n'est plus aussi serrée et sûre qu'exigé.
- Les rotules de rechange ordinaires ne résoudront pas ce problème, car elles ne seront pas convenablement fixées et pourront se desserrer, ce qui est extrêmement dangereux.
- En outre, il n'est pas possible de souder la nouvelle rotule en place. Cela endommagerait la rotule (fonte de l'insert de la rotule, endommagement du capuchon antipoussière), qui entraînera inévitablement une défaillance de la pièce.
- Par conséquent, le bras de guidage de voie complet doit être remplacé au lieu de la seule rotule, ce qui entraîne des coûts plus élevés et un gaspillage plus important.

SOLUTION

- Sidem a conçu et breveté un nouveau concept de fixation qui garantit un maintien absolument sûr. Le système de verrouillage est conçu de manière à ce que la pièce se bloque d'elle-même lorsqu'elle est pressée dans le bras de guidage. Le concept est appliqué à quatre types de rotules.
- La rotule est équipée d'un collier externe. Ce collier s'accroche au bord du trou de montage et fixe fermement la rotule en place.
- La pièce est facilement pressée et assure un ajustement serré et sûr. Les joints à rotule ordinaires requièrent une force de poussée minimale de 10 kN, alors que les joints à rotule brevetés Sidem ont une force de poussée moyenne de 22 kN, soit plus du double de la valeur normale. La rotule brevetée Sidem la plus efficace (référence 5783 R) atteint même 27,5 kN.
- La solution de Sidem offre une méthode simple et sûre pour remplacer la rotule dans le bras de guidage, sans qu'il soit nécessaire de remplacer tout le système.
- Le nouveau système de fixation de la rotule offre une sécurité accrue et un confort de direction à long terme, ce qui constitue une solution de premier choix pour la clientèle.
- Note de sécurité : en cas de bras de guidage endommagé, il est impératif de remplacer l'ensemble du bras de guidage de la voie, ainsi que le joint à rotule.



” Notre expérience de plus de 90 ans se retrouve dans chaque composant. Nous concevons des pièces qui durent, qui sont sûres, confortables et faciles à installer.”

Vlad Manoliu, R&D Manager



#WEMANUFACTURE

“ En tant que titulaire du certificat IATF, Sidem offre un excellent niveau de qualité, qui répond aux exigences rigoureuses de l'industrie automobile.”

Alin Covasa, Plant Manager



FABRICANT EUROPEEN

POUR LES FEO ET LE MARCHÉ DE RECHANGE L'AUTOMOBILE.

Entreprise familiale fondée en 1933, Sidem est le spécialiste leader en matière de conception et de production de pièces détachées pour systèmes de direction et de suspension pour fabricants d'équipements d'origine (FEO) et pour le marché secondaire de l'automobile. Sidem dispose de sa propre équipe interne d'ingénieurs, de sa propre usine de production certifiée IATF et d'un entrepôt central, le tout situé en Europe.

FOURNISSEUR CERTIFIÉ FEO

L'usine de production de Sidem est certifiée IATF 16949, une norme de gestion de la qualité pour l'industrie automobile, en plus du certificat ISO9001. La norme IATF 16949 est approuvée par l'International Automotive Task Force (IATF), ce qui garantit l'uniformité des exigences de qualité à l'échelle mondiale. Cette certification garantit que nous répondons aux normes rigoureuses fixées par les constructeurs automobiles.

MAIS QUE SIGNIFIE EXACTEMENT CETTE CERTIFICATION IATF ?

- La meilleure qualité : les pièces Sidem sont fabriquées selon les normes industrielles les plus strictes, ce qui signifie que vous pouvez vous fier à la durabilité, à la fiabilité et à l'efficacité de chaque produit.
- Un prestige reconnu : nous sommes fiers de faire partie de la chaîne d'approvisionnement de certaines des marques automobiles les plus respectées au monde en tant que fournisseur FEO : Porsche et McLaren.



PRODUCTION PROPRE EN EUROPE

Située à Suceava, en Roumanie, l'usine de fabrication de Sidem témoigne de son engagement en faveur de la qualité et de l'efficacité. En gardant le contrôle sur l'ensemble du processus de fabrication, de la conception à la production et à l'entreposage, Sidem garantit la fourniture constante de produits et de services de qualité à ses clients.

Enfin, il est important de noter que notre usine de fabrication applique les mêmes normes et processus de qualité à tous ses produits. Pour le marché secondaire de l'automobile, les pièces sont aussi conçues, testées et fabriquées conformément aux normes de qualité IATF et ISO.



PRODUCTION EFFICACE

L'usine de fabrication de Sidem est certifiée ISO 14001, ce qui signifie qu'elle dispose d'un système de gestion environnementale efficace. un système efficace de gestion de l'environnement. Pour se conformer à la norme ISO 14001, une entreprise doit prendre des mesures pour gérer ses responsabilités environnementales efficacement.

Sidem met en œuvre la production allégée, qui met l'accent sur la réduction des déchets et l'amélioration de l'efficacité en rationalisant les processus de production. et l'amélioration de l'efficacité par la rationalisation des processus. La méthodologie 5S permet d'organiser le lieu de travail afin d'améliorer la productivité, la sécurité et la qualité. La formation du personnel et les actions d'amélioration continue garantissent que nous respectons nos normes d'efficacité et de qualité. d'amélioration continue nous permettent de respecter nos normes d'efficacité ou de les améliorer si nécessaire. Sidem ne cesse d'investir dans l'usine de production. Nous mettons l'accent sur l'automatisation et l'efficacité énergétique. Quelques exemples :

- Machines CNC à chargement automatique pour le tournage, le fraisage et le perçage.
- Machines automatiques chargées par des chargeurs à paliers pour le roulage et le filetage
- Soudage par points automatisé : améliore la précision et réduit les déchets les déchets de matériaux
- Lignes d'assemblage et d'emballage entièrement automatisées pour les joints à rotule, les embouts de biellette les extrémités des barres d'accouplement, les barres stabilisatrices, les articulations axiales et les bras de contrôle de la voie.



LA COUVERTURE LA PLUS ÉLEVÉE

DU MARCHÉ DE RECHANGE.

UNE NOUVELLE PIÈCE AJOUTÉE PAR JOUR

Sidem est spécialisée dans les pièces de direction et de suspension pour les véhicules particuliers (VP) et les véhicules utilitaires légers (VUL) pour tous les types de moteurs, y compris les moteurs à combustion interne (MCI) et tous les types de véhicules électriques (BEV, PHEV, HEV). L'accent que nous y mettons et notre expertise nous permettent d'avoir une couverture de 95 %, le score le plus élevé du marché secondaire de l'automobile ! L'équipe de gestion des produits de Sidem surveille le marché quotidiennement, ajoutant plus d'une nouvelle pièce par jour, et complétant en moyenne quatre modèles de voitures avec toutes les pièces de direction et de suspension importantes par mois. En outre, Sidem est fournisseur de données TecDoc®.

LE NIVEAU DE SERVICE LE PLUS ÉLEVÉ

Nous tenons nos promesses, car nous avons l'un des niveaux de service les plus élevés du marché secondaire : 98 %.

LA DISPONIBILITÉ EST ESSENTIELLE

Les ateliers ont besoin de pièces livrées rapidement pour servir leurs clients. Sidem offre à ses distributeurs un service unique : Sidem Concept. Nous analysons les chiffres des véhicules en circulation dans chaque pays et prévoyons les pièces qui devraient être disponibles chez les distributeurs en fonction du type de voiture, de l'année et des pièces spécifiques nécessaires. De cette manière, les distributeurs Sidem peuvent stocker les pièces manquantes et assurer leur disponibilité dans leur région, pour leur clientèle.



plus de
10.000
références



plus de
4 000 000
de pièces en stock

ENTREPÔT CENTRAL

L'entrepôt central Sidem est situé en Belgique, au centre de l'Europe. Depuis cet entrepôt entièrement automatisé, les pièces sont expédiées dans le monde entier, avec un taux de service moyen de 98 %. Saviez-vous que les trois grues du système Miniload traitent environ 400 bacs par heure ? Cela signifie que 400 bacs par heure sont transportés à l'intérieur et à l'extérieur du système !

50
marques



1.170
modèles

“ Les distributeurs du marché de rechange s'appuient sur Sidem en raison de la couverture et de la de couverture et de disponibilité.”

Stefan Claeys,
directeur commercial

95%
de couverture

98%
de niveau de service

100%
sur la direction et la suspension

#WEPERFORM

UN CATALOGUE PRIMÉ.

Notre vaste offre est présentée dans un énorme catalogue : 2518 pages, 8 cm d'épaisseur, 4,5 kg ! Bien entendu, cette bible est également disponible en ligne sur le site internet de Sidem et sur l'application Sidem Catalogue.

Le catalogue Sidem, tant en version imprimée qu'en ligne, a été récompensé comme « Best Catalog of a Product Line », un prix décerné par l'Auto Care Association aux États-Unis.

APERÇU COMPLET

L'accès le plus simple à la gamme complète des pièces de direction et de suspension Sidem, avec plus de 10 000 références.

RECHERCHE RAPIDE EN LIGNE

Le moyen le plus rapide de trouver toutes les pièces de direction et de suspension dont vous avez besoin, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7..

INFORMATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES

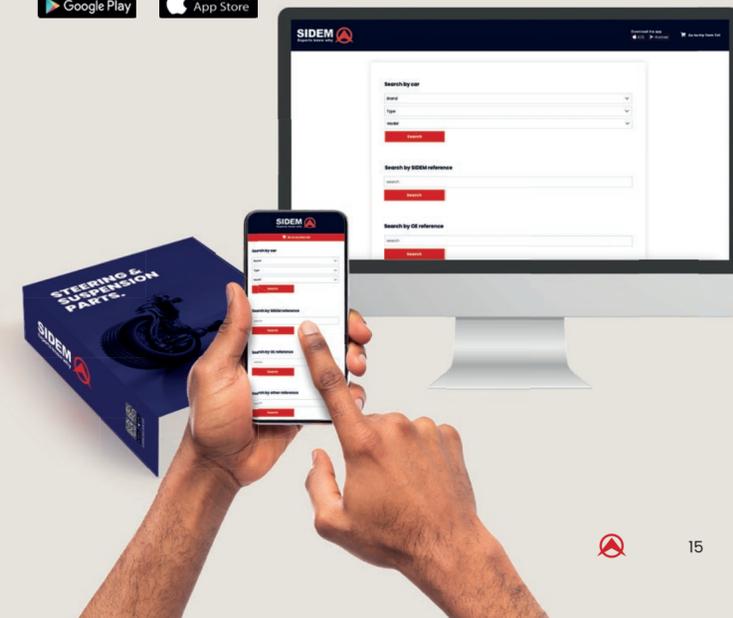
Les spécifications essentielles de toutes les pièces de direction et de suspension que vous recherchez, avec des photographies détaillées des produits..

DÉCOUVREZ NOTRE CATALOGUE EN LIGNE

Explorez notre vaste gamme en consultant notre catalogue en ligne sur catalogue.sidem.be. Pour une expérience encore plus conviviale, téléchargez notre application à l'aide des codes QR. Profitez d'une navigation fluide et facile, ainsi que d'un accès instantané aux derniers produits et mises à jour, au bout de vos doigts.



**TÉLÉCHARGEZ
L'APPLICATION**



DES PIÈCES RENFORCÉES

POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES À BATTERIE.

#WEPERFORM

Les véhicules électriques à batterie (BEV) exercent une pression supplémentaire sur les pièces de direction et de suspension. Par rapport aux voitures à moteur thermique, en effet, les BEV sont beaucoup plus lourds en raison du bloc-batterie, et ils accélèrent beaucoup plus vite. La gamme de composants BEV de Sidem est renforcée pour faire face à ce poids supplémentaire, au couple plus élevé et aux vibrations plus fortes, pour une conduite sûre et confortable.

UNE CONCEPTION PLUS ROBUSTE

Les pièces de direction et de suspension Sidem BEV utilisent des goujons à billes en acier chromé pour leur solidité et leur robustesse. Le diamètre des goujons à billes est important pour faire face à la charge lourde et au couple plus élevé des BEV. Les goujons à billes BEV de Sidem pour les joints à rotule, les joints axiaux et les liaisons stabilisatrices ont un diamètre plus important que ceux des voitures à moteur à combustion interne (ICE).

En outre, les BEV mettent l'accent sur l'aérodynamisme pour améliorer l'efficacité et l'autonomie. La suspension est conçue pour maintenir le profil aérodynamique du véhicule, en réduisant le roulis dans les virages. Les liaisons stabilisatrices BEV de Sidem ont des diamètres d'axes sphériques plus importants, ce qui garantit que la barre antiroulis peut supporter la charge et le couple plus élevés des véhicules électriques à batterie.



Pour plusieurs modèles Tesla, les diamètres des axes à rotules Sidem sont plus grands que ceux des versions d'origine, afin de mieux résister à un poids et à un couple plus élevés.

RÉDUCTION DES VIBRATIONS ET DU BRUIT

Enfin, les BEV produisent moins de bruit et de vibrations que les moteurs thermiques. Il est donc d'autant plus important de réduire le bruit de la route et les vibrations transmises à l'habitacle. La gamme de silent-blocks de Sidem accompagne le mouvement et isole les vibrations et le bruit pour un plus grand confort de conduite.



Les bras de commande de l'Audi e-tron sont équipés de silent-blocks hydrauliques. Le fluide hydraulique circule dans des chambres en caoutchouc, ce qui permet de mieux absorber les vibrations les plus infimes.

INSTALLATION PLUS SÛRE

Sidem propose également un bras oscillant de guidage avec un design différent afin de résoudre ainsi le problème des joints à rotule faibles. Le joint à rotule dans le bras oscillant de guidage Sidem pour les modèles Tesla de première génération est directement incorporé dans le boîtier en aluminium, ce qui permet à la pièce de fonctionner avec une résistance maximale. Cela garantit une installation et une conduite sûres.



Joint à rotule incorporé dans le bras de contrôle de la voie pour Tesla.

” Sidem dispose de la plus grande couverture en matière de pièces de direction et de suspension pour les véhicules à moteur à combustion interne et tous les types de véhicules électrique.”

Jonas Maelfait, Team lead Product Management



TÉLÉCHARGEZ LE CATALOGUE

NOUS NOUS SOUCIONS DE LA

ROBUSTESSE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE.

Chez Sidem, nous misons sur la durabilité. En tant qu'ingénieurs, nous concevons des produits qui sont construits pour durer, offrant une longue durée de vie, la sécurité et le confort. En tant que fabricant, nous nous engageons en faveur du développement durable. Lisez ici le programme de gestion environnementale de Sidem.

UNE LONGUE DURÉE DE VIE

La meilleure solution durable consiste à ne pas devoir remplacer ou réparer un produit. C'est la première considération de Sidem en tant que fabricant responsable : concevoir et fabriquer des produits de haute qualité ayant une longue durée de vie.

UNE INGÉNIERIE RESPONSABLE

Notre équipe de R&D a pour mission de concevoir des produits en utilisant des matières premières ayant le plus faible impact possible sur l'environnement. Le tableau ci-dessous résume les principaux avantages en matière de robustesse et de développement durable utilisés dans les produits Sidem.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Outre les certifications IATF 16949 et ISO9001, Sidem est également certifiée pour d'autres systèmes de gestion de la qualité :

- ISO14001 pour la « gestion de l'environnement » : utilisation des matières premières, gestion des déchets et prévention de la pollution ;
- ISO45001 pour la « gestion de la santé et de la sécurité » : promotion d'une culture de la sécurité au sein de l'organisation Sidem.

MATÉRIEL	ROBUSTESSE	DÉVELOPPEMENT DURABLE
Caoutchouc chloroprène pour les capuchons antipoussière	Haute résistance aux intempéries, à l'ozone et aux produits chimiques, garantissant une efficacité durable et une usure réduite.	Recyclage aisé.
Acier au chrome forgé à froid pour les goujons à billes	Résistance et robustesse exceptionnelles, garantissant une bonne fiabilité à long terme.	Faible empreinte carbone lors de la production.
Polyoxyméthylène (POM) pour les inserts	Grande rigidité et stabilité dimensionnelle, garantissant une efficacité constante et une grande longévité.	Faible consommation d'énergie pendant la production, recyclable.
Acier à faible teneur en carbone pour les boîtiers	Résistance adéquate, plus ductile et facile à former.	Réduction des émissions de carbone lors de la production par rapport aux aciers à haute teneur en carbone.
Aluminium forgé pour les bras de commande de voie	Léger, mais très efficace.	Hautement recyclable, ce qui réduit le besoin de matériaux primaires et réduit au minimum l'empreinte écologique.
Élastomère thermoplastique pour les soufflets de crémaillère de direction	Souple et résilient.	Peut être recyclé et réutilisé, ce qui réduit les déchets.
Lubrifiant Klüber pour joints à rotule	Lubrification efficace, réduction de l'usure, résistance optimale à l'eau.	Exempts de métaux lourds et de lubrifiants noirs solides, ce qui réduit l'impact sur l'environnement, la consommation d'énergie, les émissions et la consommation d'eau.

#WEPERFORM

“ L'efficacité est dans notre ADN. Dans nos activités d'ingénierie, de fabrication et d'entreposage, nous nous efforçons d'assurer la plus grande durabilité de nos produits et de mettre en place des processus allégés dans le respect de l'environnement.”

Pedro Dewulf,
Operations Director

EMBALLAGES RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Nous prenons soin d'emballer nos produits de manière sûre, afin de les préserver de tout dommage. Nous veillons par ailleurs à ce qu'ils soient emballés efficacement, afin de réduire la quantité d'air dans l'emballage. De plus, nos pièces sont emballées dans un seul et même emballage. Nous utilisons des sacs en plastique entièrement recyclés, qui sont ensuite transportés dans des conteneurs en carton et sur des palettes réutilisables.



DES BÂTIMENTS ÉCONOMES EN ÉNERGIE

“L'usine de production et l'entrepôt central sont tous deux équipés de mesures d'économie d'énergie : panneaux solaires, éclairage LED, détecteurs de mouvement, pare-soleil automatiques, etc. Notre siège social et centre de distribution belge est alimenté par des panneaux solaires, produisant 700 000 kWh

d'énergie verte par an, soit l'équivalent de l'approvisionnement en énergie de 180 familles pendant un an ! La structure et le toit du bâtiment sont en béton, ce qui permet de conserver la fraîcheur en été et la chaleur en hiver. Grâce à un toit très isolant et à un système de ventilation intelligent, nos installations sont

extrêmement efficaces sur le plan énergétique. Nous nous sommes engagés à utiliser des véhicules électriques à batterie (BEV), et le parking de Sidem est équipé de bornes de rechargement électrique pour les collaborateurs et les visiteurs.”



OUTILS & CONSEILS

POUR LES MÉCANICIENS.



VIDÉOS D'INSTALLATION

Visitez le canal Youtube de Sidem et trouvez solutions sur l'installation des pièces de direction de direction et de suspension.



CONSEILS DE MONTAGE

Scannez le code QR pour télécharger la brochure avec des conseils pour l'inspection et la réparation des pièces de direction et de suspension.



OUTIL INTERACTIF POUR LES PRODUITS

Scannez le code QR pour découvrir les gammes de produits Sidem dans les moindres détails.



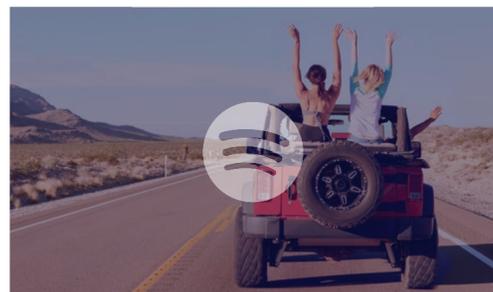
VIDÉOS SIDEM

À vos marques, prêts, partez ! Scannez le code QR pour visionner la vidéo Sidem.



LETTRÉ D'INFORMATION

Inscrivez-vous à nos lettres d'information numériques sur sidem.eu.



SIDEM SUR SPOTIFY

Les playlists pour voiture de Sidem sur Spotify sont la touche finale de votre voyage musical, pour que chaque sortie en voiture ressemble à une joyeuse escapade !



SUIVEZ-NOUS



PRÉSENCE MONDIALE.



Serge Lenders

International Sales Manager
Europe occidentale
et Scandinavie
serge.lenders@sidem.eu



Jan Vajda

International Sales Manager
Europe centrale, Asie et Moyen
Orient
jan.vajda@sidem.eu



Arek Kowol

International Sales Manager
Europe de l'Est et États baltes
arek.kowol@sidem.eu



François Duhem

International Sales Manager
Europe méridionale et Afrique
francois.duhem@sidem.eu



Iwan Loewen

International Sales Manager
Amérique et Canada
iwan.loewen@sidemusa.com

#WEENGINEER

#WEMANUFACTURE

#WEPERFORM

SIDEM DIRECTION ET SUSPENSION.

DRIVEN BY FOCUS. LED BY EXCELLENCE.

Entreprise familiale fondée en 1933, Sidem est le spécialiste leader en matière de conception et de production de pièces détachées pour systèmes de direction et de suspension pour fabricants d'équipements d'origine (OEM) et pour l'après-marché de l'automobile. Avec ses 10 000 références, Sidem propose la plus vaste gamme de produits industriels destinés aux véhicules privés et véhicules utilitaires légers. Sidem dispose de sa propre équipe interne d'ingénieurs, de son propre centre de production certifié IATF et d'un entrepôt central.

SIDEM.EU



SIDEM.EU