

ÉTANCHÉITÉ

CONTRÔLE DES  
VIBRATIONS

FILTRATION  
D'HABITACLE

# PIÈCES POUR SYSTÈMES STOP&START.

DES COMPOSANTS ANTIVIBRATOIRES  
DE QUALITÉ ORIGINE



COBLECO®



 Vibracoustic

a brand of  
 FREUDENBERG

 CORTECO®



UNE TENDANCE GRANDISSANTE

# SYSTÈMES STOP&START

## APPORTER UN CHANGEMENT

Les considérations environnementales et la réduction de la consommation de précieux combustibles sont des facteurs cruciaux dans le développement de nouvelles technologies respectueuses de l'environnement dans le secteur automobile.

Les systèmes Stop&Start en sont un bon exemple permettant une économie de carburant de 5 à 7% et une réduction similaire des émissions de dioxyde de carbone.

Plus de la moitié des voitures produites actuellement est équipée de systèmes Stop&Start qui réduisent les émissions de CO2 et économisent du carburant. La tendance à l'OE est à la hausse. En 2022, il est prévu que les systèmes Stop&Start seront montés en série et équiperont plus de 82% des véhicules vendus en Europe occidentale.

Le véhicule est à l'arrêt, le moteur s'arrête puis redémarre après une brève période de temps. Ce processus augmente les vibrations et la tension sur la chaîne complète d'accessoires via la poulie de vilebrequin et le support moteur.

En moyenne, une poulie ou un support moteur ordinaire devra résister jusqu'à 50 000 voire 70 000 démarrages. Une poulie ou un support moteur Stop&Start devra pour sa part en supporter de 500 000 à 700 000.

Fabriquer une poulie ou un support moteur capable de résister à 10 fois plus de démarrages sans casse ou défaillance, est un énorme challenge. Des études et des essais intensifs ont permis d'apporter des solutions. Les pièces contrefaites ne bénéficient d'aucun de ces atouts et ne peuvent donc pas répondre aux exigences de la première monte.





## LA GAMME STOP&START DE CORTECO

Corteco propose plus de 20 000 produits pour le contrôle des vibrations, l'étanchéité et la filtration, dont plus de 1 410 sont spécifiques aux systèmes Stop&Start.

La gamme Corteco inclut déjà :

- 112 SUPPORTS MOTEUR Corteco Stop&Start couvrant plus de 41 millions de véhicules
- 50 POULIES Corteco Stop&Start couvrant plus de 4.5 millions de véhicules
- 11 KITS POULIES Corteco Stop&Start incluant la poulie et les vis de serrage nécessaires



## DES PIÈCES PLUS RÉSISTANTES POUR UNE DURABILITÉ PLUS ÉLEVÉE

Filiale du groupe Freudenberg dédiée à la distribution de pièces de rechange, Corteco s'appuie sur la richesse des ressources en conception et en développement d'une société reconnue comme l'un des plus grands fabricants mondiaux de composants pour l'OE.

Transformer une poulie ordinaire (Torsional Vibration Damper) ou un support moteur en une pièce parfaitement compatible aux systèmes Stop&Start est un processus compliqué. Certaines étapes comprennent :

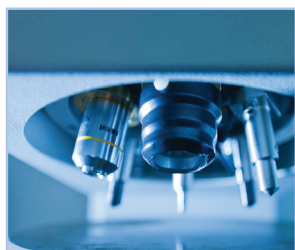
- L'optimisation de la conception en modifiant le diamètre intérieur et en développant une géométrie plus adaptée entre les composants
- Le développement de nouveaux matériaux tels que des élastomères plus performants à hautes températures (Nano – EPDM Technologie)
- La conception d'un nouveau procédé d'adhésion optimisé pour fixer les parties métalliques et caoutchouc entre elles
- L'amélioration des caractéristiques de liaison à travers l'élargissement des surfaces de contact afin d'accroître l'isolement et de prolonger la durabilité

# CORTECO

# CHAÎNE D'EXCELLENCE

Filiale dédiée à la distribution de pièces de rechange du groupe Freudenberg - un des plus grands fabricants mondiaux de pièces automobiles pour l'OE - Corteco est en mesure de livrer plus de 20 000 produits qui répondent aux normes de qualité de l'origine.

La capacité à fournir des solutions automobiles dans les domaines de l'Étanchéité, du Contrôle des Vibrations et de la Filtration d'habitacle avec une telle filiation OE, a permis à Corteco de devenir un fournisseur leader de pièces de rechange pour l'Aftermarket.



Des conceptions répondant aux exigences OE



Des matières premières spécialement élaborées

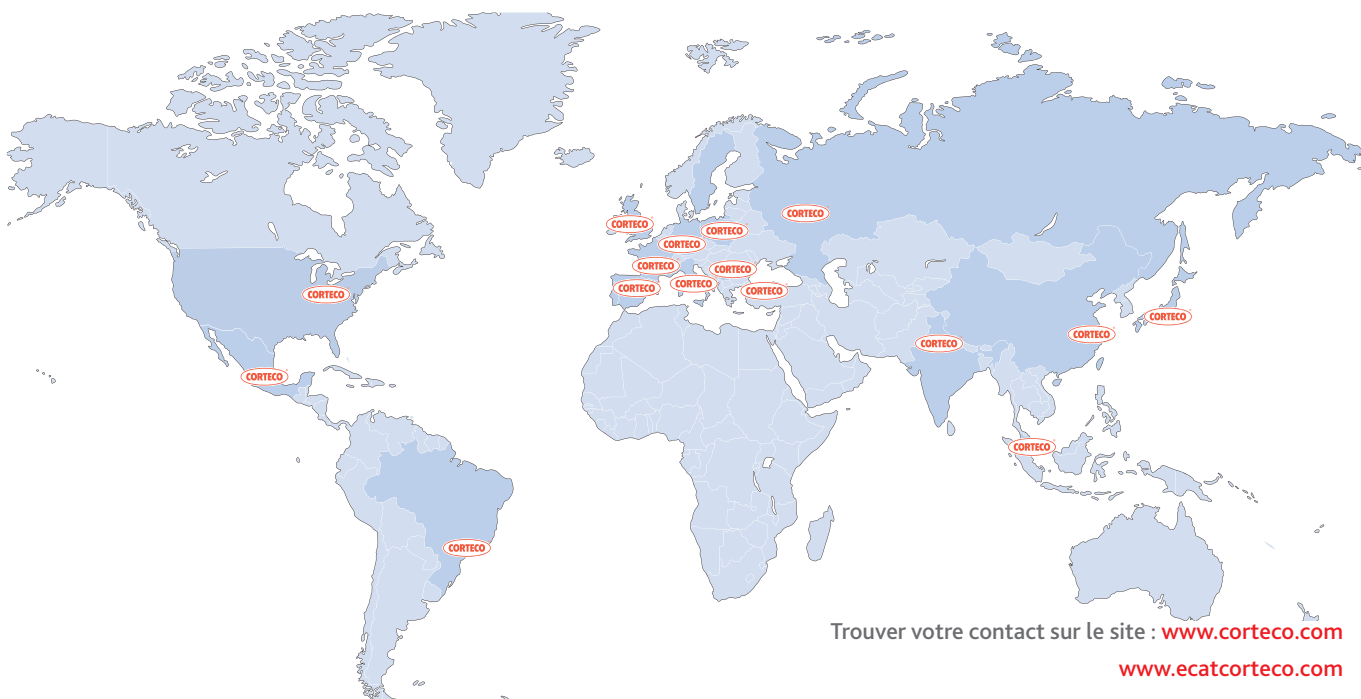


Des processus de production maîtrisés



Une organisation mondiale dédiée à l'IAM

## 16 SITES À TRAVERS LE MONDE



Trouver votre contact sur le site : [www.corteco.com](http://www.corteco.com)

[www.ecatcorteco.com](http://www.ecatcorteco.com)