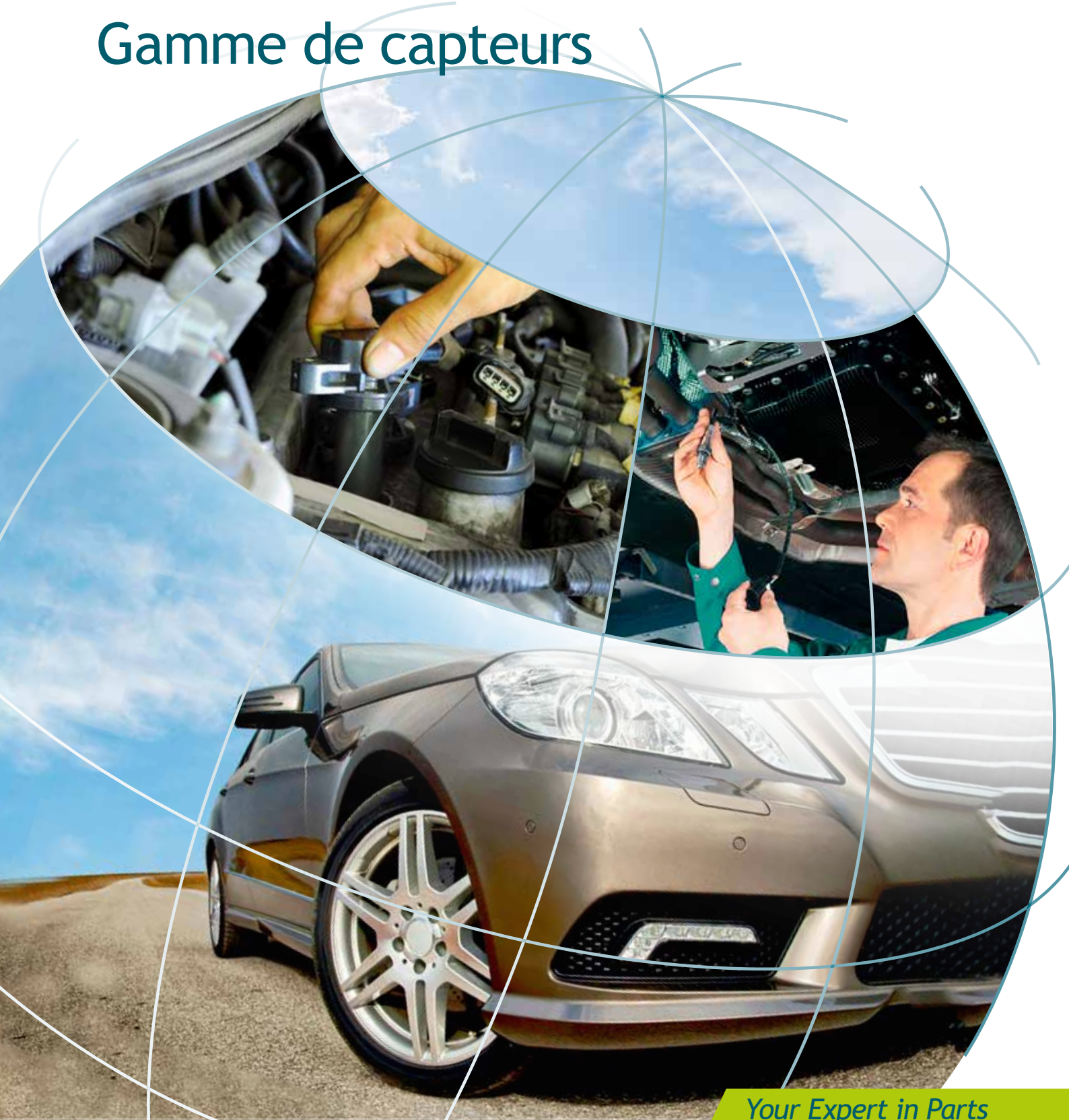




*Gestion moteur*

# Gamme de capteurs



Your Expert in Parts

## Gestion moteur @ HC-CARGO

La gestion moteur devient de plus en plus complexe. Les systèmes de gestion moteur sont devenus un élément fondamental pour les véhicules à moteur moderne. Le nombre de composants électroniques et électriques différents dans les véhicules a considérablement augmenté ces dernières années.

Les moteurs typiques du marché sont l'électrification, la sécurité avancée, la conduite automatisée et les réglementations plus strictes sur les contrôles des émissions de gaz d'échappement.

Pas conséquent HC CARGO a développé une gamme

attrayante, fiable et compétitive de capteurs qui sont couramment remplacés. Ici vous pouvez voir quelques types de capteurs, valves et bobine que nous pouvons vous proposer.

Nous continuerons à étendre nos programmes pour agrandir notre offre. Vous pourrez toujours consulter notre gamme complète et mise à jour sur notre site en ligne : [www.hc-cargo.fr](http://www.hc-cargo.fr)

### Débitmètre d'air

Le débitmètre d'air enregistre la masse d'air entrant dans le moteur et convertit celle-ci en un signal électrique qui est transmis à l'ECU.



### Bobine d'allumage

La bobine d'allumage transmet l'étincelle aux électrodes de la bougie qui est nécessaire pour le démarrage du véhicule.



### Capteur d'arbre à CAM/ Capteur de vilebrequin

Ces deux types de capteurs renseignent la position ou la vitesse de rotation de l'arbre à CAM ou du vilebrequin, cette information est utilisée par l'ECU pour contrôler l'injection de carburant et le calage de l'allumage ainsi que d'autres paramètres du moteur.



### Capteur de pression atmosphérique

Le capteur de pression atmosphérique fournit les données de pression d'admission à l'ECU de la voiture, l'ECU utilise cette entrée pour calculer la charge moteur établissant ainsi le dosage de carburant et le calage correct du moteur.



### Sonde lambda

Une sonde lambda mesure la proportion d'oxygène (O<sub>2</sub>) dans les gaz d'échappement. La sonde lambda aide le moteur à fonctionner aussi efficacement que possible tout en minimisant leurs émissions.



### Vanne EGR

Une vanne EGR recycle une quantité mesurée de gaz d'échappement dans l'admission d'air du moteur afin d'abaisser les températures de combustion. Peut réduire les émissions de NO<sub>x</sub> jusqu'à 50%.



### Capteur ABS

Le système ABS détecte le début de blocage d'une ou plusieurs roues à un stade précoce et réduit sélectivement la pression de freinage. Sans système ABS les roues d'un véhicule peuvent se bloquer au moment du freinage.



Produits fournis  
exclusivement dans  
les boîtes au nouveau  
design HC-CARGO

**Le saviez-vous ?**

Le nom lambda est dérivé de la 11ème lettre de l'alphabet grec. En théorie de la combustion lambda ( $\lambda$ ) désigne le rapport massique de l'air et du combustible dans un processus de combustion. Le mélange optimale (stoichiometric) équivaut à un rapport air-carburant de 14,7 kg pour 1 kg de carburant.

**Le saviez-vous ?**

Les bobines d'allumage ont subi une modernisation complète au cours des dernières années. Les bobines traditionnelles remplies d'huile et d'asphalte, en forme de tonneau appartiennent au passé. Aujourd'hui, la plupart des fabricants utilisent des bobines plastiques remplies de résine avec des noyaux d'acier qui sont fabriqués sous toutes formes et tailles.

**Le saviez-vous ?**

Il existe différents types de débitmètres d'air. Cependant la plupart des voitures modernes utilisent un modèle à fil chaud ou un modèle à film chaud.

**Le saviez-vous ?**

Aujourd'hui, presque toutes les nouvelles voitures sont équipées d'un capteur de pression atmosphérique car ce capteur contribue à une consommation de carburant optimum.

**Le saviez -vous ?**

Les capteurs ABS peuvent avoir plusieurs fonctions et fournir des informations à d'autres système, tel que le système de surveillance de la pression des pneus (TPMS).



Êtes vous déjà allez sur notre site internet ? Simple et rapide vous pouvez commander 24h/24, 7j/7 ! Rendez-vous sur :



[www.hc-cargo.fr](http://www.hc-cargo.fr)