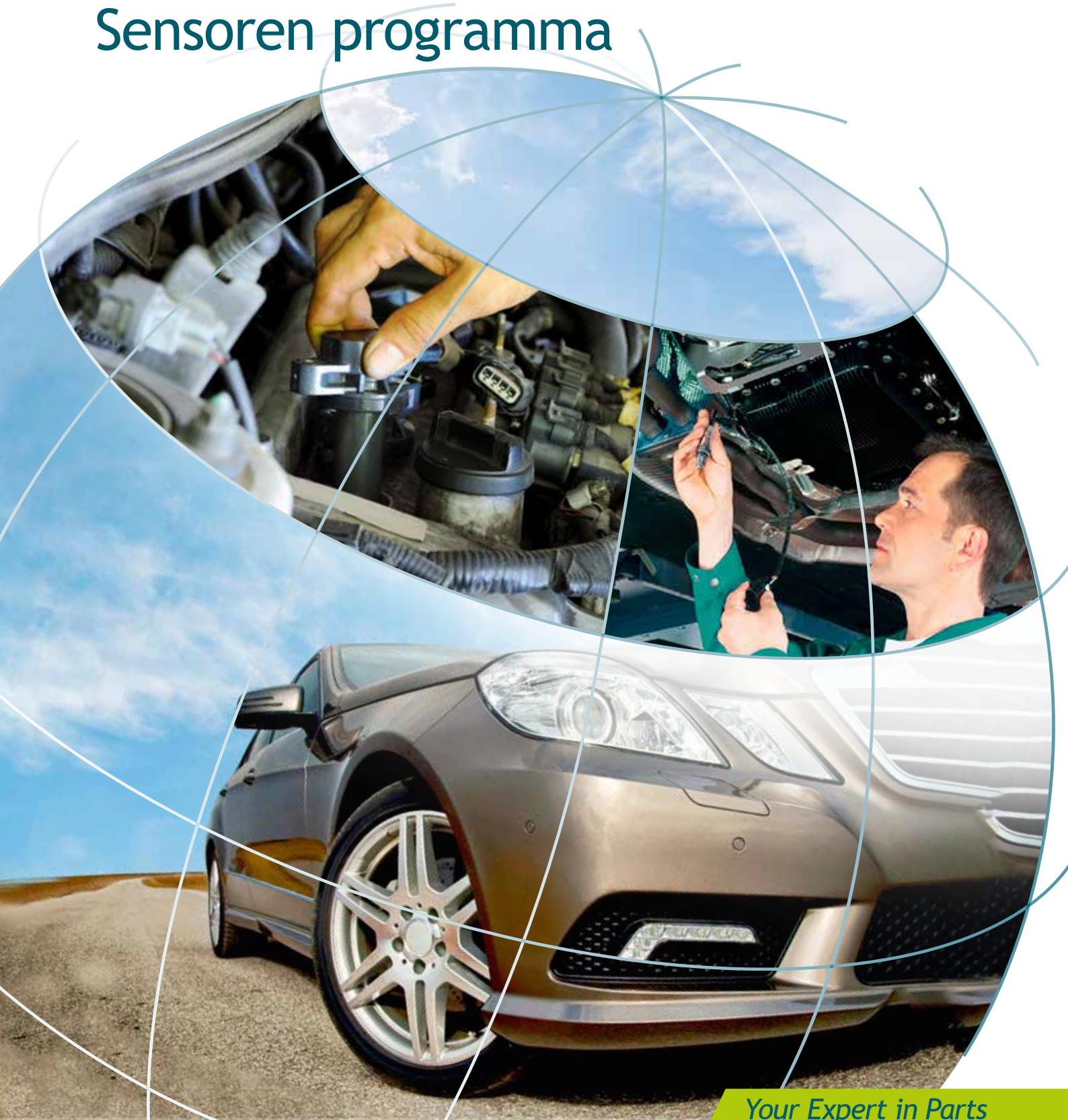




Motormanagement

Sensoren programm



Your Expert in Parts

Motormanagement @ HC-CARGO

Motormanagement wordt in toenemende mate complexer. Motormanagementsystemen zijn uitgegroeid tot een fundamenteel element in moderne motorvoertuigen. Het aantal verschillende elektronische en elektrische componenten in voertuigen is de laatste jaren ingrijpend toegenomen.

Typische markt gangmakers hiervoor zijn de elektrificatie, geavanceerde veiligheid, geautomatiseerd rijden en aangescherpte regelgeving met betrekking tot de emissienormen.

Daarom heeft HC-CARGO een aantrekkelijke, betrouwbare

en concurrerende serie van de bekendste sensoren ontwikkeld. Hier kunt u zien welke type sensoren, kleppen en spoelen wij aanbieden.

Wij blijven het programma uitbreiden om u een nog omvangrijker aanbod te kunnen presenteren. In onze webshop, www.hc-cargo.nl kunt u altijd ons volledig geactualiseerd assortiment bekijken

Luchtmassameter

Luchtmassameters registreren de massa van de lucht die in de motor wordt gezogen en zet deze om in een elektrisch signaal, dat naar de ECU wordt verzonden.



Bobines

Het doel van de pulsen van de spoel is het genereren van een vonk (vlamboog) tussen de elektroden van de bougies waardoor interne verbranding wordt geïnitieerd.



Nokkenas / Krukas

Deze twee type sensoren bewaken de positie of rotatiesnelheid van de nokkenas-/krukasaandrijving. Deze informatie wordt door de ECU gebruikt voor het regelen van de brandstofinspuiting en het ontstekingstijdstip, alsmede andere motorparameters.



MAP-sensoren

De MAP-sensoren geven drukgegevens van het inlaatspruitstuk door aan de ECU van de auto. De ECU gebruikt deze input om de belasting van de motor te berekenen, waarbij de juiste brandstofdosering en het juiste ontstekingstijdstip worden bepaald.

Lambdasondes

Een lambdasonde meet het aandeel zuurstof (O₂) in het uitlaatsysteem. De sensor helpt om de motor zo efficiënt mogelijk te laten draaien en minimaliseert ook de verschillende emissies.



EGR-kleppen

Een EGR-klep recirculeert een gemeten hoeveelheid uitlaatgassen in de inlaatlucht van de motor om de verbrandingstemperaturen te verlagen. Dit vermindert het concentratieniveau gevaarlijke stikstofdioxiden (NO_x) die naar het milieu wordt uitgestoten met tot 50%.



ABS-sensoren

Het ABS-systeem detecteert vroegtijdig dat één of meerdere wielen blokkeren en reduceert de remdruk waar dat nodig is. Zonder een ABS-systeem kunnen de wielen van een voertuig blokkeren bij het remmen.





Producten geleverd in met HC-CARGO gemerkte dozen

Wist u dat...

De naam lambda is afgeleid van de 11e letter van het Griekse alfabet? In de verbrandingstheorie staat lambda (λ) voor de massaverhouding van lucht en brandstof in een verbrandingsproces. Het optimale (stoichiometrische) mengsel λ is gelijk aan een lucht/brandstof-verhouding van 14,7 kg lucht op 1 kg brandstof.

Wist u dat...

Bobines de laatste jaren compleet opnieuw ontworpen zijn? De traditionele binnenkant met olie en asfalt gevuld in een vatvormige uitvoering behoren tot het verleden. Vandaag de dag gebruiken de meeste fabrikanten harsgevlude plastic spoelen met ijzerkernen die de meest uiteenlopende vormen kunnen geproduceerd worden.

Wist u dat...

Er verschillende types luchtmassameters zijn? De meeste moderne auto's gebruiken echter een hittedraad- of hittefilmtipe.

Wist u dat...

Vandaag de dag bijna alle nieuwe auto's voorzien zijn van een MAP-sensor, omdat deze sensor bijdraagt aan een efficiënt brandstofverbruik?

Wist u dat...

ABS-sensoren meerdere functies kunnen hebben en input leveren aan andere systemen, zoals het systeem dat de bandenspanning bewaakt (TPMS)?



Hebt u onze online shop al geprobeerd? 24/7 snel en eenvoudig bestellen! Ga naar:



www.hc-cargo.nl