

## Uitvinder van de lambdasonde en pionier op het gebied van uitlaatgassensoren

Bosch wordt beschouwd als een pionier in de behandeling van uitlaatgassen en biedt werkplaatsen het volledige assortiment van uitlaatgassensoren aan



Tegenwoordig is Bosch een van de toonaangevende fabrikanten van OE-onderdelen, die lambdasondes kan aanbieden voor vrijwel elk voertuigmodel op de aftermarket. Alleen al in Europa bedraagt de marktdekking 80%. Het assortiment bevat honderden uitvoeringen in voorraad, klaar voor onmiddellijke levering.

Vandaag de dag lijkt een modern voertuig met verbrandingsmotor zonder lambdasondes ondenkbaar. Dit onderschatte onderdeel zorgt ervoor dat de driewegkatalysatoren goed functioneren door het zuurstofgehalte van de uitlaatgassen te meten. Vandaag de dag worden er jaarlijks 50 miljoen lambdasondes geproduceerd door Bosch - meer dan 1,4 miljard stuks sinds hun introductie in 1976.

In 1970, na de invoering van nieuwe, strengere emissienormen door de Amerikaanse autoriteiten, begon Bosch lambdasondes te ontwikkelen. De productie van hittebestendige keramiek was al goed bekend bij de ingenieurs van Bosch, dankzij de productie van bougies.



1973: de eerste lambdasonde van Bosch

In de praktijk worden deze sensoren blootgesteld aan temperaturen tot 1000°C en de eerste prototypes functioneerden slechts enkele uren naar behoren. Er was veel onderzoek en ontwikkeling nodig voordat de eerste lambdasondes in massaproductie konden worden aangeboden.

### SERIEPRODUCTIE BEGINT - EEN GROOT SUCCES

Uiteindelijk werd deze uitvinding in 1976 in de VS een succes. De eerste onderneming die haar voertuigen standaard uitrustte met lambdasondes van Bosch was de Zweedse fabrikant Volvo. Vervolgens tekenden Ford en Bosch een contract voor de levering van ongeveer drie miljoen eenheden per jaar. Een andere technische doorbraak volgde in 1982: de lambdasonde werd verwarmbaar. Bij een koude start werkte ze al na 30 seconden optimaal. Tegelijkertijd werd de levensduur van de sensoren verlengd tot 160.000 km. Deze innovaties droegen bij tot het succes van het merk op de internationale markt.

### MET BOSCH - ALLE UITLAATGASSENSOREN UIT ÉÉN BRON

In de uitlaatlijn zijn nog andere sensoren nodig om aan de strenge emissienormen en de vereisten van moderne voertuigmanagementsystemen te voldoen. Naast de lambdasonde zijn dat stikstofoxidesensoren (NOx-sensoren), uitlaatgastemperatuursensoren en een drukverschilsensor. Bosch biedt een complete productportefolio met alle belangrijke uitlaatgassensoren in OE-kwaliteit. Kortom, alle uitlaatsensoren uit één bron: Bosch - de uitvinder van de lambdasonde.



Bosch levert werkplaatsen alle soorten uitlaatgassensoren: lambdasondes, NOx-sensoren, deeltjessensoren, uitlaatgastemperatuursensoren en FAP-drukverschilensoren.

Stay up to date



#### Naam en adres

N.V. Robert Bosch S.A.  
 Automotive Aftermarket  
 Henri-Joseph Genessestraat 1  
 B-1070 Brussel

#### Telefoonnummer

+32 2 525 51 85

#### E-mail adres

contact@be.bosch.com

#### Ondernemingsnummer

0420.377.016