

Sajtóközlemény

Forrás:

https://boschmediaservice.hu/sajtokozlemeney/bosch_lambda_szonda_20260730-494.html

2026.07.30.

ID: 494

Kulcsfontosságú technológia ír történelmet: 50 éves a lambdaszonda

A hatékonyabb üzemanyag-felhasználás úttörője 1976-ban került piacra, ma is a Bosch az egyik vezető gyártója

- Fél évszázada került piacra a forradalmi technológia
- A Bosch mintegy 1,7 milliárd darabot gyártott belőle világszerte
- A precíz méréstechnológiát a személygépjárműveken kívül is széles körben alkalmazzák

A Bosch az 1976-ban kifejlesztett lambdaszonda-technológiával forradalmasította az autóiipart. A megjelenés évében a Volvo volt az első autógyártó, amely sorozatgyártású modelljeibe beépítette ezt a megoldást, mára pedig a benzin- és dízelmotoros járművek elengedhetetlen alkatrészévé vált. Idén 50 éves a Bosch kulcsfontosságú technológiája, amely jelentősen hozzájárult a károsanyag-kibocsátás és az üzemanyag-fogyasztás csökkentéséhez. A vállalat mára közel 1,7 milliárdot gyártott belőle világszerte.

Úttörő teljesítmény, amely globális sztenderddé vált

A Bosch 50 évvel ezelőtt azért készítette elő a lambdaszondát sorozatgyártásra, hogy lehetővé tegye a hatékony kipufogógáz-kezelést a hármas hatású katalizátorokban. Az érzékelő precízen méri a kipufogógáz maradék oxigéntartalmát, és ellátja a motorvezérlő egységet az optimális levegő-üzemanyag keverék ($\lambda = 1$) szabályozásához szükséges információkkal. A katalizátor egyedül így képes teljes hatékonysággal működni, és megbízhatóan átalakítja a szennyező anyagokat.

A kezdetben csak benzinmotorokhoz fejlesztett alkatrész technológiai fejlődésének következő lépését a szélessávú lambdaszonda jelentette. Ez jelentősen bővítette az alkalmazási körét, hiszen dízel- és közvetlen

Robert Bosch Kft.
1103 Budapest,
Gyömrői út 104.
www.bosch.hu

Sajtó információ:
Hack Mónika
PR menedzser
Bosch csoport

E-mail: monika.hack3@hu.bosch.com
Tel.: +36 70 510 5516
www.boschmediaservice.hu

benzinbefecskendezésű motorokban is használható lett. Ami egykor úttörő teljesítményként indult, mára kulcsfontosságú technológiává vált a kipufogógázutánkezelésben. A lambdaszondát számos telephelyen gyártja a Bosch Németországban, Délkelet-Európában, Észak-Amerikában, Kínában és Indiában.

A sorozatgyártástól a pótalkatrészipiacig

Több évtizedes szakértelmére és tapasztalatára építve a Bosch a gyári beépítésű lambdaszondák egyik vezető gyártója, emellett a pótalkatrészipiac meghatározó szereplője is. Mintegy ezer cikkszámából álló lambdaszonda-portfóliója az európai járműállomány körülbelül 70 százalékát lefedi.

A vállalat szakértelme messze túlmutat a lambdaszondán – a kipufogógáz-érzékelők teljes körére kiterjed. A Bosch a lambdaszondák mellett részecske-, nitrogénoxid- és kipufogógáz-hőmérséklet-érzékelők széles választékát kínálja szervizpartnereinek. Ezek az alkatrészek fontos szerepet töltenek be a modern járművek károsanyag-kibocsátásának szabályozásában és az előírt határértékek betartásában. Az átfogó termékkínálat révén a szervizek valamennyi fontos kipufogógáz-érzékelőt egyetlen forrásból szerezhetik be, ami egyszerűbb beszerzést, kiváló kompatibilitást és egységesen magas minőséget biztosít.

A sokoldalú technológiát már nem csak járművekben használják

A lambdaszondák precíz mérési technológiáját ma már tehergépjárművekben, motorkerékpároknál, sőt modern fűtési rendszerekben is alkalmazzák. Ezek mellett a Bosch Perfect Bake sütőiben is megtalálható, ahol biztosítja az optimális sütési körülményeket.

További információ:

Hack Mónika

+36 70 510 5516

Háttér információ:

A gépjármű-felszerelések, diagnosztika és szervizszolgáltatások (üzletág) (MA) üzletág modern diagnosztikai és szervizberendezéseket, valamint széles körű pótalkatrész-kínálatot biztosít világszerte az új és cserealkatrészekről a javítási megoldásokig az utópiaci szektor és a szervizműhelyek számára személy- és haszongépjárművekhez. Termékportfóliója magában foglalja a Bosch első szerelésű alkatrészként gyártott termékeket, a saját fejlesztésű és a kifejezetten az utópiacra gyártott termékeket, valamint különböző szolgáltatásokat. Körülbelül 16 000 munkatárs, illetve globális logisztikai hálózat gondoskodik arról, hogy a pótalkatrészek gyorsan és időben eljussanak az ügyfelekhez. Az MA tesztelési és szervizműhely-technológiát, diagnosztikai szoftvereket, szervizképzést és információs szolgáltatásokat szállít. Ezenfelül az üzletág felel a „Bosch Service” franchise-rendszerű szervizhálózatért is, amely a világ egyik legnagyobb független szervizlánc, mintegy 13 000 műhellyel és több mint 700 „AutoCrew” partnerrel több mint 100 országban. Emellett a Bosch Classic keretében az MA a klasszikus autók tulajdonosait is támogatja pótalkatrészek széles kínálatával és szolgáltatásokkal.

További információ a www.boschaftermarket.com weboldalon.

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 413 000 munkatársat foglalkoztat (2025. december 31-én) és 2025-ben 91 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végez tevékenységet, ezek a mobilitás, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. A vállalat célja, hogy üzleti tevékenysége során technológiáin keresztül olyan trendeket határozzon meg, mint az automatizálás, a digitalizáció, az elektromosítás és a mesterséges intelligencia. A Bosch régiókon és iparágakon átívelő, széles körű jelenléte tovább erősíti

innovációs erejét és stabilitását. A hardverek, a szoftverek és a szolgáltatások terén szerzett, bizonyított szakértelmének köszönhetően a Bosch komplex megoldásokat kínál ügyfelei számára. Emellett a vállalatcsoport a hálózatba kapcsolás és a mesterséges intelligencia területén szerzett tudását felhasználóbarát, fenntartható termékek fejlesztésére és gyártására is alkalmazza. A Bosch célja, hogy „Életre tervezve” technológiájával hozzájáruljon az emberek életminőségének javításához és a természeti erőforrások megőrzéséhez. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak több mint 60 országban működő csaknem 500 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch mintegy 82 000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu, iot.boschblog.hu,
www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com