



ELEKTRONIKA VÝFUKOVÉHO SYSTÉMU

Senzory NOx
EGR ventily/moduly
Moduly AdBlue
Snímače teploty výfukových plynů
Snímače kyslíku
Snímače tlaku ve výfukových plynech
Konvertor tlaku
Elektrické zvedací dveře

IKA Industrie- und
Kraftfahrzeugausrüstung GmbH

Humboldtstraße 8
D-53639 Königswinter
www.ika-germany.de
sales@ika-germany.de
+49 (0) 2244 / 91842-0



PART | SERVICE | SOLUTION

KOMPAKTNÍ ZNALOSTI: např. senzor NOx

Příčina selhání

1. Senzor sazí



2. Poškozený kabel



3. Prerušený kabel na hlavě snímače



4. Usazování AdBlue při vstřikování pod 180 °C



Celosvětové zpřísnění limitů výfukových plynů pro osobní a užitková vozidla si vyžádalo nejen neustálé zdokonalování spalovacích motorů, ale také stále efficientnější systémy následného zpracování výfukových plynů.

Takzvaný systém SCR (selektivní katalytická redukce) se v dnešních vozidlech používá k minimalizaci vysokého znečištění způsobeného oxidy dusíku. Různé typy oxidů dusíku (NOx) jsou minimalizovány pomocí chemického procesu.

Za řízení a monitorování tohoto procesu je zodpovědný snímač NOx. Tyto snímače měří nejen obsah NOx v PPM (parts per million), ale také zbytkový obsah kyslíku ve výfukových plynech pro další řízení emisí a vstřikovací procesy.

Tyto informace jsou předávány řídicí jednotce NOx ve formě napěťových signálů. Ta příslušné signály zpracuje a prostřednictvím sběrnice CAN (jednotka CAN) je odešle do řídicí jednotky SCR a motoru.

Při výměně snímačů mějte na paměti:

- 1. Zkontrolujte faktory prostředí a zajistěte správnou funkci:**
Poškozené měřiče hmotnosti vzduchu nebo EGR ventily mohou rovněž narušit kontrolní funkci, stejně jako netěsné podtlakové potrubí nebo výfukové systémy.
- 2. Kontrola optických součástí:**
Snímače NOx jsou více vystaveny vlivům prostředí, zejména v případě, že se jedná o na exponovaných místech instalace. Mezi ně patří odštěpnutí od kamene, koroze nebo ohryzání kunou.
- 3. Vždy porovnejte správné číslo dílu na součásti s původním číslem:**
Súpravy softwaru ve vozidle nebo opatření související s výrobcem zajistily, že čísla dílů byla vynechána nebo změněna. Aby bylo zaručeno 100% přiřazení bez ohledu na kód vozidla, je porovnání zásadně nutné.
- 4. Kalibrace/adaptace:**
Senzory NOx pracují na principu hystereze. To znamená, že kromě vnějších influktujících faktorů hraje při porovnávání cílového a skutečného stavu významnou roli také vlastní tolerance měření, která závisí mimo jiné na stavu filtru částic. Zda je třeba snímač upravit, aby byla zajištěna jeho správná funkce, se dozvíte z návodu k opravě od výrobce.

Jako testovací zařízení je vhodný jakýkoli komerčně dostupný model s funkcí OBD2 a možností kalibrace součástí.

SLUŽBY & KVALITA

GEBE TESTOVACÍ CENTRUM



Tato síť zkušených mistrů mechaniků a mechatroniků vozidel poskytuje našemu technickému oddělení a produktovému managementu nepostradatelnou zpětnou vazbu z praxe. To je další základní kámen, který zajišťuje, že výrobky GEBE budou na silnici dobře fungovat.

Kromě toho můžeme neustále zlepšovat kvalitu a servisní offerace, od analýzy poškození pro lepší objasnění až po podrobné funkční testy. Díky pravidelným interním i externím školením zajišťujeme, aby naši partneři byli dobře připraveni na neustále se zvyšující požadavky.

GEBE TESTOVACÍ LABORATOŘ

V naší vlastní zkušební laboratoři v Königswinteru simulujeme vlivy prostředí, interakce ve výfukovém systému a provádíme rozsáhlé provozní testy. Abychom zaručili vysokou kvalitu a provozní připravenost našich výrobků GEBE, neustále zlepšujeme naše možnosti. To umožňuje nejen kontrolu kvality a vývoj včetně mapování softwaru na celou naši produktovou řadu, ale také být měřítkem v rychlosti odezvy, pokud jde o firmy uváděné na trh a aktualizace softwaru.



GEBE TECHNICKÁ ŠKOLENÍ



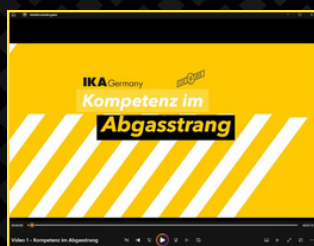
Školení



Technik-Tipp

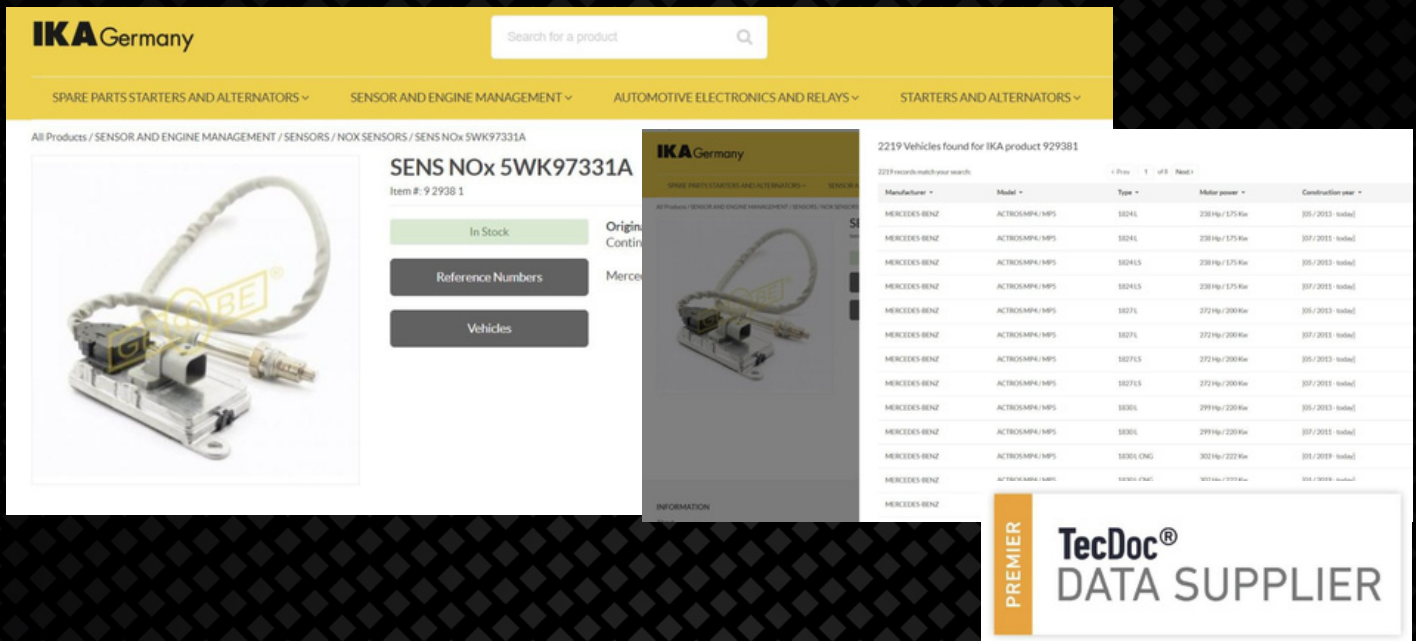


Technik-update



PART | SERVICE | SOLUTION

NEJVYŠŠÍ KVALITA DAT



The screenshot displays the IKA Germany website interface. The top navigation bar includes categories like 'SPARE PARTS STARTERS AND ALTERNATORS', 'SENSOR AND ENGINE MANAGEMENT', 'AUTOMOTIVE ELECTRONICS AND RELAYS', and 'STARTERS AND ALTERNATORS'. The main content area shows a product page for 'SENS NOx 5WK97331A' with a 'In Stock' status and buttons for 'Reference Numbers' and 'Vehicles'. To the right, a search results table lists 2219 vehicles found for the product, with columns for Manufacturer, Model, Type, Motor power, and Construction year. The table lists various Mercedes-Benz models like ACTROS MP4/MP5. A 'TecDoc® DATA SUPPLIER' logo is visible in the bottom right corner of the screenshot.

Manufacturer	Model	Type	Motor power	Construction year
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1024L	238Hp / 175 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1024L	238Hp / 175 Kw	10 / 2011 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1024LS	238Hp / 175 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1024LS	238Hp / 175 Kw	10 / 2011 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1027L	272Hp / 200 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1027L	272Hp / 200 Kw	10 / 2011 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1027LS	272Hp / 200 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1027LS	272Hp / 200 Kw	10 / 2011 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1030L	299Hp / 220 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1030L	299Hp / 220 Kw	10 / 2011 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1030L CNG	302Hp / 222 Kw	05 / 2013 - today
MERCEDES-BENZ	ACTROS MP4/MP5	1030L CNG	302Hp / 222 Kw	10 / 2011 - today

KONTAKT

www.gebe-shop.de



Technické oddělení



Andreas Berntgen

✉ a.berntgen@ika-germany.de

☎ +49 (0) 160 3046 318



Nicola Scigliano

✉ n.scigliano@ika-germany.de

☎ +49 (0) 2244 9184 2 - 14

Technický prodej



Oliver Bartsch

✉ o.bartsch@ika-germany.de

☎ +49 (0) 160 9121 6390



Michael Kroh

✉ m.kroh@ika-germany.de

☎ +49 (0) 170 6982 643

IKA Industrie- und Kraftfahrzeugausrüstung GmbH

Humboldtstraße 8
D-53639 Königswinter
www.ika-germany.de
sales@ika-germany.de
+49 (0) 2244 / 91842-0

Geschäftsführer: R.J. Schoenen |
H. Benninger | S. Hoff
Sitz der Gesellschaft: Königswinter
Amtsgericht: Siegburg HR B 2377
Ust-IdNr.: DE123373218



PART | SERVICE | SOLUTION