

Drevet af **SUCCES**



BOSCH
Invented for life

Fra racerbanen til vejen:
Vælg **tændings- og
indsprøjtning**skomponenter
fra Bosch.
Kom med på vinderholdet!

Fra topklasse i **motorsporten** til **ydelse** på vejene



Vidste du det?

- I 2017 krydsede Bosch Motorsport målstregen i 36 lande.
- Hver dag arbejder 130 medarbejdere i Bosch Motorsport på at gøre teams og førere mere vellykkede.

Vi sætter tempoet

- ▶ Teknologi til overhalingsbanen: Bosch får sejre over hele verden med passion, holdånd og erfaring.
- ▶ Bosch: Som en af verdens førende leverandører til biler udvikler vi komponenter, der er forløbere, selv inden for den hårdeste motorsport. På banen over hele verden: Bosch er altid med.
- ▶ Bosch Motorsport støtter hold og racingteams rundt om i verden med skræddersyet rådgivning og ekspertise inden for teknologi.

Fra 0 til 117: vores historie

- ▶ Et århundrede med motorsportshistorie: Bosch har været på banen lige fra motorsportens allerførste dage.
- ▶ Gode tider for de bedste tider: Som partner, leverandør og sponsor har Bosch Motorsport opnået en række legendariske sejre i sin mere end 117 år lange historie.
- ▶ Med dyb passion og uovertruffen ekspertise.

Træd på gassen: perfekt koordinerede komponenter

- ▶ Benzin i blodet og hightech under motorhjelm. Vi arbejder sammen med holdene om at udvikle komponenter til de bedste racerbiler i verden. Ude på banen engagerer vi os i intense konkurrencer.
- ▶ Vores succes er mærkbar – takket være vores produkter og verdens topkørere, der hvert år vinder mange sejre og mesterskaber rundt om i verden.

Opleve ydeevnen

Den udbredte og vellykkede brug af tændrør og tændings- og benzinindsprøjtningsskomponenter fra Bosch i international motorsport beviser ikke blot den høje ydeevne og pålidelighed af disse dele, men fungerer også som et "rullende testlaboratorium i hurtig bevægelse".

Ofte bliver tændrør og direkte benzinindsprøjtning, der er udviklet til motorsport, før eller senere tilgængelig for serieproduktion af biler, i det mindste i modificeret form.

En styrke inden for motorsport betyder også parathed til kravene i fremtidig serieproduktion.

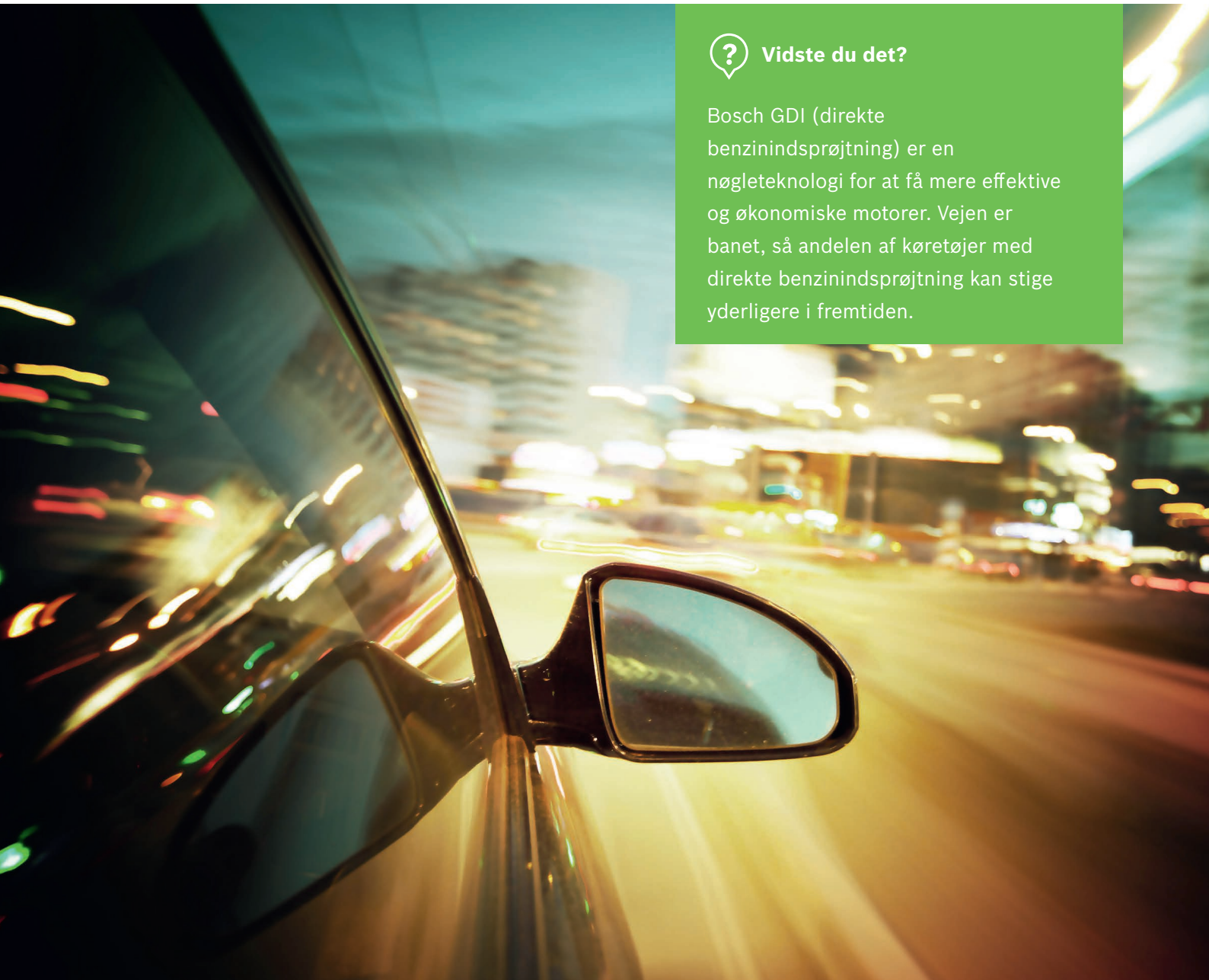
Bosch tilbyder højtydende tændrør og et komplet sortiment af tændingskomponenter til moderne motorer, og for nylig er der i værkstedssortimentet tilføjet de nyeste komponenter til direkte benzinindsprøjtning.

Eftermarkedet nyder også godt af den omfattende Bosch OE-erfaring og -knowhow.



Vidste du det?

Bosch GDI (direkte benzinindsprøjtning) er en nøgleteknologi for at få mere effektive og økonomiske motorer. Vejen er banet, så andelen af køretøjer med direkte benzinindsprøjtning kan stige yderligere i fremtiden.



Tændrør: Start din motor

I samarbejde med førende bilproducenter udvikler og producerer Bosch individuelle komponenter såsom tændrør.

Denne erfaring og de høje kvalitetsstandarder for OEM-udstyr er indarbejdet i det uafhængige eftermarked (IAM).

Derfor tilbyder Bosch et bredt produktsortiment, som omfatter kvalitet og pålidelighed samt en stor markedsdækning.

Hightech fra motorsporten gennemført i

mængdeproduktion: Bosch-tændrør har været førende i årtier i motorsporten takket være deres særlige tekniske egenskaber og standarder samt ved brug af materialer i høj kvalitet såsom yttrium eller legering 602. Nyskabelser, der er designet specielt til de krævende anvendelser i motorsporten, indgår også i tændrør, der leveres som originaludstyr.

Ofte er de tilmed udviklet yderligere og derefter

masseproduceret til detailhandlere og bilmekanik.

I dag produceres omkring 1.200 forskellige tændrørstyper i serie: altid det rette tændrør til køretøjet, skræddersyet ifølge motorens ydelseskrav.



Oversigt over fordelene



Erfaring

- ▶ Pionerer inden for tændrørsteknologi.
- ▶ En enorm ekspertise: over 11.000.000.000 solgte enheder siden 1902.



Bred markedsdækning

- ▶ Det rigtige tændrør til de fleste motorer.



Global tilstedeværelse

- ▶ Tilgængelig i mere end 150 lande verden over.



Teknisk ekspertise

- ▶ Direkte videnoverførsel fra originaludstyr til eftermarkedsprogram.



Teknologisk førende

- ▶ Bosch er den tekniske partner for og leverer tændrør til de mest populære og prestigefyldte motorsportsmestre i verden.



("auto motor und sport",
udgave 07/2018)

Bosch – for 13. gang –
kåret som det bedste
mærke i kategorien af
tændrør af læserne af det
tyske automobilmagasin
"auto motorsport".

Tændspole: enorm gnistenergi til motoren

Som førende inden for teknologi til og produktion af OE-tændingssystemer har Bosch leveret tændspoler i høj kvalitet til veje og racerbaner i over et århundrede.

Bosch' erfaring og viden i forbindelse med udviklingen

af tændingsprodukter har resulteret i: kontinuerlig produktion af tændspoler i høj kvalitet til OEM- og eftermarkedskunder i hele verden og årtiers sejre og succeser i international motorsport.



Kompakte tændspoler

Tændspole til tænding med flere gnister

Oversigt over fordelene

- ▶ Som førende leverandør i verden leverer Bosch en bred vifte af tændspoler til de fleste bilapplikationer fra fortid til nutid. Fremstillet til at passe rigtigt første gang, hver gang.
- ▶ Høj ydeevne og pålidelighed med lang levetid i henhold til standarderne for originalt udstyr.
- ▶ Materialer og fremstillingsmetoder i høj kvalitet giver:
 - fremragende modstandsdygtighed over for varme og vibrationer
 - stik med høj korrosionsbestandighed.



Værkstedstip

Symptomer, der kan pege på en defekt tændspole

- ▶ Problemer med at starte motoren
- ▶ Hård tomgang
- ▶ Synlige sprækker på tændspolen
- ▶ For tidlig svigt af lambdasonde og katalysator

Højtryksinjektor og -pumpe: høj kvalitet og pålidelighed for at få den bedste motorydelse

Højtryksinjektorer og -pumper er de centrale komponenter i direkte benzinindsprøjtningssystemer. Til vedligeholdelse og reparation kan værksteder stole på kvaliteten og pålideligheden af Bosch-reservedele på alle stadier i deres arbejde. Allerede i 1954 vandt en Mercedes Benz 2,5-liters racerbil det franske Grand Prix ved hjælp af et mekanisk direkte benzinindsprøjtningssystem fra Bosch. Også i dag er racerbiler udstyret med direkte indsprøjtningssystemer fra Bosch og har succes på alle større racerbaner rundt om i verden.

Nutidens avancerede elektronisk styrede teknologi til

direkte benzinindsprøjtning er en vigtig succesfaktor for enhver state-of-the-art motorudvikling. Erfaringerne fra racerløb og udvikling af systemer til direkte benzinindsprøjtning med systemtryk på op til 500 bar bidrager til en kraftfuld og effektiv motorydelse. På markedet lanceres der flere og flere køretøjer udstyret med direkte benzinindsprøjtningssystemer fra Bosch, og derfor er behovet for pålidelig service og reparation stigende. Med Bosch kan værksteder drage fordel af disse indtægtskilder – og samtidig tjene deres kunder.

Oversigt over fordelene

- ▶ Som førende OEM-leverandør tilbyder Bosch god markedsdækning for komponenter til direkte benzinindsprøjtning.
- ▶ Pålidelig drift i hele levetiden på grund af robust design i høj kvalitet ifølge OE-standarder.
- ▶ Omfattende servicekoncept understøtter vedligeholdelse og reparation.



Vidste du det?

Til reparation eller vedligeholdelse af højtrykssystemer til indsprøjtning leverer Bosch:

- ▶ Dele og specialværktøj
- ▶ Uddannelse
- ▶ Pålidelig systemdiagnostik ved hjælp af diagnostisk Bosch-software version 2.0 online
- ▶ Trinvise onlineinstruktioner til fjernelse og installation

Lambda-sensor: Vindere bruger Bosch-lambdasonder



Lambdasonder, der er opfundet af Bosch i 1976, har ydet et væsentligt bidrag for at opfylde de nuværende emissionsstandarder.

Til dato har Bosch produceret mere end 1.000.000.000 lambdasonder.

Ved at måle oxygenindholdet i udstødningsgassen leverer lambdasonden de nødvendige oplysninger for at opnå den rigtige luft/brændstof-blanding til motorstyringsenheden og understøtter en kraftig motorforbrænding.



Oversigt over fordelene

- ▶ Som en af verdens førende leverandører tilbyder Bosch en bred vifte af lambdasonder til 85 % af alle køretøjer og fås også til diesel- og gaskøretøjer.
- ▶ Bosch leverer den samme høje kvalitet til eftermarkedet som til OE og sikrer pålidelig måling af oxygenindholdet i løbet af en lang levetid.
- ▶ Bosch giver mulighed for en hurtig og let montering. Alle lambdasonder har allerede et forsmurt gevind. Montering kræver ikke ekstra arbejde. Det er bare "Plug & Play".



Værkstedstip

Forskellige fejl kan være indikatorer for defekte lambdasonder

- ▶ OBD-lampe til – fejlkode i ECU
- ▶ Øget brændstofforbrug.
- ▶ Hård tomgang
- ▶ Tab af kraft
- ▶ Øget forurening/emission

De diagnostiske løsninger ESI og KTS: bedste pit-stop nogensinde

Bosch' udviklingsekspertise, tekniske kvalitet og pålidelighed afspejles også i den diagnostiske software, som bidrager til at øge effektiviteten af hverdagens opgaver på værksteder ved hjælp af den nyeste teknologi.

Takket være Bosch ESI[tronic] 2.0 Online, som genkender Bosch-komponenter til benzinindsprøjtning i næsten alle køretøjer, har værksteder altid en guide med detaljerede instruktioner til montering og demontering.



Og i år har vores KTS-systemtester nået en milepæl i form af en 30-årig karriere, og det er en succes, som vi er sikre på vil fortsætte i de kommende år. Det vil ske via udvikling af optimerede diagnostiske

controllere og nye generationer af KTS-testere, der leverer hardwareløsninger til fremtiden med ethernetbaserede grænseflader, som giver en større dataoverførselshastighed!

ESI[tronic] 2.0 Online: **Multifunktionalitet**

Nu om dage forventer man, at værkstedssoftwaren kan bruges til andet end blot diagnosticering af styreenheden, uanset om det drejer sig om personbiler eller erhvervskøretøjer.

Intelligent fejlfinding samt støtte til hurtig reparation og vedligeholdelse i henhold til producentens anvisninger er den nye standard, når det gælder diagnosticering. ESI[tronic] 2.0 Online opfylder alle disse behov.

Den effektive Bosch-software til diagnosticering af styreenheden vejleder dig igennem hele fejlfindingsprocessen.

Alle nødvendige oplysninger om service og vedligeholdelse af køretøjet er tilgængelige med det samme.

ESI[tronic] 2.0 Online indeholder de nyeste data om alle standardkøretøjer, og der laves løbende programrettelser og opdateringer. Den integrerede løsning, EBR (Experience Based Repair), giver hurtig adgang til alle kendte fejl og tilbyder samtidig effektive reparationsløsninger. Hurtige og pålidelige reparationer er grundlaget for fremragende resultater og stor kundetilfredshed.

Du kan få mere at vide på:

success.bosch-automotive.com

Fra racerbanen til vejen:
Vælg **tændings- og
indsprøjtningskomponenter
fra Bosch.**
Kom med på vinderholdet!

Robert Bosch A/S
AA - Diagnostics
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup
Danmark

© Robert Bosch GmbH 2017.
Alle rettigheder forbeholdes, også vedrørende enhver form for bortskaffelse, udnyttelse, reproduktion, redigering, distribution samt i tilfælde af ansøgninger om industrielle ejendomsrettigheder.



BOSCH
Invented for life

