



BOSCH

Invented for life

Drevet av

VERKSTEDER



Alt fra én eneste kilde

Deler til personbiler, diagnostikk
og verkstedtjenester

Tilfredse kunder takket være kvalitetsservice

Reparasjon av personbiler som sikrer at du kommer trygt til målet



Enten du bruker den til å kjøre til jobben, fordi du rett og slett elsker biler eller for å kjøre til feriemålet du lenge har hatt lyst å dra til – en egen bil gjør deg uavhengig og gjør det mulig å kjøre for fornøyselsens skyld. Imidlertid må sjåførere også kunne stole på teknologien i bilen. For å få fornøyde kunder, stoler verksteder derfor på Boschs dokumenterte kvalitet.



Deler til personbiler, diagnostikk og verkstedtjenester

Utvalget for verksteder og forhandlere inkluderer reservedeler av høy kvalitet, diagnostikk- og verkstedutstyr samt spesialopplæringskurs og en teknisk hotline. Bosch tilbyr på denne måten en komplett pakke for å gjøre det enklere for verksteder å installere og demontere reservedeler.



Global tilstedeværelse

Mer enn 17 000 medarbeidere i 150 land og et omfattende forhandlernettsverk sikrer en pålitelig og målorientert støtte av verksteder og at reservedelene er tilgjengelige lokalt.



Verdibaserte løsninger

Bosch eXchange gir et alternativ av høy kvalitet for verdibaserte reparasjoner. Under denne industrielle renoveringsprosessen er reservedelene gjenstand for de samme standardene som benyttes ved produksjonen av nye deler, og for de samme testene av funksjon og kvalitet. Dette sikrer høy kvalitet og en lang levetid med samme garanti som for nye deler.



Kompetanse og fagkunnskap

Bosch kjenner de tekniske kravene til kjøretøyer svært godt og tilbyr innovative og driftssikre løsninger i sin ettermarkedsserie.



Visste du det?

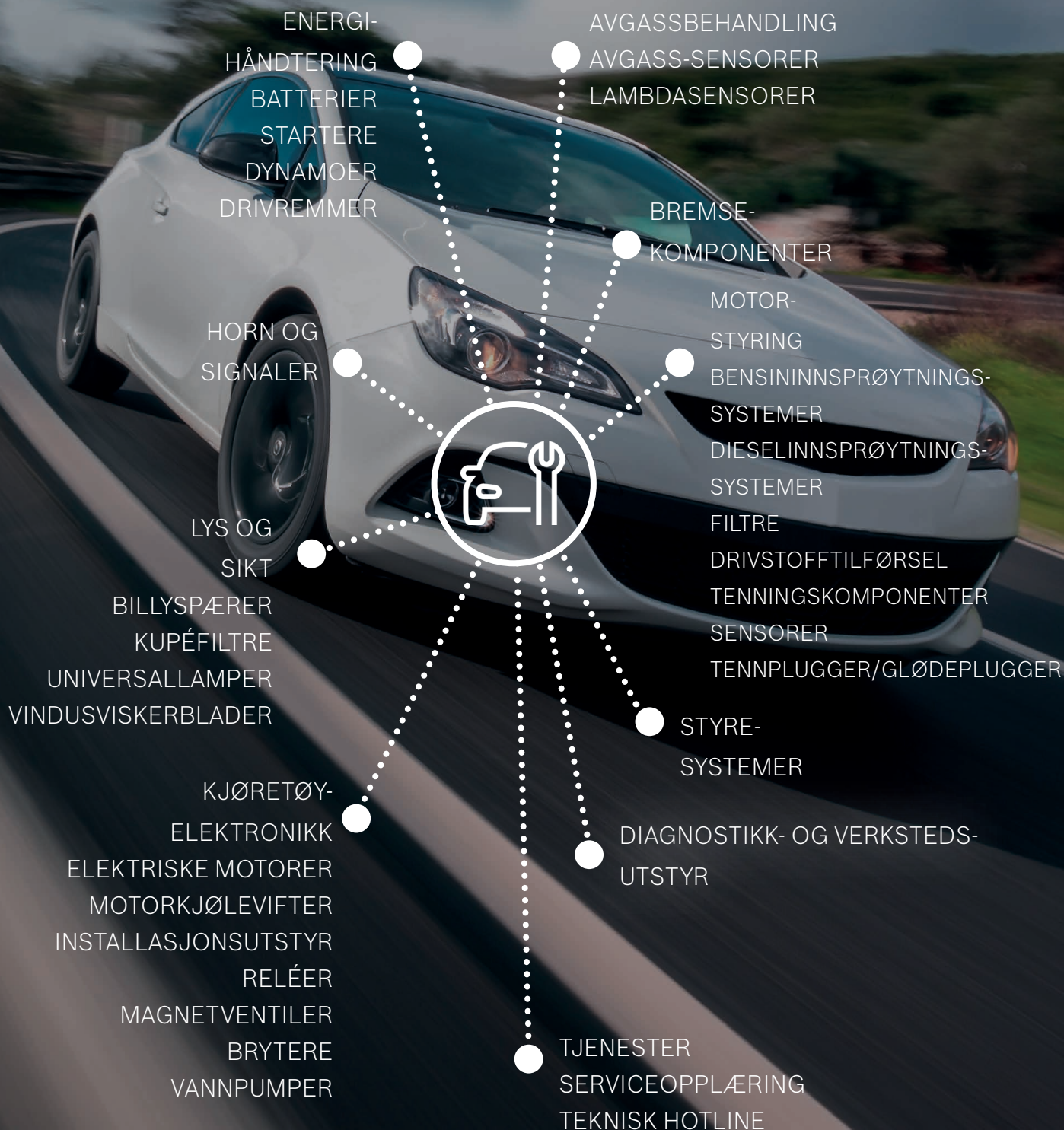
Ekspertene forventer at antall registrerte personbiler i verden vil øke til

1,3 milliarder

i 2020 – 300 millioner flere enn i 2010, som var første gangen tallet var over en milliard.

Deler til personbiler, diagnostikk og verkstedtjenester

Bosch tilbyr verksteder et omfattende utvalg av reservedeler av høy kvalitet samt av diagnoseløsninger, verkstedutstyr og tjenester. Samtidig drar verkstedene nytte av Boschs kompetanse etter flere tiårs erfaring som leverandør av originalutstyr. Dette betyr at hver del overbeviser med sin høye kvalitet og er perfekt matchet til samspillet med de andre tekniske komponentene i kjøretøyet.



Service­deler

Produktoversikt

Verkstedkunder forventer at kjøretøyet deres skal fungere på en pålitelig måte når det har vært på service. Derfor tilbyr Bosch verksteder et omfattende utvalg av service­deler av høy kvalitet for vedlikehold.



Billyspærer

Billyspærer

- ▶ For trygg og avslappende kjøring
- ▶ Lang levetid og høy lysytelse
- ▶ Bredt utvalg

Batterier

AGM-batterier (S5 A), EFB-batterier (S4 E), SLI-batterier (S5, S4, S3)

- ▶ Lekkasjesikre og kraftige
- ▶ Topp startytelse, også for korte turer
- ▶ Pålitelige, også under ekstreme bruksforhold

Bremsesystemkomponenter

Bremsekiver, bremseklosser, bremsevæsker og tilbehør

- ▶ Lang levetid og korrosjonsbeskyttede
- ▶ Strenge produksjonstoleranser
- ▶ Utvikling og produksjon i henhold til Boschs kvalitetsretningslinjer verden over

Filtre

Drivstoffs-, olje-, luft- og kupéfiltre

- ▶ Komplette utvalg fra én eneste kilde
- ▶ Kompetanse innen innsprøytnings­systemer
- ▶ Sikkerhet takket være fremragende produktkvalitet

Horn og signaler

Elektropneumatiske og kompressorbaserte signalhorn, horn med normal tone, supertone og megatone

- ▶ Lang levetid og robust design
- ▶ Fremragende lyd, høy kvalitet

Lambdasensorer

Lambda- og partikkelsensorer

- ▶ Pålitelige måleresultater
- ▶ Effektiv utslippskontroll
- ▶ Rask og enkel installering

Tennplugger/glødeplugger

- ▶ Riktig tennplugg/glødeplugg for praktisk talt alle motorer
- ▶ Høy kvalitet takket være innovativ teknologi
- ▶ Designet for høy ytelse

Vindusviskerblader

Bosch Aerotwin, Bosch Superplus, Bosch Twin

- ▶ Uslåelig viskerytelse gir bedre sikkerhet
- ▶ Lang levetid, stille visking
- ▶ Rask og enkel installering

Drivremmer

Tannremmer, kileremmer, rillede kileremmer, sett med drivremmer

- ▶ Høy driftssikkerhet
- ▶ Lang levetid

Tekniske reservedeler

Produktoversikt

Bosch har lang erfaring med utvikling av komponenter til kjøretøyer og er en viktig originalutstyrsleverandør. Denne spesielle fagkunnskapen kjennetegner også utvalget av tekniske reservedeler av høy kvalitet.



Bensin- og dieselinnsprøytningsystemer

Manifold-systemer for drivstoffinnsprøytning, direkte innsprøytningsystemer, Common rail-systemer, konvensjonelle innsprøytningsystemer

- ▶ Høy markedsdekning for nesten alle merker
- ▶ Omfattende fagkunnskap om innsprøytningsystemer etter mange års erfaring som OE-leverandør
- ▶ Skreddersydde reparasjonsløsninger som kan leveres raskt og allerede når kjøretøyet lanseres på markedet

Sensorer

Luftmasse-, gasspjeld-, trykk-, motorbank-, veivaksel-, kamaksel- og temperatursensorer

- ▶ Et stort utvalg av drivverksensorer
- ▶ Spesielt utviklede mikromekaniske sensor-elementer for nøyaktige målinger
- ▶ Svært robuste, spesielt for de ekstreme forholdene inne i motorrommet

Startere og dynamoer

- ▶ Omfattende produktutvalg for et stort antall ulike personbiler, som stadig oppdateres og videreutvikles
- ▶ Innovative produkter som støtter drivverkssystemer med drivstoffbesparelse og CO₂-reduksjon

- ▶ Lang levetid på grunn av materialer av høy kvalitet samt at produksjon og testbetingelser er som for originale utstyrsdeler

Styresystemer

Hydrauliske styresystemer, styrepumper, elektriske styresystemer

- ▶ Lang levetid, takket være at produksjonsstandardene er de samme som for OE-deler
- ▶ Omfattende støtte for demontering, montering og idriftsetting
- ▶ Høy driftssikkerhet for trygg kjøring, takket være strenge funksjons- og kvalitetstester

Kjøretøyelektronikk

Elektriske motorer, vannpumper, magnetventiler, motorkjølevifter, installasjonsutstyr, brytere, reléer

- ▶ Omfattende produktutvalg for en rekke ulike bruksformål
- ▶ Høy kvalitet takket være produksjon i henhold til strenge kvalitetskrav
- ▶ Lang levetid grunnet bruk av materialer av høy kvalitet

Bosch eXchange

Verdibasert kjøretøyreparasjon



Verdibaserte reparasjoner er mer etterspurte enn noen gang før – og ikke bare for eldre kjøretøyer. Men hvordan kan dette kravet bli møtt uten å gå på akkord med kvaliteten? Svaret er Bosch eXchange. Det omfattende utvalget av renoverte produktserier gjør reparasjoner av kjøretøyer til en suksessfaktor for bilverksteder.



Bosch eXchange



Boschs personbildele er også tilgjengelige som **Bosch eXchange**-deler

Oversikt over fordelene

- ▶ **Fremragende kvalitet:** Boschs renoverte produktserier er gjenstand for de samme produksjonsstandardene som produksjon av nye deler
- ▶ **Høy driftssikkerhet:** Bosch eXchange-produkter er gjenstand for strenge funksjons- og kvalitetstester
- ▶ **Fremragende pris-ytelsesforhold:** opptil 30 % billigere enn sammenlignbare nye deler med samme garanti inkludert
- ▶ **Lang levetid:** utskiftning av kritiske komponenter og deler som slites ut, samt profesjonell renovering av alle andre komponenter

Verkstedløsninger for fremtiden

Diagnostikk, verkstedutstyr og tjenester

For en omfattende og profesjonell service av moderne kjøretøyer, tilbyr Bosch perfekt koordinerte diagnoseløsninger, testutstyr, reservedeler og tjenester fra én eneste kilde.

Diagnoseløsninger

Boschs globalt utprøvde, fremtidssikrede styreenhetsdiagnose gir hensiktsmessige løsninger for vedlikehold, diagnostisering og reparasjon i alle verksteder – enkelt, raskt og effektivt.

ESI[tronic], KTS og DCU følger og støtter feilsøking og reparasjoner. Tilgang på nettet til vedlikeholds- og koblingsskjemaer, alle viktige diagnosefunksjoner, veiledninger for reparasjon og feilsøking, håndbøker, kjøretøyinformasjon og erfaringsbaserte reparasjonseksemplere (EBR) for mer enn 150 merker gir verkstedet omfattende informasjon.

Verkstedutstyr

Boschs verkstedprodukter er utstyrt med innovative teknologier som muliggjør raskt, enkelt og nøyaktig vedlikehold, testing og justering av ulike kjøretøysystemer.

Moderne programvareløsninger – slik som Bosch Connected Repair – sørger for at informasjonen verkstedet trenger om kunde, kjøretøy, feil og reparasjoner alltid er for hånden og oppdatert.

Tjenester og verkstedkonsepter

Bosch tilbyr teknisk støtte og tjenester fra eksperter i bransjen, alt fra tekniske hjelpetelefoner og opplæringskurs til verkstedkonsepter.

Ekspertisen som veiledere med bransjeerfaring har er tilgjengelig for verkstedsmedarbeidere i Boschs kurssentre, som er spesielt utformede for praktisk opplæring.



Effektive verkstedløsninger fra Bosch

- ▶ Diagnoseløsninger ESI[tronic]/KTS/DCU
- ▶ Batteriservice BAT
- ▶ Testing av dieselkomponenter EPS/DCI
- ▶ Utslippsanalyse BEA
- ▶ Testing av kjøretøysystem FSA
- ▶ Avanserte førerassistentsystemer
- ▶ Kalibrering DAS
- ▶ Klimaservice ACS

Verkstedløsninger for fremtiden

Diagnostikk og verkstedutstyr



Enkelt.
RASKT.
Gjort ✓

Med ESI[tronic] er alt mulig.



Med denne globalt gjennomprøvde programvaren blir vedlikehold av kjøretøy, diagnostikk og reparasjoner nå enklere, raskere og mer effektivt enn noensinne. Med ESI[tronic] får du den nyeste og mest omfattende brukerstøtten og veiledningen for feilsøking og reparasjoner sammenlignet med tidligere versjoner.

I ESI[tronic] 2.0 Online finner du vedlikeholds- og koblings skjemaer, alle viktige diagnosefunksjoner, veiledninger for reparasjon og feilsøking, håndbøker, kjøretøyinformasjon og erfaringsbaserte reparasjonseksempler (EBR) for mer enn 150 kjøretøymerker.

- ▶ Kjøretøyidentifikasjon via KBA-nøkkel eller VIN
- ▶ ECU-diagnostikk for biler, varebiler, lastebiler og tohjulssystemer på bare 20 sekunder i gjennomsnitt
- ▶ Alle relevante data for reparasjon og vedlikehold i samsvar med produsentens spesifikasjoner
- ▶ Nødvendige handlinger presenteres logisk, med instruksjoner som det er enkelt å følge
- ▶ Den aller nyeste kjøretøy- og vedlikeholdsinformasjonen er alltid tilgjengelig, takket være nettbaserte oppdateringer
- ▶ En del av Bosch Connected Repair, vår tilkoblingsløsning for verksteder

Verkstedløsninger for fremtiden

Diagnostikk og verkstedutstyr

Diagnostikk blir stadig viktigere for verksteder for å sikre profesjonell service og reparasjoner. Den nye generasjonen diagnoseløsninger for kjøretøyer fra Bosch støtter alle nåværende og fremtidige Ethernet-baserte kjøretøyteknologier (DoIP). Diagnoseløsningene våre for kjøretøyer er utviklet for å oppfylle kravene profesjonelle verksteder har ved utførelse av sine daglige oppgaver. Ekspertene fra Bosch Automotive Training og Boschs hotline kan gi ytterligere støtte og assistanse med kompliserte diagnose- og reparasjonstilfeller.



Den mobile allrounderen: KTS 250 og KTS 350

Multifunksjonelle testere med alle nødvendige verktøyer for feildiagnostisering. Den kompakte og robuste Bosch KTS 250 er spesielt utviklet for daglig bruk i verksteder og er perfekt til styreenhetsdiagnoser, og passer også perfekt til mobilt bruk på farten eller som en sekundær enhet. KTS 350 utgjør med sine mange funksjoner en komplett pakke for styreenhetsdiagnoser, feilsøking, reparasjon og vedlikehold.

De robuste spesialistene: KTS 560 og KTS 590

Kommunikasjonsmodulene KTS 560 og KTS 590 er baserte på den nyeste teknologien med det integrerte Ethernet-grensesnittet, og er optimalt tilpassede til bruken av diagnoseprogramvaren ESI[tronic] 2.0 Online. For å gjøre de daglige oppgavene i verkstedet enklere, kan enhetene kobles til en hvilken som helst Windows-PC der ESI[tronic] 2.0 Online-programvaren er installert.

DCU 100: Testteknologi for fremtiden

DCU 100 er en bærbar og robust tavle-PC med en 10 tommers berøringsskjerm, utformet spesielt for bruk i verksteder. Den kontrollerer test- og diagnose-systemet ESI[tronic] 2.0 Online med modulene fra Boschs KTS-serier 5xx, og er utstyrt med operativsystemet Windows 10. DCU 100 passer perfekt til å brukes til profesjonelle verkstedsrutiner og er allerede i dag utstyrt for morgendagens krav.

DCU 220: Diagnostikk for alle bruksområder

DCU 220 er en konvertibel, bærbar tavle-PC og nettbrett i én enhet, som gjør det mulig å arbeide fleksibelt og lett når som helst – spesielt i det tøffe verkstedmiljøet. Den kontrollerer Bosch KTS-seriens test- og diagnosesystemer, og det moderne designet imponerer også. PC-en med Windows 10 har høy ytelse og er en milepæl når det gjelder hastighet, noe som gjør den til en førsteklasses diagnoseenhet sammen med Boschs DCU.

Verkstedløsninger for fremtiden

Diagnostikk og verkstedutstyr

DAS 3000: Systemløsningen for ADAS-fagfolk som har fokus på effektivitet, presisjon og teknologitrender

Bosch DAS 3000 S20

Bosch lanserer nå DAS 3000 S20 for frontkamera- og radarkalibrering. Løsningen er skalerbar, rask, nøyaktig og utformet for bilglassverksteder, karosseriverksteder og profesjonelle flermerkeverksteder.

- ▶ Kalibreringsutstyr for frontkamera og radarsystemer
Kamerabasert – mer nøyaktig og større hastighet
- ▶ Kombinert VAG-mål og radarreflektor (inkludert)
- ▶ Nøyaktig posisjonering i forhold til «kjøretøyets kjøreakse»
Universell hjulklemme med mål
- ▶ Automatisk avstandsmåling (avstandsmål via referansepanel)
- ▶ Posisjoneringsprogramvare inkludert (krever DCU 220/100 eller egen bærbar PC)
- ▶ Målrettet flermerkestøtte, kompatibilitet med alle merker og kjøretøyspesifikk kalibrering gjennom Bosch ESI[tronic] 2.0-programvaren.



ESI[tronic] 2.0-programvare for ADAS-kalibrering

Programvaren Bosch ESI[tronic] 2.0 for verksteder gjør pakken med ADAS-kalibreringsutstyr komplett. Den gir brukerne flere kjøretøyspesifikke kalibrerings- og justeringsrutiner for radar-/kamerabaserte assistansesystemer. Verksteder får alle nødvendige

opplysninger og justeringsmetoder for sensorjustering for alle vanlige kjøretøymodeller på markedet.

Læring på høyeste nivå – Boschs verkstedtjenester

Gjennom vårt brede utvalg av tjenester kan partnerne i Bosch-nettverket dra nytte av tilgang til all Boschs kunnskap, tekniske ekspertise og omfattende praktiske erfaring fra flere tiår med å støtte verksteder. Rask og effektiv diagnostisering og reparasjon med ekspertisen fra Boschs tekniske støtteam.

Erfaringsbasert reparasjon med kjente løsninger (EBR-modul)

EBR gir deg tilgang til reparasjonstilfeller som fikk en tilfredsstillende løsning. Finn den riktige løsningen på utfordrende tekniske problemer på sekunder.

EBR er en informasjonstype i Bosch ESI[tronic] 2.0.

Teknisk forespørsel

Med den tekniske forespørselen fra ESI [tronic] 2.0 optimaliserer vi responstiden, slik at dine verkstedsansatte blir mer effektive.

Du drar nytte av den omfattende fagkunnskapen Boschs tekniske støtteam har.

Visual Connect

Bosch utviklet Visual Connect-appen for å kunne tilby en enklere måte å diagnostisere kjøretøyproblemer. Hvis du ikke kan formidle problemet på telefonen, vis det til serviceteamet i en videosamtale. Enkelt og raskt.

Teknisk hotline

Boschs tekniske hotline er tilgjengelig for å gi uavhengige verksteder diagnosestøtte

Fjerndiagnoser

Serviceteamet vårt kan bistå verkstedet ditt ved å få tilgang til diagnoseutstyret ditt for å identifisere problemet raskere og mer effektivt. Du sparer tid og penger og får løsningen på den mest praktiske måten.

Boschs tekniske støtte

Boschs kursløsninger

Bosch tilbyr serviceløsninger for alle målgrupper, fra nybegynnere til svært erfarne fagfolk, fra korte til lengre kurs. De tekniske kursene våre gir deltakerne en omfattende forståelse av de fleste kjøretøyssystemene som er tilgjengelige på markedet. I tillegg til Boschs egne systemer, dekker kursene også systemer laget av andre produsenter. Kursinnholdet er i stor grad rettet mot praktisk bruk og er spesielt utformet for å oppfylle behovene bilverkstedpersonell har. Boschs program inkluderer også opplæring i forretningsdrift, med verktøy og fagkunnskap som styrker deltakende bilverksteder slik at de kan lykkes med virksomheten sin på lang sikt og vokse i en svært konkurranseutsatt bransje.



Gir deg den praktiske fordelene:

- ▶ Arbeider sammen med dine diagnoserutiner
- ▶ Mange års erfaring med kjøretøyteknologi
- ▶ Hjelp med nesten alle bilmerker og -systemer
- ▶ Mye raskere løsninger på komplekse problemer
- ▶ Økt motivasjon hos de ansatte og økt kundetilfredshet
- ▶ Profesjonell støtte

Det som driver deg, driver oss

Bosch-teknologi brukes verden over i nesten alle kjøretøyer. Mennesker, og å sikre deres mobilitet, er det vi fokuserer på.

Derfor har vi brukt de siste 125 årene og vår pionerånd og ekspertise innen forskning og produksjon til å oppnå dette.

Vi fortsetter å arbeide med den unike kombinasjonen vår av løsninger for reservedeler, diagnosetjenester, verkstedutstyr og tjenester:

- ▶ Løsninger for effektive reparasjoner av kjøretøy
- ▶ Innovativt verkstedutstyr og programvare
- ▶ Verdens mest omfattende utvalg av nye deler og reservedeler
- ▶ Stort nettverk av grossistkunder med rask og pålitelig forsyning av deler
- ▶ Kompetent hotline-støtte
- ▶ Omfattende tilbud om opplæring og kurs
- ▶ Målrettet salgs- og markedsføringsstøtte

Les mer på:

www.boschaftermarket.com

Din lokale forhandler:

Robert Bosch AS
Automotive Aftermarket
PO Box. 474
1411 Kolbotn
Norway

boschaftermarket.com