



# Genialt enkelt.

ESI[tronic] 2.0 – den nye  
diagnoseprogramvaren fra Bosch

**BOSCH**

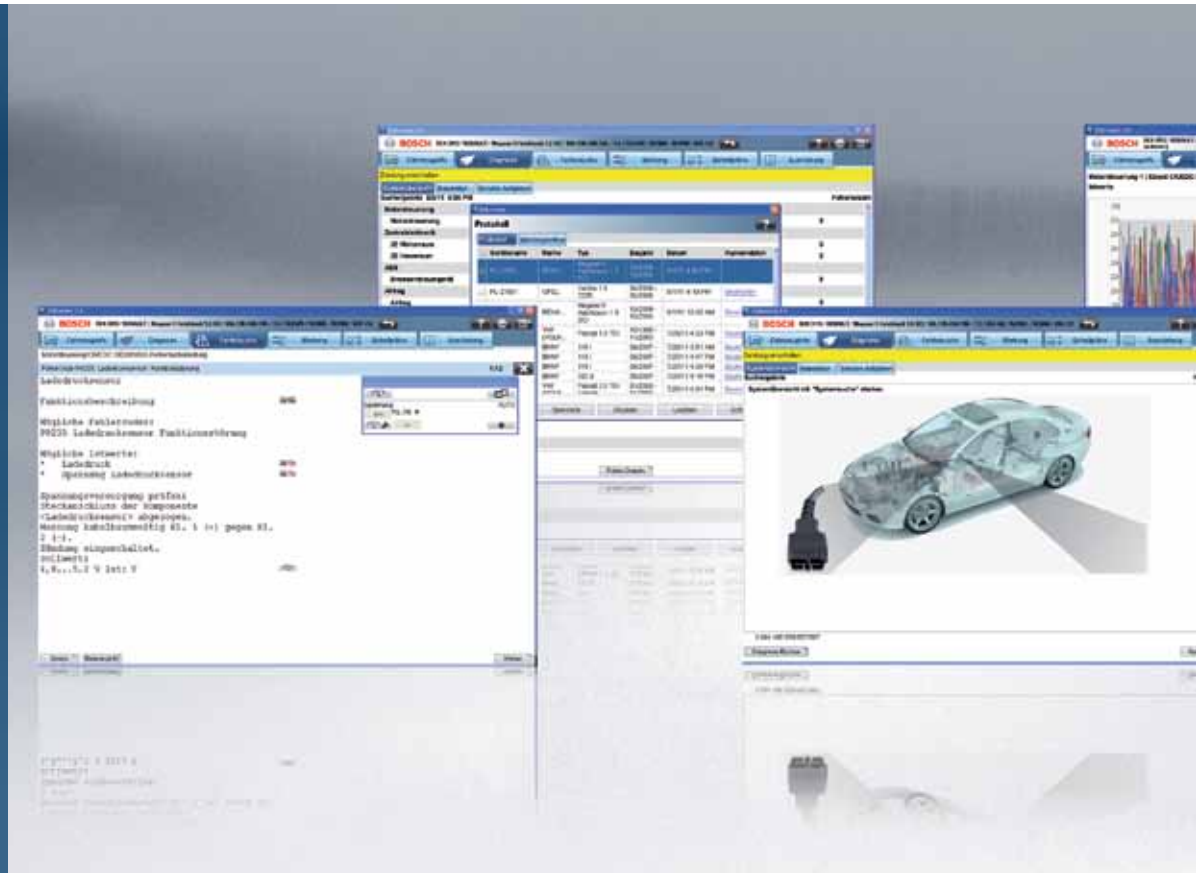
Invented for life

# Universalløsning: ESI[tronic] 2.0 – diagnose, feilsøking, reparasjon og vedlikehold



## Kjøretøydiagnose med aktiv feilsøking: ESI[tronic] 2.0

Det nye informasjonssystemet inneholder mye mer enn bare diagnose av styreenheter. SIS-feilsøkningsanvisningene gir pålitelig veiledning trinn for trinn til du finner årsaken til feilen. All den informasjonen du trenger til vedlikehold og service, er umiddelbart tilgjengelig ved kjøretøyet.



Bosch ESI[tronic] 2.0: Programvare for verkstedet – altomfattende, profesjonell og oppdatert

## ESI[tronic] 2.0 – programvare som kan gjøre mer

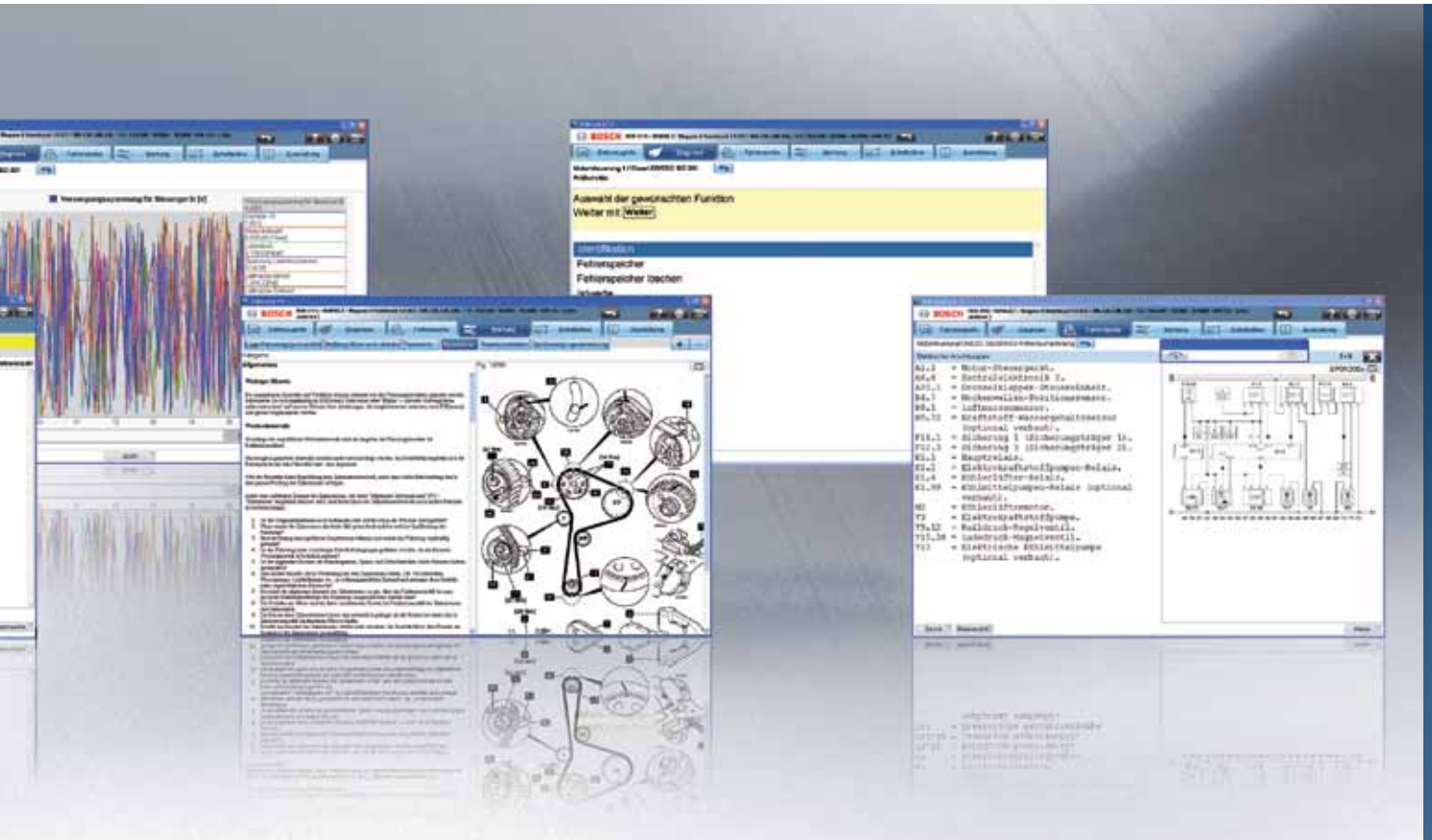
Uansett om du har et eget verksted eller er tilsluttet en kjede, om det er personbil eller nyttekjøretøy – du forventer mer fra et verkstedprogram enn bare styreenhetsdiagnose. Intelligent feilsøking, støtte for raske reparasjoner og enkle vedlikeholdsspesifikasjoner er det som trengs i et verksted. Det er denne allsidigheten du får med nye ESI[tronic] 2.0:

- ▶ Høyt funksjonsnivå og lett å bruke. Dette sparer tid.
- ▶ Nøyaktig diagnose sikrer vellykket feilretting.
- ▶ Raske og pålitelige reparasjoner er grunnlaget for å gi deg svært fornøyde kunder.

## Rask til diagnose – enkel ved reparasjoner

- ▶ Færre museklikk, raskere resultater: Nytt intuitivt bruks- og kontrollkonsept gir rask og enkel bruk
- ▶ ESI[tronic] 2.0 med komplett kjøretøydiagnose:
  - Styreenhetsdiagnose (SD): Med de siste data for person-, vare- og lastebilsystemer
  - Feilsøking (SIS): Søkeanvisninger med veiledning
  - Vedlikehold (M): Alle data for inspeksjon og service på en gang
  - Praktiske koblingskjemaer (P): Finner systemfeil raskt
  - Tekniske servicemeldinger (TSB): Rask tilgang til kjente feil
- ▶ ESI[tronic] 2.0 med ensartet kjøretøyidentifikasjon for motorkjøretøyutstyr (A), enhetspriser (B) og anvisninger for reparasjon av komponenter (K)

# Profesjonell: Bosch ekspertise for best reparasjonskvalitet



## Som profesjonell vet du: Du kjenner aldri nok systemer

Antallet elektroniske kjøretøysystemer for høyere sikkerhet, større komfort og mindre forurensning øker hele tiden. Når det gjelder kjøretøyinformasjon, har ESI[tronic] 2.0 alltid siste versjon – for så å si alle modeller.

## Som profesjonell har du ett mål: Å rette feil raskere

ESI[tronic] 2.0 fungerer uten omveier og med veiledet feilsøking føres du via diagnosen og helt frem til reparasjonen. Det har aldri vært så enkelt å komme fra feilmelding i styreenhetsdiagnosen til retting av feilen.

## Profesjonell fordel: Kunnskap grunnlagt på kjøretøyutvikling

ESI[tronic] 2.0 er basert på Bosch' omfattende ekspertise innen utvikling av kjøretøysystemer. For deg er det et skreddersydd verktøy til en perfekt serviceprosess.

## Nyhet! Utvidet CAS[plus]-funksjonalitet



## Med CAS[plus] i ESI[tronic] 2.0 kan du raskt skifte mellom diagnosefunksjonene

- ▶ Fra systemoversikt til styreenhetsdiagnose eller feilsøking
- ▶ Fra styreenhetsdiagnose til feilsøking (komponentreparasjon) og omvendt
- ▶ Fra vedlikeholdsplan til styreenhetsdiagnose (f.eks. spørring på feilkoder eller tilpasning av serviceintervall)
- ▶ Fra vedlikeholdsplan til testverdier (f.eks. bremsebelegg / klossstykkelse)

# Oppdatert: ESI[tronic] 2.0: Alltid på topp



Bosch testutstyr i KTS-serien og ESI[tronic] 2.0 – et godt partnerskap.

## Perfekt utstyrt for Euro 5



Standarden for typegodkjenning av personbiler og lette nyttekjøretøy (Euro 5) vil gi deg nye inntekter med omprogrammering av den elektroniske styreenheten. Kjøretøyprodusentene gjør

de påkrevde tekniske dataene tilgjengelige for nedlasting. ESI[tronic] 2.0 er laget for å kunne bruke denne funksjonen.

**Kompatibilitet for Euro 5 finnes i følgende testutstyr fra Bosch:** KTS 515, KTS 520/550, KTS 530/540/570, KTS 340 og KTS 670

## Oppdatert! De siste kjøretøyene i ESI[tronic] 2.0

Når kunden kjører inn, er du allerede utstyrt for jobben: Nye kjøretøymodeller er tilgjengelige i ESI[tronic] 2.0 med de relevante service- og reparasjonsdataene bare et halvt år etter at de lanseres.

## Oppdatert! Oppdatering fra Internett for ESI[tronic] 2.0

Den nye Internett-løsningen for ESI[tronic] 2.0 supplerer det eksisterende tilbudet: Via Internett har du som kunde tilgang til oppdaterte data for følgende informasjonstyper:

- ▶ C: Kjøretøydiagnose og anvisninger for feilsøking
- ▶ TSB: Tekniske servicemeldinger
- ▶ M: Informasjon om mekaniske systemer
- ▶ P: Alle viktige områder for komfortelektriske systemer i personbiler

- ▶ Truck: Diagnose av nyttekjøretøy

## Oppdatert! Markedsdekning i ESI[tronic] 2.0

Over 350 ingeniører og teknikere over hele verden integrerer viktige data for eksisterende kjøretøy og deres elektroniske styreenheter i ESI[tronic] 2.0. Det er slik Bosch hele tiden utvider sin enorme markedsdekning i ESI[tronic] 2.0. Dette sikrer at verkstedet alltid holder tritt med nye kjøretøysystemer.

# En for alle: Reparasjonsløsning for person-, vare- og lastebiler



Enten det gjelder person-, vare- eller lastebiler – testfunksjonene er integrert i ESI[tronic] 2.0.

## ESI[tronic] 2.0 – egnet for alle verksteder

Reparasjoner av person-, vare- og lastebiler – ESI[tronic] 2.0 sikrer perfekt kompatibilitet. Modulstrukturen betyr at du alltid finner løsningen for din bedrift. Det konsekvente nettverket av informasjonstyper gjør at ESI[tronic] 2.0 er det best utstyrte universalverktøyet for dagens verksteder.

## ESI[tronic] 2.0 og Bosch testteknologi – samarbeidere

Enten det gjelder styreenhetsdiagnose med enheter i KTS-serien, kjøresystemanalyse (FSA) eller utslippsanalyse (BEA), feilsøking eller reparasjon av dieselkomponenter (EPS), bruker praktisk talt alt Bosch testutstyr ESI[tronic] 2.0. Dette gir informasjon på systematisk måte og den siste teknologien for feilsøking, reparasjon og vedlikehold.

## ESI[tronic] Truck: Særlig for nyttekjøretøy

Sammen med styreenhetsdiagnose inneholder ESI[tronic] 2.0 også teknisk informasjon, f.eks. koblingsskjemaer, service- og reparasjonsinformasjon og informasjon om nyttekjøretøy: Varebiler, lastebiler,

busser og tilhengere er oppført med modellserie, motoreffekt, motorbetegnelse og akselkonfigurasjon. Andre viktige diagnosefunksjoner er tilgjengelige: Avlesing / sletting av feilkoder, valg av faktiske verdier, aktivering av utløsermekanismer, tilbakestilling av serviceintervaller og undervisningskomponenter.

## ESI[tronic] 2.0 tilbyr mer – hele tiden

Omfanget av tjenestene i ESI[tronic] 2.0 vises i oversikten på de neste sidene.



### Inneholder originaldata:

ESI[tronic] 2.0 programvare inneholder originaldata fra kjøretøyprodusenten.

## Bruksområde

## Informasjon

## Innhold



## Katalog og deleinformasjon



**Bruksområder og funksjoner inkludert kjøretøyutstyr**



**Reservedeler fra ZF Services**



**Reservedeler for dieselmotorkjøretøy**



**Reservedeler for elektriske systemer**



**Reservedelsarkiv**



**Reservedeler for dieselmotorkjøretøy fra Zexel**



## Ordre- og kostnadsbehandling



**Enhetspriser**



**Kostnadsberegning av kjøretøyservice**



**TecDoc-utstyr**



## Diagnose og reparasjon ved produktet



**Anvisninger for komponentreparasjoner**



**Testdata for innsprøytingspumper**



**Zexel testdata for dieselmotorkjøretøy**



## Diagnose og reparasjon ved kjøretøyet



**Kjøretøydiagnose**



**Tekniske servicemeldinger**



**Mekaniske systemer i motorkjøretøy**



**Praktiske koblingskjemaer til motorkjøretøy**



**Lastebil**

## Omfang

<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tilgang til ca. 32 000 personbiler, 19 000 nyttekjøretøy, 6000 motorsykler, 8000 lastebiler, traktorer og spesialkjøretøy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Identifikasjon med landsspesifikke nøkkelnummer, arbeidskort og grensesnitt</li><li>▶ 73 000 kjøretøy og motorer kan identifiseres</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Omfattende reservedelskatalog for merkene SACHS, LEMFÖRDER, BOGE og ZF-deler</li><li>▶ Omfattende kobling til kjøretøyspesifikk informasjon for montering og fjerning av støtdempere,</li></ul>	clutcher, kjøretøy- og styredeler med de tilhørende spesifikasjonene av tilstrammingsmoment, hjulgeometriverdier, innstillingsverdier og verktøyinformasjon
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Svært omfattende katalog for dieselprodukter fra Bosch</li><li>▶ Ca. 51 000 reservedelslister med over 380 000</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>enkeltdeler</li><li>▶ Sprengtegninger av høyeste kvalitet</li><li>▶ Trinnløs zoomfunksjon</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Med 18 000 reservedelslister og over 383 000 katalogiserte reservedeler er dette den mest omfattende katalogen for elektriske systemer fra Bosch</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Detaljerte sprengtegninger av høyeste kvalitet</li><li>▶ Trinnløs zoomfunksjon</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 1600 reservedelslister er arkivert for eldre kjøretøy</li></ul>	▶ Reservedelslister for elektriske systemer, dieselmotorer og pneumatiske systemer
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zexel programvare</li><li>▶ Katalog for Zexel dieselprodukter</li></ul>	▶ Detaljerte sprengtegninger og reservedelslister
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Over 10 millioner enhetspriser, over 21 millioner supplementstekster for 16 000 av de vanligste person- og varebilene</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Enkel og standardisert fremstilling av enhetspriser for de ulike produsentene av motorkjøretøy i timer : minutter</li><li>▶ Skjermvisning i euro</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Komplette funksjoner for servicearbeid og inspeksjoner, reparasjoner av slitedeler</li><li>▶ Standardinnhold for rutineservice med antall deler og arbeidstider</li></ul>	▶ Beregning av fast pris og overføring av alt innhold til de eksisterende systemene for salg av utstyr
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ TecDoc-data for utvidelse av delebasen i ESI[tronic]-systemet, inkludert TecDoc-katalogpriser</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Supplement til katalogprisene basert på TecDoc</li><li>▶ Prisgrensesnitt for import av verkstedspesifikke priser</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Reparasjonsanvisninger, serviceinformasjon og telegrammer for dieselkomponenter og komponenter til det elektriske systemet</li></ul>	▶ Direkte samhandling mellom informasjon fra ESI[tronic]-D og ESI[tronic]-E (f.eks. reservedeler) og ESI[tronic]-W
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Testdata for ca. 12 000 kombinasjoner av integrerte innsprøytingspumper og for ca. 2000 VE-pumper</li><li>▶ Komplettestesting fra datainnhenting til utskrift av logg</li></ul>	▶ Alle testtrinn vises i optimalisert rekkefølge
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Testdata for Zexel dieselenheter</li></ul>	▶ Komplettestesting fra datainnhenting til utskrift av logg
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Verdens mest omfattende kryssprodusentkombinasjon av SIS-anvisninger for feilsøking og styreenhetsdiagnose</li><li>▶ Når det gjelder motorbehandlingssystemer for bremsesystemer i bensin-, diesel- og personbiler – for Bosch og andre produsenter</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Anvisninger for feilsøking tilpasset verksteder kan brukes på enhver PC og kobles til å optimalisere kjøretøydiagnosen med Bosch testutstyr</li><li>▶ Modulbasert konsept som egner seg for kravene i det enkelte verkstedet</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Rask tilgang til kjente kjøretøyfeil</li><li>▶ Tydelig beskrivelse av årsaken</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tilordning av symptomer</li><li>▶ Utprøvde reparasjonstips</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Inspeksjonsdata og vedlikeholdsplaner</li><li>▶ Tekniske kjøretøydata</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Data for understellanalyse og tabeller for dekktrykk</li><li>▶ Anvisninger for å montere og demontere tannreimer</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Koblingsskjemaer fra kryssprodusenter for elektriske systemer i kjøretøy samt komfort- og nytteelektriske elementer i et standardformat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 866 000 tilordninger til koblingsskjemaer og 24 000 komplette koblingsskjemaer</li><li>▶ Med zoom- og utskriftsfunksjoner</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Diagnose, vedlikeholdsplaner og informasjon om lastebiler, tilhengere, busser og varebiler</li></ul>	▶ Når det kreves service og reparasjoner, har verkstedet alle de nøkkeldataene til rådighet som det trenger



Fjerndiagnose på Internett – fjernstøtte for kjøretøydiagnose via Bosch tekniske hotline.

### Det er enkelt å installere ESI[tronic] 2.0 på verkstedet.

- ▶ Bare én konfigurasjonsprosedyre med i-Key
- ▶ Bare én lisensprosedyre, utført på nettet

### Operativsystemer som støttes

- ▶ Windows XP (Home 32 bit, Professional 32 bit, Embedded)
- ▶ Windows Vista (Home Premium 32 bit, Business 32 bit)
- ▶ Windows 7 (Home Premium 32/64 bit, Ultimate 32/64 bit)

### Maskinvare som støttes

- ▶ PC-plattform med Windows® (minst 1 GB RAM)
- ▶ KTS 670
- ▶ KTS 5-serien

ESI[tronic] 2.0 støtter bruk av mus, tastatur og berørings-skjerm.

Programvaren kan oppdateres fra DVD samt direkte fra testutstyret via Internett.

# Bosch: Gir deg fremtidens verksted

I over 125 år har innovasjoner fra Bosch holdt kjøretøy i gang, fraktet mennesker fra A til B på en tryggere måte og sørget for at de kom frem uten stress. Bosch Automotive Aftermarket tilbyr verksteder og detaljhandelen en kombinasjon av løsninger som er unike i verden. Sammen med testteknologi og verkstedprogrammet ESI[tronic] 2.0 for effektive diagnoser og reparasjoner har Bosch verdens mest omfattende tilbud av reservedeler – både av nye deler og byttedeler. Bosch driver praktisk opplæring, kursvirksomhet og telefonstøtte og gir omfattende informasjon på verkstedportalen 24 timer i døgnet.

## **Nyhet! ESI[tronic] 2.0 – oppdatering for verkstedet ditt: Lett å bruke, raskere diagnose, større inntekter**

- ▶ Tilgjengelig på 24 språk
- ▶ Inkludert i Truck-programvaremodulen i ESI[tronic] 2.0 – på 16 språk
- ▶ Programvareoppdateringer tilgjengelig via DVD eller rett i testapparatet ved nedlasting fra Internett
- ▶ Enda raskere og enklere i bruk takket være forbedret grensesnitt

### **Robert Bosch AS**

AA-Diagnostics  
Postboks 350  
N-1402

[www.bosch.no](http://www.bosch.no)



Bosch forbeholder seg retten til å foreta tekniske endringer og endringer i serien som tilbys.

5 ESI 110 300 NO 04.12



# **BOSCH**

Invented for life