

# FORTE

Puhdas toimii paremmin







Tutkitusti

# Puhdas toimii paremmin

- ja säästää niin luontoa kuin polttoainettakin!



## Välttämätön vihreys

**Jokainen meistä vaikuttaa ympäristöön, jokaisella on oma hiilijalanjälkensä.**

Suurin osa ympäristöön vapautuvan hiilen määrästä johtuu päivittäisestä energiankulutuksestamme.

Maantie- ja vesiajoneuvojen polttonesteen kulutus kasvaa polttonestejärjestelmien ja moottorin sisäisen likaantumisen vuoksi ja silloin hiiltä, nokea ja kuluviasta osista irtoavia hiukkasia kertyy moottoriöljyyn.

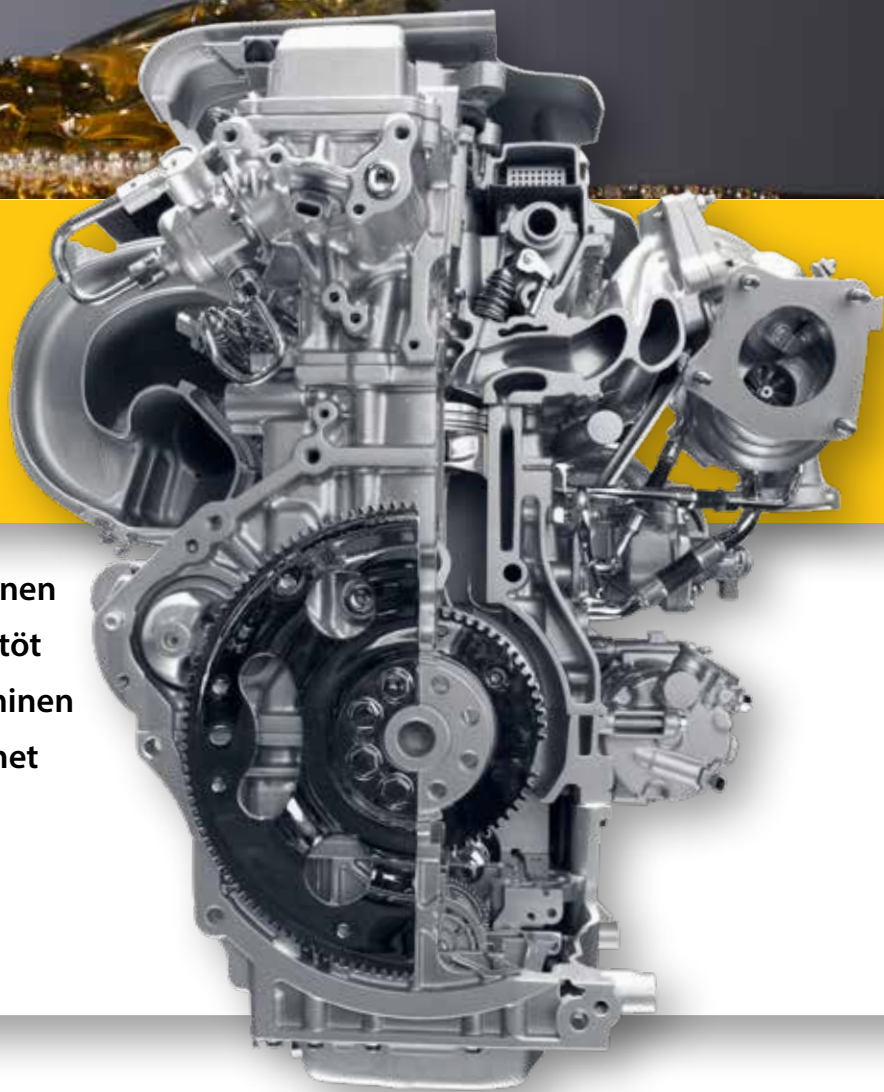


Kun käytät FORTÉ-puhdistustuotteita ajoneuvosi jokaisen huollon yhteydessä, voit minimoida ajoneuvosi polttonesteenkulutuksen ja säilyttää moottoriöljyn mahdollisimman laadukkaana.

Näin toimit puhtaamman ympäristön hyväksi ja pienennät hiilijalanjälkeäsi.

# FORTÉ-tuotteilla voi ennaltaehkäistä yleisiä likaantumisesta johtuvia ongelmia

- Moottorin normaalia suurempi kuluminen
- Kasvanut polttoaineen kulutus ja päästöt
- Hiukkassuodattimen (DPF) nokeentuminen
- Hydraul nostinten naputus / oudot äänet
- VTG-turboahtimien takertelu
- Kasvanut öljynkulutus
- Lisälämmittimien toimintahäiriöt



## Bensiinimoottorit

- Musta liete bensiinimoottoreissa.
- Polttonestejärjestelmän likaantuminen LPG-moottoreissa
- Bensiinimoottorin suojaus pitkäaikaiseen seisonaan.
- Käynnistysvaikeudet ja/tai moottorin sammuminen venttiilien takertelun vuoksi.
- Karsta palotilassa ja imuventtiileissä.
- Puutteellinen seoksenmuodostus.
- Öljynkulutuksen kasvu bensiinimoottoreissa.
- Kaasuläpän ja läppäkoteloiden likaantuminen.
- EMT-järjestelmän ja kampiakammio tuuletuksen heikko toiminta ja likaantuminen.
- Imuventtiilien normaalia suurempi likaantuminen suora- ja imusarjasuihkutuksella varustetuissa moottoreissa.

## Dieselmoottorit

- Männänrenkaiden uriin kertyneen karstan aiheuttama öljynkulutus dieselmoottoreissa.
- Normaalia suuremmat nokipäästöt.
- Kasvanut öljynkulutus pienillä kilometrimäärillä.
- Dieselsuodattimien tukkeutuminen.
- Hapetuskatalyysaattorin tukkeutuminen noen kertymisen takia.
- Musta liete dieselmoottoreissa.
- Liian korkea tai matala ahtopaine muuttuvageometrisen turbon likaantumisen takia.
- Yhteispainesuuttimien vuodot ja takertelu.
- Imusarjan likaantuminen.

## Jäähdytysjärjestelmä

- Öljyä jäähdytysjärjestelmässä.
- Korroosiota jäähdytysjärjestelmissä.
- Huonosti toimiva tai toimimaton taulolämmitin tai lohkolämmitin.
- Jäähdytysjärjestelmän painehäviöt ja vuodot.
- Heikko jäähdytysteho jäähdyttimen ulkopinnalle kertyneen lian vuoksi.
- Lämmityslaitteen kennon ennenaikaisten vuotojen ja tukkeutumisen ehkäisy.

## Voimansiirto

- Käsivalintaisen vaihteiston vaihteensiirto-ongelmat.
- Käsivalintaisen vaihteiston meluäänet.
- Automaattivaihteiston vaihteensiirron takertelu.

## Ohjaustehostin

- Ohjaustehostuksen katoaminen.
- Ohjaustehostimen vuodot.
- Ohjaustehostimen meluäänet.

## Ilmastointijärjestelmä

- Tunkkainen tuoksu ilmastointijärjestelmän käynnistyksen jälkeen.



# FORTÉ-palvelukonsepti

FORTÉ tarjoaa alan parasta palvelua, joka ei pääty tuotteiden toimitukseen. Tuemme FORTÉ-yrityksiä teknisenä kumppanina neuvonta- ja koulutuspalvelun avulla.

Kalliit korjaukset voidaan usein ennalta ehkäistä käyttämällä tutkittuja ja tehokkaita FORTÉ-puhdistustuotteita jokaisen huollon yhteydessä.

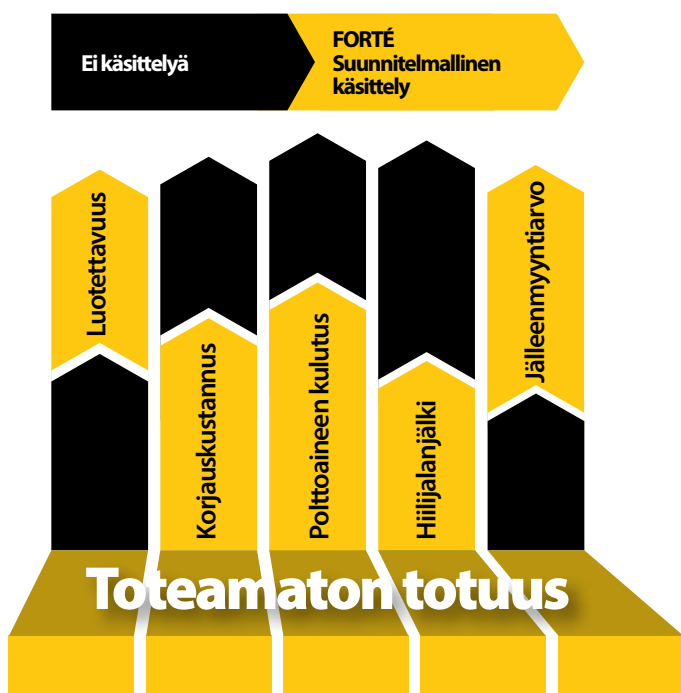
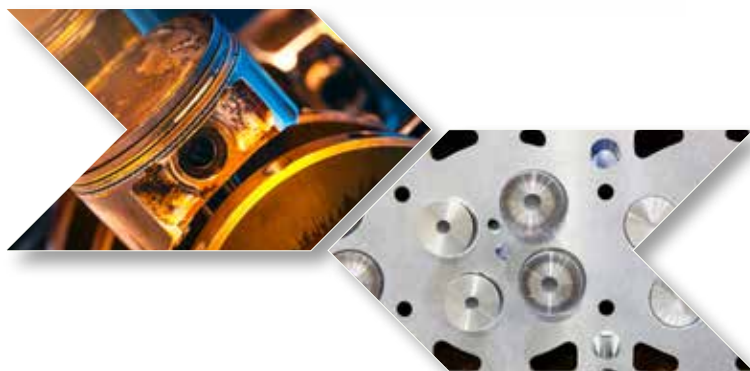
Parasta asiakaspalvelua on asianmukainen ennakointi, ylläpito ja huolto, sillä usein viat johtuvat moottorin likaantumisesta. FORTÉ auttaa ajamaan taloudellisemmin ja luontoa säästään.

## Asiakaskohtaiset tukipalvelut

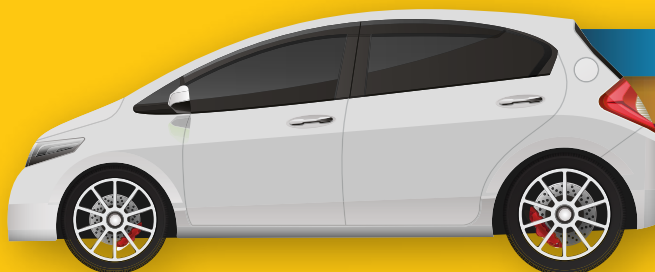
FORTÉ-asiantuntija tukee korjaamoa ja toimii yhteyshenkilönä sekä maahantuojan edustajana teknisissä kysymyksissä. Julkaisemme tietoa myös verkossa, jossa korjaamoiden ammattilaiset saavat uusimmat tekniset tiedotteet. FORTÉ tarjoaa ratkaisun yleisiin ongelmiin bensiini- ja dieselmootoreissa sekä jäähdytysjärjestelmässä ja voimansiirrossa.

FORTÉ tukee ammattiyrityksiä myös antamalla puhdistukseen liittyvää neuvontaa ja apua ongelmatilanteissa.

FORTÉ-asiantuntija auttaa korjaamoita tuotteisiin liittyvissä myynnillisissä ja teknisissä kysymyksissä sekä perehdyttää FORTÉ-tuotteisiin käytännön esimerkein ja materiaalin avulla.



# Koulutuspalvelut



Pidemmälle

Puhtaammin

Varmemmin

Edullisemmin



## Tekninen koulutus

Kuinka polttonestejärjestelmien ja moottoreiden likaantumisongelmat ratkaistaan? FORTÉ-koulutus käsittelee eri järjestelmien likaantumista, sen syitä, siitä aiheutuvia vikoja ja sen ehkäisyä.

- Moottoreiden kehitys, (bio)polttonesteet, polttonestejärjestelmät ja polttonestejaksot
- Likaantumisen aiheuttamat viat polttonestejärjestelmissä ja moottoreissa
- Biopolttonesteet E10-bensiini ja B7-diesel
- Likaantumisen aiheuttamat "sähköviat"
- Tasainen säätö yhteispainedieselmootoreissa
- Imuventtiilien likaantuminen suorasuihkutus bensiinimoottoreissa
- Puhdistus diagnostiikan työkaluna
- Huollon laadun parantaminen

## Asiakaspalvelukoulutus

Kuinka huollon laadun parantaminen vaikuttaa asiakastyytyväisyyteen? FORTÉ-koulutus käsittelee asiakkaan saamaa tuotetietoutta osana asiakaspalvelukokonaisuutta.

- Kalliiden korjausten ennaltaehkäisy FORTÉ-puhdistustuotteilla huollon yhteydessä
- Ympäristötietoisuus ja pienempi hiilijalanjälki
- Vinkit taloudelliseen ajoon
- Puhdas toimii paremmin ja säästää luontoa sekä polttoainetta



## Diesel

### Advanced Diesel Fuel Conditioner Tilaus.nro 322300200, 400ml

#### Lisätään dieseltankkiin:

- Puhdistaa polttoainejärjestelmän, suuttimet, imukanavat, palotilat, männät, männänrengasurat, pakoventtiilit sekä polttoainekäyttöisen lisälämmittimen.
- Vähentää savutusta ja EGR:n aiheuttamaa likaantumista.
- Voitelee ja lisää polttonestojärjestelmän osien ikää sekä korjaa puristuspaineita.
- Vähentää polttonestojärjestelmän hapettumista, happamuuden muodostusta ja syöpymistä.
- Ehkäisee polttoaineen vanhenemista



Vähentää päästöjä.

## Bensiini

### Fuel & Emission Improver Tilaus.nro 322300504, 400ml

#### Lisätään bensiinitankkiin:

- Puhdistaa polttoainejärjestelmän, suuttimet, imukanavat, palotilat, männät, männänrengasurat ja pakoventtiilit sekä katalysaattorit ja GPF-hiukkassuodattimet.
- Voitelee korkeapainepumput ja suuttimet.
- Suojaa etanoli (E20) muodostamien happojen aiheuttamalta korroosiolta.
- Ehkäisee polttoaineen vanhenemista sekä estää kondensaation aiheuttamaa kosteutta. Vähentää CO2-päästöjä.



Vähentää päästöjä.

## Aerosolit

### Diesel Intake Cleaner Tilaus.nro 322300210, 400ml

#### Käyttökohteet (diesel):

- Puhdistaa imujärjestelmän sisäisesti, mukaan lukien ilmaventtiilit, pyörteilyventtiilit ja imukanavat.
- Poistaa dieselin palamisjätteet.
- Palauttaa sylinterien täytöksen.
- Puhdistaa EGR-venttiilit ja imujärjestelmän komponentit.
- Puhdistaa imusarjan paineanturit ja huohotinjärjestelmän.
- Loistava apu vuotaneiden suuttimien irrottamisessa.



### Advanced Diesel Fuel Conditioner Tilaus.nro 322300220, 5000ml

#### Lisätään dieseltankkiin:

- Puhdistaa polttoainejärjestelmän, suuttimet, imukanavat, palotilat, männät, männänrengasurat, pakoventtiilit sekä polttoainekäyttöisen lisälämmittimen.
- Vähentää savutusta ja EGR:n aiheuttamaa likaantumista.
- Voitelee ja lisää polttonestojärjestelmän osien ikää sekä korjaa puristuspaineita.
- Vähentää polttonestojärjestelmän hapettumista, happamuuden muodostusta ja syöpymistä.
- Ehkäisee polttoaineen vanhenemista



### Fuel System Cleaner Advanced Tilaus.nro 322300400, 400ml

#### Lisätään bensiinitankkiin:

- Puhdistaa polttonestojärjestelmän, suuttimet, palotilan, männänrenkaat ja männänrenkaiden urat.
- Vähentää LSPI-taipumusta (Low-Speed Pre-Ignition, matalan käyntinopeuden itsesytyminen) parantamalla polttoaineseoksen muodostumista.
- Suojaa etanoli (E20) muodostamien happojen aiheuttamalta korroosiolta.
- Parantaa moottorin suorituskyykyä ja käytettävyyttä.



### DPF Off-Car Cleaner Tilaus.nro 322300280, 500ml

#### Kaikkien partikkelisuodattimien (DPF) puhdistukseen (diesel):

- Poistaa hiukkassuodattimeen kerääntyneen noen.
- Auttaa välttämään kalliin hiukkassuodattimen vaihdon.
- Ehkäisee pitkiä seisona-aikoja ja toistuvia huoltoja.
- Palauttaa ajoneuvon suoritustehon ja herkkyyden.



### Diesel Turbo Cleaner Tilaus.nro 322300270, 400ml

#### Lisätään dieseltankkiin:

- Puhdistaa säätyvien turboahdinten siivekkeitä turboa purkamatta.
- Vähentää nokipäästöjä.
- Puhdistaa EGR-venttiilit.



## Kausisäilytys / pienkoneet

### Moto Power I, Tilaus.nro 322300080, 150ml

#### Lisätään bensiinitankkiin:

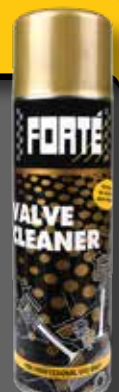
- Ajokauden alussa kausisäilytyksen jälkeen
- Säännöllisesti huollon yhteydessä, ja erityisesti kun oireet viittaavat puhdistustarpeeseen
- Puhdistaa tankin, kaasuttimet, polttonestehanan ja kokoruiskutusjärjestelmän.
- Poistaa harts- ja lakkajäänteet polttonestesuuttimista.
- Irrottaa terva-, lakka- ja hartsijäänteet koko polttonestojärjestelmästä.
- Stabili alkoholieetteriyhdisteiset polttonesteet.



### Valve Cleaner Tilaus.nro 322300470, 500ml

#### Käyttökohteet (bensini):

- Puhdistaa imukanavat.
- Puhdistaa venttiilien varret, venttiililautaset, palotilan ja männän yläpään.
- Puhdistaa pakoventtiilit.
- Parantaa ajettavuutta.



### DPF Cleaner and Regenerator Tilaus.nro 322300260, 400ml

#### Lisätään dieseltankkiin:

- Mahdollistaa hiukkassuodattimien nopeamman ja täydellisemmän regeneroinnin.
- Vähentää hiukkassuodattimen kuormitusta ja parantaa palamista setaanilukua nostavan vaikutuksen ansiosta.
- Alentaa noen palamislämpötilaa.
- Parantaa veden erottumista polttonestesuodattimesta.
- Parantaa voitelua.
- Vähentää dieselnakutusta.



### Moto Power II Tilaus.nro 322300090, 150ml

#### Lisätään bensiinitankkiin:

- Moottoripyörien, -kelkkojen, veneiden ja pienkoneiden kausisäilytykseen
- Parantaa bensiinin hapettumisen estoa ja neutralisoi happaman ympäristön tankissa
- Poistaa karstajäännökset venttiilin tiivistyspinnoilta ja venttiililautasilta sekä palotilasta ja männänrengasurista.
- Suojaa koko polttonestojärjestelmää ruosteelta sekä hartsin ja lakan muodostukselta.
- Estää kaasuttimen jäätymistä.
- Voitelee sylinterin yläosaa, polttonestepumppua ja suuttimia



### Injector Remover & Carbon Cleaner Tilaus.nro 322300281, 500ml

#### Moottorikomponenttien puhdistukseen:

- Helpottaa jumiutuneiden suuttimien irrotusta
- Helpottaa kovettuneiden hiilijäämien poistamista
- Nestemäinen koostumus tehokas kovettumiin
- Pienentää moottorivaurion riskiä
- Turvallinen moottorin elektronisille komponenteille



## Moottori

### New Generation Motor Flush Tilaus.nro 322300610, 400ml

#### Lisätään käytettyyn moottoriöljyyn:

- Herkistää naputtavat venttiilinnostimet.
- Palauttaa puristuspainet.
- Puhdistaa moottorin sisäisesti.
- Vähentää öljynkulutusta.
- Hyödyntää uuden öljyn lisäaineistuksen tehokkaasti.
- Palauttaa moottorin suorituskyvyn.



## Voimansiirto

### Diff and Gear Treatment Tilaus.nro 322300300, 125ml

#### Lisätään manuaalivaihteiston ja vetopyörästön öljyyn:

- Parantaa EP-ominaisuuksia.
- Vähentää kulumista ja kitkaa.
- Vaimentaa vaihteiston ääniä.
- Tekee vaihteensiirron sujuvammaksi.



## Jäähdytys

### Advanced Radiator Stop Leak Tilaus.nro 322300040, 400ml

#### Lisätään jäähdytysjärjestelmään:

- Estää jäähdytysnestevuodot hiushalkeamien ja pistoreikien kautta.
- Toimii hätäkorjauksena.
- Turvallinen käyttää, ei sisällä liimaa eikä sementtiä.
- Sisältää korroosiosuojan.



### Top End Treatment Tilaus.nro 322300850, 400ml

#### Lisätään uuteen moottoriöljyyn:

- Vähentää öljystä ja poltonesteestä moottorin osiin syntyviä epäpuhtauksia ja männänrenkasurien karstoittumista sekä lietteen muodostumista ja kertymistä öljyyn.
- Poistaa lakka- ja hartsikerrostumat venttiileistä, hydraulista venttiilinnostimista ja nokka-akselin ajoituksen säätimistä.



### Automatic Transmission Treatment Tilaus.nro 322300100, 125ml

#### Lisätään automaattivaihteiston öljyyn:

- Tekee vaihteensiirron sujuvammaksi.
- Vähentää vaahtoamista.
- Torjuu vuotoja hoitamalla tiivisteitä.
- Vähentää kulumista.
- Vähentää ääniä ja takaa CVT-vaihteiston jouhean toiminnan



### Bio Degreaser & Cooling System Flush Tilaus.nro 322300020, 400ml

#### Jäähdytysjärjestelmän huuhteluun öljykertymien liuottamiseksi:

- Ammattimaiseen jäähdytysjärjestelmän puhdistukseen.
- Sylinterinkannen tiivisteiden vuotaessa.
- Painepuolen öljyvuotojen yhteydessä.
- Sylinterinkannen korjauksen ja irrotuksen yhteydessä.
- Kattilakiven ja ruosteen poistoon.
- OAT-jäähdytysnesteen vanhentumisesta johtuvan lietteen poistoon.



### Oil Fortifier Tilaus.nro 322300700, 400ml

#### Lisätään uuteen moottoriöljyyn:

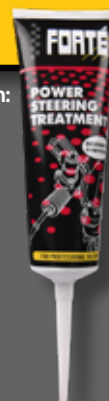
- Vähentää öljynkulutusta.
- Vähentää savutusta.
- Parantaa puristuspainetta.
- Nostaa öljynpainetta.
- Palauttaa vanhojen moottorien suorituskyvyn.
- Vähentää moottorin kulumista.



### Power Steering Treatment Tilaus.nro 322300125, 125ml

#### Lisätään ohjaustehostimen säiliöön:

- Takaa jouhean toiminnan ja tasaisen ohjaustehostuksen.
- Vähentää hapettumista ja vaahtoamista, parantaa leikkautslujuutta.
- Vähentää kulumista ja poistaa ääniä.
- Torjuu vuotoja hoitamalla tiivisteitä.



## Ilmastointi

### Air Conditioner Treatment Tilaus.nro 322300156, 200ml

#### Sitruunan tuoksu ilmastointijärjestelmien puhdistamiseen:

- Poistaa home- ja sienikasvustot.
- Neutraloi pahat hajut kosteissa olosuhteissa.
- Poistaa tupakan hajun ja muut epämiellyttävät tuoksut.
- Allergiatestattu: sopii myös allergikoille.

Lemon



### Seal Conditioner Tilaus.nro 322300900, 125ml

#### Lisätään uuteen öljyyn:

- Vähentää kovettuneiden venttiilivarren tiivisteiden aiheuttamaa savutusta.
- Palauttaa suorituskyvyn, joka on heikentynyt vuotojen takia.
- Pitää tiivisteet kimmoisina.
- Vähentää öljyn vaahtoamista.



# FORTE







# Onko korjaamosi jo FORTÉ-huoltopiste?

FORTÉ-asiantuntijamme auttaa ammattiyrityksiä ja korjaamoita tuotteisiin liittyvissä myynnillisissä ja teknisissä kysymyksissä

- Perehdyttämällä FORTÉ-tuotteisiin käytännön esimerkein ja materiaalin avulla
- Opastamalla, miksi autoilijan ja koneenkäyttäjän kannattaa käyttää FORTÉ-tuotteita
- Toimimalla yhteyshenkilönä ja maahantuojaan edustajana teknisissä kysymyksissä
- Antamalla tukea ja opastusta tuotteen myymiseen liittyvissä kysymyksissä
- Tuottamalla ammattilaisille kattavan tuotetietopakettin FORTÉ extranet-verkkosivuille
- Toimittamalla FORTÉ-tuotteiden myyntiin liittyvää materiaalia markkinoinnin tueksi

Korkealaatuiset tuotteet tarvitsevat ammattimaisen tuen. Juuri tätä FORTÉ-asiantuntijat tarjoaa. Autamme ja neuvomme päivittäisissä tehtävissä, joilla parannetaan laatua ja ennenkaikkea asiakastytyvyyttä.



Siirry tästä  
**FORTÉ**  
sivuille

Asiantuntevaa **palvelua** yhdessä

**Tecalemit**  
**A-Test & Consulting**  
AUTOALAN ASIAUNTUNTIJA

Asiakaspalvelu:  
010 656 5200  
service@tecalemi.fi  
[www.tecalemi.fi](http://www.tecalemi.fi)



Asiakaspalvelu:  
010 656 5200  
[www.forte.fi](http://www.forte.fi)