

Uutta!



Henkilö- ja pakettiautoille **tehokas ja yksinkertainen** pyörien suuntauksen mittaus



BOSCH

Invented for life

Bosch Diagnostics

ESI[tronic]
Software

Test
Equipment

Service
Training

Technical
Hotline

Tarkasti ja helposti: perinteinen pyörien suuntauslaite henkilöautoille ja kevyille hyötyajoneuvoille



Lyhyt asennusaika ja selkeä mittaus langattomalla tiedonsiirrolla kaukosäätimen avulla



Mahdollisuus langattomaan tiedonsiirtoon

Katsaus Boschin pyörien suuntauslaitteen ominaisuuksiin:

Tarkka ja laaja mittauskulma

- ← Mittatarkka pienin toleranssein kehittyneen CCD-kameratekniikan ansiosta
- ← 20° CCD-kameratekniikka yksinkertaiseen takakallistuman mittaukseen

Ohjelmisto ja ajoneuvotietopankki

- ← Helppokäyttöinen ja selkeä ohjelmisto
- ← Yli 20 000:n ajoneuvomallin tiedot yli 50 ajoneuvomerkillä
- ← Selkeät kuvat ja piirroksot varmistavat oikein tehdyn säätötyön

Kompakti ja liikuteltava

- ← Tietokone, näyttö, tulostin, kaikki mittapääät sekä tärkeimmät varusteet samassa tukevassa ja käytännöllisessä laitevaunussa



Helppokäyttöinen ohjelmisto

Boschin pyörien suuntausjärjestelmä: tarkkuutta ajoturvallisuuden ja -mukavuuden lisäämiseksi Ajoneuvon alustan tuotekehitys etenee pitkin harppauksin. Vuosittain markkinoille tulee ajoneuvoja, joissa on uusia ajomukavuutta ja turvallisuutta lisääviä ratkaisuja alustarakenteissa. Tämä asettaa pyörien suuntaustöille uusia vaatimuksia. Menestykselliseen pyörien suuntaukseen on kaksi edellytystä: Nykyaikainen korjaamovarustus ja ajantasainen ajoneuvoinformaatio. Boschin uusi pyörien suuntauslaitesukupolvi täyttää nämä edellytykset.

Eri versioita korjaamon tarpeen mukaan Boschin uudesta pyörien suuntausjärjestelmästä on eri versioita: Perusversiosta FWA 4310 kuudella CCD-kameralla ja langallisella tiedonsiirrolla huippuversioon FWA 4437 kahdeksalla CCD-kameralla, langattomalla tiedonsiirrolla ja vanteenheiton kompensointianturilla.

Kamerateknologia Uuden, digitaalisen 20°-CCD-kameratekniikan (Charge Coupled Device) ansiosta takakallistuman mittaus tapahtuu nopeasti. Useimmat ajoneuvot voidaan mitata mekaanisten kääntölaustasten päällä. Vain tapauksissa, joissa on mitattava pyörien maksimi kääntökulmat, tarvitaan elektronisia kääntölaustasia. Kaikissa FWA-versioissa on liitännäismahdollisuus niille. Kameroiden teho mahdollistaa jopa 6.5 metrin akselivälisen kevyen hyötyajoneuvon mittaamisen.

Kattava ohjelmisto sisältää paljon ohjearvoja sekä säätövihjeitä



Sensor heads with protective rubber

Paljon tietoa ja helppokäyttöisyyttä

Ajoneuvotietopankki sisältää noin 20 000 auton tiedot ja sinne voi tallentaa omia ohjearvoja. Päivitysten (optio) avulla tietopankki pysyy jatkuvasti ajan tasalla. Ohjaukskulmien säätöä varten tietopankissa on kattavat ohjeet. Havainnollinen käyttöjärjestelmä Windows-tyyppisine toimintoinen tekee käytöstä todella helppoa. Käyttäjällä on mahdollisuus valita seuraavista vaihtoehdoista: Ennen- ja jälkeen mittaus, pikamittaus ilman kääntöakselin takakallistuman mittausta, määrätyn mittausarvon vapaavalintainen mittaus.

Mitatut arvot ja tarkkuus

Kahdeksan kameran järjestelmä mahdollistaa 360° mittauksen. Alustan mitattujen arvojen, kuten aurauksen (yksittäis- ja kokonaisauraus), kääntöharituksen, kulkukulman, sivukallistuman, kääntöakselin taka- ja sivukallistuman, akselivälieron, akselivälin, pyörien pitkittäiseron, raideleveyseron ja pyörien sivuttaisaseman (versiosta riippuen) avulla käyttäjän on mahdollista tehdä pyörien suuntaus ammattitaitoisesti. Mittaustarkkuus on alle kaksi kulmaminuuttia

Normaaliversion ja S1-version erot Normaaliversiossa toimitussisältöön kuuluvat myös mekaaniset kääntölevyt ja vannekiinnikkeet, jotka eivät kuulu S1-version toimitussisältöön. S1-versioon korjaamo voi valita haluamansa vannekiinnikkeet ja kääntölevyt.



Fitting parts for a precise measurement

Normaaliversion toimitussisältö

Laitevaunu, tietokone, TFT-näyttö ja mustesuihkukirjoitin, mittapää, liitäntäkaapelit, vannekiinnikkeet, kaksi kääntölevyä, ohjauspyörän lukko, jarrupolkimen lukko sekä ohjelmistopaketti ohjearvoineen.

S1-version toimitussisältö

Laitevaunu, tietokone, TFT-näyttö ja mustesuihkukirjoitin, mittapää, liitäntäkaapelit, ohjauspyörän lukko, jarrupolkimen lukko sekä ohjelmistopaketti ohjearvoineen.

Pyörien suuntaus

Complete service

Versio- ja tekniset tiedot

Malli	Tilausnumero	Kuvaus
FWA 4435	1 690 320 006	8 CCD-kameraa, 433 MHz radioyhteys ja automaattinen vanneheiton kompensointi
FWA 4430	1 690 320 005	8 CCD-kameraa, 433 MHz radioyhteys ja manuaalinen vanneheiton kompensointi
FWA 4410	1 690 320 002	8 CCD-kameraa, tiedonsiirto kaapeleilla.

S1-versioiden tiedot


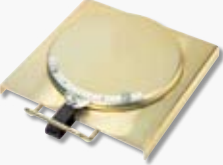
Malli	Tilausnumero	Kuvaus
FWA 4435 S1	1 690 320 024	8 CCD-kameraa, 433 MHz radioyhteys ja automaattinen vanneheiton kompensointi
FWA 4430 S1	1 690 320 023	8 CCD-kameraa, 433 MHz radioyhteys ja manuaalinen vanneheiton kompensointi
FWA 4410 S1	1 690 320 020	8 CCD-kameraa, tiedonsiirto kaapeleilla.

Tekniset tiedot	FWA 4435/4430/4410 ja S1-versiot
Käyttöjännite	110 – 240 V
Sisääntulotaajuus	50/60 Hz
Teho	500 W
Laitevaunun mitat näytön kanssa	870 x 780 x 1600 mm
Paino	103 kg
Mekaaniset kääntölevyt (ei S1-versioissa)	
Mitat (leveys x pituus x korkeus)	370 x 350 x 50 mm
Maksimi kuormitus	900 kg
Paino	11,5 kg

Pyörien suuntaus

Lisävarustekatsaus

Lisävarusteet S1-versioon (muissa sisältyy toimitukseen)

Illustration	Description of special accessories	Order number
	Yleispyöräkiinnike 21" saakka 1 kappale	1 690 311 001
	Mekaaninen kääntölautanen 1 kappale	1 690 311 002

Lisävarusteet perus -ja S1-versioon

Illustration	Description of special accessories	Order number
	Pyöräkiinnike vanteisiin 24" saakka 1 kappale	1 690 501 250
	Muovipäällysteiset kiinnitysleuat alumiinivanteille 4 kappaletta	1 690 311 003
	Muovipäällysteiset alumiiniholkit pyöräkiinnikkeisiin 12 kpl sarja	1 690 401 010
	Mekaaninen ALU Standard-kääntölautanen 1 kappale	1 690 501 001
	Mekaaninen ALU tarkkuus-kääntölautanen 1 kappale	1 690 401 013
	Elektroninen kääntölautanen 1 kappale	1 690 321 018

Pyörien suuntaus

Lisävarustekatsaus




Lisävarusteet perus -ja S1-versioon

Illustration	Description of special accessories	Order number
	Kääntölautasen kumisuoja 1 kappale	1 690 402 001
	Lyhyt liukulevy 1 kappale	1 690 401 003
	Pitkä liukulevy 1 kappale	1 690 401 004
	Ajorampit liukulevyille ja kääntölautaselle 2 kappaletta	1 690 401 008
	Kalibrointitanko 1 kappale	1 690 401 056
	Kaukosäätimen jälkiasennussarja, sisältää säätimen ja vastaanottimen 1 kappale	1 690 321 003
	Spoileriadapteri - 50 mm 1 kappale	1 690 401 005
	Spoileriadapteri - 100 mm 1 kappale	1 690 121 001

Pyörien suuntaus

Lisävarustekatsaus

Lisävarusteet perus -ja S1-versioon

Illustration	Description of special accessories	Order number
	Romess-tukivarren kaltevuuden mittauslaite (manuaalinen tiedonsiirto) 1 yksikkö	1 693 770 002
	Aurasharitin (Mercedes-Benz) 1 kappale	1 693 600 001
	Asetustangot Mercedes-Benz ja BMW pika-pyöräkiinnikkeisiin 5 kpl, yhden kiinnikkeen sarja	1 690 401 019
	Porsche-vanneadapteri pika-pyöräkiinnikkeisiin 1 kappale	1 690 402 005
	Painokassi 20 kg 10 kg 5 kg	1 693 740 003 1 693 740 002 1 693 740 001
	VAG-säätöpukki nelipiste-etuakseliston säätämiseen 1 sarja	1 690 401 039

Bosch: **Pätevä kumppani** korjaamotoimintaan

Boschin tuotekehitys mahdollistaa ajoneuvotekniikan innovatiivisen kehittämisen

Koska ajoneuvoissa on yhä enemmän elektronisia järjestelmiä, tarjoaa Bosch korjaamoille tarpeellisen testaustekniikan, joka sopii kaiken kokoisille korjaamoille sekä kaikkiin korjaamokonsepteihin. Laaja, innovatiivinen, uusimpaan ajoneuvotekniikkaan soveltuva diagnostiikkalaitteisto auttaa ja nopeuttaa ajoneuvojen elektronisesti ohjattujen järjestelmien vianetsinnässä. Laitteistojen moduulirakenne mahdollistaa päivittämismahdollisuuden vastaamaan aina uusinta ajoneuvotekniikkaa ja ESI[tronic]-ohjelmistojen jatkuvasti laajenevien ominaisuuksien sekä tietokannan joustavan käytön. Helppo liikuteltavuus sekä käyttäjäystävälliset ohjelmistot tukevat korjaamo luotettavan ja aikaa säästävän diagnoosin suorittamisessa.



Ohjainlaitediagnoosi KTS



Järjestelmäanalyysilaitteisto FSA



Pakokaasuanalyysi BEA



Dieselsonnentitestaus EPS



Akkuhuolto BAT



Ilmastointihuolto ACS



Alusta-analyysi FWA



Rengashuolto TSE



Jarruanalyysi BSA



BOSCH

Invented for life

Alkuperäistä Bosch-laatua myy: