



Aja mittauspaikalle, mittaa, valmis!

Uusi **FWA 4630** Boschilta



BOSCH

Invented for life

Bosch Diagnostics

ESI[tronic]
Software

Test
Equipment

Service
Training

Technical
Hotline

Kaikille henkilöautoille ja kevyille hyötyajoneuvoille

Pyörien suuntauslaite FWA 4630

UUTTA! ▶ FWA 4630 - Pyörien suuntauslaite henkilöautoille ja kevyille hyötyajoneuvoille ▶



Uusi pyörien suuntauslaite:

Yksinkertaista, tarkkaa ja nopeaa



Tehokasta mittausta:
Mittataulut kiinni pyöriin ja mittausyksikkö lähettää tarkat tulokset näytölle.

Korjaamoiden sekä rengasliikkeiden kannattaa tarjota pyörien suuntauksen tarkastusta asiakkailleen. Pelkkä renkaiden kokomuutos antaa aiheen tarkastaa pyörien suuntaus. Näin vältetään mahdollisilta suuriltakin ja yllättäviltä kuluilta. Tarkastus-, säätö- ja korjaustyöt lisäävät korjaamon liikevaihtoa.

FWA 4630 kerää pisteet

Lyhyt valmistelu-aika, helppokäyttöisyys ja nopeasti saatavat mitta-arvot ovat FWA 4360:n ominaisuuksia.

Aja mittauspaikalle:

Välttämättömän vanneheiton kompensoinnin suoritat nyt käden käänteessä. Mittataulujen kiinnittämisen jälkeen vanneheiton kompensointi voidaan suorittaa ajamalla autoa hieman taakse ja eteen. Raskaiden autojen työntäminen nosturilla ei enää ole tarpeellista.

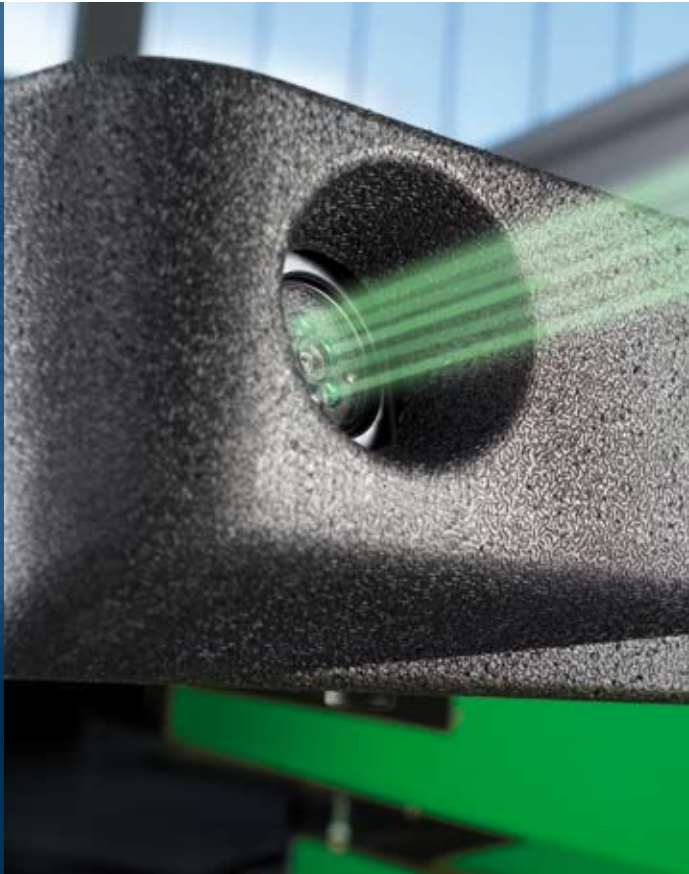
Mittaa:

Pyörien suuntaus uudella mittaustekniikalla: FWA 4630 on uuden sukupolven mittalaite, jossa on kaikki ne ominaisuudet joita moderni korjaamo pyörien suuntauslaitteelta toivoo: nopeat ja tarkat mittaustulokset aurauksesta, sivukallistumasta, ajosuuntakulmasta, akselisiirtymästä ja akselivinjaudesta sekä 20° kääntörutiinin jälkeen myös kääntöakselin taka- ja sivukallistuma.

Valmis:

Aikaa meni vain 7 minuuttia! Näin lyhyessä ajassa nykyaikaisen mittausohjelman avulla korjaamolla on tulostettuna kaikki ohjausgeometrian keskeiset arvot, joiden perusteella voidaan päätellä tarvittavat toimenpiteet. Selkeän tulosteen avulla voidaan myös asiakkaalle kertoa tarvittavat säätötoimenpiteet.

Tarkoitettu kokopäiväiseen korjaamokäyttöön: Kestävä ja tarkka



Mittausyksikkö suojattu EPP:llä (vaahdotetulla polypropyleenillä)



Helppokäyttöinen: autoa ei tarvitse nostaa eikä työntää mittauksen ai

FWA 4630:n edut

- ▶ **Erittäin lyhyt mittauksen valmistelu-aika**
Kiinnitöt vain kevyet mittataulut ja mittausyksiköt paikoilleen. Säästää paljon aikaa.
- ▶ **Tarkka mittaus nopeasti**
Vanneheiton kompensoinnista suoriudut salamannopeasti, kaikkien pyörien vanneheidot kompensoituvat samanaikaisesti eikä auton akseleita tarvitse nostaa.
- ▶ **Asiantuntemuksella tehty mittaustekniikka**
FWA 4630:n ainutlaatuinen 3D-mittaustekniikka mittaa nopeasti ja tarkasti. Korkea mittausten toistettavuus lisää myös korjausten jälkeen suoritettavien mittausten luotettavuutta ja varmuutta.
- ▶ **Suunniteltu kovaan korjaamokäyttöön**
Kestävä ja ergonominen rakenne pienintä yksityiskohtaa myöten takaavat laitteen kätevän ja luotettavan käytön jokapäiväisessä korjaamokäytössä.

Pätevä ja tarkka

Mittauksen tarkka tulos varmistetaan jo kaikkien pyörien yhtäaikaistulla vannekompensointiolla. Mittaus suoritetaan kahdella tarkalla CCD-kameralla/pyörä 3D-mittaustekniikalla. Mittausyksiköiden kulmien muutosten jatkuva mittaus tuottaa tarkan ja toistettavan mittaustuloksen ilman hankalaa, virheherkkää kalibrointia. Vertailujärjestelmän ansiosta FWA 4630:n mittausyksiköitä ei tarvitse asentaa kiinteästi nosturiin.

Koko järjestelmä siirrettävissä

Pyörien suuntauksessa käytettävät nosturit tarvitsevat vain erikoiskiinnikkeet mittausyksiköille. FWA 4630 on helposti siirrettävissä ja sitä voidaan käyttää useammassa nosturissa tai huoltokuilulla. Mittausyksiköt voi myös yksinkertaisesti asettaa lattialle auton vierelle. Vertailujärjestelmä takaa oikean mittaustuloksen.

Ainutlaatuinen vertailujärjestelmä: Automaattinen asennontunnistus



kana

Ei elektroniikkaa pyörään kiinnitettynä

Kestävä, varma ja siirreltävä korjaamokäytössä

- ▶ Ergonominen tärinän ja iskunkestävä rakenne, joka on päällystetty joustavalla muovisuojalla (vaahdotettua polypropyleeniä): turvallisuutta mekaniikoille, autolle ja mittaustekniikalle.
- ▶ Kestää öljyä ja polttonestettä.
- ▶ Herkät mittapäät on korvattu yksinkertaisilla mittatauluilla. Pyörään ei kiinnitetä elektroniikkaa.
- ▶ Sisäänrakennettu patentoitu vertailujärjestelmä mahdollistaa helpon siirreltävyden.
- ▶ Pieni tilantarve

Paljon tietoa ja helppokäyttöisyyttä



Ajoneuvotietopankki sisältää noin 25 000 auton tiedot ja sinne voi tallentaa omia ohje-arvoja. Säännöllisten päivitysten (optio) avulla tietopankki pysyy jatkuvasti ajan tasalla.

Ohjauksulmien säätöä varten tietopankissa on kattavat ohjeet. Havainnollinen käyttöjärjestelmä Windows-tyyppisine toimintoineen tekee käytöstä todella helppoa. Käyttäjällä on mahdollisuus valita seuraavista vaihtoehdoista:

Ennen- ja jälkeen mittaus, nopea mittaus ilman kääntöakselin takakallistuman mittausta, määrätyn mittauseron vapaavalintainen testaus.

Tietopankki ja lisävarusteet:

Ajan tasalla, kattava ja käytännöllinen



Helppo asennus - taulun asento täytyy säätää vain kerran



Mittausyksikkö CCD-kameralla

Kaikki yhdessä:

Oikeiden lisävarusteiden avulla voit nyt suorittaa pyörien suuntauksen kaikille henkilöautoille ja kevyille hyötyajoneuvoille. Normaalit mittataulut riittävät 340 cm akseliväliin asti. Suuremmilla mittatauluilla (lisävaruste) akseliväli voi olla jopa 430 cm.

Mittauspaikalle sopiva kaapelisarja

Riippuen mittauspaikasta on FWA 4630:een saatavissa kolmea eri kaapelisarjaa riippuen onko kyseessä saksinosturi, nelipilarinosturi vai mitataanko lattiatasolla.

Nosturiin asennettavat kiinnikkeet

Lisävarusteena on saatavana erilaisia kiinnikkeitä nosturiin kiinnitettäviä mittauspäitä varten:

- ▶ Tyypit 1: käytännössä kaikkiin pinta-asennettuihin nostureihin
- ▶ Tyypit 2: upotettuihin nostureihin

Ilmoittakaa tilatessanne nosturinne valmistaja, tyyppi ja asennustapa.

Toimitussisältö

Mittausyksiköt (2 kpl), kytkin, keskitin (hub), mittauslaatikko, laitevaunu, 17" monitori, monikielinen PC, kirjoitin, ohjelmisto, ohjeavot (henkilö- ja pakettiautot), Dongle (USB), lisenssi, normaalit mittataulut (4 kpl), ohjauspyörän pidin, jarrurenki

Tilausnumero

FWA 4630

1 690 700 002



Mitat ja tiedot FWA 4360:

Tekniikkakatsaus

Paino ja mitat	
Laitevaunu mittausyksiköineen	1520 x 1180 x 770 mm
Laitevaunu ilman mittausyksiköitä	1520 x 880 x 770 mm
Mittausyksikkö	150 x 370 x 650 mm
Mittausyksikön paino	noin 9,3 kg
Laitevaunun paino täydellisenä	noin 110 kg

Virtalähde	
Sisääntulojännite	110 - 230 V AC (10A)
Sisääntulotaajuus	50 -60 Hz
Teho	0,5 kW

Lisävarusteet	Tilausnumero	
Pyöräkiinnitin (yleiskiinnitin neljän sarja)		1 690 311 010
tai pikakiinnitin (tarvitaan neljä kappaletta)		1 690 401 001
Mekaaniset alumiiniset kääntölevyt (tarvitaan 2 kpl)		1 690 401 011
Kääntölevyjen täytepala (tarvitaan neljä kappaletta)		1 690 391 224
Lisävarustevaunu pyöräkiinnittimille/tauluille		1 690 701 041
Seinätaulu pyöräkiinnittimille/tauluille		1 690 401 040
Kaapelisarja lattialla mittaukseen		1 690 701 028
Kaapelisarja nelipilarinosturille		1 690 701 029
Kaapelisarja saksinosturille		1 690 701 030
Suuremmat mittaustaulut takapyöriin (kahden sarja)		1 690 701 012
Nosturikiinnikkeet pinta-asennetulle nosturille		1 690 701 020
Nosturikiinnikkeet upotetulle nosturille		1 690 701 018
Näppäimistö SWE/FIN		1 690 323 020
Ajoramppisarja kääntölevylle (tarvitaan kaksi kappaletta)		1 690 701 044
Potkusuoja (kahden sarja)		1 690 701 045



Täydelliset yksityiskohdat

Nosturin asennustyyppin mukaan:
Mittausyksiköiden kiinnikkeet pinta-asennetulle ja upotetulle nosturille

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 vastamaan aina uusinta ajoneuvotekniikkaa ja ESI[tronic]-ohjelmistojen jatkuvasti laajenevien ominaisuuksien sekä tietokannan joustavan käytön. Helppo liikuteltavuus sekä käyttäjäystävälliset ohjelmistot tukevat korjaamoa luotettavan ja aikaa säästävän diagnoosin suorittamisessa.



Alkuperäistä Bosch-laatua myy:



Ohjainlaitediagnoosi KTS



Järjestelmäanalyysilaitteisto FSA



Pakokaasuanalyysi BEA



Dieselsonnentitestaus EPS



Akkuhuolto BAT



Ilmastointihuolto ACS



Alusta-analyysi FWA



Rengashuolto TSE



Jarruanalyysi BSA



BOSCH

Invented for life