

SE



Kör fram, mät, klart!

Den nya **FWA 4630** från Bosch



BOSCH

Invented for life

Bosch Diagnostics

ESI[tronic]
Software

Test-
utrustning

Service-
utbildning

Teknisk
hotline

För alla personbilar och lätta lastbilar:

Chassimätning med FWA 4630

► FWA 4630 – chassianalys för alla personbilar och lätta lastbilar



Den nya chassimätningen:

Enkel, exakt och snabb



Ren effektivitet: efter en mycket kort ställtid för instrumenttavlor och mätvärdessensorer kan exakta mätvärden tas fram.

Fristående verkstäder och däckverkstäder erbjuder sina kunder ofta axelmätning för att binda dem till sig. Ofta är ett däckbyte anledning till att göra en analys av chassit. Det kan då göras utan något omfattande merarbete. De inställnings- eller reparationsarbeten som uppstår genom axelmätningen ger sedan verkstaden extra försäljning.

FWA 4630 är perfekt för uppgiften

Korta ställtider, enkel hantering och snabba resultat utmärker den nya chassianalysen FWA 4630 från Bosch.

Kör fram:

Den absolut nödvändiga kompensationen för orundhet genomför du med god precision i en handvändning. Efter upprustningen kör du fordonet till rätt position. Det arbetskrävande och farliga knuffandet på lyften hör nu till historien.

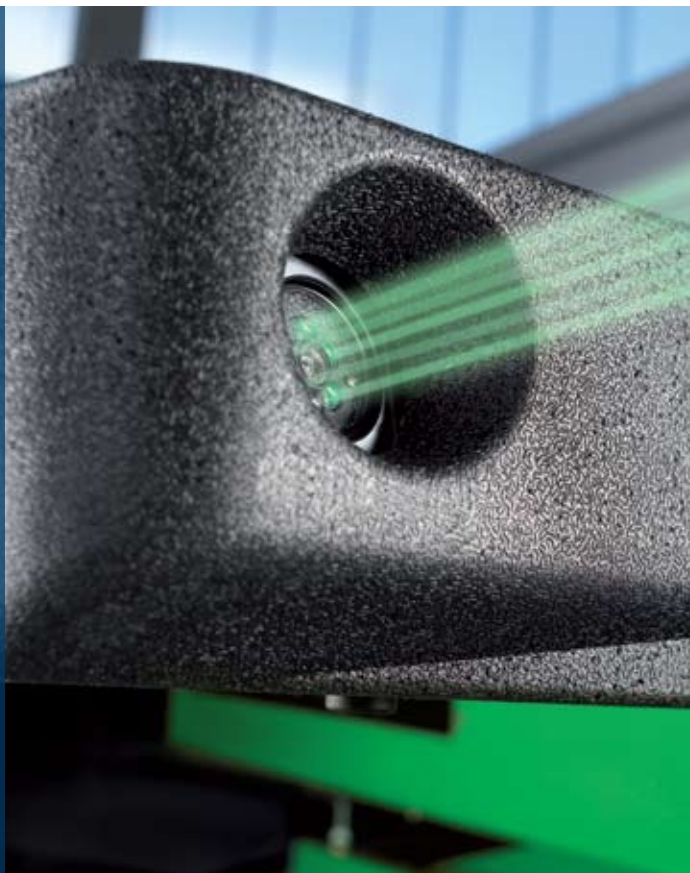
Mät:

Chassimätning i en helt ny klass: FWA 4630 representerar en ny generation inom teknik för axelmätning, som erbjuder allt som en modern verkstad behöver inom det här området: snabb, exakt registrering av mätvärden för löprikning, camber, axelvinkel, axelförskjutning och hjulförskjutning och efter 20° rattutslag caster och toe.

Klart:

På bara sju minuter! På kort tid har verkstaden med hjälp av olika mätprogram fått fram all chassirelevant information och alla mätresultat i ett protokoll som kan skrivas ut. Detta protokoll är idag förutsättningen för ett kompetent samtal med kunden.

Konstruerad för verkstadsvardagen: Robust och säker



Mätvärdessensorer av EPP (polypropylen)



Enkel hantering: Fordonet behöver inte hissas upp under mätningen

FWA 4630: Fördelarna

► Kraftigt sänkta ställtider

Eftersom det är enkelt att placera de lätta instrumenttavlor och mätvärdessensorn sparar du in värdefull tid!

► Snabb mätning med hög precision

Samtidig rullande kompensation för orundhet sker blixtnabbt och konstant exakt vid alla 4 hjul och detta utan att fordonet måste hissas upp.

► Kompetens genom exakt mätteknik

Tack vare att FWA 4630 erbjuder en unik 3D-mätteknik sker mätningar automatiskt och med högsta precision. Vid upprepade mätningar sörjer resultatens höga reproducerbarhet för säkerhet och kompetens.

► Utformad för den tuffa vardagen i en verkstad

Den robusta och ergonomiska konstruktionen är in i minsta detalj inriktad på det dagliga arbetet i en krävande verkstadsmiljö.

Kompetens och precision

En hög noggrannhet är redan från början säkerställd genom rullande kompensation för orundhet. Mätningen sker med hjälp av 3D-mätteknik via två exakta CCD-kameror per hjul. Det integrerade referenssystemet samt camber- och toependeln i varje mätvärdessensor sörjer för säkra, reproducerbara mätresultat utan behov av komplicerad kalibrering som kan leda till fel. Tack vare referenssystemet behöver du inte ens montera fast mätvärdessensorerna för FWA 4630 på en lyft.

Mobilitet för hela systemet

Verkstadslyftar som är avsedda för axelmätningar förses med speciella hållare för mätvärdessensorerna. Därför kan FWA 4630 efter behov användas på flera verkstadslyftar i verkstaden, t.ex. i en axelmätgrop. Mätvärdessensorerna kan läggas på golvet bredvid fordonet. Referenssystemet garanterar korrekta resultat genom tyngdkraften.

Exklusivt referenssystem: Automatisk positionsidentifiering



Ingen elektronik vid hjulet

Robust, säker och mobil användning i verkstaden

- ▶ Ergonomisk stöt och slagfast konstruktion med elastiskt plasthölje (av polypropylen): Det medför ökad säkerhet för mekaniker, fordon och mätteknik.
- ▶ Motståndskraft mot oljor och bränslen
- ▶ De känsliga mätsensorerna har ersatts av enkla instrumenttavlor. Därför krävs ingen elektronik vid hjulet.
- ▶ Den integrerade camber- och toependeln i varje mätvärdessensor säkerställer en absolut referens mot tyngdkraften med därav följande höga reproducerbarhet för mätvärdena
- ▶ Det inbyggda patenterade referenssystemet möjliggör en mobil användning för mätvärdessensorerna
- ▶ Ringa krav på arbetsplats

Många data och enkel betjäning



Fordonsdatabasen omfattar cirka 20 000 fordon och användaren kan lägga in börvärden för individuella fordon.

Genom regelbundna uppdateringar (tillval) finns det alltid aktuella värden för fordonmodeller. För korrektion av chassigeometrin har användaren tillgång till många inställningsmöjligheter. Det översiktliga användargränssnittet gör betjäningen enkel genom dess för Windows typiska funktioner.

Dessutom kan användaren välja följande: Mellan en styrd rutin med ingångs- och utgångsmätning, en snabb uppmätning utan casterutslag eller en valfri uppmätning för riktad provning av enskilda mätvärden.

Databas och tillbehör:

Aktuellt, omfattande och praktiskt



Enkel montering – tavlorna behöver bara riktas in en gång



Mätvärdessensor med CCD-kamera

En för alla:

Med rätt tillbehör kan du nu mäta alla personbilar och lätta lastbilar med ett axelmätningssinstrument. Redan standardinstrumenttavlor omfattar alla fordon med ett axelavstånd upp till 340 cm. Med större tavlor bak (tillval) kan du mäta axelavstånd upp till 430 cm.

För alla mätplatser: Kabelsatsen passar

Beroende på befintlig mätplats står tre olika kabelsatsar till förfogande för FWA 4630. Passar för dragning i sax-lyftar, fypelaryftar eller dragning på golvet.

Fritt utrymme för chassimätning

För montering med god inpassning sörjer infästningarna för lyftar (specialtillbehör):

- ▶ Typ 1 för praktiskt taget alla lyftar monterade på golv
- ▶ Typ 2 för lyftar monterade i golv

Vid beställning för montering av fästet ska du meddela tillverkarens namn, typ samt lyftens beteckning.

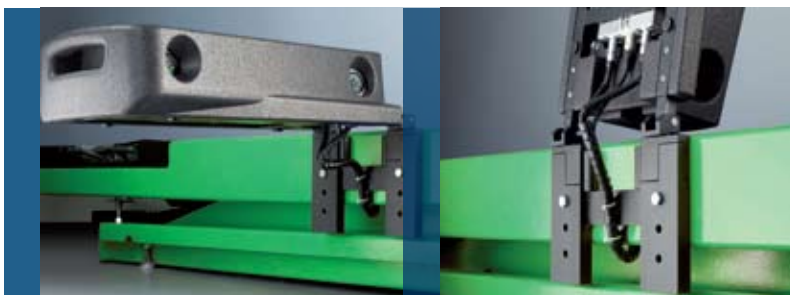
Leveransinnehåll

Mätvärdessensor (2 st.), strömställare, hub, mätbox, instrumentvagn, monitor 17", PC, skrivare, program, börvärden (Cars & Vans), dongle (USB), licenser, tavlor standard (4 st.), rathållare, bromsspännare.

Beställningsnummer

FWA 4630

1 690 700 002



Data och fakta för FWA 4630:

Teknik i överblick

Vikt och mått	
Skåp med mätvärdessensor	1520 x 1180 x 770 mm
Skåp utan mätvärdessensor	1520 x 880 x 770 mm
Mätvärdessensor	150 x 370 x 650 mm
Vikt mätvärdessensor (1 stk.)	ca. 9.3 kg
Vikt för skåp komplett	ca. 110 kg

Nätdel	
Inspänning	110 - 240 V AC (10A)
Infrekvens	50 - 60 Hz
Effekt	0.5 kW

Specialtillbehör - tillbehörsutbudet genomgår en ständig utveckling	Beställningsnummer
Ett set ska väljas:	
Universalfälghållare 12"-21" tum (krävs fyra)	1 690 311 001
- Plastklädda ändstycken för alu-fälgar (1 set per fälghållare)	1 690 311 003
MultiQuick-fälghållare 12"-23" tum (krävs fyra)	1 690 401 001
- Alu-/plastbussningar för alu-fälgar (1 set till 4 fälghållare)	1 690 401 010
Beställning beror på typ av hiss:	
Svängplattor, mekaniska alu (krävs två)	1 690 501 001
- Fyllnadsstycken för svängplattor (krävs fyra)	1 683 391 224
- Gummihylsor till alu-skivor (krävs två)	1 690 402 001
Långa glidplattor 1000x450x50 (krävs två)	1 690 401 004
Tillbehörsvagn för hjulkämmor/tavlor	1 690 701 041
Väggkonsol för hjulkämmor/tavlor	1 690 701 040
Ett set ska väljas:	
Kabelsats fritt på golv	1 690 701 028
Kabelsats fyrepelaryft	1 690 701 029
Kabelsats saxlyft	1 690 701 030
Skivor LWB 2 bak (krävs två)	1 690 701 012
Fjärrkontrollset	1 690 321 003
Ett set ska väljas:	
Lyftadaption ovan golv	1 690 701 0xx
Lyftadaption under golv	1 690 701 0xx
Svensk tastatur	1 690 323 020



Perfekt i varje detalj

Beroende på lyftens beskaftenhet: Fästen för mätvärdessensorer för lyftar på golv och i golv

Bosch: **kompetent partner** för verkstaden

Uppfinningar från Bosch står för innovativa framsteg inom biltillverkningen

Eftersom Bosch anpassar sig till den ökande andelen elektronik i bilar kan vi erbjuda rätt testteknik för alla slags servicekoncept och verkstäder - oavsett storlek. Datorstödda diagnosystem med robust, innovativ, toppmodern bilteknologi hjälper verkstaden att hitta fel snabbt och säkert. Ett moduluppbyggt system med framtidsorienterad teknologi gör det möjligt att i stor utsträckning integrera det och utnyttja omfattande information från ESI[tronic]-programmet. Mobilitet och användarvänlighet hjälper verkstaden att få en säker och tidsbesparande diagnos.



Styrenhetsdiagnos KTS



Fordonssystemanalys FSA



Emissionsanalys BEA



Dieselsystemtest EPS



Batteriservice BAT



Klimatservice ACS



Hjulmätning FWA



Däckservice TSE



Bromstest BSA

Här hittar du Bosch originalkvalitet:

Robert Bosch AB
Box 1154
SE-164 26 Kista

Besöksadress:
Isafjordsgatan 15
SE-164 40 Kista

www.bosch.se



BOSCH

Invented for life