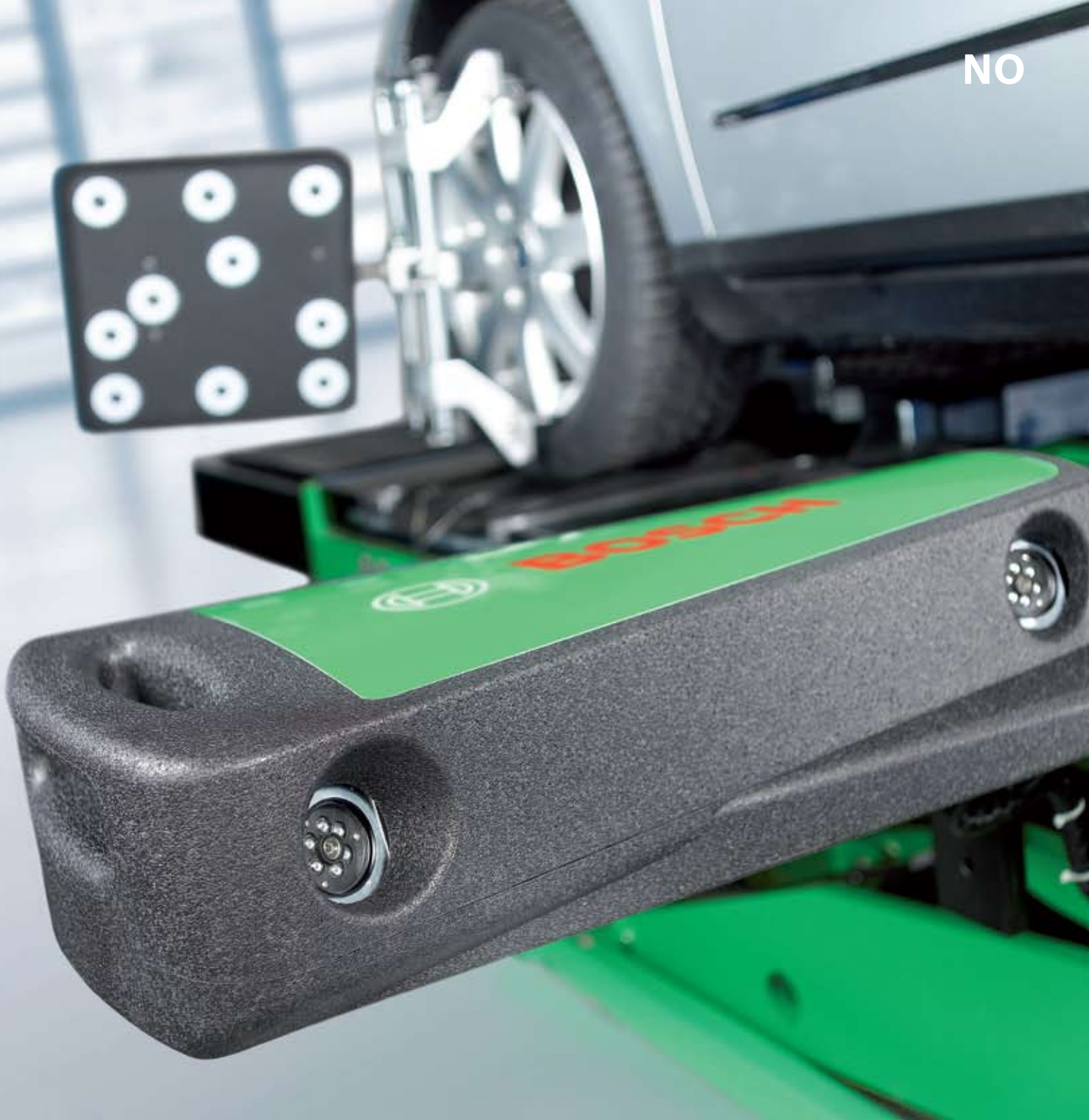


NO



Kjør frem, mål, ferdig!

Nye **FWA 4630** fra Bosch



BOSCH

Invented for life

Bosch Diagnostics

ESI[tronic]
Software

Test-
utstyr

Teknisk
Utdannelse

Teknisk
Hotline

For alle personbiler og lette nyttekjøretøyer: Chassismåling med FWA 4630

► FWA 4630 – Chassisanalyse for alle personbiler og lette nyttekjøretøyer



Ny chassismåling:

Enkel, presis og rask



Effektivitet på sitt beste:
Etter rask oppstilling av måletavler og målesensor registreres nøyaktige verdier.

Uavhengige verksteder samt dekkspesialister tilbyr ofte akselmåling som et ledd i sin kundepleie. Dekkbytte kan ofte være en god anledning til å få tatt en chassisanalyse. Analysen kan utføres i forbindelse med det øvrige arbeidet, uten at det krever særlig ekstra innsats. Dersom akselmålingen resulterer i reparasjoner eller justering, øker dette naturligvis verkstedets omsetning.

FWA 4630 går rett på sak

Rask å klargjøre, lett å betjene og resultater som er klare på et blunk, er det som kjennetegner den nye chassisanalysen FWA 4630 fra Bosch.

Kjør frem:

Felgkastkompenseringen utføres nå i en enkel håndledning med nøyaktig resultat. Etter at utstyret er klargjort, kjører du bilen på plass og finner lett korrekt posisjon. Møysommelig og farlig etterarbeid med å skyve den i rett stilling på løftebukken hører fortiden til.

Mål:

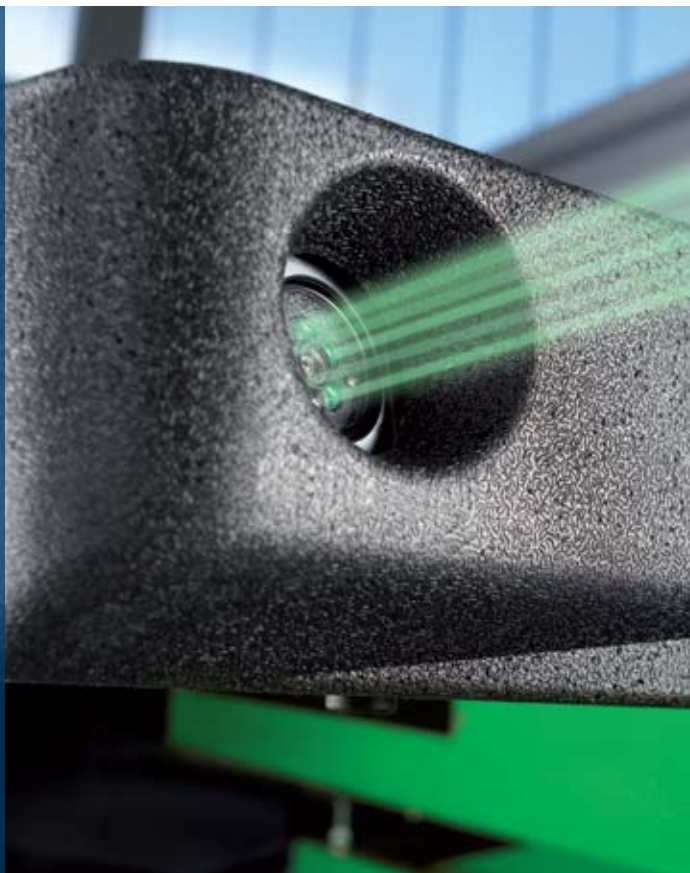
FWA 4630 gir økte muligheter innen chassismåling og representerer en ny generasjon akselmålingsteknologi med alt et moderne verksted kan ønske seg: rask og presis registrering av måleverdier for toe in / toe out, camber, akselforskyvning, set back og ved 20° rattutslag også caster og KPI.

Ferdig:

På bare sju minutter! Ved hjelp av ulike måleprogrammer får verkstedet en utskrivbar protokoll med alle chassirelevante data og måleresultater på svært kort tid. Protokollen er et godt grunnlag for en profesjonell kundesamtale.

Som skapt for verkstedarbeidet:

Robust og sikker



Målesensor av EPP (ekspandert polypropylen)



Enkel betjening: Det er ikke nødvendig å løfte bilen under målingen

FWA 4630: Fordelene

► Sterkt redusert oppstillingstid

Enkel montering av de lette måletavlene og målesensoren sparer deg for verdifull tid!

► Raske målinger med høy nøyaktighet

Rullende felgkastkompensering utføres lynkjapt og like nøyaktig på alle fire hjul samtidig, uten at bilen må løftes.

► Høy kompetanse gjennom presis måleteknologi

FWA 4360 benytter unik 3D-teknologi som sørger for automatisk måling med ekstremt presise resultater.

► Konstruert for verkstedmiljøet

Den robuste og ergonomiske konstruksjonen er utviklet med tanke på praktisk håndtering i verkstedet, helt ned til minste detalj.

Kompetanse og presisjon

Høy nøyaktighet sikres allerede fra starten av ved hjelp av rullende felgkastkompensering. Målingen utføres med 3D-teknologi via to høypålitelige CCD-kameraer per hjul. Det integrerte referansesystemet samt camber- og KPI-pendelen på hver målesensor sørger for sikre måleresultater uten komplisert kalibrering, som kan være en feilkilde i seg selv. Takket være referansesystemet er det ikke en gang nødvendig å montere FWA 4630 målesensorene permanent til en av verkstedets løftebukker.

Et fullstendig mobilt system

Løftebukkene som brukes ved akselmålinger, utstyres ganske enkelt med spesielle fester for målesensorene. Dermed kan FWA 4630 brukes på flere steder i verkstedet, f.eks. i verkstedgraven, alt etter behov. Målesensorene kan enkelt plasseres på gulvet ved siden av bilen. Referansesystemet bruker tyngdekraften for å sikre korrekte resultater.

Eksklusivt referansesystem: Automatisk posisjonsregistrering



Ingen elektronikk på hjulet

Robust, mobilt og støtsikkert apparatus

- ▶ Ergonomisk støt- og slagfast konstruksjon med elastisk plastkabinett (av ekspandert polypropylen): Dette gir sikkerhet både for mekanikeren, bilen og sensor-elektronikken
- ▶ Tåler olje og bensin/diesel
- ▶ Følsomme målesensorer er erstattet av enkle måletavler. Det er ikke nødvendig å montere elektronikk på hjulet
- ▶ Integret camber- og KPI-pendel sikrer en entydig referanse ved hjelp av tyngdekraften
- ▶ Integret patentert referansesystem muliggjør mobil bruk av målesensorene
- ▶ Tar liten plass

Omfattende informasjon, enkel betjening



Kjøretøydatabasen inneholder om lag 20 000 kjøretøy, og brukeren kan utvide databasen med egne nominelle data.

Regelmessige oppdateringer (valgfritt tillegg) sørger for at informasjonen om ulike bilmodeller alltid er oppdatert. Brukeren får omfattende hjelp til innstillingsarbeidet ved korrigerende av chassiseometrien. Det oversiktlige brukergrensesnittet med Windows-lignende funksjoner gjør betjeningen lett som en lek.

Brukeren kan dessuten velge mellom: veiviserstyrt gjennomgang med inngangs- og utgangsmålinger, rask måling uten castervinkel eller en valgfri måling for direkte kontroll av spesifikke måleverdier.

Database og tilbehør:

Aktuell, innholdsrik og praktisk



Enkel montering – tavlene justeres kun én gang



Målesensor med CCD-kamera

En for alle:

Med det riktige tilbehøret kan du nå måle alle personbiler samt lette nyttekjøretøy med bare ett måleapparat. Selv med standardmåletavlene analyseres alle biler med en hjulavstand inntil 340 cm. Med større tavler (ekstrautstyr) bak kan du måle biler med en hjulavstand inntil 430 cm.

Uansett plass: kabelsettet passer

FWA 4630 har tre kabelsett (ekstrautstyr) som kan brukes alt etter hvor stor plass som er til rådighet for målingen. Disse passer for kabelføring i sakselifter, 4-søylers løftebukker eller gulvmonterte løftebukker.

Ledig løftebukk for chassismåling

Festene (spesialtilbehør) sørger for at utstyret kan monteres overalt:

- ▶ Modell 1 for praktisk talt alle gulvmonterte løftebukker
- ▶ Modell 2 for løftebukker nedfelt i gulv

Ved bestilling ber vi deg oppgi løftebukkens produsent samt modell og typebetegnelse, slik at du får det passende festet.

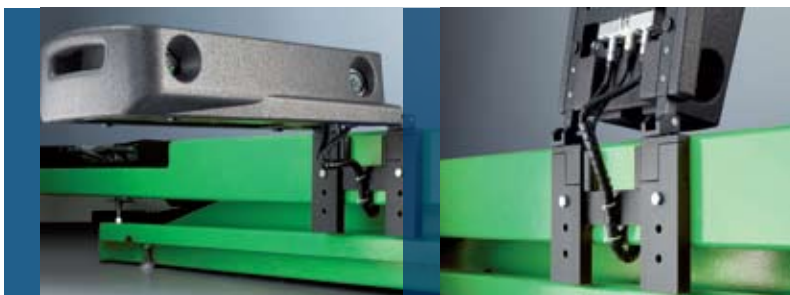
Inkludert

Målesensor (2 stk.), switch, hub, måleboks, tralle, 17" monitor, PC multilanguage, skriver, program, nominelle data (Cars & Vans), dongle (USB), lisenser, standardtavler (4 stk.), rattholder, bremselås.

Bestillingsnummer

FWA 4630

1 690 700 002



Data og fakta om FWA 4630:

Teknisk oversikt

Vekt og dimensjon	
Skap med målesensor	1520 x 1180 x 770 mm
Skap uten målesensor	1520 x 880 x 770 mm
Målesensor	150 x 370 x 650 mm
Vekt, målesensor	ca. 9.3 kg
Vekt, skap komplett	ca. 110 kg

Nettadapter	
Inngangsspenning	110 til 240 V AC (10A)
Inngangsfrekvens	50 - 60 Hz
Effekt	0.5 kW

Spesialtilbehør - omfanget er under løpende utvikling	Bestillingsnummer
Velg mellom disse settene:	
Universal felgholdere 12"-21" (4 stk. bestilles)	1 690 311 001
- Plastbelagte endestykker for alu-felger (1 sett per felgholder)	1 690 311 003
MultiQuick felgholdere 12"-23" (4 stk. nødvendig)	1 690 401 001
- Alu/Plast bøsninger for alu-felger (1 sett til 4 felgholdere)	1 690 401 010
Bestilling avhenger av type løftebukk:	
Svingskiver mekaniske alu (2 stk. nødvendig)	1 690 501 001
- Mellomlegg for svingskiver (4 stk. nødvendig)	1 683 391 224
- Gummiavdekninger til alu-skiver (2 stk. nødvendig)	1 690 402 001
Lange sleideplater 1000x450x50 (2 stk. nødvendig)	1 690 401 004
Tilbehørsvogn for hjulklemmer/tavler	1 690 701 041
Veggkonsoll for hjulklemmer/tavler	1 690 701 040
Velg mellom disse settene:	
Kabelsett for gulvmontert løftebukk	1 690 701 028
Kabelsett for 4-søylers løftebukk	1 690 701 029
Kabelsett for sakselift	1 690 701 030
Tavler LWB 2 stk. bak (2 stk. bestilles)	1 690 701 012
Fjernbetjeningssett	1 690 321 003
Velg mellom disse settene:	
Adapter for gulvmontert løftebukk	1 690 701 020
Adapter for nedfelt løftebukk	1 690 701 018
Norsk tastatur	1 690 323 025



Perfekt til minste detalj

For ulike løftebukker: målesensorfester for gulvmonterte løftebukker og løftebukker nedfelt i gulv

Bosch: **kompetent partner** for verksteder

Løsninger fra Bosch står for innovative framskritt innen bilindustrien

Tilpasset den voksende andelen elektronikk i kjøretøy, tilbyr Bosch verkstedene egnet testutstyr for alle verkstedsstørrelser og servicekonsepter. Robust og innovativ dataassistert diagnose, tilpasset den nyeste bilteknikken, for rask og sikker lokalisering av feil. Modulær oppbygging med framtidsrettet teknologi, effektiv nettsammenkopling og effektiv utnyttelse av omfattende informasjon fra ESI[tronic]-programvaren. Mobilt og brukervennlig utstyr hjelper verkstedet til å foreta sikker og tidsbesparende diagnose.



Diagnose av elektroniske styresystemer KTS



Kjøretøysystemanalyse FSA



Utslippsanalyse BEA



Dieselsystemtest EPS



Batteriservice BAT



Klimaservice ACS



Hjulinnstilling FWA



Dekkservice TSE



Bremsesystemanalyse BSA

Her får du original Bosch-kvalitet:

Robert Bosch AS

Postboks 350
N-1402 Ski

Besøksadresse:

Berghagan 1
N-1405 Langhus

www.bosch.no



BOSCH

Invented for life