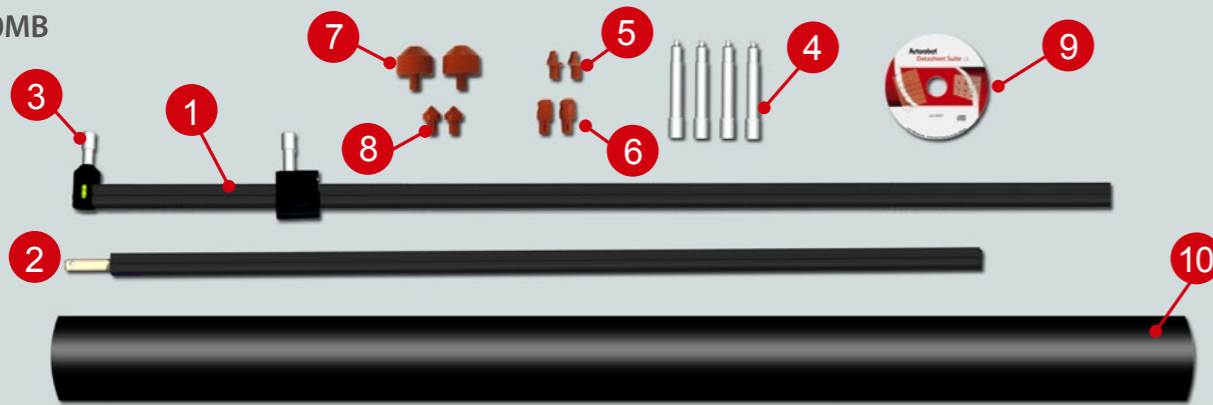


Cali-Tram

Autorobot®

300MB



300MB

Kpl

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1. | Mittatanko, mekaaninen, pit.1,2 m | 1 |
| 2. | Jatkoprofiili, pituus 0,9 m | 1 |
| 3. | Mittakärjen pidin, 50 mm | 2 |
| 4. | Pitimen jatke, 100 mm | 4 |
| 5. | L-kärki | 2 |
| 6. | Kulmapidin | 2 |
| 7. | Mittakartio, iso | 2 |
| 8. | Mittakartio, pieni | 2 |
| 9. | Cd-rom | 1 |
| 10. | Pakkausputki | 1 |

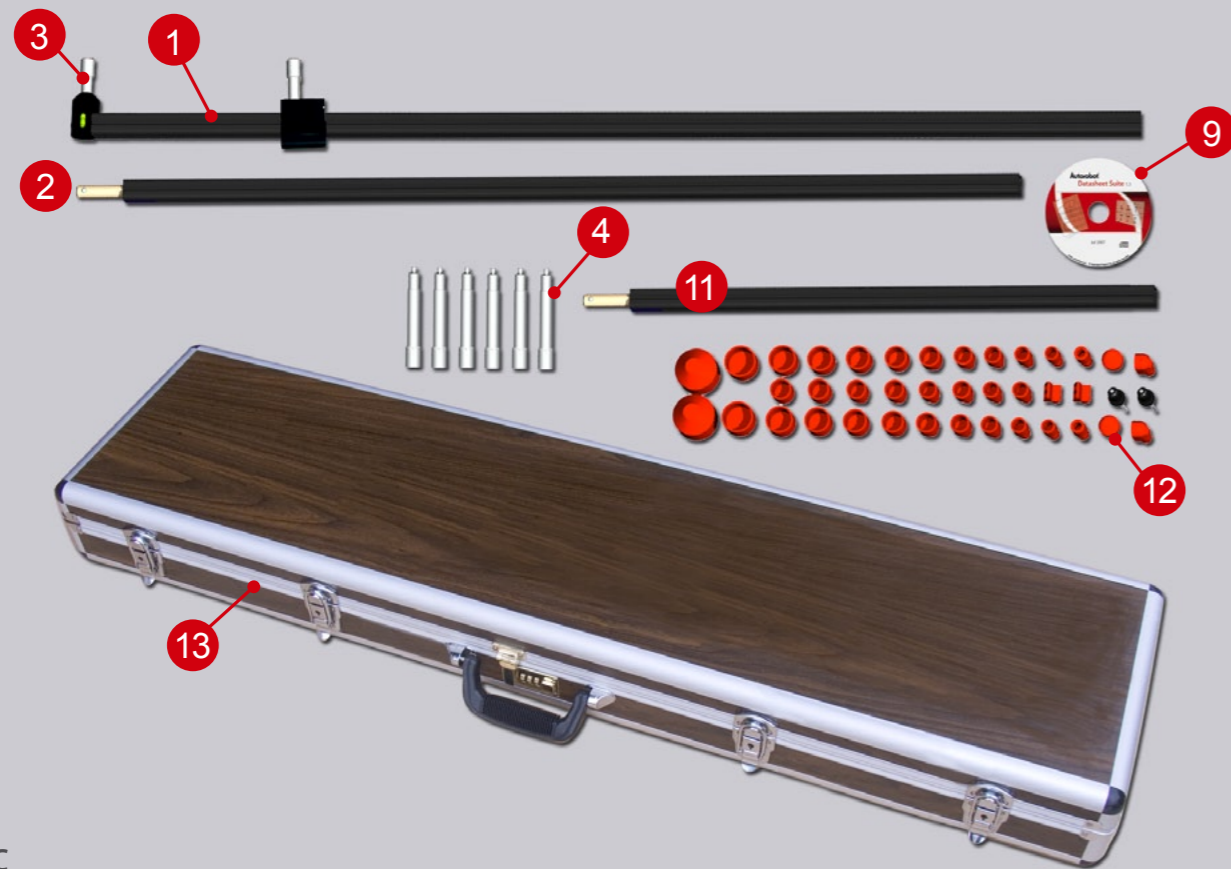
300MC

Kpl

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1. | Mittatanko, mekaaninen, pit.1,2 m | 1 |
| 2. | Jatkoprofiili, pituus 0,9 m | 1 |
| 3. | Mittakärjen pidin, 50 mm | 2 |
| 4. | Pitimen jatke, 100 mm | 6 |
| 9. | Cd-rom | 1 |
| 11. | Jatkoprofiili, pituus 0,5 m | 1 |
| 12. | EzCalipren mittavälinesarja | 1 |
| 13. | Alumiinisalkku | 1 |

Cali-Measure

300MC



Valmistaja:

Autorobot
FINLAND OY

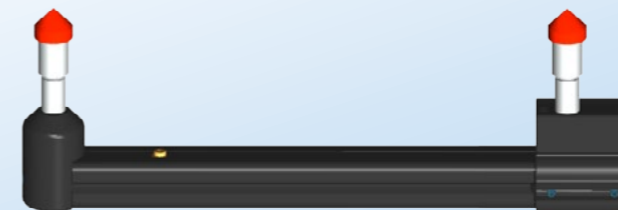
Yrittäjätie 23, 70150 Kuopio
Puh. 017-283 3711
Faksi 017-283 1623
Sähköposti: autorobot@autorobot.fi
Internet: www.autorobot.fi

© Autorobot Finland Oy, 2010

Autorobot®

Cali-Tram / Cali-Measure

Mekaaninen mittatanko



Technology
from FINLAND

Autorobot®

2D MEKAANINEN MITTAUS

Auton mekaaninen 2D-mittalaite

Auton alustan ja korin mekaaninen mittatanko ajoneuvojen kori/runkovaurioiden tarkastukseen, korjaukseen sekä korjauksen laadun dokumentointiin. Mekaaninen mittatanko suoriutuu korjaustyössä esiintyvistä tilanteista nopeasti ja edullisesti.

Mekaanisen mittatangon mittausmahdollisuudet

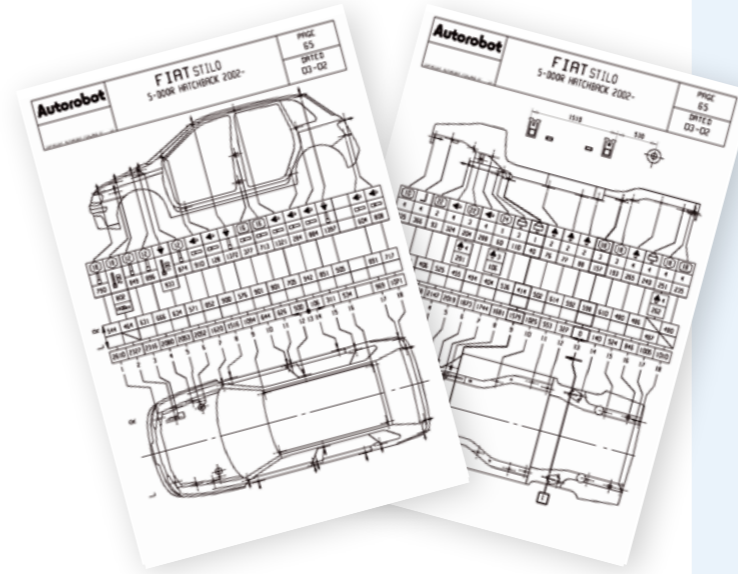
Auton 2D-mittaustyö voidaan tehdä esim. korjaamon pihalla tai autonostimen päällä (vaurion kustannusarviointi), oikaisupenkissä (vaurion oikaisutyö) tai autonkatsastuspisteessä (auton mittatarkkuuden selvitys).

Käyttöalueet

Mekaaninen mittatanko soveltuu henkilö-, maasto- ja pakettiautojen mittaustyöhön ja sen pääasialliset käyttökohteet ovat kolarikorjaamoiden tarvitsema diagnostiikka ja kolarikorjaus. Helposti kantolaukussa/ muoviputkessa liikuteltavana sovelluksena se on kevyt kuljettaa mukana.

Oikaisukäyttö ja vaurionmääritys

Mekaaninen mittatanko nopeuttaa ja helpottaa oikaisutyötä sekä varmistaa oikaisun laadun. Menetelmää tukee Autorobotin oma, kattava mittatiedosto (noin 60 mittapistettä/auto). Uusi mittausohjelma opastaa valokuvien avustamana

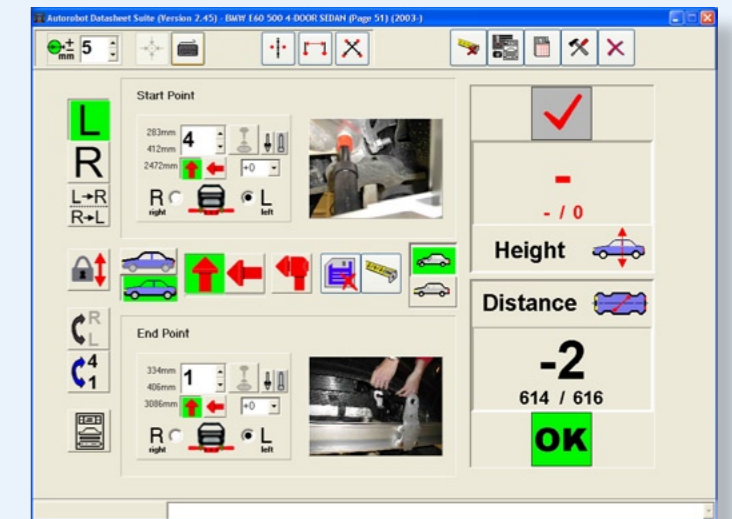


Autorobot®

2D MEKAANINEN MITTAUS

Mittatarkka laadunvarmistus

Autorobotin mittatiedosto on kehittynyt pitkällä aikavälillä selkeäksi ja helppolukuiseksi ja se sisältää ainutlaatuisen tiedoston auton alustasta ja korista. Tiedosto sisältää mittakohteet mittatietoineen sekä opastavat kuvat, mikä helpottaa mittakohteen tunnistamista. Lisäksi mittakortti osoittaa mittapisteessä käytettävän mittavälineen.



(uusimmat autot) löytämään oikeat mittapistet. Mekaanisella mittatangolla otetaan mitat mittakohteiden väliltä. Saadut mittatulokset syötetään tietokoneelle mittausohjelmaan, joka tallentaa mitta-arvot tietokantaan sekä näyttää poikkeamat tehdasarvoihin verrattuna. Tallennetut mitta-arvot voidaan tulostaa erillisille raporteille ennen ja/tai jälkeen korjauksen korin yläosasta ja alustasta.

Laadun tarkastus

Mittatiedostossa on mitat myös auton korista, joten sillä voidaan tarkastaa koko auton laatu. Mekaanisen mittatangon käyttöä helpottaa mittausinformaatio, joka sisältää tiedot mittakohteista kuvien kanssa (uusimmat autot).

Mekaanisessa mittatangossa on useita erikoistoimintoja; symmetria-mittaus, ristimittaus sekä välimatkan ja leveyden mittaukset, joiden avulla korjaamo suoriutuu erilaisista työtehtävistä minimiajassa.



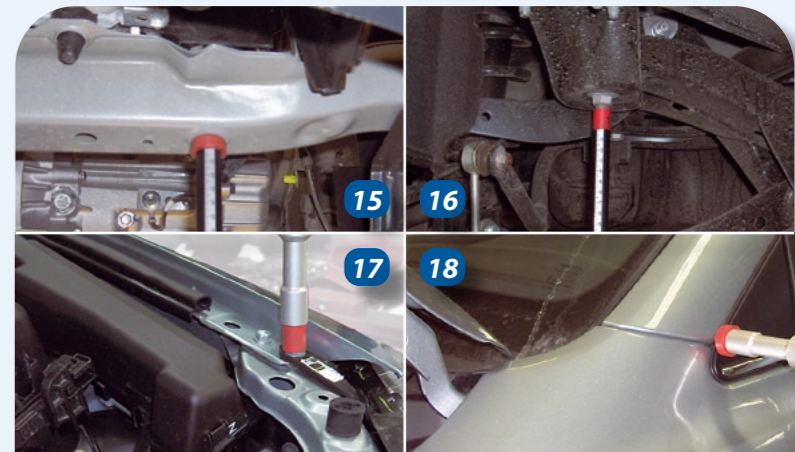
AUTOROBOT MEASURING CERTIFICATE

Project name: Call-Trans demo
Vehicle: BMW E60 500 4 DOOR SEDAN (Page 51)
VIN: _____ Year: _____ License: _____ km/miles: _____
Color: _____ Phone # _____
Client: _____ Address: _____ City: _____
Insurance Company: _____
Phone # _____
Bodyshop: Autorobot Finland Oy Phone # _____
Address: YHTÄÄNNE 23 ZIP: 70150 City: Kuopio
Technician: _____ Hours: 0:08 Charged: NO
Project Started: 24.8.2010 13:32:13 Project Ended: 24.8.2010 13:35:20

START POINT #	END POINT #	TOLERANCE +/- mm	ACTUAL dist. mm	DATASHEET dist. mm	DIFFERENCE dist. mm	NOTES
4L	1L	5	814	818	OK	■
6L	11L	5	1097	1099	OK	■
6L	1L	5	845	844	OK	■
11R	15R	5	1217	1215	OK	■
11L	15L	5	1215	1215	OK	■

Monipuoliset mittausraportit toimivat todistuksena hyvin tehdystä korjaustyöstä asiakkaalle, vakuutusyhtiölle sekä katsastusviranomaiselle.

PC:n mittausikkunassa on suuret numerot, joten mittaus tulokset näkyvät kauempaakin. Mittausikkuna kertoo auton referenssiarvot ja mitatut arvot sekä mittapoikkeaman. Toleranssin ulkopuolella olevat arvot näkyvät punaisella nuolella.



Mittapistekuvat helpottavat mittakortissa esitettyjen kohteiden löytämistä mittauksen aikana. Kuvat voi suurentaa näytölle sekä tulostaa paperille. Uusia ajoneuvoja lisätään jatkuvasti Autorobotin tietokantaan ja mittatietopäivitykset ovat saatavilla vuosisopimusten pohjalta internetin kautta ja cd-romilla.