

# ML 1800 – der Standard für Fahrwerkvermessung *the Standard of Wheel Alignment*



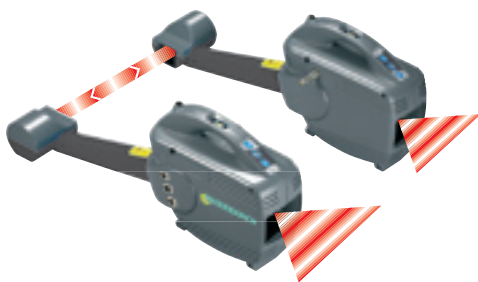
- Kabel- oder Funkdatenübertragung
- Große Fahrzeug-Solldatenbank
- Ideale Einstiegsvariante
- *Cables or wireless data transmission*
- *Large vehicle target database*
- *Ideal starter version*

# Der Allrounder für Einsteiger

## *The all-rounder for beginners*

Das Fahrwerkvermessungs-System Beissbarth ML 1800 ist die optimale Einstiegsvariante. Mit ihr ist die einfache und schnelle Vermessung aller PKW und Transporter möglich. Dank des Einsatzes der neuen 20° CCD Kamera können kostengünstige mechanische Drehuntersätze verwendet werden. Verschiedene Varianten und Funk oder Kabeldatenübertragung stehen zur Verfügung.

*The Beissbarth ML 1800 wheel alignment system is the best starter version. It makes it possible to quickly and easily align all types of cars and vans. Thanks to the new 20° CCD camera, cost-effective mechanical turntables can be used. Different variations and radio or cable data transfer are available.*



#### **Vermessen mit Kabel- oder Funkverbindung.**

Das ML Easy gibt es mit einem 6- oder 8-Spurgebersystem mit Kabel- oder Funk-Datenübertragung. Die Funkversion verkürzt die Rüstzeiten zur Vermessung ganz erheblich und sorgt für noch mehr Effizienz.

#### **Measurement with cable or wireless connection.**

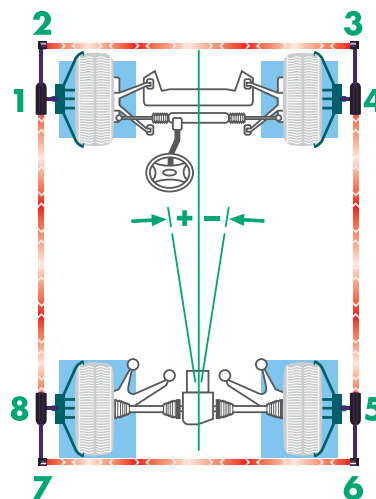
*ML Easy is available with a 6 or 8-track-transmitter system with cable or wireless data transfer. The wireless version considerably reduces set-up times for measurement and ensures greater efficiency.*

#### **Ausgezeichnete Funktionalität.**

Die wichtigsten Gerätekomponenten des ML Easy wurden in ein kompaktes Design verpackt. Der PC mit Low-temperature-CPU und der DIN A4-Tintenstrahldrucker sind staubgeschützt im leicht fahrbaren Gerätewagen untergebracht. Halterungen für die vier Messwertaufnehmer, Multifunktions-Tastatur, Maus und ein 17"-TFT-Monitor runden den mobilen Arbeitsplatz ab. Und die Windows-XP-Betriebssoftware bringt Ihnen Netzwerk-/Multimediafähigkeit.

#### **Outstanding ease of use.**

*The most important components on the ML Easy have been packed into a compact design. The PC with low-temperature CPU and DIN A4 ink-jet printer are protected against dust and housed in a mobile cabinet. The mobile cabinet stores the four measuring heads, keyboard, mouse and 17" TFT monitor. The Windows XP operating system offers you networking / multimedia-capability.*



#### **Höchste Präzision durch 360°-Messfeld bei 8 Kameras.**

Jeder Messwertaufnehmer hat zwei Geber und eine CCD-Infrarot-Kamera mit eigenem Prozessor. Daraus ergibt sich ein 360°-Messfeld rund um das Auto. Der Vorteil dieser Technik: sehr hohe Messgenauigkeit, permanente System-Präzisionskontrolle.

#### **Highest precision thanks to 360° measurement field with 8 cameras.**

*Each measuring head has two transducers and a CCD infrared camera with its own processor. This gives a 360° field of measurement around the vehicle. Live readings ensure that total measurement and adjustment of the vehicle suspension is precise, stable and accurate.*

# Schnell – drei Messroutinen

## Quick – three measurement routines



Die Standard-Messroutine wird für Komplettermessungen eingesetzt. Der Ablauf ist programmgeführt – von der Eingangs- bis zur Ausgangsvermessung.

*The standard routine is a complete measurement with guided menu from before adjustment measurement to after adjustment measurement.*



Ist nur eine Spur-/Sturzdiagnose erforderlich, wird die Schnellvermessung eingesetzt.

*For toe/camber check the fast measurement is used.*



Die dritte Messroutine, die wahlfreie Vermessung, dient zur Überprüfung und Einstellung einzelner Messwerte.

*The third routine is free selectable for individual value adjustment.*

### Detail Info

- 8-faches Spurgeber-System für ein 360°-Messfeld (wichtig bei Unfallfahrzeugen)
- Multimediafähig durch Windows XP-Home-Betriebssystem
- Grafische Benutzeroberfläche für sehr einfache Bedienung
- Maximale Effizienz durch drei wählbare Messroutinen: programmgeführt, schnellvermessen, wahlfreier Zugriff für Einzelwertprüfung
- CCD-Infrarot-Kameras mit erweitertem Spurmessbereich und integriertem Sturzpendel
- Datenübertragung per Funk oder Kabel
- Große Live-Messwertanzeige mit eingeblendeten Fahrzeug-Solldaten
- Fahrzeug-Solldatenbank mit über 30.000 Daten von mehr als 78 Fahrzeugherstellern
- DVD-/CD-Brennerlaufwerk
- Software-Update über Internet

### Detailed information

- 8-head system for a 360° measurement field (important for vehicles which have been involved in an accident)
- Multimedia-capable Windows XP Home operating system
- Graphic user interface for extremely simple operation
- Maximum efficiency giving a choice of three selectable measurement-routines: program-assisted, quick measurement, random access for individual value testing
- CCD infrared cameras with enlarged toe measurement range and integrated camber pendulum
- Data transfer via cable or wireless
- Large live measured value display with integrated vehicle target data
- Vehicle target database with over 30,000 vehicles from more than 78 vehicle manufacturers
- DVD-/CD writer
- Software-Update via Internet



# Bedienung leicht gemacht *Operation made easy*



Je einfacher die Handhabung umso sicherer die Bedienung. Aufbauend auf Windows XP-Home hat Beissbarth die Benutzeroberfläche so gestaltet, dass sich die grafischen Buttons selbst erklären. Ohne Worte. Neben der Multifunktions-Tastatur wird auch eine Maus mitgeliefert.

*The Microline easy program is simple, and fast. Based on Windows XP Home, Beissbarth has designed the user interface so that the graphics are self-explanatory. No words are required. In addition to the keyboard, the system is also supplied with a mouse.*

## Sonderzubehör *Accessories*



BB-Nr.: 1 690 311 001

Universalhalter,  
Spannbereich bis 21".  
*Universal clamps,  
clamping range up to 21".*



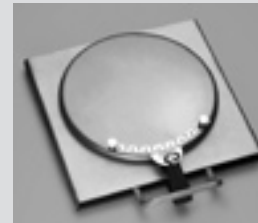
BB-Nr.: 1 690 501 250

Neuer Multiquickspanner  
von 13 - 24".  
*New multi-quick clamps,  
clamping range 13 to 24".*



BB-Nr.: 1 690 401 032

Verlängerungsarm bis 26"  
(Satz von zwölf Stück).  
*Longer peg up to 26"  
(set of 12 pieces).*



BB-Nr.: 1 690 311 002

Mechanischer Drehuntersatz.  
*Mechanical turntable.*



BB-Nr.: 1 690 321 018

Alu-Drehuntersatz,  
elektronisch.  
*Aluminium turntable,  
electronic.*



BB-Nr.: 1 690 401 003

Schiebeuntersatz kurz.  
*Short sliding plates.*



BB-Nr.: 1 690 401 004

Schiebeuntersatz lang.  
*Long sliding plates.*



BB-Nr.: 1 690 401 056

Kalibriervorrichtung.  
*Calibration device.*

## Technische Daten ML 1800

Kfz-Speicherplätze: unbegrenzt  
Texte erscheinen in der programmierten Landessprache

### Spannsystem

Multi-Quickspanner Arbeitsbereich Pkw 13 - 24"  
(optional bis 26")  
Universalhalter 10 - 21"

### Drehuntersätze (Stahl)

Tragfähigkeit für Pkw 900 kg  
Drehwinkel bis 360°  
L x B x H 390 x 450 x 50 mm  
Schiebebereich ± 50 mm  
Gewicht 18 kg

### Schiebeuntersätze (kurz)

Tragfähigkeit für Pkw 1.000 kg  
Drehwinkel ±10°  
L x B x H 450 x 450 x 50 mm  
Schiebebereich +65 <-> -50 mm  
Gewicht 17 kg

### Funksystem

2,4 GHz (MHz 433)  
Mehrkanal-System

### Spannungsversorgung

100 - 115 V AC / 220 - 240 V AC  
Frequenz 50 / 60 Hz  
Leistung 0,5 kW  
Sicherung 3,15 A (träge)  
(andere Anschlüsse auf Anfrage)

### Abmessungen

Geräteschrank inkl.  
17" TFT-Monitor (B x T x H) ca. 980 x 800 x 1.600 mm  
Gewicht 80 kg  
Farbe: RAL 7011 (grau)  
RAL 5015 (blau)

Änderungen in der Technik und Ausstattung bleiben vorbehalten. Bilder können Sonderzubehör beinhalten.

## Technical data ML 1800

Vehicle storage locations unlimited  
Texts appear in the programmed national language

### Clamping system

Multi-quick clamp Working range cars 13 to 24"  
(optionally up to 26")  
Universal clamps 10 to 21"

### Turn tables (steel)

Load bearing capacity for cars 900 kg  
Rotational angle up to 360°  
L x W x H 390 x 450 x 50 mm  
Sliding range ± 50 mm  
Weight 18 kg

### Sliding plates (short)

Load bearing capacity for cars 1,000 kg  
Rotational angle ±10°  
L x W x H 450 x 450 x 50 mm  
Sliding range +65 <-> -50 mm  
Weight 17 kg

### Wireless system

2.4 GHz (MHz 433)  
multi-channel system

### Power supply

100 - 115 V AC / 220 - 240 V AC  
Frequency 50 / 60 Hz  
Performance 0.5 kW  
Fuse 3.15 A (slow acting)  
(other connections upon request)

### Dimensions

Equipment cabinet incl.  
17" TFT monitor (W x D x H) approx. 980 x 800 x 1,600 mm  
Weight 80 kg  
Colour: RAL 7011 (grey)  
RAL 5015 (blue)

We reserve the right to modify technical specifications and equipment. Images may contain optional extras.

Ihr Händler vor Ort:

Local distributor:

Beissbarth GmbH  
Ein Unternehmen der Bosch-Gruppe  
A Bosch Group Company  
Hanauer Straße 101  
80993 München (Munich, Bavaria)  
Germany

Tel. +49-89-149 01-0  
Fax +49-89-149 01-285/-240

www.beissbarth.com  
sales@beissbarth.com