



Beissbarth Easy 2-Cam

ACHSVERMESSUNG MIT ML 33, 34, 35

3D-Technologie mit 2 Kameras – Fahrwerkvermes

ML 33

Kompaktversion



Platzsparend an Säule montiert

ML 34

Version mit Fahrwagen



Einfache Installation in der Werkstatt

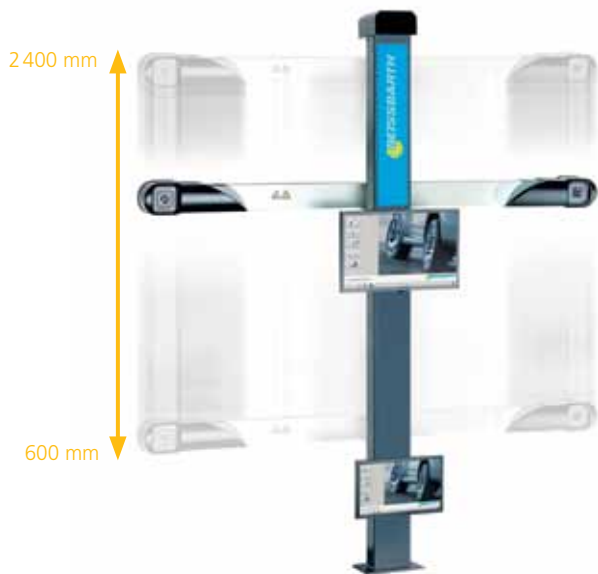
- Messtechnik vor dem Fahrzeug
- keine Kalibrierung bei Erstinstallation
- höhenverstellbarer Kamerabalken
- variable Arbeitshöhen
- für Achsmessbühnen und Gruben
- von Kleinwagen bis Kleintransporter
- Smart LEDs als Einstellhilfe



ung in 3 Minuten



Genau und schnelle Achsvermessung



Höhenverstellung des Kamerabalkens:

von 600-2400 mm für variable Arbeitshöhen (auch bodeneben)

ML 33: einfach manuell

ML 34: elektronisch per Knopfdruck

ML 35: automatisches Tracking der Messtafeln

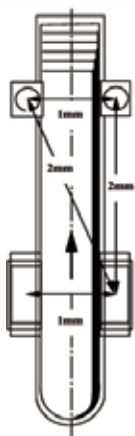


Monitore austauschbar:

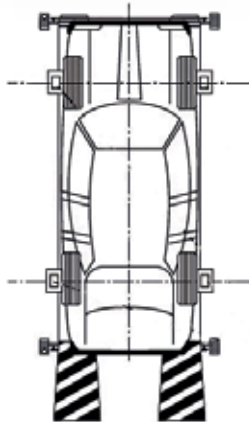
- Befestigung wahlweise mit Wandhalterung an der Säule oder auf dem Fahrwagen
- bequeme Durchführung von Einstellarbeiten

Fahrwagen bei ML 34, 35:

- mehr Stauraum als ML 33
- größere Beweglichkeit
- Datenübertragung per Kabel
- für PC und (optionalen) Drucker
- Anhängervorrichtung für Halter und Tafeln



Grube



Hebebühne

Für alle professionell nivellierten Achsmessplätze:

4-Säulenbühne*, Scherenlift, Stempelbühne, Arbeitsgrube

Zulässige Höhenabweichung	Maximal
Zwischen links und rechts	1 mm
Zwischen vorne und hinten	2 mm
Diagonal vorne links nach hinten rechts	2 mm

*Abstände beachten (siehe Rückseite)

Anweisung zum Messablauf

über Bildschirm oder smarte Kamera-LEDs für:

- Ausrichten der Messtafeln
- Felgenschlagkompensation
- Lenkeinschlag

Kleine Messtafeln

- platzsparender Aufbau
- keine mechanische Libelle
(virtuelle Ausrichtung)

Software Easy 2-Cam



Hauptmenü



Übersicht der Standard-Messwerte

Software zur Fahrwerkvermessung

- Dell-PC mit Windows 10
- benutzerfreundliche, intuitive Oberfläche
- programmgeführte Messroutinen: Standard | Schnell | Wahlfrei
- umfangreiche Fahrzeugdatenbank von Autodata mit Editor
- Sturzanzeige im angehobenen Zustand für leichtes Einstellen

Standard-Messgrößen

- Gesamspur (VA und HA) $\pm 50^\circ$
- Einzelspur (VA und HA) $\pm 25^\circ$
- Sturz (VA und HA) $\pm 15^\circ$
- Radversatz (VA und HA) $\pm 9^\circ$
- Fahrachswinkel $\pm 9^\circ$
- Nachlauf $\pm 22^\circ$
- Spreizung $\pm 22^\circ$
- Radstand 1800 - 4500 mm
- Spurweite 1100 - 1900 mm

Zusätzliche enthaltene Messgrößen

- Felgendurchmesser
- Seitenversatz
- Achsabstand
- Längsversatz
- Differenz: Achsabstand
- Differenz: Spurweite

Alle gemessenen Werte im Überblick





Für große und kleine Radstände

Einsetzbar für Radstände von 1 800 bis 4 500 mm.

Umfangreiche Fahrzeugdatenbank von Autodata – mit Editor

Zur Auswahl bitte Pfeiltasten verwenden

Suche	Alle Jahre	Suche	Modell
Audi	All Years	2010 - 2015	A8 (PR=2MA/B) 4.2 TDI/ 6.3 FSI Sport
Alfa Romeo	2016	2003 - 2013	A3 (-12)/Sportback (-13) (PR=UA2) HD
Asia	2015	2003 - 2013	A3 (-12)/Sportback (-13)/Cabrio (PR=UA0/4) std
Austin	2014	2003 - 2010	A8/S8 (PR=2MA/2MB) Sport
Bedford	2013	2003 - 2014	A3 quattro (PR=UA3/UB3) Sport
BMW	2012	2003 - 2010	A8 (PR=1BK)
Cadillac	2011	2004 - 2011	A6 (PR=1BA/B) std
Chevrolet	2010	2004 - 2011	A6 (PR=1BE) Sport
Chrysler	2009	2004 - 2011	A6/allroad Sport/quattro (PR=1BV)
Citroen	2008	2004 - 2011	A6 (PR=1BR) HD
Dacia	2007	2005 - 2010	S6 (PR=1BD)
Daewoo	2006	2005 - 2011	A6/allroad (PR=1BK/Y) A/S
	2005	2006 - 2014	TT (PR=1BA/1BL) std/Sport
	2004	2006 - 2013	S3 (PR=UB5/UA7)
	2003	2006 - 2014	TT quattro (PR=1BV/1BD)
	2002	2006 - 2014	TT (PR=1BQ) Sport
	2001	2006 - 2015	Q7 (PR=1BA) std

Smart LED-Anzeigesystem am Kamerabalken –



Ausrichtung der Messtafeln mit virtuellen Libellen

am TFT-Bildschirm oder über die LED-Anzeigen am Kamerabalken. Für jedes Rad mit Messtafel jeweils eine LED-Zeile (1-4).



Ablauf der Felgenschlagkompensation

LEDs 1 und 3 zeigen Prozessfortschritt, 2 und 4 die Richtung, in die geschoben werden muss. Anzeigen links und rechts identisch.



Anweisungen zur Einschlagroutine

LEDs 1 und 3 zeigen Prozessfortschritt, 2 und 4 die Richtung, in die gelenkt werden muss. Anzeigen links und rechts identisch.



zusätzliche Einstellhilfe



Lieferumfang und Zubehör









Standard-Lieferumfang ML 33, 34, 35

Standardzubehör im Lieferumfang enthalten

ML 33	Bezeichnung	Bestellnummer
	ML 33 Säule mit Kamerabalken RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 026 1 692 000 149
	Säulenablage mit PC, Maus, Tastatur (US) und Standardzubehör RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 027 1 692 000 150

ML 34	Bezeichnung	Bestellnummer
	ML 34 Säule mit Kamerabalken RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 028 1 692 000 151
	Fahrwagen mit PC, Maus, Tastatur (US) und Standardzubehör RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 029 1 692 000 152

ML 35	Bezeichnung	Bestellnummer
	ML 35 Säule mit Kamerabalken RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 030 1 692 000 153
	Fahrwagen mit PC, Maus, Tastatur (US), Extra-Monitor 19" und Standardzubehör RAL 5015 (Blau) RAL 7040 (Grau)	1 692 000 031 1 692 000 154

Abbildung	Bezeichnung	Bestellnummer
	Monitor 24"	Auf Anfrage
	Monitor 19" (nur ML 35)	Auf Anfrage
	Messtafel vorne links	1 692 000 116
	Messtafel vorne rechts	1 692 000 117
	Messtafel hinten links	1 692 000 118
	Messtafel hinten rechts	1 692 000 119
	Drehuntersatz 2 Stück im LU bereits enthalten	
	(1 Stück)	1 692 000 122
	Drehuntersatz Füllstücke	
	(2 Stück)	1 692 000 155
	Universal-Spannhalter 13-25" 4 Stück im LU inkl. Standardklauen	
	(1 Stück)	1 692 000 134
	Bremsspanner	1 692 000 120
	Lenkradfeststeller	1 692 000 121
	Bremsklötze	
	(2 Stück)	1 692 000 156

Sonderzubehör (optional)

Drucker

Abbildung	Bezeichnung	Bestellnummer
	Drucker	Auf Anfrage

Multi-Fit-Spannhalter

Abbildung	Bezeichnung	Bestellnummer	
	Multi-Fit-Spannhalter 13-22" 4 Standard- klauen für Multi- Fit-Halter im LU	(1 Stück) (Set 4 Stück)	1 690 311 089 1 690 311 112

Spannklauen für Universal-Spannhalter

Abbildung	Bezeichnung	Bestellnummer
	Standardklaue für Universal- Spannhalter für normale Stahlfelgen	(1 Stück) 1 692 000 135
	Spezialklaue 1 für Universal- Spannhalter für Alu-Standard- und -Alu- Softline-Felgen	(1 Stück) 1 692 000 138 (16 Stück) 1 692 000 142
	Spezialklaue 2 für Universal- Spannhalter für Alu-Standard- Felgen	(1 Stück) 1 692 000 136 (16 Stück) 1 692 000 140
	Spezialklaue 3 für Universal- Spannhalter für Alu-Soft- line-Felgen	(1 Stück) 1 692 000 137 (16 Stück) 1 692 000 141

	Verlängerung 28" für Multi- Fit-Spannhalter	(4 Stück)	1 690 311 113
	Standardklaue für Multi-Fit- Spannhalter für normale Stahlfelgen	(4 Stück)	1 690 311 116
	Spezialklaue für Multi-Fit-Spann- halter für Alu-Standard- und Alu- Softline-Felgen	(4 Stück)	1 690 311 164
	Lkw-Klaue für Multi-Fit- Spannhalter	(4 Stück)	1 690 311 115

Technische Daten

Anwendungsbereich

Felgenreiße	13" - 25"
Spurbreite	1 100 - 1 900 mm
Radstand	1 800 - 4 500 mm
Abstand Säule zur Drehplatte	1 800 - 2 400 mm
Abstand linke zu rechter Kamera	2 240 mm

Stromversorgung

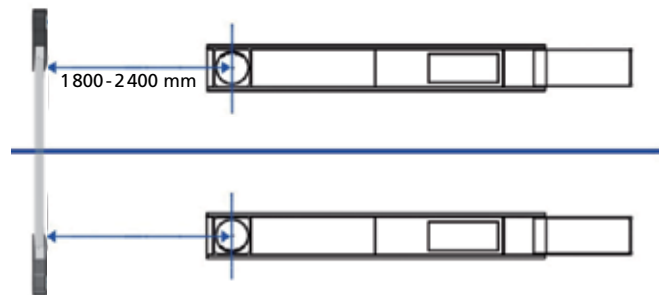
Spannung	120 - 220 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung	0,72 kW

Abmessungen

Höhe Säule	2 600 mm
Länge Kamerabalken	2 500 mm
Gewicht Säule	47 kg
Gewicht Kamerabalken	15 kg

Sprachversionen

Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Bulgarisch, Türkisch, Arabisch, Chinesisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch.



Abstand des Kamerabalkens zur Mitte der Drehplatte

Bei 4-Säulen-Bühnen zu beachten:

Damit das Sichtfeld der Kameras nicht durch die Säulen der Bühne behindert wird, werden folgende Mindestabstände zwischen den Säulen benötigt:

Abstand Balken/Drehplatte	Mindestabstand
1 800 mm	2 650 mm
2 100 mm	2 700 mm
2 400 mm	2 750 mm

www.beissbarth.com

Beissbarth GmbH
Hanauer Straße 101
80993 München

Telefon: +49-(0)89-14901-0
Telefax: +49-(0)89-14901-246
E-Mail: sales@beissbarth.com

BEISSBARTH
MESSBAR BESSER