



NEU! Easy Tread & Easy Cam

REIFENPROFILMESSUNG MIT KENNZEICHENERKENNUNG

Easy Tread

Sicherheit durch kürzere Bremswege



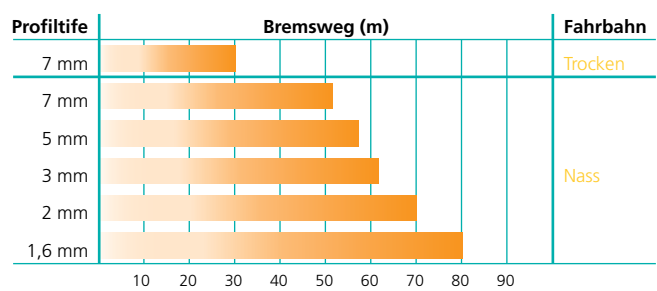
Regelmäßige Profiltiefenmessung erhöht die Fahrzeug-Sicherheit

Reifenprofilmessung für eine sichere Fahrt

Die einzigen Kontaktpunkte des Fahrzeugs zur Straße sind die Reifen. Von der Qualität dieser Verbindung hängt entscheidend ab, wie sicher sich das Fahrzeug beschleunigen und abbremsen lässt. Speziell Aquaplaning kann nur durch ausreichende Profiltiefe vermieden werden. Deren Überprüfung ist deshalb ein fester Bestandteil gesetzlicher Sicherheitsuntersuchungen. Ungleichmäßig abgefahrne Reifenprofile sind für die Werkstatt auch ein Hinweis, die Fahrwerkeinstellung zu überprüfen – und dem Kunden eine Fahrwerkvermessung vorzuschlagen.

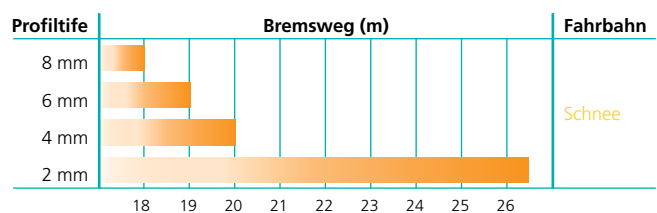
Sommerreifen

Abbremsen von 100 km/h auf 60 km/h



Winterreifen

Abbremsen von 40 km/h auf 0 km/h (Dimension: 205/55 R 16)



Abnehmende Profiltiefe verlängert den Bremsweg

Quelle: Continental

Easy Tread

Robuste und präzise Messtechnik

Messung auf ebener Fläche



Erkennen des Reifens

Auswerten der Messung

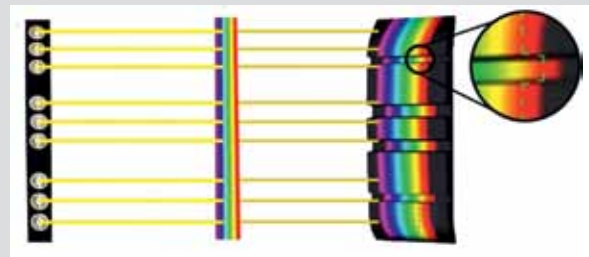
Die Messung der Profiltiefe findet im eben aufliegenden und kraftfreien Latsch statt. Dadurch wird auf einer ebenen Fläche gemessen.

Präzision durch Lichtschnittverfahren



Lichtschnittverfahren liefert genaue Werte

Die LED-Projektion durch die Transmissionsfolie auf den Reifen wird von der Kamera aufgezeichnet und in eine 3D-Wolke umgerechnet. Auf deren Basis werden Positionsverschiebungen der Farbanteile in Höheninformationen umgerechnet.



Messung der Profiltiefe durch Verschiebung der Farbanteile

Vorteile von Beissbarth Easy Tread

Für die schnelle Reifenprofilmessung hat Beissbarth ein eigenes Gerät entwickelt:

- **Höchste Präzision:** es werden 18 Messlinien à 1,8 mm Breite erzeugt. Diese ergeben eine flächenbezogene Messung. Im Vergleich hierzu: eine Laserprojektion bietet nur eine einzige Messlinie mit ca. 1 mm Breite
- **Hohe Auflösung:** Messung mit bis zu 2500 Pixel. Bei alternativen Messverfahren wird häufig nur die Hälfte an Pixeln verwendet
- **Flimmerfrei:** durch Projektion mittels LED wird im Gegensatz zu Messungen mit Lasern Flimmern vermieden, wodurch keine Lücken bei der Profilmessung entstehen
- **Hohe Messgenauigkeit** durch maximale Reifenaufstandsfläche

Vorteile von Easy Tread gegenüber der Lasertriangulation

Eigenschaften	Easy Tread (Lichtschnittverfahren)	Lasertriangulation
Beleuchtung	LED (mehrere Lichtquellen)	Laser (eine Lichtquelle)
Bewegliche, mechanische Teile	Nein	Ja
Schmutzempfindlichkeit	Niedrig*	Hoch
Vibrationsempfindlichkeit	Niedrig	Hoch
Lebensdauer	Hoch (LED)	Niedrig (Laser)
Temperatursensibilität	Niedrig	Hoch (bei hohen Temperaturen)
Gesundheitsrisiken für Bedienungspersonal (Augen)	Nein	Ja
Fahrzeugerkenkung	Optisch (Kamera)	Externer Sensor
Auffahrt in beiden Richtungen	Ja	Ja/Nein (je nach Ausführung)

*Easy Tread: Mehrpunktbeleuchtung (LED) reduziert die Gefahr von Fehlmessungen durch Verschmutzung oder Fremdkörper (Steine, Laub etc.)

Easy Tread

Schneller Messablauf



Robuste LED-Projektion statt Laserstrahlen



Farblichtschnittverfahren (Easy Tread) schlägt Lasersysteme bei der Neutralisierung optischer oder mechanischer Störungen im Messbereich (z.B. bei Verschmutzung durch Steine, Laub etc.)

Schnelle Messung in wenigen Sekunden

- Bei max. 8 km/h Überfahrgeschwindigkeit erfolgt die Messung Non-Stop
- Easy Tread misst die Profiltiefe innerhalb weniger Sekunden
- Nach kürzester Zeit stehen Ihnen die Messergebnisse auf Ihrem Anzeigegerät zur Verfügung

Widerstandsfähig konzipiert für den harten Werkstattalltag

- Im Gegensatz zur Lasertechnologie keine beweglichen Teile, daher unempfindlich gegen Staub, Vibrationen und Feuchtigkeit
- Robust gegenüber Temperaturschwankungen
- Besonders schnelle und einfache Reinigung der Messleiste von außen, ohne die Mechanik zu öffnen



Der schlanke mechanische Aufbau von Easy Tread ist für die schnelle und einfache Installation, Bedienung und Wartung ausgelegt. Auch die Reinigung mit Wasser bzw. Abzieher lässt sich sehr leicht durchführen (IP65).

Anzeigelösungen für Easy Tread

Informationen helfen verkaufen



Werkstatt-PC mit Fahrwagen (optional)

für schnelle Messungen durch direkten Zugriff auf Kundendaten, Messwerte und zentrale Datenablage inklusive Statistik und Auswertungen



Kundeneigener Smart TV

ermöglicht die browserbasierte Darstellung von Messwerten und deren Bewertung



In der Dialogannahme können mittels Tablet die Messergebnisse für den Kunden transparent gemacht werden.

Die Werkstatt kann die Montage neuer Reifen empfehlen oder im Zweifel als weitere Diagnose eine Fahrwerkvermessung vorschlagen.



Benutzeroberfläche

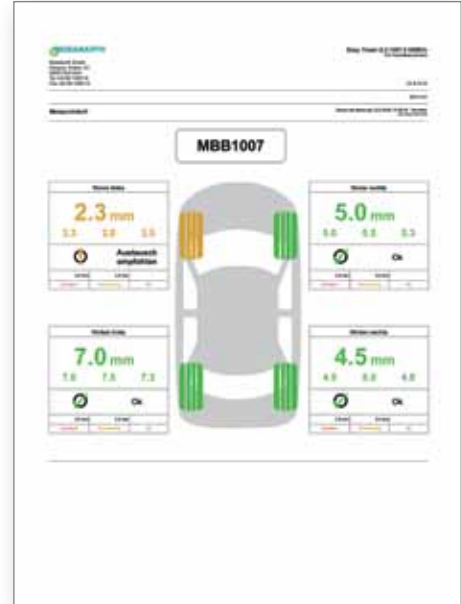
Intuitiv und schnell verständlich



Anwenderoptimierte Darstellung der Messergebnisse mit Bewertung nach „Ampel-System“



Integrierte Datenbankfunktion mit Auswertungsmöglichkeit zur Erstellung von Reifenstatistiken im Betrieb.



Gedruckte Ausgabe der Messergebnisse auf einem A4-Drucker

Bosch Connected Repair (CoRe)

Einfach, effizient, überall in der Werkstatt

Intelligente Verbindung – Bosch Connected Repair (CoRe)

- Bosch Connected Repair ist eine serverbasierte Softwarelösung. Die zentrale Kommunikationsplattform vereinfacht und beschleunigt Prozesse auf allen verbundenen Geräten.
- Sowohl Kundendaten* als auch Fahrzeug-Messergebnisse stehen über einen zentralen Speicherort an allen verbundenen Arbeitsplätzen zur Verfügung. Durch die Vernetzung der Werkstattgeräte miteinander können einmal eingegebene Daten jederzeit abgerufen werden.



*Softwarelösungen von Bosch und Beissbarth schützen die Kundendaten entsprechend der DSGVO.

Easy Cam

Automatische Kennzeichenerkennung



Easy Cam

Kennzeichenerkennung als optionales Zubehör zu Easy Tread (Reifenprofilmessung)

- ANPR-Kamera (Kamera für automatische Nummernschilderkennung)
- Infrarotkamera (3 FPS, OCR-Software)
- autarke Vollautomatik mit Selbstauslöser
- Länder- und Bundesstaatenerkennung
- universeller Aufbau für Front- und Rückkennzeichen
- Überfahrgeschwindigkeit bis 8 km/h
- Datentransfer der numerischen Werte per LAN
- einfache Installation ohne Kalibrierung
- auch als Unterflurversion
- stabiles Stahlgehäuse als Überfahrerschutz (bis 4 t)
- KTL-Lackierung als Korrosionsschutz
- Dichtigkeit Gehäuse IP65 (Staub/Feuchtigkeit)



Easy Cam ist durch ein stabiles Stahlgehäuse für Überfahrlasten bis zu 4 t ausgelegt

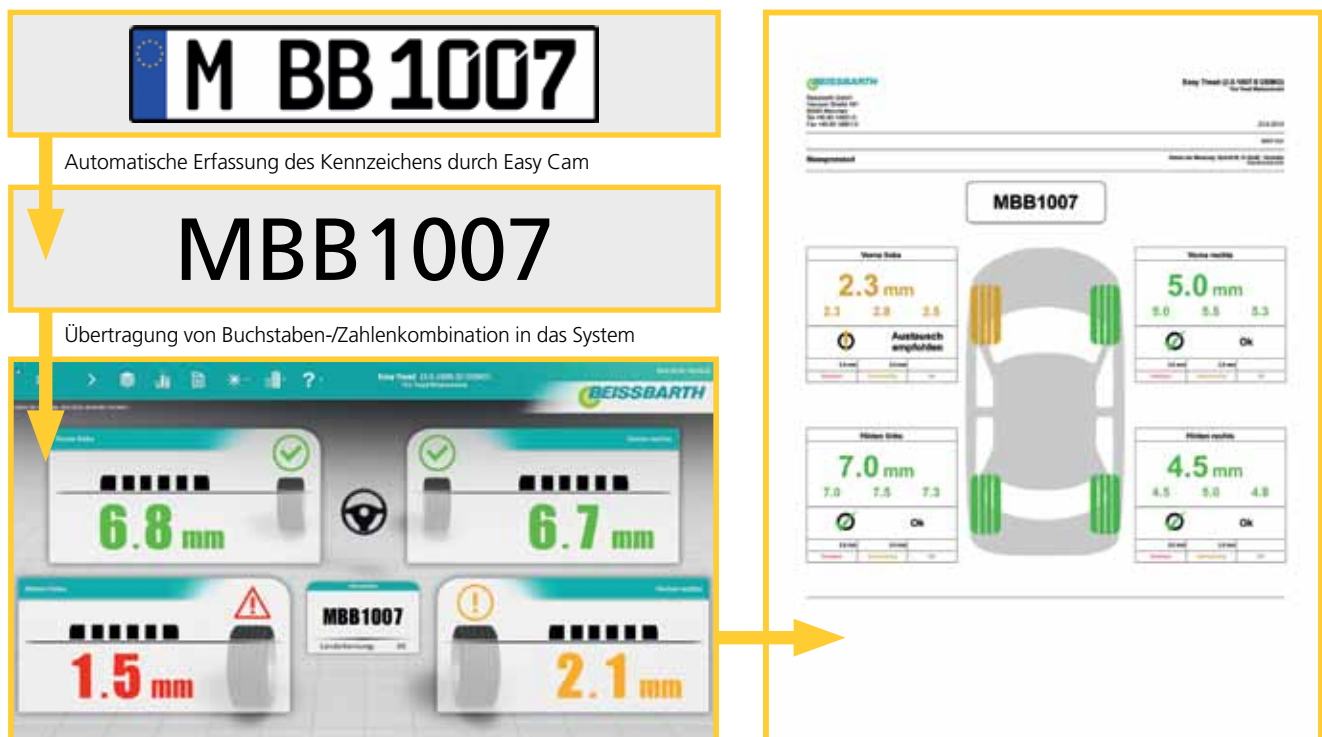
Easy Cam

spart Zeit und Platz



Überflur-System Easy Tread & Easy Cam – mit nur 85 mm Aufbauhöhe

Easy Cam optimiert den Annahme-Prozess:



Zuordnung der Messwerte zum Fahrzeug

Automatische Dokumentation

Easy Tread: Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten	Easy Tread
Maße in mm (H x B x T)	85 x 2245 x 1040
Max. Reifenbreite	450 mm
Spurweite	1080 – 1820 mm
Max. Geschwindigkeit	8 km/h
Max. Achslast	4 t
Spannungsversorgung	100 bis 230 VAC, 50 – 60 Hz, 1-phasig
Arbeitstemperatur/Funktionsbereich	0 – 40 °C
Schutzart der Messmodule	IP65
Software-Sprachen	18

Zubehör

Zubehör Easy Tread	Bestellnummer
Fahrwagen (RAL 5015) mit PC, Monitor, Maus (ohne Tastatur)	1 691 201 008
Farbdrucker	1 693 770 415
Trockenmittel (2 Stück)	1 691 201 005

Easy Tread: Dialogannahme



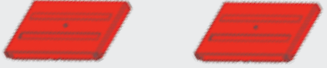


Easy Tread und Easy Cam in die Dialogannahme integriert:

Die Verbindung mit dem Easy 3D+ oder dem Beissbarth Touchless ermöglicht eine komplette Analyse von Reifen und Fahrwerk in weniger als einer Minute!


Easy Tread: Konfigurationen

Easy Tread mit Easy Cam

Abbildung	Easy Tread mit Easy Cam (Überflur)	Bestellnummer
	Easy Tread Module inkl. Auffahrrampen, zur Überflurinstallation (Lieferumfang: Messmodule, Auffahrrampen, LAN-Kabel, Hauptschalterbox, Glasscheiben-Abzieher)	1 691 200 000
	Easy Cam ANPR-Kamera mit Gehäuse zur Überflurinstallation (Lieferumfang: ANPR Kamera, Gehäuse, LAN-Kabel)	1 691 200 008
Abbildung	Optionales Zubehör: Easy Tread mit Easy Cam (Überflur)	Bestellnummer
	Kabeltunnel zur Verwendung als Kabelbrücke für die Lücken zwischen ANPR-Kameragehäuse und Easy Tread-Modulen (li und re) sowie als Überfahrtschutz für seitliche Kabelabgänge (Lieferumfang enthält 1 Stück. Kabeltunnel können in beliebiger Stückzahl bestellt werden)	1 691 201 023

Abbildung	Easy Tread mit Easy Cam (Unterflur)	Bestellnummer
	Easy Tread Module zur Unterflurinstallation (Lieferumfang: Messmodule, LAN-Kabel, Hauptschalterbox, Glasscheiben-Abzieher)	1 691 200 002
	Fundamentrahmen Fundamentrahmen zum Einbetonieren mit Füllstücken und Aufnahme für die ANPR Kamera	1 691 200 010
	Easy Cam Kamerasatz unterflur ANPR-Kamera mit Gehäuse (unterflur) und Mittenabdeckung	1 691 200 009

Easy Tread

Abbildung	Easy Tread (Überflur)	Bestellnummer
	Easy Tread Module inkl. Auffahrrampen zur Überflurinstallation (Lieferumfang: Messmodule, Auffahrrampen, LAN-Kabel, Hauptschalterbox, Glasscheiben-Abzieher)	1 691 200 000
Abbildung	Easy Tread (Überflur, auf Arbeitsgrube)	Bestellnummer
	Easy Tread Module inkl. Auffahrrampen zur Überflurinstallation auf Arbeitsgrube (Lieferumfang: Switch, Messmodule, Auffahrrampen, LAN-Kabel, Hauptschalterbox, Glasscheiben-Abzieher)	1 691 200 001
Abbildung	Easy Tread (Unterflur)	Bestellnummer
	Easy Tread Module zur UnterflurInstallation (Lieferumfang: Messmodule, LAN-Kabel, Hauptschalterbox, Glasscheiben-Abzieher)	1 691 200 002
	Fundamentrahmen Fundamentrahmen zum Einbetonieren mit Füllstücken	1 691 200 010
	Mittenabdeckung Abdeckblech für Easy Tread Einbau-Unterflur, ohne Verwendung der ANPR Kamera	1 691 202 069

TRAC Training Academy



TRAC – die Training Academy von Beissbarth

- TRAC vermittelt praktische Erfahrung über eine breite Palette von Geräten, Technologien und Prozesse im Fahrzeugbereich Diagnose, Reparatur und Wartung sowie Workshop-Konnektivität.
- TRAC unterrichtet Werkstattbetreiber über technische Funktionen, Lösungen und neueste Produkte, wie den Easy Tread von Beissbarth, die den Service-Umsatz der Werkstatt steigern.
- TRAC hilft, den Investitionsgewinn zu maximieren – denn TRAC-Kurse vermitteln Kenntnisse, wie moderne Betriebe mit Hilfe von innovativer Ausrüstung Wachstum erzielen.

TRAC – die Standorte:

Beissbarth GmbH
Hanauer Straße 101
80993 München
Deutschland

Sicam Srl
Via G. Corradini, 1
42015 Correggio
Italia

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