



## ROLLEN-BREMSPRÜFSTÄNDE FÜR ALLE FAHRZEUGKLASSEN

### Das MAHA-Baukastensystem – der individuelle Prüfstand aus der Serie Vom Bremsprüfstand zur Prüfstraße

- ◆ Vollautomatischer Prüfablauf mit Bedienerführung
- ◆ Digitale Messwertaufnahme und -speicherung
- ◆ Von Classic bis Allrad: Der modulare Aufbau
- ◆ Patentierte, korrekte Allradprüfung
- ◆ Robuste, servicefreundliche Technik
- ◆ Netzwerkfähig – ASA network, GIEGNET, MCTC, ...

# DAS MAHA-BAUKASTENSYSTEM

DER INDIVIDUELLE PRÜFSTAND AUS DER SERIE

## Vom Bremsprüfstand zur Prüfstraße

BAUREIHE	ANWENDUNGSBEREICH	SEITE
Serie MBT 3000	PKW, Transporter, LLKW	4
Serie MBT 4000	PKW, Transporter, LLKW, LKW	6
Serie MBT 5000	Transporter, LLKW, LKW (z.B. für mobile Unterwegskontrollen)	8
Serie MBT 6000	landwirtschaftliche Fahrzeuge und Sonderfahrzeuge	10
Serie MBT 7000	PKW, Transporter, LLKW, LKW	12
Zubehör-Matrix		14
Zubehör		15
Planungsbeispiele		16

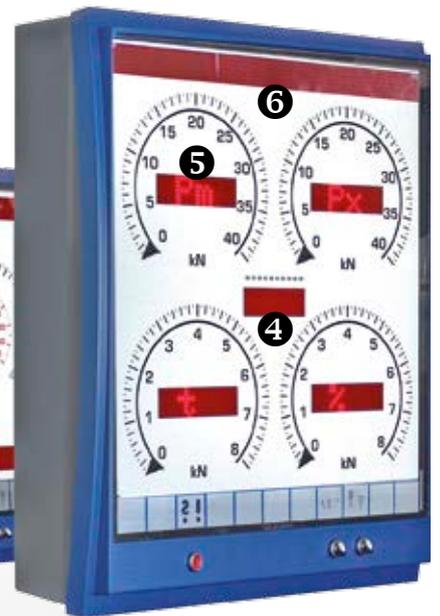
## Anzeigen und Steuerungen der Serie MBT – individuelle Lösungen für höchste Ansprüche



MCD 2000



Classic



Competence

### Kommunikationspult „MCD 2000“

Anzeige und PC-Steereinheit mit komfortabler Benutzerführung und umfangreichen Datenbanken für die professionelle Anwendung.

### Multi-Analoganzeigen „Classic“ und „Competence“

Übersichtliche Darstellung der Messwerte auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten. Zusätzlich kann die „CLASSIC-Anzeige“ (2-fach) sowie die „COMPETENCE-Anzeige“ (4-fach) mit VARIODATA-Digitalanzeigen für die Darstellung weiterer Messwerte wie Achslast, Bremsdruck, Verzögerung, Bremskraft, Pedalkraft sowie mit einer Bedienerführung ausgestattet werden.

- 1 Abschießbare Schublade für Tastatur und PC-Maus
- 2 Integrierter Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung
- 3 Option: Seitenregal für Zusatzgeräte

- 4 Differenzanzeige digital / optisch
- 5 VARIODATA-Erweiterungsmodule 1 – 4
- 6 Option: Laufschrift

## Serie MBT 3000

Die Rollen-Bremssprüfstände der Serie MBT 3000 sind mit einer zulässigen überfahrbaren Achslast von 8 t besonders für die Prüfung von LLKW, Transportern und (Motor-) Caravans geeignet. Die kompakte Bauweise des Rollensatzes erlaubt einen einfachen Einbau ohne umfangreiche Fundamentvorbereitungen oder Montagegrube. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden. Bereits die einfache Version bietet die Möglichkeit zum Ausbau zu einer kompletten Prüfstraße mit Achsdämpfungsprüfstand und Radlaufstester.

## Serie MBT 4000

Prüfstände der Baureihe MBT 4000 zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Flexibilität in Bezug auf deren Anwendungsbereiche aus. Die Abmaße der Rollensätze bieten beste Prüfmöglichkeiten für Standardfahrzeuge im Bereich PKW bis LKW. Durch die geteilte Rollensatzausführung ist der Einbau in Verbindung mit einer Montagegrube besonders geeignet. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC bis zum Ausbau zu einer Prüfstraße ausgeführt werden.

## Serie MBT 5000

Mit der Baureihe MBT 5000 wurden insbesondere Prüfstände für die „mobile Unterwegskontrolle“ entwickelt. Vor allem wegen der niedrigen Überfahrhöhe können diese Prüfstände mobil und flexibel ohne Fundamentvorbereitungen eingesetzt werden. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden.

## Serie MBT 6000

Für die Bremsprüfung von Fahrzeugen mit großen Raddimensionen in Verbindung mit variablen Spurbreiten sind entsprechende Prüfmittel erforderlich. Die Prüfstände der Serie MBT 6000 wurden insbesondere für diese Anforderungen entwickelt und zeichnen sich durch ihre individuellen Abmaße besonders aus. Ob für landwirtschaftliche Fahrzeuge oder für Sonderfahrzeuge jeglicher Art. Für Prüfstände der Serie MBT 6000 gibt es (nahezu) keine Grenzen. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden.

## Serie MBT 7000

Von Fahrzeugherstellern empfohlen und von internationalen Prüforganisationen im Dauerbetrieb eingesetzt. Die Prüfstände der Serie MBT 7000 sind die weltweit meistverwendeten Bremsprüfstände, insbesondere beim Einsatz für die LKW-Diagnose. Durch die optimiert ausgelegten Rollensatzdimensionen können diese Prüfstände sowohl für die LKW- als auch für die PKW-Prüfung vielseitig eingesetzt werden. Aufrüstbar mit zahlreichem Zubehör, bieten diese Prüfstände umfangreiche Diagnosemöglichkeiten auch bei hohem Fahrzeugdurchsatz. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC bis zum Ausbau zu einer Prüfstraße ausgeführt werden.

# SERIE MBT 3000

Die Rollen-Bremsprüfstände der Serie MBT 3000 sind mit einer zulässigen überfahrbaren Achslast von 8 t besonders für die Prüfung von LLKW, Transportern und (Motor-) Caravans geeignet. Die kompakte Bauweise der Rollensätze erlaubt einen einfachen Einbau ohne umfangreiche Fundamentvorbereitungen oder Montagegrube. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden. Bereits die einfache Version bietet die Möglichkeit zum Ausbau zu einer kompletten Prüfstraße mit Achsdämpfungsprüfstand und Radlauftester.



Beispielabbildung: MBT 3200 LON

## Beschreibung

- ◆ Automatische Anlaufüberwachung
- ◆ Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- ◆ Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- ◆ Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- ◆ Einzelradschaltung
- ◆ Elektronisches DMS-Messsystem
- ◆ Selbsttragender, geschlossener Rollensatz
- ◆ Rollenoberfläche geschweißt (auf Wunsch kunststoffbeschichtet)
- ◆ Stern-Dreieck-Schaltung
- ◆ Abschließbarer Hauptschalter
- ◆ TÜV geprüft
- ◆ Korrosionsschutz: Pulverbeschichtung
- ◆ **Bei Variante 3200 LON und 3200 mit optionalem Allradregelsatz:**  
Multi-Analoganzeige mit zwei Zeigeruhren (Durchmesser 2 x 350 mm) und integriertem Schalt- und Elektroschrank. Anzeigemöglichkeit für Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand.  
Differenzanzeige (LED-Balken) zur Bewertung von Bremskraftdifferenz, Achsdämpfungs-differenz, Radlaufabweichung.
- ◆ **Bei Variante 3250 EUROSYSTEM und 3250 mit optionalem Allradregelsatz:**  
Kommunikationspult oder Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung, abschließbare Schublade für Tastatur und PC-Maus, mit Staufach für Schreibzubehör etc., Monitorhalterung vorbereitet nach VESA-Standard. Messwert-, Differenzanzeige und Grafik auf PC-Monitor (Option).



**Multi-Analoganzeige**  
Übersichtliche Darstellung auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten

	MBT 3200 LON	MBT 3250 EUROSISTEM
Multi-Analoganzeige	X	O
Kommunikationspult MCD 2000	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	-
Prüfsoftware EUROSISTEM	-	X
Allradregelsatz	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!      X Bereits im Lieferumfang enthalten      O Optional erhältlich      - Nicht verfügbar



**Kommunikationspult MCD 2000**  
← Anzeige und PC-Steereinheit mit komfortabler Benutzerführung und umfangreichen Datenbanken für die professionelle Anwendung.

**Rollensatz der Serie MBT 3000** mit Vorbereitung für Wiegeeinrichtung →  
- Achslast 8 t  
- Motorleistung 5,5 kW



## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE / STEUERUNG

Anzeigeeinheit	Multi-Analoganzeige Ø 2 x 350 mm	PC-Monitor und/oder Funk-Touch-Screen FTS 2018
Steuerung	Integrierte Steuerplatine	vollautomatisch durch Kommunikationspult MCD
Anzeigebereich	0 – 16 kN	0 – 16 kN
Maße Anzeigeeinheit (H x T x B)	910 x 300 x 870 mm	1230 x 350 x 860 mm (ohne Druckerfach)
Gewicht	ca. 60 – 100 kg	ca. 100 – 120 kg
Schnittstellenanschluss	RS 232 für Drucker oder PC	Netzwerk Ethernet

### ROLLENSATZ

	SERIE MBT 3000
Zulässige Achslast (überfahrbar)	8,0 t
Antriebsleistung der Motoren	2 x 5,5 kW
Prüfgeschwindigkeit	5 km/h
Spur minimal / maximal	870 / 2800 mm
Laufrollendurchmesser	202 mm
Rollenachsabstand	400 mm
Stromanschlusswert	3 x 400V/N/PE 50/60 Hz
Absicherung	35 A träge
Lagerung	wasserdicht, wartungsfrei
Korrosionsschutz	Pulverbeschichtung (optional feuerverzinkt)
Maße Rollensatz (H x T x B)	280 x 680 x 2925 mm
Maße der Verpackung (H x T x B)	400 x 800 x 3000 mm
Gewicht einschließlich der Verpackung	ca. 500 kg

### OPTIONEN

Funkdruckumsetzer pneumatisch	0 – 20 bar
Funkdruckumsetzer hydraulisch	0 – 160 bar
Wiegeeinrichtung	0 – 8 t

\* Option

Prüfstände der Baureihe MBT 4000 zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Flexibilität in Bezug auf deren Anwendungsbereiche aus. Die Abmaße der Rollensätze bieten beste Prüfmöglichkeiten für Standardfahrzeuge im Bereich PKW bis LKW. Durch die geteilte Rollensatzausführung ist der Einbau in Verbindung mit einer Montagegrube besonders geeignet. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC bis zum Ausbau zu einer Prüfstraße ausgeführt werden.



livestream

Beispielabbildung: MBT 4200 LON W CLASSIC

## Beschreibung

- ◆ Automatische Anlaufüberwachung
- ◆ Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- ◆ Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- ◆ Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- ◆ Einzelradschaltung
- ◆ Elektronisches DMS-Messsystem
- ◆ Selbsttragender, geteilter Rollensatz
- ◆ Hintere Rolle um 40 mm überhöht
- ◆ Rollenoberfläche geschweißt (auf Wunsch kunststoffbeschichtet)
- ◆ Stern-Dreieck-Schaltung
- ◆ Spritzwassergeschützte Motoren
- ◆ TÜV geprüft
- ◆ Abschließbarer Hauptschalter
- ◆ Schnittstellenanschluss RS 232
- ◆ Korrosionsschutz: Pulverbeschichtung
- ◆ **Bei Variante 4200 LON und 4200 mit optionalem Allradregelsatz:**  
Multi-Analoganzeige mit zwei (CLASSIC) oder vier (ALLRAD, COMPETENCE) Zeigeruhren (Durchmesser 2 x oder 4 x 350 mm) und integriertem Schalt- und Elektroschrank. Anzeigemöglichkeit für Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand. Differenzanzeige (3-stellig) zur Bewertung von Bremskraftdifferenz, Achsdämpfungs-differenz, Radlaufabweichung.
- ◆ **Bei Variante 4250 LON und 4250 mit optionalem Allradregelsatz:**  
Kommunikationspult oder Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung, abschließbare Schublade für Tastatur und PC-Maus, mit Staufach für Schreibzubehör etc., Monitorhalterung vorbereitet nach VESA-Standard. Messwert-, Differenzanzeige und Grafik auf PC-Monitor (Option).



### Multi-Analoganzeige

Übersichtliche Darstellung auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten, kombiniert mit den VARIODATA-Digitalanzeigen und Bedienerführung (Laufschrift).

## MBT 4200 LON W CLASSIC

## MBT 4200 LON W COMPETENCE

## MBT 4250 EUROSISTEM

Multi-Analoganzeige 2-fach	X	-	O
Multi-Analoganzeige 4-fach	-	X	O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung	X	X	X
Kommunikationspult MCD 2000	O	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	O	-
Prüfsoftware EUROSISTEM	-	-	X
Allradregelsatz	O	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten

O Optional erhältlich

- Nicht verfügbar



← **Kommunikationspult MCD 2000**  
Anzeige und PC-Steuer Einheit mit komfortabler Benutzerführung und umfangreichen Datenbanken für die professionelle Anwendung.

**Rollensatz der Serie MBT 4000 RS 2** ohne Vorbereitung für Wiegeeinrichtung →  
- Achslast 13 t (auflastbar auf 15 t)  
- Motorleistung von 9 kW bis 11 kW  
- Hintere Rolle 40 mm überhöht



## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE / STEUERUNG

Anzeigeeinheit	Multi-Analoganzeige 2 x Ø 350 mm (CLASSIC) oder 4 x Ø 350 mm (COMPETENCE)	PC-Monitor und/oder Funk-Touch-Screen FTS 2018
Steuerung	integrierte Steuerplatine	vollautomatisch durch Kommunikationspult MCD
Anzeigebereich	0 – 40 kN	0 – 40 kN
Maße Anzeigeeinheit (H x T x B)	910 x 870 x 300 mm (CLASSIC) oder 1060 x 870 x 300 mm (COMPETENCE)	860 x 1230 x 350 mm (ohne Druckerfach)
Gewicht	ca. 60 – 100 kg	ca. 100 – 120 kg
Schnittstellenanschluss	RS 232 für Drucker oder PC	Netzwerk Ethernet

### ROLLENSATZ

Zulässige Achslast (überfahrbar)	13 t / 15 t*
Antriebsleistung der Motoren	2 x 9 kW / 11 kW*
Prüfgeschwindigkeit	2,3 km/h (2,3 / 4,6 km/h)*
Rollenlänge	1000 mm
Laufrollendurchmesser	202 mm
Rollenachsabstand	430 mm
Stromanschlusswert	3 x 400V/N/PE 50/60 Hz
Absicherung	50 – 63 A träge
Lagerung	wasserdicht, wartungsfrei
Korrosionsschutz	Pulverbeschichtung (optional feuerverzinkt)
Maße Rollensatzhälfte (H x T x B)	550 x 1050 x 1250 mm
Gewicht (2 St.)	ca. 1200 kg

### OPTIONEN

Funkdruckumsetzer pneumatisch	0 – 20 bar
Funkdruckumsetzer hydraulisch	0 – 160 bar
Hydraulischer Gewichtssimulator	0 – 10 t
Wiegeeinrichtung	0 – 20 t

\* Option

# SERIE MBT 5000

Mit der Baureihe MBT 5000 wurden insbesondere Prüfstände für die „mobile Unterwegskontrolle“ entwickelt. Vor allem wegen der niedrigen Überfahrhöhe können diese Prüfstände mobil und flexibel ohne Fundamentvorbereitungen eingesetzt werden. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden.



Beispielabbildung: Serie MBT 5000

## Beschreibung

- ♦ Automatische Anlaufüberwachung
- ♦ Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- ♦ Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- ♦ Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- ♦ Einzelradschaltung
- ♦ Elektronisches DMS-Messsystem
- ♦ Selbsttragender, geteilter Rollensatz
- ♦ Mittelabdeckung zwischen den Rollensätzen für MBT 5000-Serie
- ♦ Rollenoberfläche kunststoffbeschichtet
- ♦ Stern-Dreieck-Schaltung
- ♦ Abschließbarer Hauptschalter
- ♦ Schnittstellenanschluss RS 232
- ♦ Korrosionsschutz: Pulverbeschichtung

### Bei Variante 5200 LON:

Multi-Analoganzeige mit zwei (CLASSIC) oder vier (ALLRAD, COMPETENCE) Zeigeruhren (Durchmesser 2 x oder 4 x 350 mm) und integriertem Schalt- und Elektroschrank. Anzeigemöglichkeit für Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand.

Differenzanzeige (3-stellig) zur Bewertung von Bremskraftdifferenz, Achsdämpfungsdifferenz, Radlaufabweichung.

### Bei Variante 5250 EUROSYSTEM:

Kommunikationspult oder Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung, abschließbare Schublade für Tastatur und PC-Maus, mit Staufach für Schreibzubehör etc., Monitorhalterung vorbereitet nach VESA-Standard. Messwert-, Differenzanzeige und Grafik auf PC-Monitor (Option).



### Multi-Analoganzeige

Übersichtliche Darstellung auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten, kombiniert mit den VARIODATA-Digitalanzeigen und Bedienerführung (Laufschrift).

In Deutschland nicht für §29 zugelassen

## MBT 5250 EUROSYSYSTEM

Multi-Analoganzeige 2-fach				O
Multi-Analoganzeige 4-fach				O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung				X
Kommunikationspult MCD 2000				X
Prüfsoftware LON-Basic				-
Prüfsoftware EUROSYSYSTEM				X
Rampensatz				O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten

O Optional erhältlich

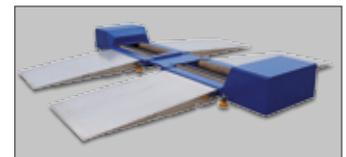
- Nicht verfügbar



**Kommunikationspult MCD 2000**  
← Anzeige und PC-Steereinheit mit komfortabler Benutzerführung und umfangreichen Datenbanken für die professionelle Anwendung.

### Minimale Überfahrhöhe

Durch die kompakte Rollensatzausführung können auch Fahrzeuge mit geringer Bodenfreiheit problemlos geprüft werden. →



### Mobiler Einsatz

Durch elektrische und mechanische Steckverbindungen ist der Prüfstand besonders für den mobilen Einsatz vorbereitet.

## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE / STEUERUNG

Anzeigeeinheit		PC-Monitor und/oder Funk-Touch-Screen FTS 2018
Steuerung		vollautomatisch durch Kommunikationspult MCD
Anzeigebereich		0 – 40 kN
Maße Anzeigeeinheit (H x T x B)		860 x 1230 x 350 mm (ohne Druckerfach)
Gewicht		ca. 80 – 100 kg
Schnittstellenanschluss		Netzwerk Ethernet

### EUROSYSYSTEM

### ROLLENSATZ

Zulässige Achslast (überfahrbar)		18 t
Antriebsleistung der Motoren		2 x 11 kW
Prüfgeschwindigkeit		2,3 km/h
Stromanschlusswert / Absicherung		3 x 400V 50 Hz / 63 A träge
Laufrollendurchmesser		152 mm
Spur minimal / maximal		600 / 3000 mm
Rollenlänge		1200 mm
Rollenachsabstand		450 mm
Überfahrhöhe		170 mm
Lagerung		wasserdicht, wartungsfrei
Korrosionsschutz		Pulverbeschichtung (optional feuerverzinkt)
Maße Rollensatzhälfte (H x T x B)		460 x 1200 x 2050 mm
Gewicht (2 St.)		ca. 1600 kg

### SERIE MBT 5000

### OPTIONEN

Funkdruckumsetzer pneumatisch		0 – 20 bar
Funkdruckumsetzer hydraulisch		0 – 160 bar
Wiegeeinrichtung		0 – 20 t

\* Option

# SERIE MBT 6000

Für die Bremsprüfung von Fahrzeugen mit großen Raddimensionen in Verbindung mit variablen Spurbreiten sind entsprechende Prüfmittel erforderlich. Die Prüfstände der Serie MBT 6000 wurden insbesondere für diese Anforderungen entwickelt und zeichnen sich durch ihre individuellen Abmaße besonders aus. Ob für landwirtschaftliche Fahrzeuge oder für Sonderfahrzeuge jeglicher Art. Für Prüfstände der Serie MBT 6000 gibt es (nahezu) keine Grenzen. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC ausgeführt werden.



Beispielabbildung: Serie MBT 6000

## Beschreibung

- ♦ Automatische Anlaufüberwachung
- ♦ Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- ♦ Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- ♦ Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- ♦ Einzelradschaltung
- ♦ Elektronisches DMS-Messsystem
- ♦ DC-Bremse (elektrische Ausfahrhilfe)
- ♦ Selbsttragender, geteilter Rollensatz
- ♦ Hintere Rolle um 50 mm überhöht
- ♦ Rollenoberfläche geschweißt (auf Wunsch kunststoffbeschichtet)
- ♦ Stern-Dreieck-Schaltung
- ♦ Spritzwassergeschützte Motoren
- ♦ TÜV geprüft
- ♦ Abschließbarer Hauptschalter
- ♦ Schnittstellenanschluss RS 232
- ♦ Korrosionsschutz: Pulverbeschichtung

### Bei Variante 6200 LON:

Multi-Analoganzeige mit zwei Zeigeruhren (Durchmesser 2 x 350 mm) und integriertem Schalt- und Elektroschrank. Anzeigemöglichkeit für Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand. Differenzanzeige (3-stellig) zur Bewertung von Bremskraftdifferenz, Achsdämpfungs-differenz, Radlaufabweichung.

### Bei Variante 6250 EUROSYSTEM:

Kommunikationspult oder Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung, abschließbare Schublade für Tastatur und PC-Maus, mit Staufach für Schreibzubehör etc., Monitorhalterung vorbereitet nach VESA-Standard. Messwert-, Differenzanzeige und Grafik auf PC-Monitor (Option).



### Multi-Analoganzeige

Übersichtliche Darstellung auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten, kombiniert mit den VARIODATA-Digitalanzeigen und Bedienerführung (Laufschrift).

## MBT 6200 LON W CLASSIC

## MBT 6250 EUROSYSYSTEM

Multi-Analoganzeige 2-fach	X	O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung	X	X
Kommunikationspult MCD 2000	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	-
Prüfsoftware EUROSYSYSTEM	-	X
Rampensatz	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten

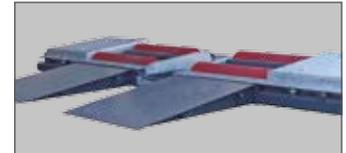
O Optional erhältlich

- Nicht verfügbar



← **Kommunikationspult MCD 2000**  
Anzeige und PC-Steereinheit mit komfortabler Benutzerführung und umfangreichen Datenbanken für die professionelle Anwendung.

**Rollensatzausführung**  
Durch die angepasste Bauform können → Raddurchmesser bis 2,2 m problemlos geprüft werden.



**Flexibler Einsatz**  
Die Installation erfolgt entweder überflur oder in ein bestehendes Fundament.

## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE / STEUERUNG

Anzeigeeinheit	Multi-Analoganzeige 2 x Ø 350 mm	PC-Monitor und/oder Funk-Touch-Screen FTS 2018
Steuerung	integrierte Steuerplatine	vollautomatisch durch Kommunikationspult MCD
Anzeigebereich	0 – 40 kN	0 – 40 kN
Maße Anzeigeeinheit (H x T x B)	910 x 870 x 300 mm	860 x 1230 x 350 mm (ohne Druckerfach)
Gewicht	ca. 60 – 100 kg	ca. 100 – 120 kg
Schnittstellenanschluss	RS 232 für Drucker oder PC	Netzwerk Ethernet

### ROLLENSATZ

Zulässige Achslast (überfahrbar)		18 t
Antriebsleistung der Motoren		2 x 11 kW
Prüfgeschwindigkeit		3 km/h
Prüfbare Raddurchmesser		800 – 2200 mm
Spur minimal / maximal		400 / 3600 mm
Rollenlänge		1600 mm
Laufrollendurchmesser		265 mm
Rollenachsabstand		685 mm
Stromanschlusswert		3 x 400V/N/PE 50 Hz
Absicherung		63 A träge
Lagerung		wasserdicht, wartungsfrei
Korrosionsschutz		Pulverbeschichtung (optional feuerverzinkt)
Maße Rollensatzhälfte (H x T x B)		400 x 1350 x 2685 mm
Gewicht (2 St.)		ca. 2400 kg

### OPTIONEN

Funkdruckumsetzer pneumatisch		0 – 20 bar
Funkdruckumsetzer hydraulisch		0 – 160 bar
Hydraulischer Gewichtssimulator		0 – 10 t
Wiegeeinrichtung		0 – 20 t

\* Option

# SERIE MBT 7000

Von Fahrzeugherstellern empfohlen und von internationalen Prüforganisationen im Dauerbetrieb eingesetzt. Die Prüfstände der Serie MBT 7000 sind die weltweit meistverwendeten Bremsprüfstände, insbesondere beim Einsatz für die LKW-Diagnose. Durch die optimiert ausgelegten Rollensatzdimensionen können diese Prüfstände sowohl für die LKW- als auch für die PKW-Prüfung vielseitig eingesetzt werden. Aufrüstbar mit zahlreichem Zubehör, bieten diese Prüfstände eine umfangreiche Diagnosemöglichkeit auch bei hohem Fahrzeugdurchsatz. Die Anzeige kann als Analog- oder als Digitalversion mit PC bis zum Ausbau zu einer Prüfstraße ausgeführt werden.



Beispielabbildung: MBT 7250 EUROSYSYSTEM

## Beschreibung

- ♦ Automatische Anlaufüberwachung
- ♦ Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
- ♦ Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik
- ♦ Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- ♦ Einzelradschaltung
- ♦ Elektronisches DMS-Messsystem
- ♦ Selbsttragender, geteilter Rollensatz
- ♦ Hintere Rolle um 50 mm überhöht
- ♦ Rollenoberfläche geschweißt (auf Wunsch kunststoffbeschichtet)
- ♦ Stern-Dreieck-Schaltung
- ♦ Spritzwassergeschützte Motoren
- ♦ TÜV geprüft
- ♦ Abschließbarer Hauptschalter
- ♦ Schnittstellenanschluss RS 232
- ♦ Korrosionsschutz: Pulverbeschichtung
- ♦ **Bei Variante 7200 LON:**  
Multi-Analoganzeige mit zwei (CLASSIC) oder vier (ALLRAD, COMPETENCE) Zeigeruhren (Durchmesser 2 x oder 4 x 350 mm) und integriertem Schalt- und Elektroschrank. Anzeigemöglichkeit für Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand. Differenzanzeige (3-stellig) zur Bewertung von Bremskraftdifferenz, Achsdämpfungs-differenz, Radlaufabweichung.
- ♦ **Bei Variante 7250 und 7250 mit optionalem Allradregelsatz:**  
Kommunikationspult oder Schaltschrank zur Prüfstandssteuerung, abschließbare Schublade für Tastatur und PC-Maus, mit Staufach für Schreibzubehör etc., Monitorhalterung vorbereitet nach VESA-Standard. Messwert-, Differenzanzeige und Grafik auf PC-Monitor (Option).

## MBT 7200 LON W CLASSIC

## MBT 7200 LON W COMPETENCE

## MBT 7250 EUROSISTEM

Multi-Analoganzeige 2-fach	X	–	O
Multi-Analoganzeige 4-fach	–	X	O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung	X	X	X
Kommunikationspult MCD 2000	O	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	O	–
Prüfsoftware EUROSISTEM	–	–	X
Allradregelsatz	O	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten

O Optional erhältlich

– Nicht verfügbar



Die Eingabemaske für Fahrzeug- und Halterdaten kann direkt auf die SQL-Datenbank zugreifen.



Während der Bremsprüfung werden alle relevanten Daten übersichtlich dargestellt.



Übersichtliche Darstellung der Bremswerte durch grafische und digitale Auswertung.



Vordefinierte Prüfbläufe reduzieren den Aufwand zur Bedienung auf ein notwendiges Minimum.

## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE / STEUERUNG

Anzeigeeinheit	Multi-Analoganzeige 2 x Ø 350 mm (CLASSIC) oder 4 x Ø 350 mm (COMPETENCE)	PC-Monitor und/oder Funk-Touch-Screen FTS 2018
Steuerung	integrierte Steuerplatine	vollautomatisch durch Kommunikationspult MCD
Anzeigebereich	0 – 40 kN	0 – 40 kN
Maße Anzeigeeinheit (H x T x B)	910 x 870 x 300 mm (CLASSIC) oder 1060 x 870 x 300 mm (COMPETENCE)	860 x 1230 x 350 mm (ohne Druckerfach)
Gewicht	ca. 60 – 100 kg	ca. 100 – 120 kg
Schnittstellenanschluss	RS 232 für Drucker oder PC	Netzwerk Ethernet

### LON

### EUROSISTEM

### ROLLENSATZ

Zulässige Achslast (überfahrbar)	18 t / 20 t*
Antriebsleistung der Motoren	2 x 11 kW / 16 kW*
Prüfgeschwindigkeit	3 km/h (3 / 6 km/h)*
Rollenlänge	1150 mm (1600 mm)*
Laufrollendurchmesser	265 mm
Rollenachsabstand	475 mm
Stromanschlusswert	3 x 400V/N/PE 50/60 Hz
Absicherung	63 – 80 A träge
Lagerung	wasserdicht, wartungsfrei
Korrosionsschutz	Pulverbeschichtung (optional feuerverzinkt)
Maße Rollensatz (H x T x B)	700 x 1150 x 1450 mm
Gewicht (2 St.)	ca. 1700 kg

### SERIE MBT 7000

### OPTIONEN

Funkdruckumsetzer pneumatisch	0 – 20 bar
Funkdruckumsetzer hydraulisch	0 – 160 bar
Hydraulischer Gewichtssimulator	0 – 10 t
Wiegeeinrichtung	0 – 20 t

\* Option

# ZUBEHÖR-MATRIX

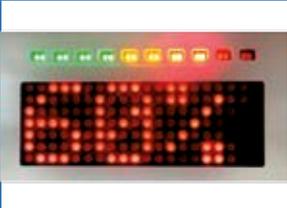
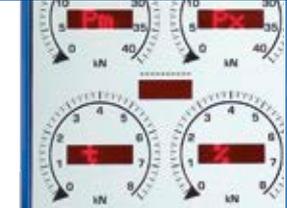
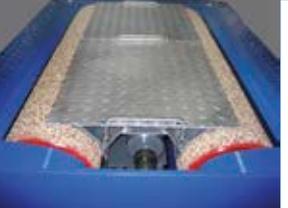
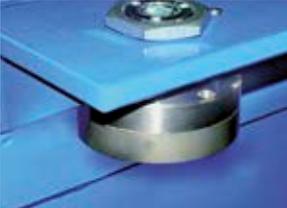
## BEZEICHNUNG

## ARTIKELNR.

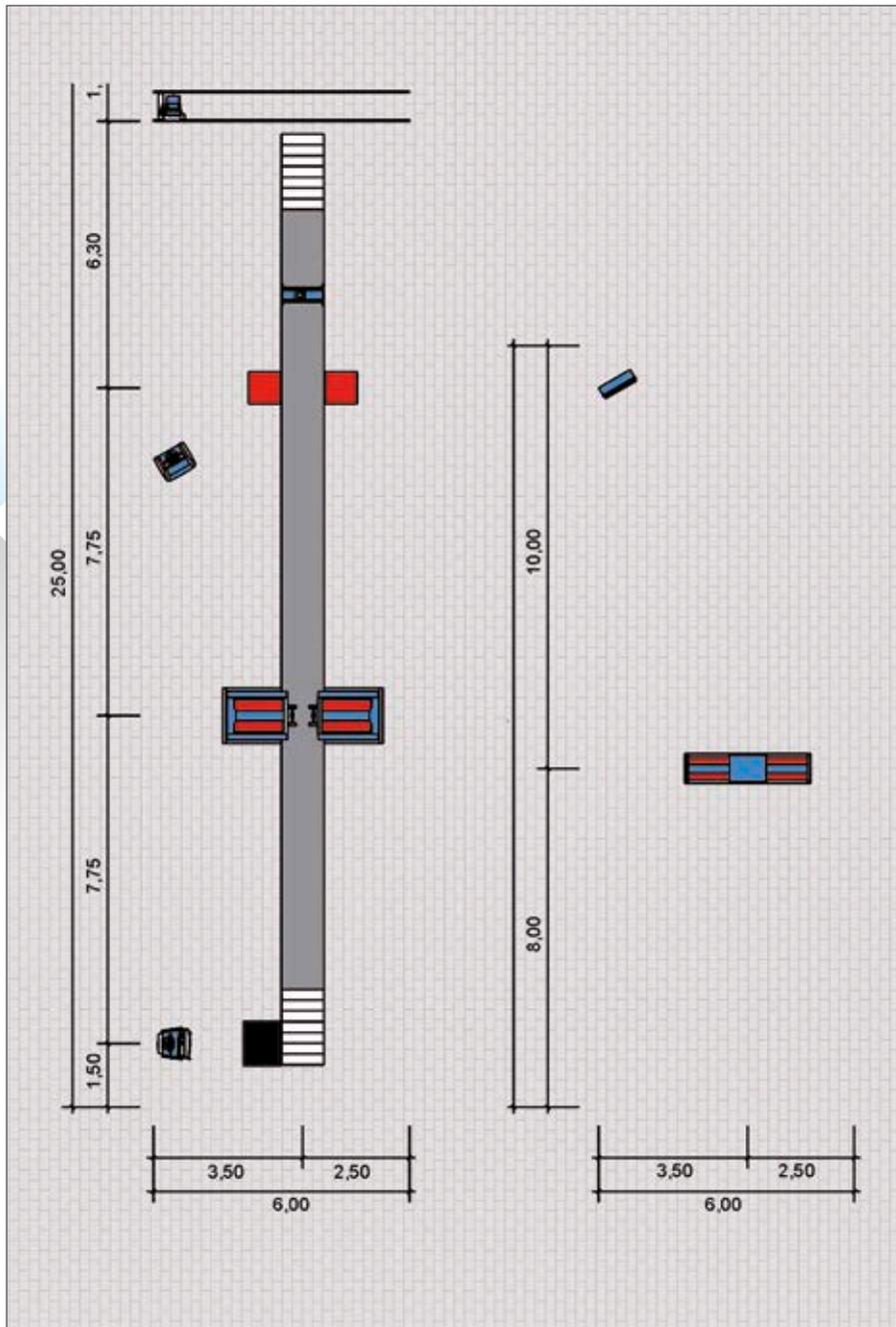
	Serie MBT 3000 LON	Serie MBT 3000 EUROSYSYSTEM	Serie MBT 4000 LON	Serie MBT 4000 EUROSYSYSTEM	Serie MBT 5000 EUROSYSYSTEM	Serie MBT 6000 LON	Serie MBT 6000 EUROSYSYSTEM	Serie MBT 7000 LON	Serie MBT 7000 EUROSYSYSTEM
Paket Richtlinie 2011	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Rollensatz geteilt	0	0	X	X	X	X	X	X	X
Wiegeeinrichtung	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rollenheizung	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Hydraulischer Gewichtssimulator	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Rollenabdeckung abnehmbar	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Hebeschwelle automatisch	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Fundamentverschalung	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Rollenoberfläche kunststoffbeschichtet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rollensatzausführung eben	X	X	0	0	-	-	-	0	0
Rollensatzanhebung	-	-	0	0	-	-	-	0	0
Winkeleisenrahmen	-	-	0	0	-	0	0	0	0
Dreh- und Messrichtung manuell umschaltbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dreh- und Messrichtung umschaltbar (mittels Fernbedienung)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allrad-Erkennung und Allradregelsatz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonderspannung 3 x 230 V / 50 Hz oder weitere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuß für Anzeigeschrank	0	-	0	-	-	0	-	0	-
Wandhalterung für Multi-Analoganzeige	0	-	0	-	-	0	-	0	-
Simultananzeige MSA CLASSIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Differenzanzeige digital für Simultananzeige MSA	0	O*	X	O*	O*	X	O*	X	O*
Displaymodul VARIODATA	0	O*	0	O*	O*	0	O*	0	O*
LED-Laufschrift mit Bedienerführung	0	O*	0	O*	O*	0	O*	0	O*
Datendrucker THERMOPRINT	0	-	0	-	-	0	-	0	-
Funk-Fernbedienung RECO 1	0	-	0	-	-	0	-	0	-
Funk-Fernbedienung FFB 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schaltschrankheizung	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Startset funkgesteuerte Druckumsetzer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Funkdruckumsetzer pneumatisch	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Funkdruckumsetzer hydraulisch	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blitzlicht mit Signalhorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Druckerfach MCD	-	0	-	0	0	-	0	-	0
Seitenregal MCD	-	0	-	0	0	-	0	-	0
Externes PC-Staufach MCD	-	0	-	0	0	-	0	-	0
Funk-Touchscreen FTS 2018	-	0	-	0	0	-	0	-	0
DC-Bremse (elektrische Ausfahrhilfe)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zwei Prüfungsgeschwindigkeiten	-	-	0	0	-	-	-	0	0
Grubensicherung GSQ	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Nur in Verbindung mit Simultananzeige  
Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Serie  
O Option  
- nicht lieferbar

				
Differenzanzeige digital VZ 955252	VARIODATA-Anzeige VZ 955253	Wandhalterung VZ 955256	Blitzlicht mit Signalhorn VZ 955071	Fuß für Anzeigeschrank VZ 955257
				
Sonderspannung 3 x 230 V siehe Preisliste	Startset funkgesteuerte Druckumsetzer VZ 980035	Funkdruckumsetzer pneumatisch VZ 980029	Funkdruckumsetzer hydraulisch VZ 980028	Funk-Touchscreen FTS 2018 VZ 955295
				
Funk-Fernbedienung FFB 3 VZ 910154	Funk-Fernbedienung RECO 1 VZ 910153	Pedalkraftmesser PFM 1000 VP 990434	Datendrucker Thermoprint VZ 910152	Rollenoberfläche kunststoffbe- schichtet VZ 935110
				
Dreh- u. Messrichtung VZ 935072	Betriebsstundenzähler VZ 955014	Allradregelsatz VZ 990181	Hydraulischer Gewichtssimulator VZ 935033	Anhebbarer Rollensatz VZ 935169 / VZ 935170
				
Verstärkte Antriebsmotoren siehe Preisliste	Grubensicherung GSQ VZ 155009	Zwei Prüfgeschwindigkeiten VZ 935077	Rollenabdeckung VZ 935140 / VZ 935141	Einbaurahmen siehe Preisliste
				
Wiegeeinrichtung statisch / dynamisch	Rollenheizung VZ 935006	Justiervorrichtung VZ 975887		

## Lösungen zur Lastsimulation



**Gewichtssimulator MLS 2100 / 2200**  
Zweifach-HD-Zylinder zur festen oder beweglichen (auf Schienen) Bodenmontage.



**Rollensatzanhebung**  
Hydraulische Rollensatzanhebung zur Verlagerung der Achslast auf die zu prüfende Achse.



**Befestigungsklemmen**  
Zur Befestigung der Gurte am Fahrzeugrahmen.



**Bodenanker**  
Zum Festhalten des Fahrzeugrahmens bzw. der Achse bei gleichzeitigem Anheben.

## GLOBAL PLAYER

... in mehr als 150 Ländern weltweit



### Vertriebsstochtergesellschaften

- |            |          |           |
|------------|----------|-----------|
| Australien | Irland   | Spanien   |
| China      | Polen    | Südafrika |
| Frankreich | Russland | UK        |
| Indien     | Singapur | USA       |
|            |          | VAE       |
|            |          | Vietnam   |

**MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**  
Hoyen 20 | 87490 Haldenwang | Germany

Phone +49 8374 585 0  
Fax +49 8374 585 497

sales@maha.de | www.maha.de

