MBT-SERIES

VOM BREMSPRÜFSTAND ZUR PRÜFSTRASSE, FÜR ALLE FAHRZEUGKLASSEN

made by MAHA

made in Germany

MAHA

DAS MAHA-BAUKASTENSYSTEM

der individuelle Prüfstand aus der Serie

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-Steuereinheit 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. **Abschließbare 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**

ROLLEN-BREMSPRÜFSTÄNDE DER SERIE MBT

für jede Anforderung der richtige Prüfstand

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 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 Radlauftester.

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

Multi-Analoganzeige
Übersichtliche Darstellung auf deutlich ablesbaren Zeigerinstrumenten

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, Achsdämpfungsdifferenz, 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).

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN UND LIEFERUMFANG

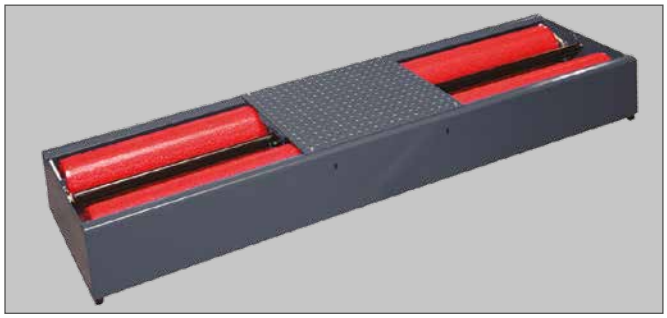
	MBT 3200 LON	MBT 3250 EUROSYSTEM
Multi-Analoganzeige	X	O
Kommunikationspult MCD 2000	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	–
Prüfsoftware EUROSYSTEM	–	X
Allradregelsatz	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten O Optional erhältlich – Nicht verfügbar

Kommunikationspult MCD 2000
Anzeige und PC-Steuereinheit 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	LON	EUROSYSTEM / EUROSYSTEM ALLRAD
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

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.

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

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

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, Achsdämpfungsdifferenz, 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).

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN UND LIEFERUMFANG

	MBT 4200 LON W CLASSIC	MBT 4200 LON W COMPETENCE	MBT 4250 EUROSYSTEM
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 EUROSYSTEM	–	–	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-Steuereinheit 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	LON / LON ALLRAD	EUROSYSTEM / EUROSYSTEM ALLRAD
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	SERIE MBT 4000
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

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

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).

In Deutschland nicht für §29 zugelassen

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN UND LIEFERUMFANG

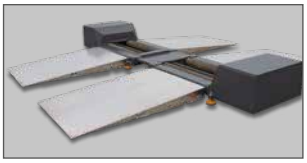
	MBT 5250 EUROSYSTEM
Multi-Analoganzeige 2-fach	O
Multi-Analoganzeige 4-fach	O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung	X
Kommunikationspult MCD 2000	X
Prüfsoftware LON-Basic	–
Prüfsoftware EUROSYSTEM	X
Rampensatz	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten O Optional erhältlich – Nicht verfügbar

Kommunikationspult MCD 2000
Anzeige und PC-Steuereinheit 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	EUROSYSTEM
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
ROLLENSATZ	**SERIE MBT 5000**
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
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

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

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, Achsdämpfungsdifferenz, 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).

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN UND LIEFERUMFANG

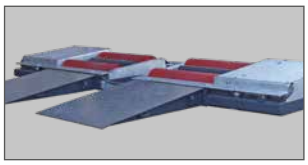
	MBT 6200 LON W CLASSIC	MBT 6250 EUROSYSTEM
Multi-Analoganzeige 2-fach	X	O
Vorbereitung für Wiegeeinrichtung	X	X
Kommunikationspult MCD 2000	O	X
Prüfsoftware LON-Basic	O	–
Prüfsoftware Eurosystem	–	X
Rampensatz	O	O

Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

X Bereits im Lieferumfang enthalten O Optional erhältlich – Nicht verfügbar

Kommunikationspult MCD 2000
Anzeige und PC-Steuereinheit 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	LON	EUROSYSTEM
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	SERIE MBT 6000
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 EUROSYSTEM

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, Achsdämpfungsdifferenz, 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).

AUSFÜHRUNGSVARIANTEN UND LIEFERUMFANG

	MBT 7200 LON W CLASSIC	MBT 7200 LON W COMPETENCE	MBT 7250 EUROSYSTEM
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 EUROSYSTEM	–	–	X
Allradregelsatz	O	O	O

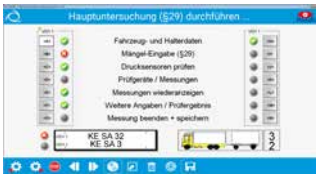
Weiteres Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste!

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 Prüfabläufe reduzieren den Aufwand zur Bedienung auf ein notwendiges Minimum.

TECHNISCHE DATEN

ANZEIGE / STEUERUNG	LON	EUROSYSTEM
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	SERIE MBT 7000
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

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

* Option

ZUBEHÖR-MATRIX

(auszugsweise)

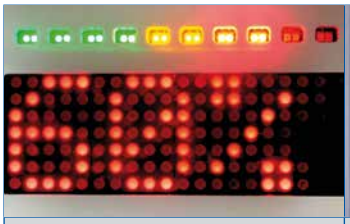
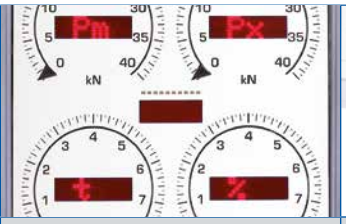
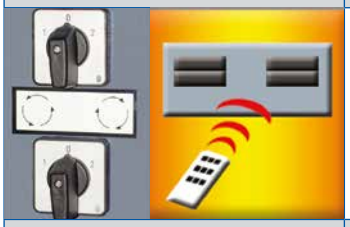
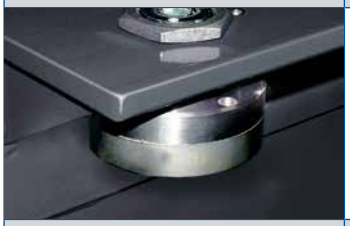
BEZEICHNUNG	ARTIKELNR.	Serie MBT 3000 LON	Serie MBT 3000 EUROSYSTEM	Serie MBT 4000 LON	Serie MBT 4000 EUROSYSTEM	Serie MBT 5000 EUROSYSTEM	Serie MBT 6000 LON	Serie MBT 6000 EUROSYSTEM	Serie MBT 7000 LON	Serie MBT 7000 EUROSYSTEM
Paket Richtlinie 2011	VZ 955278	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Rollensatz geteilt	VZ 930040	O	O	X	X	X	X	X	X	X
Wiegeeinrichtung	siehe Preisliste	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Rollenheizung	siehe Preisliste	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Hydraulischer Gewichtssimulator	siehe Preisliste	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Rollenabdeckung abnehmbar	siehe Preisliste	O	O	O	O	–	O	O	O	O
Hebeschwelle automatisch	VZ 930041	O	O	–	–	–	–	–	–	–
Fundamentverschalung	VP 930057	O	O	–	–	–	–	–	–	–
Rollenoberfläche kunststoffbeschichtet	VZ 935110	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Rollensatzausführung eben	siehe Preisliste	X	X	O	O	–	–	–	O	O
Rollensatzanhebung	siehe Preisliste	–	–	O	O	–	–	–	O	O
Winkeleisenrahmen	siehe Preisliste	–	–	O	O	–	O	O	O	O
Dreh- und Messrichtung manuell umschaltbar	VZ 935132	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dreh- und Messrichtung umschaltbar (mittels Fernbedienung)	VZ 935133	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Allrad-Erkennung und Allradregelsatz	siehe Preisliste	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sonderspannung 3 x 230 V / 50 Hz oder weitere	siehe Preisliste	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Fuß für Anzeigeschrank	VZ 955257	O	–	O	–	–	O	–	O	–
Wandhalterung für Multi-Analoganzeige	VZ 955256	O	–	O	–	–	O	–	O	–
Simultananzeige MSA CLASSIC	VZ 950055	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Differenzanzeige digital für Simultananzeige MSA	VZ 955252	O	O*	X	O*	O*	X	O*	X	O*
Displaymodul VARIODATA	VZ 955253	O	O*	O	O*	O*	O	O*	O	O*
LED-Laufschrift mit Bedienerführung	VZ 955254	O	O*	O	O*	O*	O	O*	O	O*
Datendrucker THERMOPRINT	VZ 910152	O	–	O	–	–	O	–	O	–
Funk-Fernbedienung RECO 1	VZ 910153	O	–	O	–	–	O	–	O	–
Funk-Fernbedienung FFB 3	VZ 910154	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Schaltschrankheizung	VZ 955080	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Startset funkgesteuerte Druckumsetzer	VZ 980035	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Funkdruckumsetzer pneumatisch	VZ 980029	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Funkdruckumsetzer hydraulisch	VZ 980028	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Blitzlicht mit Signalhorn	VZ 955071	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Druckerfach MCD	VZ 955273	–	O	–	O	O	–	O	–	O
Seitenregal MCD	VZ 955274	–	O	–	O	O	–	O	–	O
Externes PC-Staufach MCD	VZ 955277	–	O	–	O	O	–	O	–	O
Funk-Touchscreen FTS 2018	VZ 955295	–	O	–	O	O	–	O	–	O
DC-Bremse (elektrische Ausfahrhilfe)	VZ 935113	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Zwei Prüfgeschwindigkeiten	VZ 935077	–	–	O	O	–	–	–	O	O
Grubensicherung für Rollenbremsprüfstand in Grubenmitte, TYP: GSQ II	VP 155009	O	O	O	O	O	O	O	O	O

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

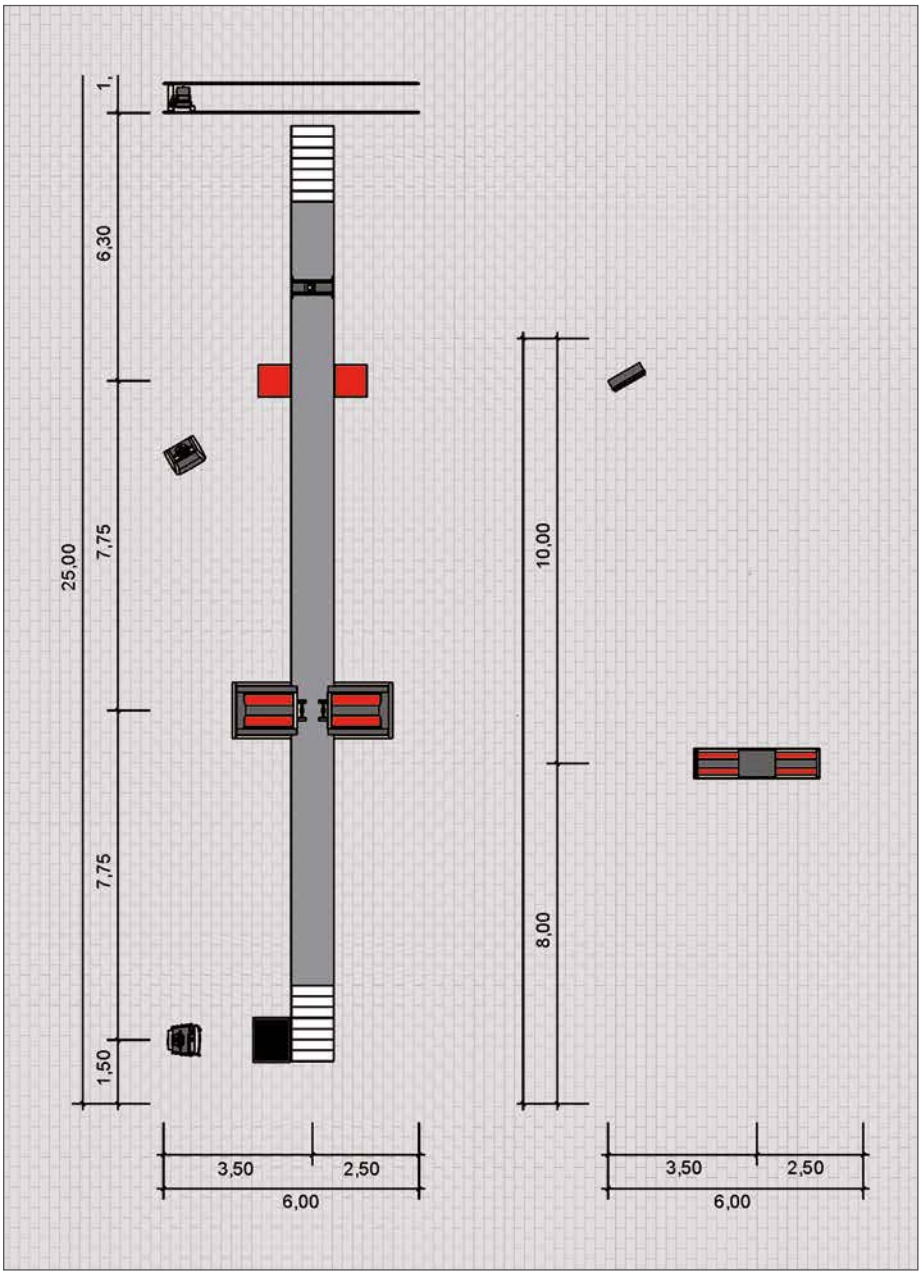
X Serie
O Option
– nicht lieferbar

ZUBEHÖR

(auszugsweise)

			
Differenzanzeige digital (VZ 955252)	VARIODATA-Anzeige (VZ 955253)	Wandhalterung (VZ 955256)	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-Fernbedienung FFB 3 (VZ 910154)	Funk-Fernbedienung RECO 1 (VZ 910153)	Pedalkraftmesser PFM 1000 (VP 990434)	Funk-Touchscreen FTS 2018 (VZ 955295)
			
Dreh- u. Messrichtung (VZ 935072)	Betriebsstundenzähler (VZ 955014)	Rollenoberfläche kunststoffbeschichtet (VZ 935110)	Hydaulischer Gewichtssimulator (VZ 935033)
Anhebbarer Rollensatz (VZ 935169 / VZ 935170)	Grubensicherung GSQ (VZ 155009)	Zwei Prüfgeschwindigkeiten (VZ 935077)	Rollenabdeckung (VZ 935140 / VZ 935141)
			
Wiegeeinrichtung, statisch/dynamisch	Rollenheizung (VZ 935006)	Automatische Kennzeichenerkennung IP Kamera (VZ 955287)	Einbaurahmen (siehe Preisliste)

PLANUNGSBEISPIELE FÜR DIE WERKSTATT



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 Fahrzeug-rahmen.

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

BR040001-de 08 · Technische Änderungen vorbehalten! Die Abbildungen enthalten auch Optionen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

MAHA SE & Co. KG
Hoyen 20
87490 Haldenwang
Germany

maha.de