

# BREMSPRÜFTECHNIK

## MBT 4000 SERIES

**MBT 4200 LON W CLASSIC**  
VP 410155



### MBT 4200 LON W CLASSIC

#### VP 410155

Der prüfstraßenfähige Rollen-Bremsprüfstand MBT 4200 LON W CLASSIC dient zur Bremsprüfung von LKW bis zu einer Achslast von 13,0 t. Seine serienmäßig geteilte Ausführung für den Einbau in einer Arbeitsgrube erlaubt hohe Flexibilität hinsichtlich des Anwendungsbereichs. Seine Multi-Analoganzeige mit zwei Zeigeruhren ermöglicht die Anzeige der Prüfergebnisse von Bremsprüfstand, Radlauftester und Achsdämpfungsprüfstand.

#### PRODUKTDDETAILS/ZUBEHÖR

Beschreibung MBT 4200 LON:  
Prüfstraßenfähiger Rollen-Bremsprüfstand mit  
Multi-Analoganzeige für PKW, Transporter und LKW bis zu 13 t  
Achslast

- Serienmäßig geteilte Ausführung für den Einbau in einer Arbeitsgrube erlaubt hohe Flexibilität in Bezug auf den Anwendungsbereich
- Die Abmessungen bieten beste Prüfmöglichkeiten für Standardfahrzeuge im PKW und LKW Bereich
- Multi-Analoganzeige mit zwei Zeigeruhren

(Durchmesser 2x 350 mm)

- Messwertanzeige 0-4 kN/0-40 kN

- Anzeigemöglichkeit für:
  - Bremsprüfstand
  - Radlauftester
  - Achsdämpfungsprüfstand
- Differenzanzeige (3-stellig + LED-Balken) zur Anzeige von:
  - Bremskraftdifferenz in %
  - Differenz Achsdämpfung in %
  - Radlaufabweichung in m/km
  - Ergebnisbewertung durch zusätzlichen LED-Farbbalken
  - Bedienerführung durch alphanumerische Darstellung

- Programmsteuerung durch 32 Bit Mikroprozessorelektronik

ermöglicht feinste Auflösung der Messergebnisse

Maße Anzeige (H x B x T) 910 x 870 x 300 mm

Maße Anzeige mit Option\* (H x B x T) 1060 x 870 x 300 mm

- \* mit Allradregelsatz
- Umfangreiches Funktionspaket für professionelles Prüfen, wie:
  - Verzögerte Einschaltautomatik nach dem Einfahren in den Prüfstand
  - Automatische Anlaufüberwachung serienmäßig zur Vermeidung von Reifenschäden
  - Automatische Schlupfabschaltung mit Zeigerstopp und Wiederanlaufautomatik bereits im Serienumfang inkludiert
  - Serienmäßige automatische Ausfahrhilfe für komfortables

- Ausfahren der angetriebenen Achsen aus dem Prüfstand
- Abschaltautomatik nach dem Ausfahren aus dem Prüfstand
- Einzelradschaltung für differenzierte, radweise Betrachtung

- Robuste und langlebige Ausführung durch:
  - Elektronisches, temperaturkompensiertes DMS-System für hochpräzise Messergebnisse unter allen Umweltbedingungen
  - Rollenoberfläche geschweißt
  - optionale kostenneutrale Kunststoffbeschichtung der Prüfrollen
  - 32 Bit Mikroprozessorelektronik für die Prozesssteuerung sowie die Überwachung sämtlicher Sicherheitsfunktionen
  - Abschließbarer Hauptschalter
  - Schnittstellenanschluss RS 232
  - Spritzwassergeschützte Motoren arbeiten zuverlässig auch unter belastungsintensiven Umwelteinflüssen
  - gewuchtete und rillenkugellagerte Prüfrollen sorgen für höchste Präzision und absoluten Fahrkomfort und garantieren eine hohe Nutzungsdauer des gesamten Prüfstands
  - International anerkanntes TÜV-Gutachten nach VkbI 9/2011
  - Stern-Dreieck Schaltung zur Vermeidung von hohen Einschaltströmen
  - Rollensatzausführung RS 2 mit platzsparender Motorenintegration unterhalb der Prüfrollen
  - hintere Rolle um 40 mm überhöht - zur besseren Fixierung der Räder im Rollenprisma während des Bremsvorgangs in Hauptfahrtrichtung
  - Selbsttragender geteilter Rollensatz
  - Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung: anthrazitgrau, RAL 7016

Lieferumfang:

- Analoganzeige mit zwei Zeigeruhren und integriertem Schaltschrank
- Rollensatz MBT 4000 RS 2 mit Vorbereitung für Wiegeeinrichtung

# BREMSPRÜFTECHNIK

## MBT 4000 SERIES

**MBT 4200 LON W CLASSIC**  
VP 410155



### TECHNISCHE DATEN

Achslast (überfahrbar)	13000 kg
Antriebsleistung	2 x 9 kW
Prüfgeschwindigkeit	2,3 km/h
Rollenlänge	1000 mm
Rollendurchmesser	202 mm
Rollenachsabstand	430 mm
Absicherung gG	50 A
Spannungsversorgung	3/N/PE 400 V 50 Hz

### ZUBEHÖR

VZ 955278	Zusatzpaket Bremsprüfstandsrichtlinie TYP: Richtlinie 2011	VZ 935264	Rollensatzanhebung integriert, mechanisch-hydraulisch für MBT 4000/7000 RS.Nr.2
VZ 930027	Verstärkter Rollensatz 15 t für MBT 4000 -Aufpreis	VZ 935112	Adaptersatz für MBT 4000 Rollensatz in MBT 7000 Rahmen
VZ 930047	Verstärkte Antriebsmotoren 11 kW, Absicherung 63 A träge - Aufpreis -	VZ 935169	Rollensatzanhebung mechanisch-hydraulisch für MBT 4000/7000 RS.Nr.2/W
VZ 935010	Rollensatzabdeckung (4 Stück) überfahrbar, MBT 4000 RS.Nr.2 überhöht nur für MBT 4000 RS.Nr.2)	VZ 935170	Winkelrahmen für Rollensatzanhebung, mit Arbeitsgrube
VZ 935142	Auffahrhilfe MBT 4000 RS.Nr.2 in Stahlausführung (2 Stück)	VZ 935172	Winkelrahmen für Rollensatzanhebung (Verwendung nur mit Balzer-Fertigrube)
VZ 935275	Rollensatzabdeckung (4 Stück) überfahrbar, MBT 4000 RS.Nr.2 verzinkte Stahlausführung	VZ 935238	Rollensatzanhebung mech./hydr. MBT 4000/7000 RS.Nr.2/W, inkl. Winkelrahmen (ungeteilt)
VZ 935073	Winkelrahmen MBT 4000 RS.Nr.2 für Wiegeeinrichtung mit Arbeitsgrube	VP 935236	Bodenanker -überflur für Rollensatzanhebung
VZ 935157	Winkelrahmen MBT 4000 RS.Nr.2 für Wiegeeinrichtung mit Arbeitsgrube, verzinkt	VP 935237	Bodenanker -unterflur für Rollensatzanhebung
VZ 935074	Winkelrahmen MBT 4000 RS.Nr.2 für Wiegeeinrichtung ohne Arbeitsgrube	VZ 935232	Adaptersatz Continental CTC II / Workshop Tab -NETTO-
VZ 935155	Winkelrahmen MBT 4000 RS.Nr.2 für Wiegeeinrichtung ohne Arbeitsgrube, verzinkt	VZ 935276	Vorrüstung mit Haltersatz für Continental CTC II -NETTO-
VZ 935180	Mittelabdeckung zwischen den Rollensätzen für MBT 4000	VZ 935110	Rollenoberfläche kunststoffbeschichtet (serienmäßig geschweißt)
VZ 975547	Wiegeeinrichtung STATISCH für MBT 4000/6000/7000	<b>REGELEINRICHTUNG UND SONDRSPANNUNG</b>	
VZ 975548	Wiegeeinrichtung STATISCH/ DYNAMISCH für MBT 4000/6000/7000	VZ 935072	Dreh- und Messrichtung manuell umschaltbar
VZ 935077	Zwei Prüfgeschwindigkeiten	VZ 935134	Drehrichtung umschaltbar über Fernbedienung
VZ 935006	Rollenheizung	VZ 990181	Allradregelsatz für Visco- und Starr-Allradantrieb (MBT 4000/7000 Serie)
VZ 985061	Hydr. Gewichtssimulator 1-fach HD-Zylinder TYP: MLS 1100	VZ 935113	DC-Bremse für MBT 4000/7000 Rollensätze
VZ 985052	Hydr. Gewichtssimulator 2-fach HD-Zylinder TYP: MLS 2100	VZ 990350	Sonderspannung 3 x 230V 50Hz
VZ 985018	Hydr. Gewichtssimulator 2-fach HD-Zylinder TYP: MLS 2150	<b>ZUBEHÖR ANALOG- UND SIMULTAN- ANZEIGEN</b>	
VZ 985053	Hydr. Gewichtssimulator 2-fach HD-Zylinder TYP: MLS 2200	VZ 955257	Fuß für Multi-Analoganzeige 2oder 4-fach, 180° schwenkbar zur freistehenden Montage
VZ 985054	Hydr. Gewichtssimulator 2-fach HD-Zylinder TYP: MLS 2300	VZ 955256	Wandhalterung für MultiAnaloganzeige 2- oder 4-fach um 180° schwenkbar
VZ 935251	Bedienung Gewichtssimulatoren MLS über Funkfernbedienung MRC 1100 (nicht für MLS 2300)	VZ 950057	Simultananzeige für MBT 4000/7000 LON/-EUROSYSTEM TYP: MSA T CLASSIC
VZ 990201	Konverterplatine zur Bedienung des hydr. Gewichtssimulators Rollensatzanhebung	VZ 950058	Simultananzeige für MBT 4000/7000 LON/-EUROSYSTEM TYP: MSA T VARIODATA
VZ 935194	Bodenschienen 4 m (2 Stück) für hydr. Gewichtssimulator (VZ 985053 oder VZ 985054)	VZ 950059	Simultananzeige für MBT 4000/7000 LON/-EUROSYSTEM TYP: MSA T COMPETENCE
VZ 935195	Bodenschienen 4 m (2 Stück) für hydr. Gewichtssimulator (VZ 985053 oder VZ 985054)	VZ 955252	Differenzanzeige für Simultananzeige MSA
VZ 935198	Spannbänder für hydraulischen Gewichtssimulator (2 Stück)	VZ 955253	Displaymodul VARIODATA
VZ 935199	Befestigungsset für hydr. Gewichtssimulator	VZ 955254	LED-Laufschrift (16-stellig) mit komfortabler Bediener führung
VZ 935200	Befestigungsklemmen (2 Stück) für hydr. Gewichtssimulator	VZ 955269	Wandscharnier für Simultananzeige MSA (schwenkbar ca. 90°)
		VZ 955255	Wandhalterung für Simultananzeige MSA (schwenkbar ca. 180°)
		VZ 955270	Standfuß für Simultananzeige MSA, zur freistehenden Montage (schwenkbar ca. 180°)
		VZ 955271	Aufsatzhalterung für Simultananzeige MSA CLASSIC zum Anbau an Kommunikationspult MCD

# BREMSPRÜFTECHNIK

## MBT 4000 SERIES

**MBT 4200 LON W CLASSIC**  
VP 410155



VZ 950064 Anzeige und Schaltschrank getrennt montiert

### ZUBEHÖR DRUCKER UND FERNBEDIENUNGEN

VZ 910153 Funk-Fernbedienung TYP: RECO 1 inkl. Empfängermodul

VZ 910047 Fernbedienung Infrarot IFB3 Anschluss Pedalkraftmesser Akku und Ladebox

VZ 990050 Pedalkraftmesser

VP 990434 Pedalkraftmesser TYP: PFM 1000

### ZUBEHÖR SICHERHEITSEINRICHTUNG

VZ 955088 Not-Aus-Schlagtaster mit Schlüssel zur Entriegelung

VZ 955045 Not-Aus-Schlagtaster

VZ 955014 Betriebsstundenzähler

### ZUBEHÖR WITTERUNGSSCHUTZ

VZ 955080 Schaltschrankheizung thermostatgesteuert

### ZUBEHÖR DRUCKMESSEINRICHTUNG UND FUNKEINRICHTUNG

VZ 980034 Druckumsetzer pneumatisch, integriert im Rollensatz Messbereich 0 - 20 bar

VZ 980035 Startset funkgesteuerte Druckumsetzer

VZ 910154 Funk-Fernbedienung TYP: FFB3 inkl. Empfängermodul

VZ 910156 Funk-Fernbedienung/Funk-Handterminal TYP: FFB3-FHT (-AUFPREIS zu FFB3-)

VZ 980029 Funkdruckumsetzer pneumatisch Messbereich: 0 - 20 bar TYP: RCD 40

VZ 985028 Funkdruckumsetzer hydraulisch Messbereich: 0 - 160 bar TYP: RCD 30 - 160 bar

VZ 955071 Blitzlicht mit periodischem Signalhorn für sender gesteuerte Druckumsetzer

VZ 990090 Signalanzeige für sendergesteuerte Druckumsetzer bei Entnahme aus Ladebox

### ZUBEHÖR PC HARD- UND SOFTWARE

VZ 911264 Software LON Basic für externen PC

VZ 911265 Softwaremodul LON Basic Plus mit SP-Programm

VZ 911273 Softwaremodul LON Basic HR mit Hochrechnungsprogramm

VZ 910140 USB/RS-232 Konverter zum Anschluss an PC/ Laptop ohne RS-232-Schnittstelle -NETTO-

VP 186050 Kommunikationspult EUROSYSYSTEM PKW/LKW (ohne Elektronik) TYP: MCD 2000

VZ 955273 Druckerfach f. Kommunikationspult EUROSYSYSTEM MCD 2000

VZ 955274 Seitenregal f. Kommunikationspult EUROSYSYSTEM MCD 2000

VZ 955277 Externes PC-Staufach für Kommunikationspult EUROSYSYSTEM MCD 2000

VZ 910177 Industrie-PC Kompakt mit Windows 10 -NETTO

VZ 955275 Halter für PC-Befestigung im Kommunikationspult MCD 2000 für Kompakt-/ Performance-PC

VZ 910052 PC-Tastatur und Maus -NETTO

VZ 910200 PC-Flachbildschirm 24 VGA/DVI/HDMI, (TFT-Standard) -NETTO-

VZ 910192 LCD-Simultan-Anzeigeeinheit 40 inkl. Standfuß; HDMI -NETTO-

VZ 955244 Wandhalter dreh-/klappbar für TFT-Industrie- oder TV-Flach bildschirme (bis 42)

VZ 910193 HDMI-Kabel 5 m -NETTO

VZ 910179 HDMI-Kabel 15 m -NETTO

VZ 910180 HDMI-Kabel 30 m -NETTO

VZ 910181 HDMI-Splitter 4-Ports inkl. 2 m Kabel -NETTO

VZ 910091 DIN-A4-Tintenstrahldrucker farbig (inkl. Druckerkabel) -NETTO-

VZ 955295 Funk-Touchscreen TYP: FTS 2018 -NETTO-

VZ 955296 Dockingstation als Ladestation inkl. Netzteil -NETTO FTS 2018 / C\_Tablet-PC

VZ 955237 Sende-/Empfangsteil AP (Innenbereich-Accesspoint)

### ZUSATZLEISTUNGEN

VT 995707 Transportkosten Bremsprüfstand MBT 4000/5000/7000-Serie

VT 995655 Transportkosten PC-Recheneinheit in Verbindung mit Pult

VT 995068 Transportkosten Schaltschrank, Simultananzeige, PC-Pult pro Stück

VT 995004 Transportkosten Einbaurahmen geteilt

VT 998147 Transportkosten Einbaurahmen ungeteilt

VT 995069 Transportkosten hydraulischer Gewichtssimulator

VT 995711 Transportkosten Einbaurahmen für Rollensatzanhebung

VM 999005 Hydrauliköl (HLPD 32) pro Liter -NETTO

VM 996113 Montagekosten Bremsprüfstand MBT 4200/-7200 LON MBT 5200/-6200

VM 995148 Wiederkehrende Kalibrierung/ Prüfung nach Verkehrsblatt 99/2022 LKW-Bremsprüfstand

VM 996088 Montagekosten Allradregelsatz bei Neuinstallation

VM 996090 Montagekosten Funkdruckumsetzer (max. 10 Stück) pro Einheit/Ladebox

VM 996177 Montagekosten Funk-Touchscreen FTS -bei Neuinstallation

VM 995679 Montagekosten pro Anzeigeeinheit

VM 996136 Montagekosten Niederzieh- und Hebevorrichtung -nach Aufwand-

VM 996185 Montagekosten Bodenanker für Rollensatzanhebung -nach Aufwand-

VM 996114 Vormontage Bremsprüfstand MBT 4000/5000/6000/7000 mit 20 m Kabel

VM 996115 Anschluss/Justage Bremsprüfstand MBT 4000/5000/6000/7000 mit 20 m Kabel

VV 997584 Verpackung Rollensatzanhebung