



# Scheitelrollen-Leistungsprüfstand

MAHA MSR 400



Art. Nr.: VP 630012



## Beschreibung

Schwungmassen-Scheitelrollen-Leistungsprüfstand für Motorräder für Fundamenteinbau

- Prüfgeschwindigkeit bis zu 320 km/h
- Abrollverhalten des Reifens wie auf der Strasse
- Reifen werden geschont, durch geringe Walkarbeit

**Hohe Einsatzflexibilität durch umfangreiche Betriebsarten decken alle Anwendungsfelder vollumfänglich ab:**

- Leistungsmessung statisch bei konstanter Drehzahl
- Leistungsmessung statisch bei konstanter Geschwindigkeit
- Leistungsmessung statisch bei konstanter Zugkraft
- Leistungsmessung dynamisch mit regelbarer Beschleunigung



- MAHA-Schleppleistungsmessung garantiert höchste Genauigkeit bei der Leistungsmessung: Hochpräzise Bestimmung der parasitären Verluste des Prüfstands, des Antriebsstranges des Fahrzeugs und der Reib- und Walkverluste Reifen zur Rolle
- Tachometerprüfung mit bis zu 10 frei wählbaren Prüfpunkten
- Wegstreckenmessung inkludiert
- Stoppuhr-Funktion für Beschleunigungsmessung zwischen wählbaren Geschwindigkeitsmarken serienmässig
- Optional Lastsimulation mit frei programmierbarem Lastprofil
- Optional Fahrsimulation mit frei programmierbarem Geschwindigkeitsprofil
- Optional Speicherung der programmierten Profile in der Datenbank

#### **Professionelle, intuitiv bedienbare Software für höchste Expertenansprüche mit:**

- Kontinuierlicher grafischer Darstellung und Aufzeichnung von bis zu 16 frei wählbaren Parametern pro Leistungsmesszyklus in einem Messbildschirm.
  - Zusätzlich zum aktuellen Leistungsmesszyklus Einblendung von bis zu drei gespeicherten Zyklen in den Messbildschirm; für optimale Vergleichsmöglichkeiten bei Abstimmungsarbeiten
  - Zwei Rundinstrumenten-Anzeigen für Drehzahl und Geschwindigkeit sowie aktuelle Öltemperaturanzeige; damit ständige Kontrolle über wichtige Parameter während der Leistungsmessung
  - Ermittlung von Rad-, Verlust-, Motorleistung sowie Drehmoment
  - Normierte Hochrechnung der Motorleistung nach DIN 70020, EWG 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001 und SAE J 1349 (ausstattungsabhängig)
- 
- Rundinstrumenten-Anzeige von Motorleistung, Drehzahl, Geschwindigkeit und Zugkraft während den Simulationszyklen
  - Farblich abgehobene, in den Rundinstrumenten integrierte Bedienerführung erleichtert das reproduzierbare Nachfahren der Simulationszyklen
  - Serienmässig mit Funkfernbedienung zur kompletten Kontrolle des Prüfstandes aus dem Fahrzeug heraus.
  - Funkfernbedienung mit langlebigen Akku und Ladestation
  - An- und Abschaltung des Kühlluftgebläses an der Bedienkonsole oder wahlweise mit der Funkfernbedienung möglich
- 
- Schnittstellenbox optional aufrüstbar mit MAHA-Steckkarte Analog-Eingangs-Modul mit 4 Sensoreingänge für Temperatur- und Drucksensoren bzw. Lambda - Sonden.
  - Optionale Anbindung von MAHA-Abgasmessgeräten MGT 5, MDO 2 LON, MET-SERIE
  - Optionale Anbindung von Krupp-/AIC-Verbrauchsmessgeräten für Benzin- und Dieselmotoren



### **Beschreibung Kommunikationspult MCD 2000:**

- Robustes und multifunktionales Metallgehäuse
- Integrierter Schaltschrank zur Aufnahme der Elektronikkomponenten
- Abschliessbare Schublade für Tastatur und PC-Maus sowie Ablagefach für Kleinmaterial
- Halterung nach VESA-Standard zur Aufnahme des All-in-one PCs oder PC-Monitors
- Erweiterbar mit optionalem PC-Staufach oder Seitenregalen
- Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung:
  - fenstergrau, RAL 7040 (Schaltschrank)
  - anthrazitgrau, RAL 7016 (Seitenwangen)

### **Standardlieferumfang MCD 2000:**

- Kommunikationspult MCD 2000
- Funkfernbedienung zur Prüfstandsbedienung und Steuerung mit Akku und Ladestation
- Bedienung von Kühlluftgebläse
- Messprogramm

### **Standardlieferumfang Rollensatz:**

- Selbsttragender geschlossener Schwungmassen-Rollensatz
- Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung: anthrazitgrau, RAL 7016

## **Technische Daten**

<b>Achslast</b>	1'000 kg
<b>Gewicht</b>	270 kg
<b>Rotatorische Masse</b>	ca. 150 kg
<b>Rollensatz</b>	
<b>Rollendurchmesser</b>	400 mm
<b>Masse Rollensatz (L x B x 546 x 770 x 456 mm H)</b>	



<b>Messprinzip</b>	Schwungmassenprüfstand
<b>Druckluft max.</b>	7 bar
<b>Prüfgeschwindigkeit max.</b>	320 km/h
<b>Radleistung (dynamisch) peak</b>	> 350 kW
<b>Zugkraft max.</b>	6,5 kN
<b>Messgenauigkeit</b>	Radleistungsmessung +/- 2% vom Messwert

## Spezifikationen

- Einsatzgebiet**
- Garagen
  - Prüfzentren