



## POWERDYNO

VP 630012

Scheitelrollen-Leistungsprüfung für Motorräder

### 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 Bedienung 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

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)

## LIEFERUMFANG:

### MCD 2000

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

### Rollensatz:

- ♦ Selbsttragender geschlossener Schwungmassen-Rollensatz
- ♦ Lackierung Pulverbeschichtung, enzianblau RAL 5010
- ♦ Sonderspannung 1 x 230 V, 50/60 Hz

## TECHNISCHE DATEN:

Achslast	1000 kg
Messprinzip	Schwungmassenprüfstand
Druckluft max.	7 bar
Rotatorische Masse Rollensatz	150 kg
Rollendurchmesser	400 mm
Prüfgeschwindigkeit max.	320 km/h
Radleistung (dynamisch) peak >	350 kW
Zugkraft max.	6500 N
Messgenauigkeit Radleistungsmessung (vom Messwert) +/-	2 %
Absicherung gG	16 A
Spannungsversorgung	3/N/PE 400 V 50 Hz
Maße Kommunikationspult (H x B x T)	860 mm x 1500 mm x 420 mm
Maße Rollensatz (L x B x H)	546 mm x 770 mm x 456 mm
Gewicht Rollensatz	270 kg
Gewicht Kommunikationspult inkl. Verpackung	150 kg

## ZUBEHÖR:

VZ 910176	Industrie-PC All-in-One
VZ 910177	Industrie-PC Kompakt
VZ 955275	Halter für PC-Befestigung im MCD 2000
VZ 910052	PC-Tastatur und Maus
VZ 910091	DIN A4 Tintenstrahldrucker farbig
VZ 910165	PC-Flachbildschirm 22" (TFT-Standard)
VZ 910192	Simultan-Anzeigeeinheit 40"
VZ 955244	Wandhalter dreh-/klappbar TFT-Bildschirme
VZ 910179	HDMI-Kabel 15 m
VZ 910180	HDMI-Kabel 30 m
VZ 910181	HDMI-Splitter 4-Ports
VZ 955274	Seitenregal für MCD 2000
VZ 955277	Externes PC-Staufach für MCD 2000
VZ 935244	Wirbelstrombremse MSR 400
VZ 975011	Halter.mech Motorr.
VZ 980008	Festhaltevorrichtung pneum. für Vorderrad
VZ 935250	Haltebremse für MSR 400
VZ 990274	Schnittstellenbox 1 LPS 3000
VZ 990275	Schnittstellenbox 2
VZ 911145	Druck-Temperatur-Modul (CAN-P2T2-Modul)
VZ 911240	Analog-Input-Modul (CAN-AIN4-Modul)
VZ 990438	Analogausgang LPS 3000/MSR
VZ 990211	Triggerzange für MGT 5, 6m
VZ 990276	Abgastemperaturfühler TEMP
VZ 911152	Anschlusspaket Abgas Benzin
VZ 911155	Anschlusspaket Abgas externe Messstation
VZ 990427	Breitband Lambda/AFR Kit
VZ 975652	Justiervorrichtung LPS univ.
VT 998119	Transport MSR 400
VM 996186	Montage MSR 400