

MSR 500/1

LEISTUNGSMESSTECHNIK



POWERDYNO

VP 230035

Scheitelrollen-Leistungsprüfstand

BESCHREIBUNG:

Einachs Scheitelrollen Leistungsprüfstand für PKW mit 2400 kg Achslast mit einer Wirbelstrombremse, perfekt geeignet für Leistungsmessungen, Tuning und Diagnosearbeiten bei besonders leistungsstarken Fahrzeugen

- ◆ Prüfgeschwindigkeit bis zu 300 km/h
- ◆ Abrollverhalten des Reifens wie auf der Straße
- ◆ Reifen werden geschont, durch geringe Walkarbeit
- ◆ Einfache Abspannvorrichtung zur schnellen Fahrzeugfixierung

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 grafische 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
- ◆ Serienmäßig mit Schnittstellenbox inklusive Stativ und langer Anschlussleitung zur optimalen Platzierung am Prüfstand mit MAHA-Steckkarte CAN-DRZ-Modul zur Anbindung des Drehzahlsensors.

LIEFERUMFANG:

- ◆ Schnittstellenbox optional aufrüstbar mit MAHA-Steckkarte CAN-PTH-Modul zur umfassenden Erfassung externer Umgebungsdaten wie Lufttemperatur, Luftdruck, rel. Luftfeuchtigkeit sowie Ansaugtemperatur
- ◆ 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 Metalgehäuse
- ◆ 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 (Schrankschrank)
 - anthrazitgrau, RAL 7016 (Seitenwangen)

MCD 2000

- ◆ Kommunikationspult MCD 2000
- ◆ Schnittstellenbox 1 inklusive Stativ und Anschlussleitung mit Umweltmodul-Einschub (CAN-PTH-Modul) Steckkarte zur Erfassung von Lufttemperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit mit Drehzahlmodul-Einschub (CAN-DRZ-Modul) Steckkarte zur Erfassung der Drehzahl über Triggerzange, Lichtsignalgeber, Klemmgeber, Klemme W, OT-Geber (Max. 4 Module können in Box eingeschoben werden)
- ◆ Funkfernbedienung zur Prüfstandsbedienung und Steuerung mit Akku und Ladestation
- ◆ Bedienung von Kühlluftgebläse
- ◆ Messprogramm

Rollensatz:

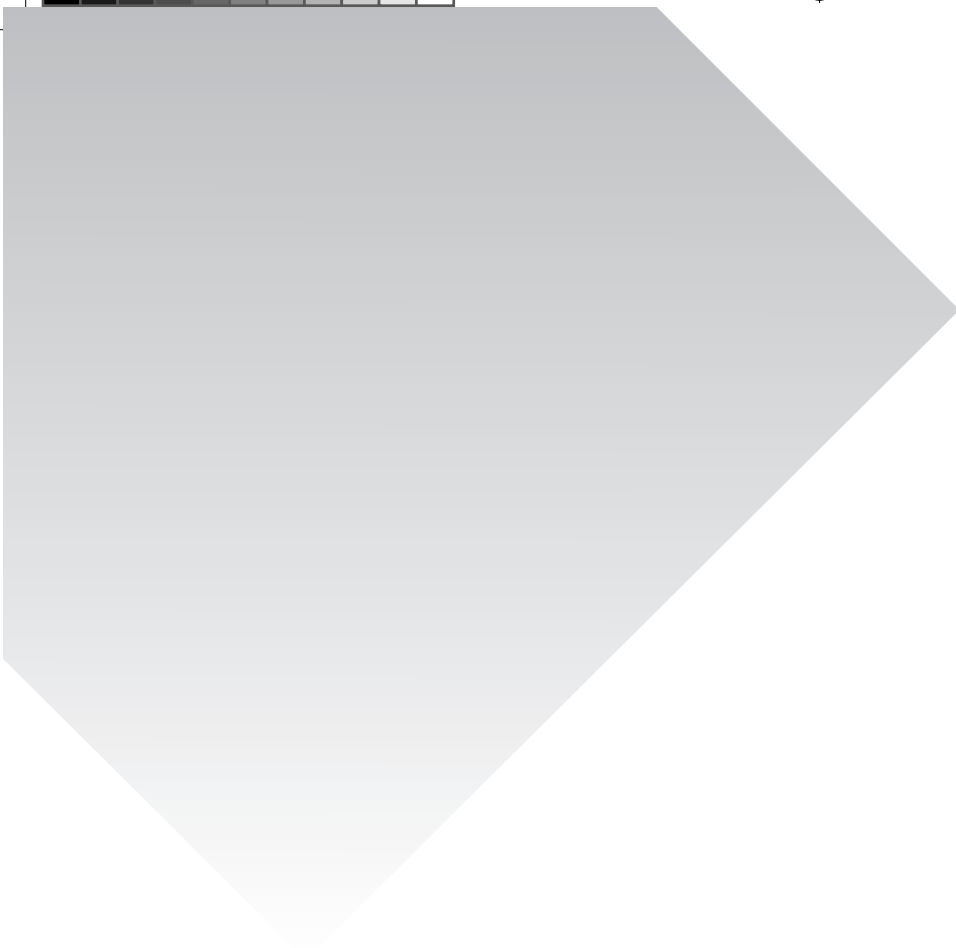
- ◆ Selbsttragender geschlossener Rollensatz mit einer Wirbelstrombremse
- ◆ Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung, enzianblau RAL 5010

TECHNISCHE DATEN:

| | |
|--|----------------------------|
| Achslast | 2500 kg |
| Druckluft max. | 7 bar |
| Spurbreite | 700 mm - 2200 mm |
| Rotatorische Masse je Rollensatz | 280 kg |
| Rollendurchmesser | 504 mm |
| Rollenüberhöhung | 5 mm |
| Prüfgeschwindigkeit max. | 300 km/h |
| Radleistung (statisch) max. | 260 kW |
| Radleistung (dynamisch) peak > | 1000 kW |
| E-Maschine mit Antriebsleistung (optional) | 22 kW |
| Zugkraft max. | 7000 N |
| Messgenauigkeit Radleistungsmessung (vom Messwert) +/- | 2 % |
| Absicherung gG | 63 A |
| Spannungsversorgung | 3/N/PE 400 V 50 Hz |
| Maße Kommunikationspult (H x B x T) | 1500 mm x 860 mm x 420 mm |
| Maße Umrichterschrank (H x B x T) | 1000 mm x 800 mm x 400 mm |
| Maße Rollensatz (L x B x H) | 1095 mm x 3324 mm x 512 mm |
| Gewicht Rollensatz | 1300 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 990275 | Schnittstellenbox 2 |
| VZ 911145 | Druck-Temperatur-Modul (CAN-P2T2-Modul) |
| VZ 911146 | OBD-Modul (CAN-OBD-Modul) |
| VZ 911240 | Analog-Input-Modul (CAN-AIN4-Modul) |
| VZ 990438 | Analogausgang LPS 3000/MSR |
| VZ 990221 | Lichtsignalgeber mit Reflexmarke |
| VZ 990211 | Triggerzange für MGT 5, 6m |
| VZ 990225 | Öltemperaturfühler 100-1500 mm |
| VZ 990276 | Abgastemperaturfühler TEMP |
| VZ 911150 | Softwaremodul Abgas 1 Fahrzyklus |
| VZ 911151 | Softwaremodul Abgas 2 Lug Down |
| VZ 990278 | Platine DT Modul |
| VP 994013 | AIC-1204 HR 2000 |
| VZ 975498 | Anschlussset Benzin Druckregelventil |
| VZ 975499 | Anschlussset Diesel Adapter |
| VZ 994014 | Transportkoffer für AIC-1204 und Zubehör |
| VZ 990427 | Breitband Lambda/AFR Kit |
| VZ 911152 | Anschlusspaket Abgas Benzin |
| VZ 911153 | Anschlusspaket Abgas Diesel |
| VZ 911154 | Anschlusspaket Abgas Diesel Handpult MDO 2 |
| VZ 911155 | Anschlusspaket Abgas externe Messstation |
| VZ 935266 | Halfenschienen-Satz für MSR |
| VZ 935268 | Bodenhülsen-Satz 140 mm für MSR |
| VZ 935267 | Bodenhülsen-Satz 190 mm für MSR |
| VZ 935191 | Abspannvorrichtung zur Fahrzeug-Fixierung |
| VZ 935230 | Anschlagpunkte für Halfenschiene, 4 Stück |
| VZ 935215 | Ni/Cr-Beschichtung für Laufrollen |
| VZ 935219 | Vorbereitung zusätzliche Wirbelstrombremse |
| VZ 935216 | Zus. Wirbelstrombremse MSR |
| VZ 950062 | Umrichterschrank zur Steuerung E-Maschine |
| VZ 975652 | Justiervorrichtung LPS univ. |
| VT 998114 | Transport MSR 500/1 und Nachrüst. MSR 500/2 |
| VM 996165 | Montagekosten MSR 500 |
| VM 996066 | Montage Kraftstoffverbrauchsmessgerät |



4

