LEISTUNGSMESS-TECHNIK **LEISTUNGS-PRÜFSTÄNDE**

MSR 500/1 PKW
VP 230035

MSR 500/1 PKW
VP 230035

Der Einachs-Scheitelrollen-Leistungsprüfstand MSR 500/1 PKW kommt in Entwickler- und Tuner-Werkstätten und in Lehrinstitutionen zum Einsatz und eignet sich speziell für Leistungsmessungen, Tuning und Diagnosearbeiten an besonders leistungsstarken Fahrzeugen. Bei Prüfgeschwindigkeiten bis zu 300 km/h dient er zur dynamischen und statischen Leistungsmessung. Dabei garantiert der MSR 500/1 PKW höchste Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit durch seine aktive Messung der Schleppleistung.

PRODUKTDETAILS/ZUBEHÖR

Beschreibung:
Einachs Scheitelrollen Leistungsprüfstand für PKW mit 2,4 t 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 Fahrzeugsund der Reib- und Walkverluste Reifen zur Rolle
- Tachometerprüfung mit bis zu 10 frei wählbaren Prüfpunkten
- Wegstreckenmessung inkludiert
- Stoppuhr-Funktion für Beschleunigungsmessung zwischen wählbaren Geschwindigkeitsmarkenserienmäßig
- Optional Lastsimulation mit frei programmierbarem Lastprofil
- Optional Fahrsimulation mit frei programmierbaren Geschwindigkeitsprofil
- Optional Speicherung der programmmierten 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 sowieaktuelle 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.
- 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

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

MSR 500/1 PKW
VP 230035

PCs oderPC-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
- 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

Standardlieferumfang Rollensatz:
- Selbsttragender geschlossener Rollensatz mit einer Wirbelstrombremse
- Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung: anthrazitgrau, RAL 7016

TECHNISCHE DATEN KOMMUNIKATIONSPULT

Maße Pult (B x H x T)	860 x 1500 x 420 mm
Spannungsversorgung	3/N/PE 400 V 50 Hz
Absicherung gG	63 A
Gewicht inklusive Verpackung	ca. 150 kg
Umrichterschrank (B x H x T)	800 x 1000 x 400 mm

Achslast	2500 kg
Gewicht	ca. 1300 kg
Rotatorische Masse je Rollensatz	ca. 280 kg
Spur min.	700 mm
Spur max.	2200 mm
Rollendurchmesser	504 mm
Maße Rollensatz (L x B x H)	1095 x 3324 x 512 mm
Druckluft max.	7 bar
Prüfgeschwindigkeit max.	300 km/h
Radleistung (statisch) max.	260 kW
(dynamisch) peak	> 1000 kW
Zugkraft max.	6 kN
Messgenauigkeit	Radleistungsmessung +/- 2% vom Messwert
Rollenüberhöhung	5 mm
E-Maschine mit Antriebsleistung (optional)	22 kW

ZUBEHÖR

VZ 910208	Industrie-PC Kompakt mit Windows 11 -NETTO
VZ 955275	Halter für PC-Befestigung im Kommunikationspult MCD 2000 für Kompakt-/ Performance-PC
VZ 910052	PC-Tastatur und Maus -NETTO-
VZ 910091	DIN-A4-Tintenstrahldrucker farbig (inkl. Druckerkabel) -NETTO-
VZ 910200	PC-Flachbildschirm 24 VGA/DVI/HDMI, (TFT-Standard) -NETTO-
VZ 910192	LED-Simultan-Anzeigeeinheit 43 inkl. Standfuß, HDMI -NETTO-
VZ 955244	Wandhalter dreh-/klappbar für TFT-Industrie- oder TV-Flach bildschirme (bis 47)
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 955274	Seitenregal f. Kommunikationspult EUROSYSTEM MCD 2000

LEISTUNGSMESS-TECHNIK **LEISTUNGS-PRÜFSTÄNDE**

MSR 500/1 PKW
VP 230035

VZ 955277	Externes PC-Staufach für Kommunikationspult EUROSYSTEM MCD 2000
VZ 990275	Schnittstellenbox 2
VZ 911145	Druck-Temperatur-Modul (CAN-P2T2-Modul)
VZ 911240	Analog-Input-Modul (CAN-AIN4-Modul)
VZ 990438	Analogausgänge auf Klemmleiste (4 Stück), für LPS 3000/MSR
VZ 990221	RPM Lichtsignalgeber mit Reflexmarke, 6 m Verbindungs kabel und Haltevorrichtung
VZ 990211	RPM Triggerzange für MGT 5, LPS 3000 mit Kabel (6 m)
VZ 990225	Öltemperaturfühler für PKW, Länge 100 - 1500 mm mit 6 m Zuleitung
VZ 990276	TEMP Abgastemperaturfühler, max. 1000 °C kundenspezifische Anfertigung
VZ 911150	Softwaremodul Abgas 1 Fahrzyklus, (Lastanpassung)
VZ 911151	Softwaremodul Abgas 2 Lug Down inkl. Freischaltung Diesel-Abgasmessung unter Last
VZ 990278	Platine für Verbrauchsmessgeräte Krupp/AIC (DT-Modul)
VP 994013	Kraftstoffverbrauchsmessung PKW TYP: AIC-1204 HR 2000
VZ 975498	Anschlussset Benzin Druckregelventil zu AIC-1204 HR 2000
VZ 975499	Anschlussset Diesel Adapter zu AIC-1204 HR 2000 für PKW-Dieselmotoren
VZ 994014	Transportkoffer für AIC-1204 und Zubehör
VZ 990427	Breitband Lambda/AFR Kit zur Anzeige von Lambdawert o. AFR in der Prüfstandssoftware
VZ 911152	Anschlusspaket Abgas Benzin zum Anschluss einer Messzelle Messwerte Software
VZ 911153	Anschlusspaket Abgas Diesel zum Anschluss einer Messzelle Messwerte Software
VZ 911154	Anschlusspaket Abgas Diesel Handpult zum Anschluss eines MDO 2/MDO 2 LON Handpult
VZ 911155	Anschlusspaket Abgas externe PC-Messstation
VZ 935266	Halfenschienen-Satz zur Fahrzeugfesselung
VZ 935268	Bodenhülsen-Satz 140 mm zur Fahrzeugfesselung
VZ 935267	Bodenhülsen-Satz 190 mm zur Fahrzeugfesselung
VZ 935191	Standard-Abspannvorrichtung zur Fahrzeug-Fixierung
VZ 935230	Anschlagpunkte für Halfenschienen (4 Stück)
VZ 935215	Ni/Cr-Beschichtung für Laufrollen (für Allradprüfstand 2x VZ 935215 erforderlich)
VZ 935219	Vorbereitung für zusätzliche Wirbelstrombremse für MSR 500/1 PKW
VZ 935216	Zusätzliche Wirbelstrombremse zur Nachrüstung von MSR-Prüfständen
VZ 950062	Umrichterschrank zur Steuerung einer E-Maschine (nur in Verb. mit MSR 500/1 PKW)
VZ 975652	Justiervorrichtung LPS R50/R100/R200 universal (Telma CC 160, CC 330)

ZUSATZLEISTUNGEN

VT 998179	Transport Werkverkehr -SÜDMSR PKW Einachs
VT 998180	Transport Werkverkehr -NORDMSR PKW Einachs
VM 996165	Montagekosten MSR mit Inbetriebnahme und Grund einweisung -nach Aufwand-
VM 996066	Montagekosten für Kraftstoffverbrauchsmessgerät TYP: Krupp/AIC