

# 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 Lehrinstituten 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.

### PRODUKTDDETAILS/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 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 langlebigem Akku und Ladestation
- An- und Abschaltung des Kühlluftgebläses an der Bedienerkonsole 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 PCs oder PC-Monitors
- Erweiterbar mit optionalem PC-Staufach oder Seitenregalen
- Lackierung hochwertige Pulverbeschichtung: fenstergrau, RAL 7040 (Schaltschrank) anthrazitgrau, RAL 7016 (Seitenwangen)

Standardlieferungsumfang MCD 2000

# LEISTUNGSMESS- TECHNIK LEISTUNGS- PRÜFSTÄNDE

**MSR 500/1 PKW**  
VP 230035



- 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

Standardlieferungsumfang 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 910177	Industrie-PC Kompakt mit Windows 10 -NETTO	VZ 910179	HDMI-Kabel 15 m -NETTO
VZ 955275	Halter für PC-Befestigung im Kommunikationspult MCD 2000 für Kompakt-/Performance-PC	VZ 910180	HDMI-Kabel 30 m -NETTO
VZ 910052	PC-Tastatur und Maus -NETTO	VZ 910181	HDMI-Splitter 4-Ports inkl. 2 m Kabel -NETTO
VZ 910091	DIN-A4-Tintenstrahldrucker farbig (inkl. Drucker-kabel) -NETTO-	VZ 955274	Seitenregal f. Kommunikationspult EUROSYS-TEM MCD 2000
VZ 910200	PC-Flachbildschirm 24 VGA/DVI/HDMI, (TFT-Standard) -NETTO-	VZ 955277	Externes PC-Staufach für Kommunikationspult EUROSYS-TEM MCD 2000
VZ 910192	LCD-Simultan-Anzeigeeinheit 40 inkl. Standfuß; HDMI -NETTO-	VZ 990275	Schnittstellenbox 2
VZ 955244	Wandhalter dreh-/klappbar für TFT-Industrie- oder TV-Flach bildschirme (bis 42)	VZ 911145	Druck-Temperatur-Modul (CAN-P2T2-Modul)
		VZ 911371	OBD-Modul (MAHA VCI) inkl. W-LAN Stick
		VZ 911240	Analog-Input-Modul (CAN-AIN4-Modul)
		VZ 990438	Analogausgänge auf Klemmleiste (4 Stück), für LPS 3000/MSR

# LEISTUNGSMESS- TECHNIK LEISTUNGS- PRÜFSTÄNDE

**MSR 500/1 PKW**  
VP 230035



VZ 990221	RPM Lichtsignalgeber mit Reflexmarke, 6 m Verbindungskabel und Haltevorrichtung	VZ 911154	Anschlusspaket Abgas Diesel Handpult zum Anschluss eines MDO 2/MDO 2 LON Handpult
VZ 990211	RPM Triggerzange für MGT 5, LPS 3000 mit Kabel (6 m)	VZ 911155	Anschlusspaket Abgas externe PC-Messstation
VZ 990225	Öltemperaturfühler für PKW, Länge 100 - 1500 mm mit 6 m Zuleitung	VZ 935266	Halfenschienen-Satz zur Fahrzeugfesselung
VZ 990276	TEMP Abgastemperaturfühler, max. 1000 °C kundenspezifische Anfertigung	VZ 935268	Bodenhülsen-Satz 140 mm zur Fahrzeugfesselung
VZ 911150	Softwaremodul Abgas 1 Fahrzyklus, (Lastanpassung)	VZ 935267	Bodenhülsen-Satz 190 mm zur Fahrzeugfesselung
VZ 911151	Softwaremodul Abgas 2 Lug Down inkl. Freischaltung Diesel-Abgasmessung unter Last	VZ 935191	Standard-Abspannvorrichtung zur Fahrzeug-Fixierung
VZ 990278	Platine für Verbrauchsmessgeräte Krupp/AIC (DT-Modul)	VZ 935230	Anschlagpunkte für Halfenschienen (4 Stück)
VP 994013	Kraftstoffverbrauchsmessung PKW TYP: AIC-1204 HR 2000	VZ 935215	Ni/Cr-Beschichtung für Laufrollen (für Allradprüfstand 2x VZ 935215 erforderlich)
VZ 975498	Anschlussset Benzin Druckregelventil zu AIC-1204 HR 2000	VZ 935219	Vorbereitung für zusätzliche Wirbelstrombremse für MSR 500/1 PKW
VZ 975499	Anschlussset Diesel Adapter zu AIC-1204 HR 2000 für PKW-Dieselmotoren	VZ 935216	Zusätzliche Wirbelstrombremse zur Nachrüstung von MSR 500 Prüfständen
VZ 994014	Transportkoffer für AIC-1204 und Zubehör	VZ 950062	Umrichterschrank zur Steuerung einer E-Maschine (nur in Verb. mit MSR 500/1 PKW)
VZ 990427	Breitband Lambda/AFR Kit zur Anzeige von Lambdawert o. AFR in der Prüfstandssoftware	VZ 975652	Justiervorrichtung LPS R50/R100/R200 universal (Telma CC 160, CC 330)
VZ 911152	Anschlusspaket Abgas Benzin zum Anschluss einer Messzelle Messwerte Software	<b>ZUSATZLEISTUNGEN</b>	
VZ 911153	Anschlusspaket Abgas Diesel zum Anschluss einer Messzelle Messwerte Software	VT 998114	Transportkosten MSR 500/1 PKW
		VM 996165	Montagekosten MSR 500 mit Inbetriebnahme und Grundeinweisung -nach Aufwand-
		VM 996066	Montagekosten für Kraftstoffverbrauchsmessgerät TYP: Krupp/AIC