

◆ **DIAGNOSETESTER GUTMANN „MOMACS 50“**

Die Software des mobilen Multi-Marken-Diagnosetesters Gutmann „momacs 50“ umfasst Motorräder der Marken BMW, Ducati, Harley Davidson, Honda, Kawasaki, KTM, Suzuki, Triumph und Yamaha. Weitere Modelle und Marken werden stetig ergänzt.

Die Diagnosefunktionen beziehen sich auf das Motorsteuersystem und, falls vorhanden, das ABS-Steuersystem. Zum Leistungsumfang des Testers

gehören das Lesen und Löschen von Fehlercodes, Messwertblöcke, Stellgliedertests und Grundeinstellungen. Die Kommunikation mit den Motorradsteuergeräten erfolgt über OBD (On Board Diagnose)-Stecker bzw. fahrzeug-

spezifische Adapter, die zum Lieferumfang des Diagnosetesters gehören.

Praktische Zusatzleistungen des „momacs 50“ sind ein schnelles 2-Kanal-Multimeter mit grafischer Darstellung, Triggerung mit Triggerzange zur Lokalisierung von Zündaussetzern an einzelnen Zylindern, Geräuschmessung und eine Synchronisierhilfe für Mehrfachvergaseranlagen. Die Bedienung des Testers ist selbsterklärend. Alle Anzeigen erfolgen mit Erklärungen im Klartext.

Der momacs 50 kostet 2990 Euro, der mega compaa GM2 für Motorrad-AU 3490 Euro. Wer beide Geräte kauft, bezahlt zusammen 5990 Euro. Die Partnerlizenz für momacs 50 kostet inkl. aller Updates und der Nutzung des Call Centers 29 Euro monatlich.

◆ **TECNO STARGAS 898 MCD**

Der von der Tecno GmbH speziell für die Motorrad-AU entwickelte Stargas 898 MCD wird inklusive eines Drehzahlerfassungssystems per Antenne ausgeliefert. Zur professionellen Abgasuntersuchung benötigt der Betrieb



▲ **Der Stargas 898 MCD von Tecno lässt sich zum Diagnosesystem ausbauen.**

zusätzlich ein Sonden- und Filterkit. Dieses enthält Mehrfachsonden und eine Auspuffverlängerungs-Abdichtvorrichtung, inklusive Öl- und Kondenswasser-Abscheidefilter. Darüber hinaus kann der Stargas 898 MCD auch mit einem Diagnosemodul aufgerüstet werden. Dieses Modul beinhaltet das Aufrüstungspaket Ecu-Reader Krad Diagnosefunktion inklusive der dazugehörigen Diagnosesoftware und dem entsprechenden Kabelkit. Der Komplettpreis für den Stargas 898 MCD inklusiv der beiden Optionen beträgt 5489 Euro.

◆ **TEXA AXONE 2000 MOTOR BIKE**

Mit dem Texa Axone 2000 Motor Bike bietet Eichstädt Elektronik ein modernes Motorrad-Diagnosegerät an, das für die professionelle Fehlerspeicher-Diagnose verwendet werden kann. Das handliche Gerät ist nach dem Einschalten sofort betriebsbereit. Es können Fehler ausgelesen und gelöscht werden. Die Anzeige der Fehler erfolgt im Klartext. Eine Istwertanzeige mit gleichzeitig acht Werten kann frei zusammengestellt werden und überzeugt mit genauen und schnellen Ergebnissen. Es sind keine festen Messwertblöcke vorgeschrieben. Zur Verbesserung der Übersicht ist die Darstellung der Istwerte in Schaltzustände (z. B. Schalter und Kontakte) und kontinuierliche Werte (z. B. Temperatur- und Drucksensoren) unterteilt. Ein weiterer Menüpunkt erlaubt die Ansteuerung der Stellglieder im Motorrad. So ist es möglich, die einzelnen Einspritzventile



▲ **Das Diagnosegerät erlaubt die Ansteuerung der Stellglieder, z. B. einzelner Einspritzventile.**

zu schalten und den Drehzahlmesser, die Kraftstoffpumpe und vieles andere mehr zu testen. Die Rückstellung des Wartungssystems, Schlüsselprogrammierung und die Anpassung der Wegfahrsperre sind ebenfalls möglich. Für die Codierung und Einstellung von Bordcomputern ist ein weiteres Menü mit übersichtlicher Auswahl vorhanden. Sachkundige Motorradtechniker könne auch Bordcomputer austauschen und einstellen.

Zudem wartet der Texa Axone 2000 Motor Bike mit einem Ausstattungsmerkmal auf, das vor allem den freien Motorradwerkstätten gefallen wird: Sämtliche Diagnosefunktionen werden mit immer gleichem Ablauf für derzeit alle Motorrad-Diagnosefunktionen angeboten. Somit ist es möglich, mit nur einem Gerät die Diagnose an Motorrädern verschiedener Hersteller durchzuführen. Die notwendigen Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten.

◆ **TEXA ABGASMESSBANK GASBOX**

Mit der neuen Abgasmessbank „Gas-Box“ von Texa kann die Motorradwerkstatt den vorhandenen Werkstatt-PC zum Abgasmessgerät erweitern. Die Abgasmessbank bietet dem die AUK Durchführenden zudem dank ihrer kleinen und handlichen Bauform mehr Mobilität.



▲ **Die Gasbox von Texa macht aus dem PC einen Abgastester.**

Nach der Installation der Software auf dem PC kann die Verbindung zur Gas-Box über die serielle Schnittstelle hergestellt werden. Eine bequeme, kabellose Verbindung über Bluetooth wird derzeit von den Zulassungsbehörden geprüft und bei positivem Bescheid als Zusatzkit angeboten. Die Erfassung der Temperatur und der Drehzahl wird