

Launch Europe

Kleine Helfer

Mit einem Kabelprüfsatz und einem neuen Batterietester, der auch das komplette Start-Lade-System prüfen kann, hat Launch zwei praktische Produkte für den Werkstattalltag vorgestellt.

Mit Diagnosegeräten ist der Werkstattausrüster Launch bekannt geworden. Aus dem schlichten X-431 von einst ist inzwischen eine komplette Gerätefamilie entstanden. Und längst hat Launch sein Produktprogramm auf andere Bereiche der Werkstattausrüstung erweitert. Reifenservicemaschinen, Hebeteknik, Klimaservicegeräte und Fahrwerksvermessungssysteme entwickelt und fertigt das Unternehmen in großen Stückzahlen für den Weltmarkt. Mit guten Produktideen und einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis haben die Launch-Produkte sich einen Namen gemacht. Das Batterietestgerät BESA 11 und der neue Kabelprüfsatz sind Beispiele dafür.

Professionell messen

Wer sich in den komplexen Systemen moderner Automobile auf die Fehlersuche begibt, startet heute fast immer mit der Steuergerätediagnose. So lässt sich abklären, in welchem Bereich eine Störung zu suchen ist. Doch die Möglichkeiten der Steuergerätediagnose beschränken sich auf die Möglichkeiten, welche die Programmierer bereits bei der Systementwicklung berücksichtigt haben. Um eine Diagnose abzusichern, ist es erforderlich Leitungen und Komponenten durchzumessen. Allerdings ist es heute nicht mehr so einfach mit der Mess-Spitze eines Multimeters an ein Kabel oder einen Stecker zu gelangen. Um Kontaktschwierigkeiten durch das Eindringen von Feuchtigkeit von Anfang an aus dem Weg zu gehen, sind Kabelbäume in Autos heute stark gekapselt und die Stecker in dichten Gehäusen verpackt. Um für die Diagnose dennoch eine professionelle Adaption zu ermöglichen, hat Launch den Kabelprüfsatz Auto-Aid-Test entwi-



Mit dem neuen Kabelprüfsatz Auto-Test-Aid lassen sich Multimeter und Oszilloskope sicher anschließen

kelt, der mehr als 20 unterschiedliche Kabel und Stecker enthält, mit denen ein Multimeter an unterschiedliche Messpunkte adaptiert werden kann. Neben den klassischen Krokodilklemmen, Bananensteckern und Steckern für den

Direktanschluss an die gängigsten in Automobilen verbauten Stecker enthält das Set praktisches Zubehör. Dazu zählen ein Spezialanschlusskabel für das Einstecken in Sicherungskästen, Y-Stücke mit Polaritätsanzeige sowie ein Signalprüfer. Und für die Fälle, in denen eine direkte Adaption unmöglich ist, enthält das Set auch eine Messspitze, mit der eine Kabelisolation durchstoßen werden kann. Launch liefert das Set in einer praktischen Tasche.

Rund um Anlasser und Batterie

Störungen der Lichtmaschine, des Anlassers und der Batterie sind häufige Pannursachen, auch bei modernen Fahrzeugen. Es macht daher Sinn diese Systeme präventiv zu überprüfen. Launch bietet dafür den neuen Batterietester BESA 11 an. Insgesamt bietet der Tester die vier Funktions-

Launch unterstützt Kindersolbad Bad Friedrichshall

Rennsport hautnah erlebt

Wie schon berichtet, luden Leipter Motorsport, Rhino's und Launch Kinder der Kindersolbad GmbH Bad Friedrichshall zum ADAC GT Masters Abschlussrennen nach Hockenheim ein. Für einen Tag stand für die Kinder ausschließlich Motorsport auf dem Stundenplan. Auf diesen Termin hatten sie lange hingefiebert, denn den Tag hatten sie bei einem Malwettbewerb gewonnen. Auf dem Hockenheimring wurden die Kinder vom Team Leipter begrüßt und mit Getränken versorgt. Alle eingesandten von den Kindern gemalten Bilder wurden im Catering Zelt ausgestellt. Teamchef Ingo Leipter nahm sich viel Zeit das Team, die Autos und die Meisterschaft zu erklären. Er beantwortete alle Fragen der kleinen Leute und war sehr erstaunt, mit welchem Fachwissen er zum Teil konfrontiert wurde. Während des Rennens saßen die Kinder mit ihren Betreuern in der Sachs-Kurve, wobei sie zuvor der Leipter-Box einen Besuch abstatteten und die beiden orangenen Lamborghini begutachten durften. Der Tag war so gut gelungen, dass man sich heute schon über eine Wiederholung in 2012 Gedanken macht.

K. Nohr



Der neue Batterietester Launch BESA 11 kann zusätzlich Lichtmaschinen und Anlasser prüfen

beriche Batterie, Masse, Anlasser und Lichtmaschine, um das elektrische System des Fahrzeugs überprüfen zu können.

Der Batterietest erfolgt wahlweise im ein- oder ausgebauten Zustand, wobei die Batterie zugleich den BESA 11 mit Spannung versorgt. Das Gerät verfügt über eine selbsterklärende Benutzerführung und wird über wenige Tasten gesteuert. Auf einem kleinen, hintergrundbeleuchteten Display werden Messwerte und Bedienungshinweise angezeigt. Über einen USB-Anschluss lässt sich der Batterietester mit einem PC verbinden, um Prüfergebnisse zu speichern und auszudrucken. Der handliche Batterietester ist mit langen Anschlussleitungen ausgerüstet, damit eine Bedienung auch vom Fahrersitz eines Autos aus möglich ist.

Um eine möglichst hohe Genauigkeit zu erzielen, werden vor dem Test Batterienorm (CCA, SAE, DIN, E, IEC oder JIS#) und Kapazität abgefragt. Nach einem Batterietest zeigt der Tester an, ob die Batterie noch zu verwenden ist oder ersetzt werden muss. Zusätzlich werden die Batteriespannung, der Ladezustand, der Zellenwiderstand und die Restlebenszeit in Prozent angezeigt.

Kompletter Überblick

Mit dem Masse-Test wird geprüft, ob die Masse überall an der Karosserie und dem Motor anliegt. Sollten Probleme entdeckt werden, so bietet der Tester anschließend Tipps zur Abhilfe dieses Problems. Ähnlich pragmatisch verläuft der Anlassertest. Nach erfolgtem Test wird das Resultat auf dem Display angezeigt. Dabei zeigt der BESA 11 bei Problemen auf, ob diese auf eine überalterte Batterie oder einen defekten Anlasser zurückzuführen sind. Beim Lichtmaschinentest erfolgt eine Prüfung bei 2000 1/min im Ladezustand und bei 3.000 1/min ohne elektrisches Laden. Der Launch BESA 11 ist für alle Autobatterien geeignet, wobei der zulässige Spannungsbereich zwischen 9 V und 15 V liegt. Mit einer Analysezeit von nur 5 Sekunden prüft das Gerät so schnell, dass es auch für die Annahme geeignet ist.

Bernd Reich

Schneller am Ziel.



Jetzt auch in der Fahrzeug-Diagnose.

AVL DITEST XDS 1000 / MDS

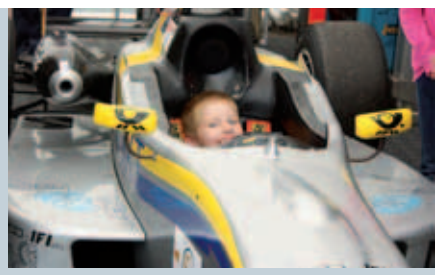
Abgasuntersuchung, Steuergeräte-diagnose, Messtechnik, Technisches Informationssystem, Hochvolt-Messtechnik – für alle:



AVL DITEST GmbH
Würzburger Straße 152, 90766 Fürth, DEUTSCHLAND
Tel.: +49 911 47 57-540, Fax: +49 911 47 57-477
www.avlditest.com

FUTURE SOLUTIONS FOR TODAY

Bilder: Launch



Autorennatmosphäre erlebten die Kinder der Kindersolbad GmbH auf dem Hockenheimring

Jeder Kind durfte in einem echten Formel 3 Auto Platz nehmen

Vor dem Rennen wurden die Lamborghini des Teams Leipert besichtigt