

# KRAFTHAND

29. Juni 2013

Unabhängiges Technikmagazin für das Kraftfahrzeug-Handwerk

12

## ■ Werkstattpraxis

**Lukrativ: Dellen beseitigen**

## ■ Teile & Systeme

**Abschaltbare Kühlmittelpumpen**

## ■ Automobiltechnik

**Dieselneuheit von Opel**

## ■ Unternehmenspraxis

**Hochwasserhilfe für Kfz-Betriebe**

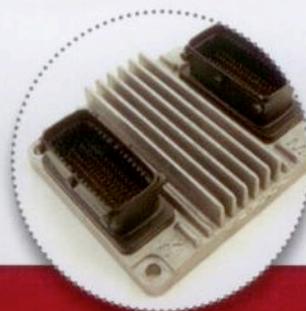
## Kfz-Elektronik defekt?



Bieten Sie Ihrem Kunden **DIE** günstige Alternative zum teuren Neuteil.

Senden Sie uns kommentarlos Ihren Briefbogen **per Fax: 05374-92333-99** oder **Rufen Sie uns an: 05374-92333-0**

Ihre VIP-Karte, die Ihnen dauerhaft 5% Rabatt auf alle Aufträge garantiert, ist schon auf dem Weg. **Unverbindlich – Kostenfrei – Ohne Haken.**



[www.krafthand.de](http://www.krafthand.de)

# Starker Auftritt

## Neues von Italiens attraktivster Kfz-Werkstattmesse

Vom 22. bis 26. Mai 2013 fand in Bologna wieder die Autopromotec statt, eine internationale Fachausstellung für Werkstatt-ausrüstung, Ersatzteile und Zubehör. KRAFTHAND war wie schon seit Jahren wieder vor Ort und hat sich einige der interessantesten Exponate näher angesehen.

Mit einem Zuwachs von 2,2 Prozent an ausländischen Besuchern hat die Autopromotec 2013 Ende Mai ihre Tore geschlossen. Insgesamt fanden 102.536 Messebesucher den Weg auf das Messegelände in Bologna, davon 18.942 aus dem Ausland. Neben den aktuellen Produktneuheiten, die die über 1.500 Aussteller aus mehr als 50 Ländern im Gepäck hatten, gab es auch von Seiten des Veranstalters einige Neuigkeiten. So öffneten erstmals die zwei neuen Ausstellungshallen 14

und 15 ihre Pforten, die komplett dem Themenbereich Diagnose gewidmet waren. Im Freigelände fanden auf der Außenfläche erstmals 44 Aussteller für den Service von Handels- und Industriefahrzeugen Platz.

Die Messe konnte ihren internationalen Charakter weiter verstärken: Mehr als 550 Unternehmen – knapp 40 Prozent aller Aussteller – kamen aus dem Ausland, wobei hier die Unternehmen aus Deutschland vor China, den Vereinigten Staaten, Frankreich und



**Immer internationaler:** Vor allem bei ausländischen Ausstellern und Besuchern kann die Autopromotec zunehmend punkten. Bild: Mareis

**Haweka:** elektronisches ACC-Justagesystem. Bild: Mareis



Spanien an der Spitze lagen. Insgesamt stieg der Anteil ausländischer Aussteller im Vergleich zur letzten Autopromotec im Jahr 2011 um rund 7,5 Prozent.

### Interessante Neuheiten

**Autodata** ([www.autodata-deutschland.com](http://www.autodata-deutschland.com)) hat in Italien die neueste Version seines Produkts Autodata Online gezeigt. Die Erweiterungen umfassen die schrittweise Anleitung für Hilfsantriebsriemen, automatische und manuelle Spanner sowie Informationen zu neuen 'Stretch'-Riemen, die korrekt angepasst werden müssen, um teure Schäden der Riemenscheiben und anderer Komponenten zu vermeiden, Checklisten für Winter- und Sommerferien, damit Werkstätten kostenlose Fahrzeugprüfungen vornehmen und zusätzliche Verkaufsmöglichkeiten nutzen können sowie Diagnose-Fehlercodes für Klimaanlage.

**Haweka** ([www.haweka.de](http://www.haweka.de)) hatte sein elektronisches ACC-Justagesystem dabei, mit dem sich das Nutzfahrzeug-Achsvermessungsgerät Axis 4000

erweitern lässt. Mit dessen Hilfe kann eine Überprüfung und Einstellung eines ACC-Sensors vorgenommen werden. Die Messwertaufnahme erfolgt mit Hilfe einer Funkkamera, sie dauert inklusive Rüstzeit laut Hersteller weniger als fünf Minuten. Damit lässt sich das System für verschiedene ACC-Sensoren verwenden, je nach Sensortyp ist eventuell ein Adapterspiegel für die Messwertaufnahme erforderlich. Die grafische Oberfläche des Programms führt den Anwender durch den Messvorgang, der Messwert wird in einem Diagramm-Schaubild am Monitor angezeigt und ist ausdrückbar. Im Lieferumfang enthalten sind eine Messtraverse, die ACC-Kamera sowie die PC-Software.

**Hazet** ([www.hazet.de](http://www.hazet.de)) stellte unter anderem zwei Werkzeugsätze mit

Titan-Nitrid-beschichteten Spitzen vor, die einen stärkeren Verschleißschutz und somit verbesserte Werkzeugstandzeiten sicherstellen sollen. So führt der Remscheider Werkzeughersteller einen



**Hazet:** TIN-beschichteter Sechskant-Schlüsselsatz. Bild: Mareis

## Socio

### Diagnose



eaSy

### Klimaservice

TECHMOTEC GmbH

[www.techmotec.de](http://www.techmotec.de) [info@techmotec.de](mailto:info@techmotec.de)  
J.-Hartmann-Weg 6 72514 Inzigkofen Tel. 07571 / 684280

Diagnose Achsvermessung Klimaservicegeräte  
Abgasuntersuchung Reifentechnik Verbrauchsmaterial AU

Offizieller Distributor Deutschland für  
**TECNOMOTOR**

## Cool Me



**MORATECH**  
Italian Automotive Industry Eco-Passion



Launch: kabelloser OBD-Adapter X-431 Diagon III. Bild: Mareis

Sechskant-Steckschlüsselsatz sowie einen Torx-Werkzeugsatz mit TIN-beschichteten Klingen, beide neunteilig und in einer Kunststoffbox. Neben dem verbesserten Verschleißschutz zeichnen sich die TIN-beschichteten Werkzeuge durch bessere Passgenauigkeit, höheres übertragbares Drehmoment sowie verbesserten Korrosionsschutz aus.

**Hofmann Power Weight** ([www.hofmann-powerweight.com](http://www.hofmann-powerweight.com)) war erst-

mals mit einem eigenen Stand vertreten. Im Fokus des Messeauftritts stand dabei das Speedliner Klebeband, das ab sofort auf allen Kleberiegeln erhältlich ist. Das Klebeband garantiert laut Hersteller eine einfache Montage sowie eine besonders schnelle und rückstandsfreie Demontage. Eine hochwertige Kunststoffbeschichtung nach OEM-Kriterien schützt das Gewicht vor Korrosion bei allen Witterungsverhältnissen. Alle Kleberiegel der Marke Hofmann sind mit dem neuen Klebeband ausgestattet.

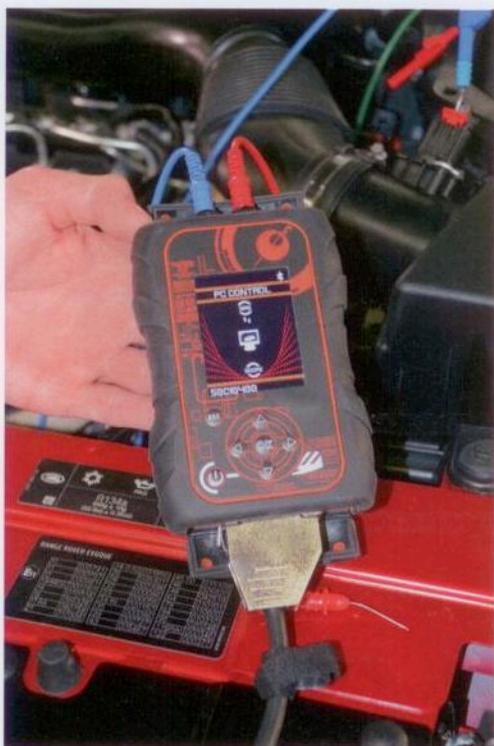
**Launch** ([www.launch-europe.de](http://www.launch-europe.de)) hatte neben einigen weiteren Neuheiten auch den X-431 Diagon III vorgestellt, der dem Vorgängermodell Diagon II ähnelt, jedoch über ein pfiffiges Detail verfügt: Der kabellose OBD-Adapter befindet sich zur Aufbewahrung in einem speziellen Fach im Gehäuse des Handheld-Testers, womit sichergestellt ist, dass der Adapter seltener abhanden kommt oder im Fahrzeug vergessen wird.

**Texa** ([www.texadeutschland.com](http://www.texadeutschland.com)) präsentierte als eines seiner Messehighlights das neue Diagnosetool Axone Mini 4, abgeleitet von seinem großen Bruder Axone 4. Der lichtstarke und kontrastreiche 7-Zoll-Touchscreen

verfügt über eine Auflösung von 800 x 1.280 Pixeln. Dank eines modernen Prozessors laufen Diagnosefunktionen ungefähr doppelt so schnell wie noch bei den Vorgängergeräten ab. Als Speicher dienen eine 4-GB-SSD-Festplatte und eine 16-GB-SD-Karte. Der Axone Mini 4 kann via Bluetooth mit den Texa-Interfaces wie etwa dem Navigator TXT, den hauseigenen Abgastestern oder Messtechniktools wie dem Uni-probe kommunizieren. Das System ist auch gegen eventuell auftretende Computerviren geschützt, so der Hersteller.

**Tecnomotor** ([www.tecnomotor.it](http://www.tecnomotor.it)) zeigte unter anderem eine PC-basierte Diagnoselösung. Der Socio 400 verfügt über zwei ARM-Prozessoren, einer davon für die Steuerung des integrierten Displays und der Kommunikation, der andere für das Oszilloskopmanagement. Das 2,5-Zoll-kleine Display erzielt eine Auflösung von 240 x 320 Bildpunkten. Das Gerät lässt sich um eine Vielzahl an Zubehör und Adaptern erweitern, womit sich eine große Anwendungsvielfalt ergibt. Die Kommunikation kann mittels Class-1-Bluetooth (Reichweite bis zu 300 m) oder über ein integriertes WLAN erfolgen.

Thomas Mareis



◀ Tecnomotor: PC-basierte Diagnoselösung Socio 400. Bild: Mareis

▶ Texa: Diagnosetool Axone Mini 4. Bild: Hersteller

