

# KRAFTHAND

14. Juni 2014

Unabhängiges Technikmagazin für das Kraftfahrzeug-Handwerk

11

## ■ Werkstattpraxis

**Ruheströmen  
auf der Spur**

## ■ Teile & Systeme

**Hightech-Teile  
für Motoren**

## ■ Automobiltechnik

**Radnabenantrieb:  
E-Wheel-Drive**

## ■ Unternehmenspraxis

**Exklusive  
Einblicke: ADAC-  
Werkstatttest**

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



AVL  
DITEST

**Exakte Ergebnisse  
während andere noch suchen.**

## AVL DITEST SCOPE 8400

Das neue High-End 4-Kanal-Oszilloskop der AVL DITEST Premiumklasse – robust, spritzwasserfest, stoßfest, staubfrei und mit Touchscreen.



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

[www.avlditest.com](http://www.avlditest.com)

FUTURE SOLUTIONS FOR TODAY

## Der richtige Dreh

Häufiges Heraus- und Reindrehen sowie unsachgemäßes Anwenden von Akkuschaubern beschädigt Schraubenköpfe, dann ist eine form- und kraftschlüssige Übertragung der Lösekräfte mit dem Standardwerkzeug nicht mehr möglich. Speziell für TX-Schrauben hat Kunzer jetzt einen elfteiligen Ausdrehersatz im Sortiment, mit dem sich auch stark beschädigte Exemplare lösen und ausdrehen lassen sollen.

Dazu wird der passende Einsatz in die defekte Aufnahme eingesetzt und nach links ausgedreht. Der Satz beinhaltet alle gängigen Sechskant-Schnellspannaufnahmen von E10 bis E40 (6 mm), Aufnahmen von E45 bis E55 (10 mm) sowie einen entsprechenden 1/2-Zoll-Nussadapter. Das Set ist in einer im Lieferumfang enthaltenen Kunststoffbox verstaut und unter der Artikelnummer 7TXSA11 über den Teilegroßhandel zu beziehen. *tm*



**Für hoffnungslose Fälle:** TX-Schraubenköpfe, die aufgrund von Korrosion oder Unachtsamkeit beschädigt wurden, sind mit dem neuen TX-Inbus-Schraubenausdreher wieder lösbar.

**Kunzer**, Forstinning,  
Tel. 0 81 21/2 20-23, [www.kunzer.de](http://www.kunzer.de)

## Kompakte Druckluftschrauber

Mit pneumatischen Umschaltknarren demontiert/montiert der Werkstattprofi Bauteile wie etwa Ölwanne oder Getriebegehäuse ohne großen Zeitverlust. Werkstattausrüster Facom bietet hierzu zwei neue Titanium-Druckluft-Umschaltknarren mit 3/8-Zoll-Antrieb ‚VR. JZ300F2‘ und mit 1/2-Zoll-Antrieb ‚VR. SZ300F2‘ an. Beide Tools zeichnen Angaben zufolge robuste, staubdichte Werkzeugköpfe aus Titanium, ringförmige Umschalter im Gehäuse für Rechts- und Linkslauf sowie ergonomische Griffe aus Verbundmaterial aus.

Ebenso zählt zu den Ausstattungsmerkmalen ein leicht zu regulierender Taster für die Drehzahlregelung. Das maximale Drehmoment beider Varianten beträgt 90 Nm.

Aufgrund ihres geringen Gewichts und einer Länge von 314 mm sind die Druckluft-Umschaltknarren besonders für den Einsatz an beengten Montageorten geeignet. Zudem verhindert eine per Druckknopf zu lösende Kugelarretierung das ungewollte Abrutschen der Steckschlüssel. Weiteren Angaben zufolge erlaubt der geschlossene Titani-



**‚Easy‘ schrauben:** Die neuen 3/8- und 1/2-Zoll Titanium-Druckluft-Umschaltknarren von Facom zeichnen sich durch leichte Bedienbarkeit und kompakte Abmessungen aus.

umkopf auch die Anwendung als herkömmliche Umschaltknarre zum Lösen und Befestigen von Schraubverbindungen. *jm*

**Stanley Black & Decker**, Idstein,  
Tel. 0 61 26/21-0, [www.facom.de](http://www.facom.de)

**Hersteller für innovative modulare Werkstattssysteme!**

**ATH**  
**ATH-Heinl**

ATH 2.32H3

ATH 1900

ATH 1590

VIDEOS

ATH-Heinl GmbH & Co. KG \* Kauerhofer Str. 2 \* 92237 Sulzbach-Rosenberg \* Deutschland \* Tel. +49 (0)9661-87764-00 \* [www.ath-heinl.de](http://www.ath-heinl.de)