

KRAFTHAND

12

Unabhängiges Technikmagazin für das Kraftfahrzeug-Handwerk

23. Juni 2018

Werkstattpraxis

**Marktübersicht:
Bremsprüfstände**

Teile & Systeme

**Auswege aus dem
Kältemitteldilemma**

Automobiltechnik

**Neue ABS-Version
von Continental**

Unternehmenspraxis

**Abgetauchte
Schuldner aufstöbern**

LERNEN SIE DEN NEUEN
ÖL-CHAMPION
KENNEN

Willkommen im Siegerteam: Champion. Unsere Schmierstoffe können mehr, als nur die Motorleistung zu steigern. Sie sind auch wie geschaffen dafür, die Leistung Ihrer Werkstatt zu optimieren.

Mit dem **Champion Öl-Schrank** sind Sie der Konkurrenz immer einen Schritt voraus und übertreffen alle Erwartungen. Im **Champion Öl-Schrank** steht für jedes Fahrzeug immer das richtige Öl parat - griffbereit. Haben Sie schon einen in Ihrer Werkstatt?

Finden Sie heraus, wie Champion Ihre Werkstatt weiter nach vorne bringt, jetzt neu in Deutschland: www.championlubes.com



www.krafthand.de

RELEASE THE FULL POTENTIAL

CHAMPION

Robinair

Vollautomat für R1234yf-Klimasysteme

Das Klimaservicegerät AC 690 PROyf von Robinair, eine Marke von Bosch, ermöglicht das Absaugen des Kältemittels aus der Pkw-Klimaanlage, das Evakuieren des Kreislaufs und die Prüfung auf Dichtheit für R1234yf-Kältemittelanlagen. Zudem eignet es sich zum Einfüllen von Zusatzstoffen oder Öl, zum Einfüllen von Kältemittel sowie Messen der Betriebsdrücke. Die zweistufige Hochleistungspumpe soll eine optimale Absaugung und Trocknung der Anlage garantieren.

Alle Bearbeitungsprozesse führt das Klimagerät vollautomatisch ohne Hilfe des Mechatronikers aus. Manuell einzeln wählbare Serviceschritte stehen ebenfalls zur Verfügung. Die 2,44 m langen



Gesehen im
KRAFTHAND
WerkstattKatalog

Serviceschläuche sind mit einer Spül-funktion für die Kompatibilität mit Hybrid-/Elektrofahrzeugen ausgerüstet. Eine integrierte Pkw-Datenbank enthält Kältemittel und Ölmengen für jedes Fahrzeug. Für die Ausgabe eines detaillierten Klimaserviceberichts ist das Gerät mit einem Drucker ausgestattet. *rg*



Das Klimaservicegerät AC 690 PROyf für die Wartung moderner R1234yf-Klimaanlagen. Bild: Robinair

Wera

Neue Ideen für Drehmomentschlüssel

Bei vielen Schraubenwendungen müssen Schrauben oder Muttern bekanntlich mit einem definierten Drehmoment angezogen werden. Hierfür stellt Wera jetzt die neue Drehmomentserie Click-Torque mit 16 verschiedenen Schlüsseln vor. Die Drehmomentschlüssel sind als Umschaltknarre mit Sechs- und Vierkantantrieb oder mit einer Vierkantaufnahme für Einsteckwerkzeuge der Größe 9 x 12 mm und 14 x 18 mm verfügbar. Mit den 16 Modellen können Drehmomente von 2,5 bis 1.000 Nm abgedeckt werden. Alle Drehmomentschlüssel eignen sich für den kontrollierten Rechtsanzug und erfüllen die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Bei den Umschaltknarren sorgt die Feinverzahnung mit 45 Zähnen für einen besonders kleinen Rückholwinkel von nur 8 Grad.

Die Drehmomentschlüssel Click-Torque X1 bis X6 für Einsteckwerkzeuge sind sowohl für den Rechts- als auch für den Linksanzug ausgelegt. Für sie stehen 89 verschiedene Einsteckwerkzeuge zur Verfügung. *bs*



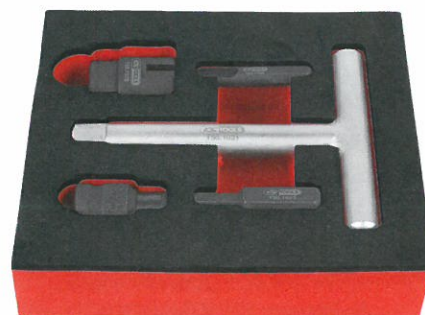
Die neuen Click-Torque-Drehmomentschlüssel sind mit dem bekannten Schraub-Stopp-Click ausgestattet. Bild: Wera

KS Tools

Passendes Werkzeug für Kunststoff-Ölablassschrauben

Ölablassschrauben können sehr unterschiedlich aussehen. Dabei will man beim Ölwechsel doch nur, dass das Öl möglichst schnell abfließt. Einen Beitrag dazu leistet ein neuer Werkzeugsatz von KS Tools. Mit dem Öldienst-Spezialprofil-Satz für Kunststoff-Ölablassschrauben wird auch ein T-Griff zum einfachen Lösen und Anziehen der Spezialschrauben mitgeliefert.

An immer mehr Fahrzeugen sind aus Gewichtsgründen Ölwan- nen aus Kunststoff im Einsatz, meist in Verbindung mit Ölablassschrauben aus diesem weichen Material. Und die sind empfindlich. Wer sie mit dem falschen Werkzeug löst, beschädigt sie sofort. KS Tools bietet nun einen neuen Werkzeugsatz an, der den Angaben zufolge die richtigen Bits für diese sensiblen Schrauben enthält und dessen T-Griff mit Bithalter für alle Kunststoffschrauben passt. Die Profile eignen sich für Fahrzeuge von BMW, VAG und PSA. Mit dem Spezialprofil lassen sich laut Anbieter die Schrauben sicher lösen und nach dem Ablassen wieder anziehen. *bs*



Praktischer Helfer beim Ölwechsel aus Kunststoff-Ölwan- nen. Bild: KS Tools