

Automobiltechnik

Elektr(on)ik

Hochfrequenztechnik, das „Reich der Antennen“: Diagnose, Fehler, Reparatur. Teil 2 einer zweiteiligen Artikelserie.

Werkstatttechnik

Diagnose

Vier Beiträge zum großen Thema Diagnose: Aktuelles von Hella Gutmann, Launch, SPX (OTC) und Texa.

Betriebspraxis

Wettbewerb

Auto Service Meister (ASM) 2013: Die siebte Runde des Wettbewerbs startet am 22. Februar. Aus- und Rückblick.

2012 2013 2

TÜV SÜD-Aktuell

Führerschein, Bußgeldkatalog, Umweltzonen: Das Jahr 2013 bringt zahlreiche Neuerungen und Änderungen mit sich.

Die Technologie in den zuverlässigsten Fahrzeugen der Welt. **Wer hat sie gestartet?**



VARTA® Batterien sind ausgelegt für höchste Leistung und Zuverlässigkeit. Ihre innovative PowerFrame™-Gittertechnologie gewährleistet zudem eine schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft und eine maximale Lebensdauer. Kein Wunder, dass die Mehrheit der führenden Fahrzeughersteller auf VARTA vertraut. Und dank unserer einzigartigen Erfahrung, Innovationskraft, Dienstleistung und Unterstützung können Sie das auch.

Erfahren Sie mehr unter: www.varta-automotive.com

Alles startet mit **VARTA**

Spezialwerkzeug

Waffeleisen-Design

Entfernen und Anbringen so genannter Federbandschellen erfordert Geschick und passendes Werkzeug. Von KS Tools kommt eine Zange, die das Greifen und Fixieren solcher Schellen erleichtern soll. Der Anbieter betont das „Waffeleisen“-Profil der Zange, das dafür sorgt, „dass sich die Zange in verschiedenen Winkeln

fixieren lässt. Das ermöglicht die Arbeit auch an schwer zugänglichen Stellen. ... Ob vorne, seitlich oder schräg, mit ihr lässt sich die beste Arbeitsposition leicht finden und die Schelle so immer sicher greifen“ (Originalton einer Mitteilung). Das Fixieren wird vom Anbieter als Gripfunktion bezeichnet. Durch sie kann das



Werkzeug fixiert und losgelassen werden, um die Schlauchverbindung herzustellen und die Schelle endgültig zu befestigen. Geliefert wird ein Set mit zwei Zangen für 18- bis 54-Millimeter-Schellen.

KS Tools Werkzeuge-Maschinen GmbH
www.kstools.com

Werkstattausrüstung

Was will man mehr?

40 Prozent mehr Schubfachvolumen verspricht Werkzeughersteller Hazet für den neuen Werkzeugwagen Assistent 179 XL. Lieferbar ist der Wagen mit sechs, sieben oder acht Schubfächern, wobei jedes Fach vollständig ausziehbar, mit bis zu 40 Kilogramm belastbar sowie mit Selbsteinzug und gedämpftem Anschlag ausge-

stattet ist. Weitere Ausstattungsdetails: Arbeitsfläche aus Edelstahl, Fächer für Kleinteile, Zentralverriegelung, Rammenschutz und Lochraster zum Einhängen von Anbauteilen (u. a. Dosenhalter).

Hazet Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG
www.hazet.de



Ersatzteile

Sattelpflege

Im Bereich Jakoparts fasst das Handelshaus Herth + Buss aus Heusenstamm Ersatzteile für Fahrzeuge japanischer und koreanischer Hersteller zusammen. Seit Jahresbeginn umfasst das Sortiment von Jakoparts auch Führungshülsen für die Reparatur von Bremssätteln. Geliefert werden die Führungshülsen in Sets für jeweils einen Bremssattel. Verschlissene

Führungshülsen lassen Feuchtigkeit und Schmutz eindringen und führen über vergrößertes Sattelspiel zu schlechterem Bremsverhalten. „Im Zweifel sollten neue Hülsen der aufwändigen Reinigung vorgezogen werden“, rät der Anbieter.

Herth + Buss Fahrzeugteile GmbH & Co. KG
www.herthundbuss.com

Werkstattausrüstung

Ansteckend

Das Forstinninger Unternehmen Kunzer vertreibt ein nützliches Hilfsmittel unter einem ungewöhnlichen Namen: Leuchtwarze. Es handelt sich um eine Lampe, die sowohl in der Werkstatt als auch bei der Pannenhilfe gute Dienste leistet und sich zudem universell befestigen lässt – per Haken oder magnetisch. Als Lichtquelle dient eine LED, die von einem Li-

thium-Ionen-Akku ca. eine Stunde versorgt wird; die anschließende Ladung dauert zwei Stunden. Die nur 75 Millimeter lange und 63 Gramm schwere Leuchtwarze gibt es einzeln oder im Set mit einer Ladestation.

Willy Kunzer GmbH
www.kunzer.de

