

# Zeit ist Geld

## Effektiver arbeiten mit pfiffigen Werkzeugen

Eine Kfz-Werkstatt kann umso wirtschaftlicher arbeiten, je schneller die Tätigkeiten vonstatten gehen und je weniger Leerlauf statt findet. Der Einsatz besonderer Werkzeuge, die bestimmte Arbeitsabläufe beschleunigen oder überhaupt erst ermöglichen, ist ein Schlüssel dazu.

**W**ie oft verzögert sich eine an sich einfache Arbeit an einem Kundenfahrzeug wegen dem Fehlen einer passenden Spezialnuss, eines geeigneten Ausziehers oder eines speziellen Messwerkzeugs? Wer hat sich in der Werkstatt nicht schon über vermeidbare Zusatzarbeiten infolge abgerissener Bolzen, ‚unlösbarer‘ Clipverbindungen oder nicht zugänglicher Bauteile geärgert? Gerade hier kann die Werkstatt – wenn sie über das Angebot der Werkzeug- und Teileanbieter gut informiert ist – viel Zeit gut machen, wenn sie für bestimmte Arbeiten das geeignete Hilfsmittel benutzt und parat hat.

Die Anschaffung bestimmter Werkzeuge muss nicht unbedingt teuer sein. Oft sind es gerade die einfachen und preiswerten Hilfsmittel, die der Werk-



**Lässt tief blicken:** Ein Blick mit dem Endoskop ins Innere kann dem Werkstattprofi Klarheit für die Diagnose liefern, ohne das Fahrzeug zu sehr zerlegen zu müssen. Bild: Busching



**Schneller Schnitt:** Mit Hilfe eines Rohrabschneiders, etwa dem Modell von Kunzer, lassen sich Auspuffrohre ohne Demontage am Fahrzeug abschneiden. Bild: Kunzer

Mit freundlicher Genehmigung  
Ihr unabhängiges Technikmagazin für das  
Kraftfahrzeug-Handwerk



statt viel Zeit sparen können. Aber auch größere und teurere Tools rentieren sich oft erstaunlich schnell: Hier sollte die Werkstatt kalkulieren, wie häufig eine bestimmte Arbeit anfällt, wie viel Zeit sich mit Hilfe eines besonderen Hilfsmittels einsparen lässt und wann ein ‚Break-Even-Punkt‘ erreicht ist, das Werkzeug seine Anschaffungskosten ‚hereingearbeitet‘ hat.

Die Anbieter beziehungsweise Hersteller von Kfz-Spezialwerkzeugen reagieren dabei sehr schnell und flexibel, wenn sich der Bedarf eines Spezialwerkzeugs im Markt bemerkbar macht.



**Vollbeschäftigung:** Zu einem reibungslosen und effektiven Werkstattbetrieb kann das richtige Werkzeug viel beitragen. Bild: Vollmann

Dabei sind Messekontakte oft ein wichtiger Indikator. Der Hamburger Werkzeugspezialist **Sauer-Werkzeug** ([www.sauer-werkzeug.de](http://www.sauer-werkzeug.de)) veröffentlicht dazu regelmäßig einen Neuheiten-Katalog, der auch im Internet als PDF-Datei erhältlich ist und alle Neuzugänge im Portfolio enthält.

## Die Spezialisten

Die langjährige Werkstattpraxis zeigt, dass ein allzu voreiliges Zerlegen des Kundenfahrzeugs nur auf Verdacht oder um ein vermeintlich fehlerhaftes Bauteil genauer inspizieren zu können meist nicht sinnvoll ist. Aber oft fehlt nur ein geeignetes Tool, um eine demontagefreie Diagnose an bestimmten Bauteilen vornehmen zu können. Endoskope können hier ihre Stärken voll ausspielen: Motoren oder Getriebe, aber auch andere unzugängliche Hohlräume lassen sich damit schnell auf



**Präzise Diagnose:** Die Diesel-Sets von Bosch können helfen, dass sich die Werkstatt einen Teil des größer werdenden Diesel-Diagnosemarktes sichern kann. Bild: Bosch

Schäden, Verschleißspuren oder Korrosion untersuchen. Das batteriebetriebene Endoskop ‚T-Slimline‘ des Werkstattausrüsters **Busching** ([www.busching.de](http://www.busching.de)) beispielsweise, verfügt über eine Sonde mit lediglich 4 mm Durchmesser und erreicht so auch verwinkelte und schwer zugängliche Stellen. Sie liefert

hochauflösende, 7.400 Pixel große Bilder, die mit Hilfe von drei mitgelieferten Spiegelaufsätzen (35, 45 und 60 °) nahezu jede Stelle einsehbar machen können. Eine Xenon-Leuchte erhellt das Objekt.

Reparaturen an Abgasanlagen sind häufig unnötig zeitaufwändig – meist

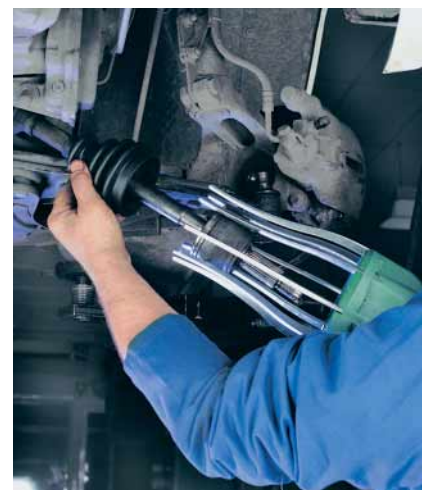


**Schneller geht's kaum:** Achsmanschetten lassen sich mittels eines pneumatischen Achsmanschettenwerkzeugs wie dem ‚QJB100TD‘ von Quinton Hazell im Handumdrehen montieren. Bilder: Quinton Hazell

weil sich Schraubverbindungen nicht mehr lösen lassen. Diese Tatsache ist auch beim Ersatz von Flexrohren oder dem Einbau von Partikelfiltern ein schlecht kalkulierbares Risiko. **Kunzer** ([www.kunzer.de](http://www.kunzer.de)), Anbieter von Werkstatttausrüstung, Verbindungstechnik und Kfz-Elektrik-Produkten hat ein Rohrschneidewerkzeug mit Ratschenfunktion für Auspuffrohre von 28 bis 67 mm im Programm. Das Werkzeug schneidet, ohne dass der Abschneider um das ganze Rohr herum bewegt werden muss. Die Ratschenfunktion erlaubt ein Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen. Der Rohrschneider durchtrennt Produktinformationen zufolge selbst härtestes Material bis zu einer Wandstärke von 3 mm.

### Angebote der Teilehersteller

Viele Produzenten von Kfz-Teilen führen auch ein umfangreiches Sortiment an Spezialwerkzeug, meist zugeschnitten auf die eigene Produktpalette. Damit geben sie den Werkstätten Hilfsmittel an die Hand, die genau auf das Produkt zugeschnitten sind. So bietet beispielsweise **Beru** ([www.beru.com](http://www.beru.com)) unter anderem das zu seinem Zünd- und Glühkerzensortiment passende Spezialwerkzeug an. Damit lassen sich die Bauteile fachgerecht wechseln. Der Werkstattfachmann kann so Schäden durch unsachgemäßes (De-)Montieren vermeiden. Ebenfalls im Programm sind beispielsweise Montagefette und -werkzeuge, Zubehör für eine Gewin-



dereparatur oder diverses Prüfequipment.

**Bosch** ([www.bosch.de](http://www.bosch.de)) hat traditionell einen großen Werkzeugfundus zu bieten, mit denen viele Arbeiten an modernen Fahrzeugen erst möglich werden. Interessante Beispiele aus dem Angebot sind die Diesel-Sets, mit deren Hilfe sich aktuelle Diesel-Modelle fachgerecht prüfen und in-standsetzen lassen. Da bekanntlich ein unsachgemäßes Prüfen einer Common-Rail-Pumpe zu ihrer Zerstörung führen kann, sollte der Werkstattfachmann hier immer auf hochwertiges Werkzeug zurückgreifen.



**Blitzschnell:** Das UV-Lackiersystem ‚Standoflash‘ von Standox verringert die Aushärtzeiten von Spachtel, Füller und Lack erheblich – und damit auch die Standzeit des Fahrzeugs. Bild: Standox

Oft verschlingen auch Reparaturen an Achsen und Lenkung reichlich Monteurstunden. Ärgerlich hierbei ist, dass der Ersatzteilwert oft in keinem Verhältnis zur aufzuwendenden Arbeitszeit steht. Ein gutes Beispiel hierfür sind eingerissene Achsmanschetten. **Quinton**

**Hazell** ([www.quinton-hazell.de](http://www.quinton-hazell.de)), breit aufgestellter Hersteller von Kfz-Ersatzteilen für den freien Markt, hat beispielsweise ein Luftdruckwerkzeug im Programm, mit dessen Hilfe sich Universal-Achsmanschetten in einem Bruchteil der Zeit montieren lassen. Das mit einer CE-Freigabe versehene ‚Airtool QJB100TD‘ weitet die Manschette druckluftbetrieben so weit auf, dass sie sich ohne Demontage des Gelenkkopfes in Position bringen lässt.

**Saubermann:**  
Mit Hilfe ausgereifter Reinigungsgeräte lassen sich auch unproduktive Arbeiten rationalisieren.  
Bild: Kärcher

Lackreparaturen haften seit jeher der Ruf an, sehr zeitaufwändig zu sein. Besonders bei Kleinschäden drückten relativ lange Standzeiten auf die Wirtschaftlichkeit. Lackspezialist **Standex** ([www.standex.de](http://www.standex.de)) hat deshalb ein besonders schnelles (VOC-konformes) UV-Lackiersystem entwickelt, mit dem sich die bei so genannten Micro-Schäden üblichen Reparaturzeiten um bis zu 70 Prozent verringern lassen sollen. ‚Standoflash‘, so die Bezeichnung, verkürzt mittels einer UV-Blitzlampe die Trocknungszeiten für Spachtel, Füller und Lack deutlich. Kleine Schäden sollen sich so in nur 25 Minuten vollständig beheben lassen. Wichtig ist auch, dass keine Lackierkabine belegt werden muss, da sich der gesamte Arbeitsablauf am Füller-Arbeitsplatz erledigen lässt. Und da die Reparatur schneller und damit billiger für den Kunden wird, hat die Werkstatt bessere Argumente, vorhandene Kleinschäden am Fahrzeug im Zuge einer anderen Reparatur gleich mit zu beheben.

### Sauber bleiben

Aber auch so genannte unproduktive Werkstattzeiten lassen sich sinnvoller nutzen. So sind geeignete Reinigungsgeräte, wie sie beispielsweise **Kärcher** ([www.kaercher.de](http://www.kaercher.de)) anbietet, echte ‚Zeitparer‘. Die neue Scheuersaugmaschine ‚BR 40/10 C‘ ist für eine Reinigung von kleinen und überstellten Flächen von 100 bis 400 m<sup>2</sup> ausgelegt. Der Werkstattfachmann kann mit ihr schrubben, Wasser aufnehmen oder polieren. Das neue Modell ist laut Hersteller ebenso leistungsfähig wie der Vorgänger, aber noch komfortabler.

Vernünftiges Werkzeug kann also sehr wohl dazu beitragen, der Werkstatt zu mehr Umsatz zu verhelfen, auch wenn die Anschaffung zunächst meist einen finanziellen Aufwand erfordert. Gut kalkuliert ist es doch meist kein Risiko: Wenn sich damit die Zahl der Kundendurchläufe erhöhen lässt oder neue Kundenkreise erschließen lassen, stehen die Chancen gut, dass sich die Investitionen bald auszahlen. *Thomas Mareis*





## Werkzeugspezialist für ...

- ▶ Werkzeugwagen · Werkzeugkoffer  
Werkzeugtaschen · Werkzeugböden
- ▶ Schraubenschlüssel
- ▶ Betätigungswerkzeuge und Zubehör
- ▶ Schraubendreher
- ▶ Zangen
- ▶ VDE-Werkzeug
- ▶ Abzieher
- ▶ Drehmomentschlüssel  
Drehmomentvervielfältiger · Prüfgeräte
- ▶ Hämmer · Meißel · Kämmer · Splinttreiber
- ▶ Rohrzangen · Rohrschneider  
Bördelgeräte · Rohrbieger
- ▶ Werkstattanrichtungen
- ▶ KFZ-Spezialwerkzeug






Vertrieb & Service:  
**GEDORE Tool Center KG**  
 Runderdächer Straße 149  
 42699 Runderdahl · GERMANY  
 gta@gedore.de · www.gedore.de

Vertrieb DEUTSCHLAND  
 Fon: +49(0)21 91-596-900  
 Fax: +49(0)21 91-596-999

Vertrieb INTERNATIONAL  
 Fon: +49(0)21 91-596-910  
 Fax: +49(0)21 91-596-911