



Werkzeuge

Selbst am Motorrad werkeln – für die einen ist es längst ein selbstverständlicher, fester Bestandteil ihres Hobbys, für die anderen ein Desaster, dem man besser aus dem Wege geht. Und dabei lassen sich zahlreiche einfache Wartungsarbeiten am Bike leicht selbst erledigen und manche Zubehörteile ohne teuren Werkstattaufenthalt schnell montieren, wenn man über drei Dinge verfügt: Ein Wartungshandbuch zum eigenen Fahrzeug, etwas Ruhe zum Arbeiten und vernünftiges Werkzeug. Gerade ungeübte Schrauber besitzen letzteres häufig (noch)

nicht. Irgendeine zufällig wirkende Ansammlung unprofessioneller Schraubendreher, eine viel zu weiche Billig-Wasserpumpen- und eine stumpfe Kneifzange, dazu ein paar Maulschlüssel minderer Qualität wirken eher kontraproduktiv: Sie beschern ihrem Nutzer kein Erfolgserlebnis. Keine Frage: Basteln mit schlechtem Werkzeug ist ein Alptraum, den man sich lieber ersparen sollte. Mit einer gar nicht so großen, sinnvollen Auswahl qualitativ hochwertiger Werkzeuge jedoch kann das Selberschrauben viel Freude bereiten und zudem Geld sparen helfen.

1



Steckschlüsselsatz, 108-teilig

2



Werkzeugsatz, 122-teilig

ODER

3



Zoll-Werkzeugsatz, 92-teilig

ODER

7



LED-Multifunktions tester

8



Japanstecker-Set

9



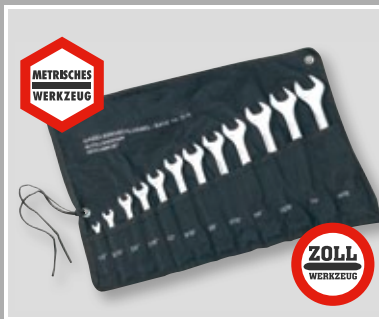
Selbstverschweißendes Isolierband

Für kaum mehr als den Gegenwert einer Mechaniker-Arbeitsstunde gönnen Sie sich am Besten zuerst einen guten, etwas umfangreicheren Steckschlüsselsatz („Knarrenkasten“) mit einer großen (1/2" Zoll) und einer kleinen (1/4" Zoll) Knarre, zahlreichen Nüssen, Bits, Bithalter, Gelenken und Verlängerungen. Damit können Sie die allermeisten Schraubverbindungen an Ihrem Bike, auch solche an versteckten Stellen, lösen. Es muss kein sündhaft teures Profigerät sein, aber auf alle Fälle Chrom-Vanadium-Stahl. Hilfreich sind auch Nüsse mit Flankenangriff, damit lässt sich sogar manche „vergniedelte“ Sechskantschraube noch lösen: z. B. Rothewald Steckschlüsselsatz **1** - oder Rothewald Komplettkasten **2** - mit Ring-Maulschlüsseln, Schraubendrehern, Zangen und zusätzlich 3/8" Zoll Knarre. Besitzer einer Harley oder eines klassischen Engländers benötigen natürlich Zollwerkzeug. Rothewald Zoll-Werkzeugsatz **3** - inkl. Ring-Maulschlüsseln und Kugelkopf-Innensechskantschlüsseln. Zum Gegenhalten von Muttern wird häufig ein zweites Werkzeug benötigt. Daher ist ein großer Ring-Maulschlüsselsatz ebenfalls unabdingbar - sofern nicht im Knarrenkasten bereits enthalten **4**. Zusätzlich sollte vorhanden sein: Ein Zangenschlüssel-Set z. B. von Knipex **5**, ein mittlerer Hammer (300 Gramm), einen Messschieber zum Vermessen z. B. von Schrauben **6**, einen Phasenprüfer **7**- zum Aufspüren von Elektrikfehlern, ein Set Kabelschuhe mit passender Quetschzange **8**, eine Rolle selbstverschweißendes Isolierband **9** und ein Bürstenset zum Entfernen von Schmutz und Korrosion **10**. Damit hätten Sie die Basisausrüstung schon zusammen! Obwohl Sie mit den Bits aus dem Steckschlüssel-

satz auch Schlitz-, Kreuzschlitz- und Innensechskantschrauben drehen können, werden Sie vermutlich dennoch manchmal lieber mit herkömmlichen Schraubendrehern arbeiten wollen, weil diese widerstandsfähiger sind - soweit nicht bereits im Knarrenkasten vorhanden: Schraubendreher-Set **11**. Finden sich viele Kreuzschlitz- oder Schlitzschrauben an Ihrem Motorrad, ist ein Schlagschrauber **12** eine wirklich große Hilfe, denn häufig sitzen solche Schrauben lausig fest, und „vergniedeln“ rasch. Schwer zugängliche

Innensechskantschrauben dreht man am besten mit den inzwischen bereits recht preiswerten Kugelkopf-Schlüsseln **13** - soweit nicht bereits im Knarrenkasten enthalten, die sich winklig ansetzen lassen. Zum Lösen festsitzender Teile am Fahrzeug ist oftmals ein lösender Schlag mit dem Gummi- oder Plastikhammer Variohammer **14** hilfreich. Der stählerne Werkstatthammer wäre hier oftmals eher fatal in der Wirkung ... Irgendwann werden Sie wahrscheinlich auch einmal ein Fahrzeugteil abbauen müssen,

1	Rothewald Steckschlüsselsatz, 108-teilig	Best.Nr. 10003240
2	Rothewald Werkzeugsatz, 122-teilig	Best.Nr. 10003275
3	Rothewald Zoll-Werkzeugsatz, 92-teilig	Best.Nr. 10003570
4	Rothewald Maul-Ringschlüsselsatz metrisch	Best.Nr. 10002982
	Rothewald Maul-Ringschlüsselsatz zöllig	Best.Nr. 10001338
5	Knipex Zangenschlüssel-Set	Best.Nr. 10002885
6	Digital-Messschieber	Best.Nr. 10003868
7	LED-Multifunktions tester	Best.Nr. 10003030
8	Japanstecker-Set	Best.Nr. 10032042
9	Selbstverschweißendes Isolierband	Best.Nr. 10032002
10	Bürsten-Set, 6-teilig	Best.Nr. 10001322
11	Rothewald Schraubendreher-Set, 10-teilig	Best.Nr. 10002944
12	Schlagschrauber, 5-teilig	Best.Nr. 10003903



Maul-Ringschlüsselsatz



Knipex Zangenschlüssel-Set



Digital-Messschieber



Bürsten-Set, 6-teilig



Schraubendreher-Set 10-teilig



Schlagschrauber-Set, 5-teilig

das mit einem Spreng- oder Seegerring fixiert ist. Dazu wird je eine spezielle Zange für innenliegende und außenliegende Ringe benötigt: Seegerringzangensatz **15**. Als nächstes sollten Sie sich ein Batterieladegerät anschaffen, das für die Batterie Ihres Bikes geeignet ist (s. Ladegeräte-Tipp im Louis Katalog '15, S. 724). Hat Ihr Motorrad keinen Hauptständer, sollten Sie sich auch einen passenden Heber gönnen, damit Sie es beim Basteln und während der Winterruhe sicher abstellen können, und auch in der Lage sind, das Hinterrad zum Schmieren der Kette zu drehen. Fortgeschrittene, die z. B. Reparaturarbeiten am Motor vornehmen möchten, aber auch all jene, die irgendwie nicht das rechte Gefühl in der Hand haben, um Schrauben ihrer Bestimmung und Größe entsprechend anzuziehen, sollten einen kleinen **16** und einen großen **17** Drehmomentschlüssel besitzen. Aber immer dran

denken: So massiv diese Schlüssel auch aussehen, sie werden nur zum Anziehen und niemals zum Lösen festsitzender Schrauben benutzt, denn sonst kann die innere Mechanik Schaden nehmen.

Tja, damit wäre die Hobbywerkstatt schon ziemlich gut bestückt. Weitere Werkzeuge werden erst benötigt, wenn spezielle Arbeiten durchzuführen sind. Für den immer wiederkehrenden Bremsendienst ist z. B. ein Bremskolbenrücksteller **18** und ein Bremsenentlüftungsgeschäft **19** sehr praktisch. Für den Wechsel von Ölfilterpatronen verwendet man gern einen passenden Ölfilterschlüsselaufsatz für die 1/2" Zoll Knarre. Wer selbst eine Mehrvergaseranlage synchronisieren möchte, benötigt dazu einen Synchrontester von Rothewald, 2 Uhren **20**, bzw. 4 Uhren **21**. Um Fehler

an der Zündanlage aufzuspüren, ohne Defekte an der Bordelektronik zu riskieren, verwendet man einen (übrigens recht preiswerten) Zündspannungs-Prüfer **22**. Ebenfalls kein Vermögen kostet ein Multimeter **23** zum Aufdecken von Elektrikfehlern im Allgemeinen - und auf www.louis.de können Sie sogar eine umfangreiche, motorradbezogene Bedienungsanleitung dazu herunterladen (weitere Produktinfos direkt beim Produkt im Online-Shop). Wer einen Oldie sein eigen nennt oder sich gern als Customizer betätigt, wird hin und wieder Gewinde reparieren oder selbstgefertigte Teile mit Neugewinden versehen müssen. Mit einem guten Gewindegewinde- und -Bohrersatz **24** ist das kein Problem. Ist das Gewinde eines Bolzens beschädigt, lässt es sich häufig per Gewindefeile (metrisch) wieder richten **25**. Im

13



Schlüssel-Sets

14



Variohammer

15



Seegerring-Zangensatz

16



Drehmomentschlüssel
(6-30Nm)

17



Drehmomentschlüssel
(40-210 Nm)

21



Synchrontester mit 4 Uhren

22



Zündspannungs-Prüfer

23



Digital-Multimeter

Gegensatz zu einem Gewindeschneider richtet diese das vorhandene Material wieder auf, statt Material zu entfernen und das Gewinde weiter zu schwächen.

Entspanntes Werken am Bike erhöht den Spaß am Hobby. Ein bequemer Montagerollsitz 26 für das Schrauben am Motorrad rundet das Equipment daher sinnvoll ab und ist keineswegs überflüssiger Luxus - denn eine gute Sitzhaltung vor dem Fahrzeug ist nicht nur komfortabel, sie fördert auch das konzentrierte, überlegte Arbeiten.



13	Rothewald Innensechskant-Schlüssel-Set metrisch	Best.Nr. 10003257
	Rothewald Innensechskant-Schlüssel-Set zöllig	Best.Nr. 10003258
	Rothewald Schlüssel-Set Stern	Best.Nr. 10003259
14	Variohammer	Best.Nr. 10009145
15	Seegering-Zangensatz	Best.Nr. 10002882
16	Rothewald Drehmomentschlüssel 1/4" Zoll (6-30 Nm)	Best.Nr. 10002597
17	Rothewald Drehmomentschlüssel 1/2" Zoll (40-210 Nm)	Best.Nr. 10002599
18	Rothewald Profi Bremskolben-Rücksteller	Best.Nr. 10003009
19	Mityvac Bremsenentlüfter	Best.Nr. 10003261
20	Rothewald Synchrontester mit 2 Uhren	Best.Nr. 10034216
21	Rothewald Synchrontester mit 4 Uhren	Best.Nr. 10034217
22	Zündspannungs-Prüfer	Best.Nr. 10003256
23	Rothewald Digital-Multimeter	Best.Nr. 10002567
24	Craft-Meyer Handgewindebohrer- und Gewindeschneide-Set metrisch	Best. Nr. 10002582
	Craft-Meyer Handgewindebohrer- und Gewindeschneide-Set zöllig	Best. Nr. 10002583
25	Gewindefeile, metrisch	Best.Nr. 10003044
26	Rothewald Werkstatt-Rollsitz	Best.Nr. 10003273



Bremskolben-Rücksteller

18



Bremsenentlüfter

19



Synchrontester mit 2 Uhren

20



Handgewindebohrer- und Gewindeschneide-Sets

24



Gewindefeile

25



Werkstatt-Rollsitz

26