

Praxistest

Stets
dabei

Kombi-Schraubwerkzeuge mit wechselbaren Bits sind eine clevere Alternative zum großen Schraubendreher-Set. Auch preiswerte Werkzeuge konnten überzeugen. **TEXT PETER BARUSCHKE**

Alle üblichen Schraubengrößen und -profile im Handumdrehen ein- und ausdrehen – mit einem der hier getesteten Mehrfach-Schraubendreher ist das Klingensprofil in Sekunden angepasst. Unser Testsieger von *Meister* zeigt, dass diese Technik bei guter Qualität

preiswert sein kann – nicht einmal 20 Euro kostet das handliche Werkzeug mit einem Dutzend Wechselbits im Griff, Ratschenmechanik und teleskopierbarer Klinge. Noch mehr Wechselmöglichkeiten für noch weniger Geld gibt's von *Stanley* – allerdings ist dieses umfassende Werkzeug-Set deutlich weniger handlich und daher eher für den Werkzeugkasten geeignet. Selbst Billig-Sets – so zeigt die Qualitätsprüfung bei der *VPA* Remscheid – können in Drehmoment und Passungen in der Regel mithalten, beim Kauf kann man also kaum etwas falsch machen. Überraschend ist deshalb, dass

Viele Produkte überzeugten mit hoher Qualität und guter Passung

ausgerechnet das Modell aus der Qualitätsschmiede *Wera* den Drehmoment-Anforderungen der Norm nicht standhielt – beide von uns aus unterschiedlichen Quellen gekauften Werkzeuge brachen knapp vor Erreichen des Vorgabewerts von 15 Nm.

Bitbasierte Schraubwerkzeuge mit integriertem Klingensmagazin sind besonders kompakt und können jederzeit durch zugekaufte Bits verändert oder ergänzt werden. Dafür sind versenkt angeordnete Schrauben jedoch schwerer oder gar nicht erreichbar, denn die Bitaufnahme ist zwangsläufig etwas dicker als der Bit selbst. Abhilfe können Langbits schaffen, die allerdings bei den getesteten Sets durchweg nicht zum Lieferumfang gehören.

Erfreulich passgenau und drehfest zeigten sich die mitgelieferten Bits in den getesteten Schraubwerkzeugen. Selbst bei den sonst oft





FAZIT:

Die besten Schraubendreher mit Bitmagazin kommen von *Meister*, und *Stanley*, unseren *Preistipp* erringt *Pearl* mit einem cleveren Repetier-Wechselsystem.



VARIABLE:

Alle getesteten Kombiwerkzeuge erlauben den schnellen Tausch des Schraubprofils.



Ergonomisch:

Wera zeigt, dass gute Ergonomie auch mit einem Bitmagazin im Griff möglich ist.



KLEIN: Der Griff des *Rexxer*-Werkzeugs ist deutlich zu kurz.



BRUCH: Der *Wera*-Griff hielt dem geforderten Drehmoment nicht stand.



UNSCHÖN: Ein recht deutlicher Spritzfehler am *Athlet*-Griff.



SCHWER: Bei *Meister* und *Gedore* sind die Bits kaum aus dem Halter zu bekommen.

qualitativ schwächeren Billigheimern gab es kaum Ausreißer, wenngleich hier die Bits meist nicht wie vorgeschrieben mit einer Anbieterkennung versehen sind. In Einzelfällen verformten sich die Schlitz-Bits, erreichten dennoch aber die geforderten Drehmomente.

Deutliche Unterschiede haben wir hingegen in den Prüfdisziplinen Ergonomie und Klingenwechsel festgestellt. So hat die Unterbringung der Wechselklingen im Griff fast immer zur Folge, dass dieser voluminöser gestaltet ist als bei vergleichbaren Solo-Schraubendrehern – mit deutlichen Fol-

Griffmagazine führen meist zu einer klobigen Gestaltung des Handhabungsbereichs

gen für die Handlichkeit. In einigen Fällen ist der Griff sehr dick, außerdem lässt der Hohlraum im Inneren oft keine ausreichende Profilierung an der Außenseite zu, sodass die Kraftübertragung zwischen Hand und Werkzeug herabgesetzt wird – die Hand rutscht auf dem Griff. Ist der Handhabungsbereich groß genug, kann man sich bei feststehenden Schrauben mit einer zweihändigen Bedienung behelfen – wie wir es in den subjektiven Drehmoment-Messungen teilweise praktiziert haben.

Oft ist eine Unterbringung der Bits direkt am oder im Griff vorgesehen – idealerweise in einem klapperfreien und übersichtlichen Halter wie bei *Meister*, *Gedore* und *Wera*. Ungünstiger ist eine lose Unterbringung wie bei *Wolfcraft* oder *Kinzo*, denn dann müssen die Bits bei einem Wechsel stets ausgekippt und nach dem gewünschten Profil durchsucht werden. Bei *Stanley* werden die Einsatzwerkzeuge zwar übersichtlich präsentiert, doch sitzen die Bits nicht sicher in ihrem Halter und können leicht herausfallen – auch das führt zu Frust beim Anwender.

Eine komplett geschlossene Wechselmechanik ist in den Pearl-Schraubendreher eingebaut: Durch Zurückziehen des Griffs bei festgehaltenem Magazin wird der Bit nach innen durch die Klinge eingezogen und kann bei Drehen des Magazins gewechselt werden – einzig die etwas schlechte Sicht ins Magazin trübt unsere Anerkennung für diese Mechanik. Mit nur rund 6 Euro ist dieses clevere Werkzeug unser *Preistipp*.

SELBST TESTKRITERIEN

Praktische Nutzbarkeit

Dokumentation: Positiv bewertet wurden Verwendungs- und Sicherheitshinweise in Form von Piktogrammen, auch wenn diese nur auf der Verpackung zu finden waren.

Ergonomie: Alle Werkzeuge wurden von Nutzern mit unterschiedlicher Handgröße beurteilt. Viele der Griffe sind selbst für größere Hände eher zu groß.

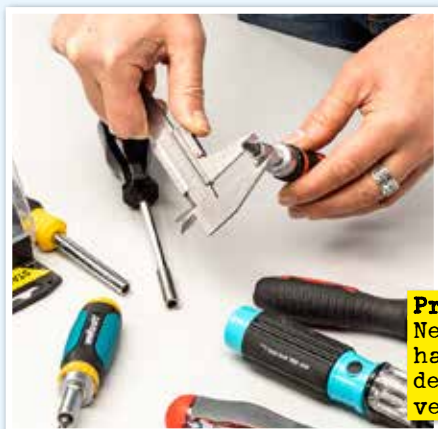
Bitwechsel: Sowohl der eigentliche Wechsel des Einsatzwerkzeugs als auch dessen

Unterbringung im dafür vorgesehenen Magazin haben wir bewertet.

Drehmoment: Wir haben am Drehmoment-Prüfstand ausprobiert, wie viel Drehkraft tatsächlich mit Handkraft auf die Schraubstelle übertragen werden kann. Außerdem erfolgte eine Drehmoment-Prüfung nach Normenvorgabe.

Kennzeichnung: Volle Punktzahl gibt es für eine Herstellerkennzeichnung mit Adresse am Griffstück und mindestens Anbieterlogo auf jedem Bit.

Laborprüfungen: Die *VPA Remscheid* hat in Stichprobenprüfungen die Passungen der mitgelieferten Klingen vorgenommen. Hinzu kamen Schadstoffprüfungen bei entsprechendem Verdacht und Drehmoment-Prüfungen.



Praxistest: Neben Schraubversuchen haben wir auch die Dicke der Schraubklingen vermessen.

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Tests



- SCHÜTTUNG: Bei *Kinzo* können die Bits im Griff untergebracht werden – allerdings gibt es keine geordnete Ablage.



- MIEF: Der Griff bei *Goldtool* ist stärker als erlaubt. Außerdem stören große Rippen die Kraftübertragung.



- LOSE: Beim *Stanley*-Set fallen die zu lockeren Bits schnell aus dem Halter.



+ PRAKTISCH: Bei *Wera* schnell die Verlängerung bei Zug am Ring aus dem Griff.



- UNPRAKTISCH: Bei *Athlet* kann man den Bit im Magazin kaum erkennen.



KENNZEICHNUNG: *Wera* kennzeichnet mit Namen, viele andere Bits bleiben anonym.



+ RIEGEL: Ein Schieber gibt bei *Gedore* und *Meister* das Klinge-Teleskop frei.



+ TASTE: Ein Druck auf das Griffende öffnet bei *Wera* das Magazin im Inneren.



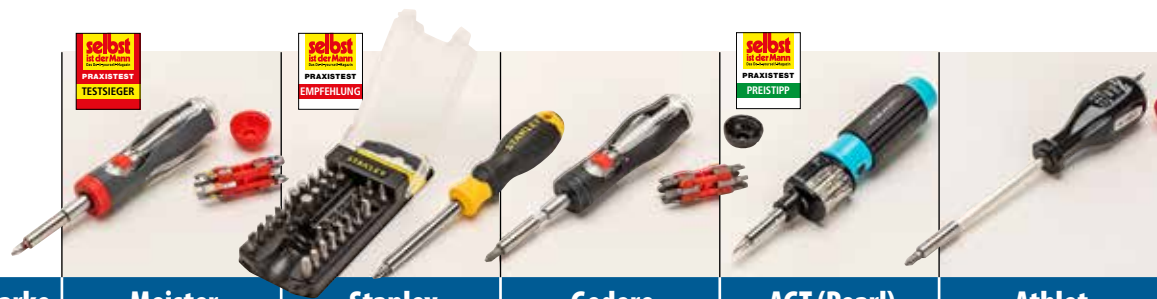
+ WECHSEL: Bitwechsel bei *Pearl*: Magazin greifen und nach oben ...



... herausziehen, dann die gewünschte Klinge im Fenster des Magazins auswählen.







- UNKLAR: Der ausgewählte Bit ist bei *Pearl* allerdings schlecht erkennbar.



Marke Modell	Meister 3383270	Stanley STHTO-70885	Gedore Red 13in1, R3892	AGT (Pearl) 6in1-Bit-Schraubenzieher	Athlet 2385
Preis (ca. inkl. MwSt.) ¹	19 €	10 €	16 €	6 €	20 €
Gesamtlänge mit Klinge/Bit / Länge Transportzustand (mm)	206-280 / 193	202 / 235 (in Box)	205-280 / 205 (mit Bit)	213 / 213	250 / 235
Material Griff / Maximaldicke (mm)	Kunststoff, Sichtfenster / 38,4	2K-Kunststoff / 35,3	Kunststoff, Sichtfenster / 38,4	Kunststoff gummiert / 36	Hartkunststoff / 40,4
Gewicht (g)	241	129 (mit Box 367)	247	195	169
Wechselsystem (Klinge / Bit)	Teleskop, Griffmagazin	Klinge mit Bitaufnahme	Teleskop, Griffmagazin	Revolver-Magazin vor Griff	Griffmagazin
Magazin im Werkzeug (ja / nein) / Anzahl der Klingen	ja / 12	nein	ja / 12	ja / 6	ja / 6
Aufbewahrung	keine	Box mit Bits	keine	keine	keine
Anzahl der mitgelieferten Klingen / Bits	12	34	13	6	6
Besonderheit	zuschaltbarer Ratschenantrieb	–	zuschaltbarer Ratschenantrieb	Repetier-Auswahl mit drehbarem Magazin	–
Subjektive Bewertung (20%)					
Bedienungsanleitung ²	+++	++++	++++	+++	+++
Nutzungshinweise auf Packung oder Beiblatt	(keine)	Piktogramm „Brille tragen“	nur Produktinformationen	(keine)	(keine)
Verarbeitungsqualität ³	++++	++++	++++	++++	++++
Bewertung des Lieferumfangs ⁴	++++	++++	++++	++++	++++
Nutzung des Magazins ⁵	+++	+++	+++	++++	+++
Entnahme, klapperfreie Aufbewahrung	Bits sitzen sehr fest, verlierbarer Deckel	Bits können herausfallen	Bits sitzen sehr fest, verlierbarer Deckel		keine Einsicht, verlierbarer Deckel
Sicherung gegen Wegrollen ⁵	++++	++++	++++	++++	++++
Handlichkeit des Griffs ⁵	++++	++++	++++	+++ dick, klobig	+++ sehr dick, unförmig
Praxistest (70%)					
Sitz der Klingen / Bits am Handstück ⁵	++++	++++ deutliches Spiel	++++	++++	++++
Wechseln der Klingen / Bits ⁵	++++ mit Magnetunterstützung	++++ mit Magnetunterstützung	++++ mit Magnetunterstützung	++++ (über interne Mechanik)	++++ mit Magnetunterstützung
Eindrehen vertiefter Schrauben ⁵	++++	++++	++++	++++	++++
Maximaler Durchmesser der Bithalterung (mm)	10	9,6	10	9,9	10
Bewertung der Ergonomie ⁵	+++ gut nicht vorhanden	+++ gut gut	+++ gut nicht vorhanden	+++ wenig ergonomisch, rund nicht vorhanden	+++ wenig ergonomisch, glatt weniger gut (Griff zu dick)
Übertragbares Drehmoment mit Handkraft ⁶	++++ Gemessen in Nm an Bitaufnahme 15,8 (beidhändig)	++++ 13,5 (beidhändig)	++++ 15,3 (beidhändig)	++++ 15,1 (beidhändig)	++++ 12,6
Laborprüfung (10%)					
Kennzeichnung ⁷	++++	++++	++ Adresse fehlt, keine auf Bits	++ Adresse fehlt, keine auf Bits	++++ Adresse fehlt
Passung der mitgelieferten Klingen ⁸	++++	++++	++++	++++ teilweise zu kurz	++++
Prüfung nach DIN ISO 8764 (PH, PZ)	PH3 zu kurz	PH0 zu kurz			
Drehmomentprüfung ⁸	++++	++++	++++	++++	++++
Prüfung Steckgriff (DIN 7431:2011-03)	OK	OK	OK	OK	OK
Prüfung Kreuzschlitz-Bits (DIN ISO 2380-1:2006-01)	OK	OK	OK	OK	OK
Prüfung Schlitz Bits (DIN ISO 2380-2:2006-01)	OK	OK	OK	leichte Verformungen, sonst OK	OK
Note	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,1)
Note (Preis/Leistung)	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
FAZIT:	Praktisches, kompaktes und vielseitiges Werkzeug mit Teleskop	Vielseitig, aber etwas unübersichtlich. Bits gehen schnell verloren	Praktisches, vielseitiges Werkzeug mit Teleskop, Bits nicht gekennzeichnet	Technisch cleveres Tool mit kleinen Schwächen, Bits nicht gekennzeichnet	Praktisches, vielseitiges Werkzeug, Griff sehr dick und glatt

¹ Angaben des Herstellers. ² Auf der Packung aufgedruckte Informationen oder Beiblatt. ³ Optische Bewertung von Griff und Klingen/Bits. ⁴ Subjektive Bewertung der Arbeitsmöglichkeiten mit den mitgelieferten Wechselbits. ⁵ Das Griffmaterial enthält deutlich erhöhte Werte von Benzpyrenen und weiterer PAK (Basis: Chemische Untersuchung entsprechend AFS GS 2019:01). ⁶ Gekauft bei Brehma GmbH (www.auto-lampen-discount.de).

					
Wolfcraft 1237	Kinzo Schraubendreher-Set 2037158	Rexxer 5-in-1, RA-04-158	Wera Kraftform Kompakt 28	(Noname) ¹⁰ 5216	Goldtool 430331
6,30 €	11 €	4 €	35,50 €	7 €	7 €
130 / 130 (mit Bit)	173 / 160	125 / 110	234 / 143	197 / 182	207 / 207
2K-Kunststoff / 32 122	2K-Kunststoff / 37,3 136, 371 mit Zubehör	2K-Kunststoff / 30,4 115	2K-Kunststoff / 39,5 145	2K-Kunststoff / 30,7 152	Kunststoff gummiert / 35 148
Griffmagazin (lose) ja / 5	Griffmagazin (lose) ja / 21	Griffmagazin (lose) ja / 5	Teleskop, Griffmagazin ja / 6	Ring-Magazin vor Griff ja / 6	Ring-Magazin vor Griff ja / 6
keine	keine	keine	keine (Zubehör)	keine	keine
5	21 + 9 Stecknüsse	5	6	6	7
zuschaltbarer Ratschenantrieb	zuschaltbarer Ratschenantrieb, Griff abwinkelbar	zuschaltbarer Ratschenantrieb	Einhändig bedienbar, Federbetätigungen	–	Griffgummierung mit Lamellen riecht stark, Schadstoffe enthalten ^{9,11}
++++ nur Produktinformationen	++++ nur Produktinformationen	+++ (keine)	+++++ mit Piktogrammen	+++ (keine)	+++ (keine)
+++++	+++++ kleine Spritzfehler	+++++ kleine Spritzfehler	+++++	+++ Grate, Spritzfehler	++ Grate, Spritzfehler, Geruch
+++++	+++++ Bits lose, klappern	+++++ Bits lose, klappern	+++++ Entnahme etwas eng	+++++ Bits sitzen locker, Entnahme eng	+++++ Bits sitzen sehr fest, Entnahme eng
+++++ Bits lose	+++ Bits lose, klappern	+++ Bits lose, klappern	+++++ Entnahme etwas eng	+++++ Bits sitzen locker, Entnahme eng	+++++ Bits sitzen sehr fest, Entnahme eng
+++++	+++++	++ keine	+++++	++ keine	+++++
+++++ recht kurz	+++++ sehr dick, unförmig	+++ zu kurz	+++++	++++ rund, Hand rutscht durch	++++ Gummilamellen recht hart
+++++	+++++ deutliches Spiel	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++ mit Magnetunterstützung	+++++ mit Magnetunterstützung	+++++ mit Magnetunterstützung	+++++ mit Magnetunterstützung	+++++ mit Magnetunterstützung	+++++ mit Magnetunterstützung
+++ 12,2	+++ 11,8	+++ 12,2	+++ 10,4	+++ 9,7	+++ 9,9
+++ Griff kurz nicht vorhanden	+++ wenig ergonomisch, glatt nicht möglich (Knopf stört)	+++ Griff sehr kurz gut	+++ sehr gut weniger gut (Griff zu dick)	+++ wenig ergonomisch gut	+++ wenig ergonomisch unangenehm eckig
+++ 9,6	+++ 15,5	+++ 9,8	+++ 11,7	+++ 10,8 (beidhändig)	+++ 15,3 (mit 28 mm-Maulschlüssel)
+++++	++ Adresse fehlt, keine auf Bits	++ Adresse fehlt, keine auf Bits	+++++ Adresse fehlt	+ nicht vorhanden ¹¹	+ nicht vorhanden ¹¹
+++++	+++++ PZ0 zu kurz	+++++	+++++ PZ zu kurz	+++++	+++++ teilweise Abweichungen
+++++ OK	+++++ OK	+++++ OK	++ Bruch bei 13,8 / 14,5 Nm ¹¹	++ 9,9 (Griff verdreht sich) ¹¹	+++++ OK
OK	OK	OK	OK	+ PZ1 bei 3,7 Nm abgesichert ¹¹	OK
OK	OK	OK	OK	+ leichte Verformungen, sonst OK	OK
gut (2,2)	gut (2,4)	befriedigend (2,6)	ausreichend (4,4)	mangelhaft (4,8)	ungenügend (5,6)
sehr gut	gut	sehr gut	befriedigend	–	–
Kompaktes, praktisches Tool, Griff ist zum Schrauben zu kurz	Sehr vielseitig, ordentlich gefertigt, jedoch Griff zu dick, Bits nicht gekennzeichnet	Kompaktes Tool, Griff ist zum Schrauben zu kurz, Bits nicht gekennzeichnet	Praktisches, kompaktes, vielseitiges Tool. Drehmomenttest nicht bestanden	Praktisches Tool mit Qualitätsschwächen. Keine Kennzeichnung	Qualitätsschwächen, keine Kennzeichnung, auffällig in der Schadstoffprüfung

⁵ Bewertung im Rahmen der Praxiserprobung. ⁶ Messung unter gleichen Praxisbedingungen durch die VPA Remscheid. ⁷ Gefordert wird neben dem Namen des Anbieters eine postalische Adresse. ⁸ Ermittelt durch die VPA Remscheid. ⁹ Ermittelt durch die VPA Remscheid. ¹¹ Führt zur Abwertung.