

Schraubendreher DIAMONDgrip von Athlet

Der nötige Halt

Ein guter Schraubendreher fällt selten auf, denn er zeichnet sich nicht durch spektakuläre Arbeitsergebnisse aus, er funktioniert einfach. Bei sehr günstigen Produkten erscheinen dafür die Mängel umso deutlicher.



Ausgebrochene Kanten am Schraubendreher machen eine ordentliche Kraftübertragung unmöglich und beschädigen dazu noch die Schraubenköpfe. Gerade bei Schrauben im Sichtbereich kann so ein unschöner Anblick entstehen.

Ausstattung

Griff, Schaft und Klinge sehen so aus wie bei jedem anderen Schraubendreher auch und doch anders. Der Griff besteht aus zwei Komponenten, die eine gute Kraftübertragung und ermüdungsarmes Halten sicherstellen. Im Griffkopf ist eine Bohrung, die zum Aufhängen des Werkzeuges dienen kann, aber eigentlich zum Durchstecken eines Knebelgriffs zum Lösen von festsitzenden Schrauben gedacht ist. Je nach Typ ist der Schaft des Schraubendrehers bis 1000 Volt isoliert. Doch das wirklich Beson-

dere an diesem Werkzeug ist die Klinge. Sie ist mit einer Diamantbeschichtung versehen und besitzt dadurch eine hohe Passgenauigkeit und großen Halt in den Schrauben.

Schrauben drehen

Bei den Schraubendrehern mit der PH-Klinge kann die Schraube zum Ansetzen einfach auf die Spitze gesteckt werden und bleibt dort durch die Diamantbeschichtung haften. Ansetzen und drehen gehen dann problemlos von der Hand. Bei den Verschleißtests, mit denen wir Anwendungsjahre simulieren, zeigte sich, dass die Diamantbeschichtung nach einiger Zeit verloren geht. Dabei leidet die Klingeform jedoch kaum. Schrauben können nach wie vor ohne Beschädigung der Schraubenköpfe verarbeitet werden, lediglich der Halt beim Ansetzen lässt nach. Bei Schlitzschraubendrehern geht die Beschichtung ebenfalls verloren, hier fällt der Verlust jedoch noch weniger auf.



Alle Griffe weisen große Gripbereiche auf und liegen sowohl bei Kräftschluss als auch bei vorsichtigem Ansetzen von Schrauben gut in der Hand

Fazit

Die neue Schraubendrehergeneration von Athlet besticht durch die hohe Passgenauigkeit der Klingen und der guten Beschich-



Ein sicherer Sitz des Schraubendrehers in der Schraube stellt sicher, dass die Schraubenköpfe nicht beschädigt werden

tung des Griffs, welche ermüdungsfreies Arbeiten erlaubt. Wie unser Verschleißtest zeigte, wird ein solcher Schraubendreher irgendwann seine Beschichtung verlieren, was aber nicht das Ende dieses Werkzeuges bedeutet, da die Klingeform davon kaum bis gar nicht betroffen wird. Dieses Werkzeug wird daher lange seinen Dienst versehen und gute Ergebnisse liefern.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Athlet Schraubendreher DIAMONDgrip

Vertrieb: Athlet, Freudenberg
Preis: um 8 Euro
Hotline: 0 27 34 / 43 35 53
Internet: www.athlet-online.de

Bewertung: + -

+ Halten von Schrauben bei der PH-Variante
+ auch bei Verlust der Beschichtung guter Halt

Note:

Kraftübertragung:	40%	1,5	●●●●●
Verschleiß:	40%	1,5	●●●●●
Verarbeitung:	20%	1,2	●●●●●

Oberklasse
Handwerk + Industrie 1,4

in **Heimwerker Praxis** Ausgabe 3/2009

Preis/Leistung: gut - sehr gut



Wenn eine Schraube einmal festsitzt, kann durch das Loch im Griff ein „Knebel“ gesteckt werden, um das Drehmoment zu erhöhen