

Kundenanwendung Nr. 282: Schraubenzieher magnetisieren

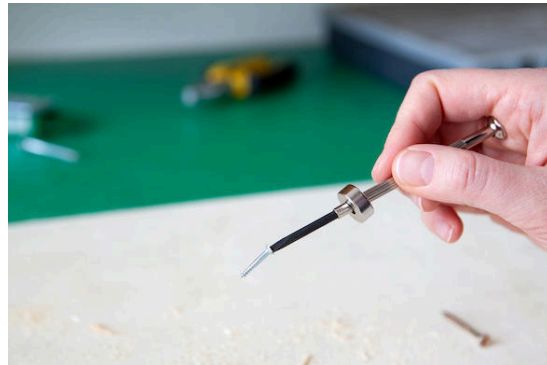
Autor: Dr. Matthew Yong, Cambridge, Großbritannien

Für waage- und senkrecht anschrauben

Gute Schraubenzieher sollten heutzutage eigentlich magnetisiert sein, damit man Schrauben auch an schlecht zugänglichen Stellen anbringen kann. Die Magnetisierung ist auch nützlich, um eine Schraube vom Boden aufzuheben. Mein Schraubenzieher ist aber leider schon ziemlich alt und äußerst schwach magnetisiert: Er schafft es nur knapp, eine Schraube anzuheben. Sobald man den Schraubenzieher nur etwas schüttelt, fällt die Schraube aber wieder ab.

Variante 1: Magnet am Schraubenzieher befestigen

Um einem Schraubenzieher wieder etwas mehr Leben einzuhauchen, musste ich nur einen Ringmagnet (www.supermagnete.de/group/rings) in passender Größe über die Klinge schieben. In meinem Fall hat der Ringmagnet des Typs R-19-09-06-N (www.supermagnete.de/R-19-09-06-N) sehr gut gepasst. Durch den Magnet wird der Schraubenzieher selbst magnetisch.



Jetzt hält der Schraubenzieher bis zu fünf Schrauben aufs Mal! Wenn nur eine Schraube an der Spitze hängt (was ja der Normalfall ist :-)), hält sie dafür sehr stark und kann auch kopfüber angebracht werden.

Wichtig ist, dass der Ringmagnet auf dem Schraubenzieher bleibt - wenn man ihn wegnimmt, entfernt man gleichzeitig auch die Magnetisierung wieder!

Ergänzung von unserem Kunden Joris: Will man eine Schraube kopfüber in die Decke schrauben, kann man sie beispielsweise auch mit ein oder zwei Scheibenmagneten des Typs S-15-03-N (www.supermagnete.de/S-15-03-N) am Schraubenzieher befestigen.



Variante 2: Schraubenzieher magnetisieren mit starkem Magneten

Das Gleiche funktioniert auch mit einem Schraubenzieher, der bisher nie magnetisiert wurde. Man kann einen großen Quadermagneten (www.supermagnete.de/group/blocks) wie zum Beispiel den Q-50-25-10-LN (www.supermagnete.de/Q-50-25-10-LN) mit einem Stück Pappe schützen (wichtig!) und



dann den laschen Schraubenzieher auf die Pappe legen. Dadurch richten sich die Elementarmagnete im Schraubenzieher gleich aus.

Der Anwendungstest beweist: Jetzt hält auch dieser kleine Schraubenzieher locker zwei Schrauben aufs Mal!



Anmerkung: Die Schraubenzieher verlieren ihre Magnetisierung relativ schnell wieder, aber mit einigen Supermagneten sind sie ja in einigen Sekunden schon wieder voll magnetisiert.

Verwendete Artikel

1 x R-19-09-06-N: Ringmagnet Ø 19,1/9,5 mm, Höhe 6,4 mm (www.supermagnete.de/R-19-09-06-N)

1 x Q-50-25-10-LN: Quadermagnet 50 x 25 x 10 mm (www.supermagnete.de/Q-50-25-10-LN)

2 x S-15-03-N: Scheibenmagnet Ø 15 mm, Höhe 3 mm (www.supermagnete.de/S-15-03-N)

Online seit: 09.11.2009

Der gesamte Inhalt dieser Seite ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche Genehmigung darf der Inhalt weder kopiert noch anderweitig verwendet werden.