

Bits sind Werkzeugeinsätze für Schraubendreher oder Bohrmaschinen und werden zum Ein- oder Ausdrehen von Schrauben verwendet. Obwohl sie häufig in handwerklichen Tätigkeiten eingesetzt werden, ist es wichtig, einige Sicherheitshinweise zu beachten, um Unfälle und Materialschäden zu vermeiden.

1. Verwendung und Auswahl

- **Passenden Bit wählen:** Verwende immer den passenden Bit für die jeweilige Schraubenart (z. B. Kreuzschlitz, Torx, Schlitz). Ein falsch gewählter Bit kann die Schraube beschädigen oder abrutschen und Verletzungen verursachen.
- **Bits auf Verschleiß prüfen:** Abgenutzte oder beschädigte Bits greifen die Schrauben nicht richtig und können abrutschen. Tausche verschlissene Bits aus, um ein sicheres und präzises Arbeiten zu gewährleisten.

2. Werkzeugkompatibilität

- **Richtiger Bit-Halter:** Verwende Bits nur in dafür vorgesehenen Bit-Haltern oder Bohrmaschinen mit einer passenden Aufnahme. Ein schlecht sitzender Bit kann herausfallen oder das Werkzeug beschädigen.
- **Maschine richtig einstellen:** Stelle das Drehmoment und die Geschwindigkeit der Bohrmaschine oder des Schraubendrehers auf das Material und die Schraubenart ein. Ein zu hohes Drehmoment kann den Bit abnutzen oder brechen, während ein zu niedriges nicht genug Kraft zum Festziehen liefert.

3. Schutzausrüstung

- **Schutzhandschuhe tragen:** Trage bei der Verwendung von Bits und elektrischen Werkzeugen Handschuhe, um deine Hände vor Splintern, scharfen Kanten und heißem Metall zu schützen.
- **Schutzbrille verwenden:** Beim Arbeiten mit elektrischen Schraubwerkzeugen können Späne oder Teile der Schraube abspringen. Eine Schutzbrille schützt deine Augen vor Verletzungen.

4. Arbeitsplatzsicherheit

- **Werkstück fixieren:** Stelle sicher, dass das Werkstück fest und stabil fixiert ist, bevor du mit dem Verschrauben beginnst. Ein sich bewegendes Werkstück erhöht die Gefahr, dass der Bit abrutscht und Verletzungen oder Schäden verursacht.
- **Körperhaltung beachten:** Halte den Schrauber oder die Bohrmaschine stets gerade und übe gleichmäßigen Druck aus, um ein Abrutschen des Bits zu vermeiden. Schütze dich selbst und andere, indem du sicherstellst, dass sich niemand in der direkten Arbeitsumgebung aufhält.

5. Vermeidung von Überlastung

- **Bits nicht überlasten:** Verwende für harte Materialien oder große Schrauben geeignete Bits und setze nicht zu viel Kraft ein, um das Werkzeug oder den Bit nicht zu überlasten. Überlastete Bits können brechen und umherfliegende Teile können zu Verletzungen führen.
- **Werkzeug richtig führen:** Verwende beide Hände, um das Werkzeug zu stabilisieren und zu führen. Ein unsicher geführtes Werkzeug erhöht die Gefahr des Abrutschens.

6. Richtiger Umgang und Pflege

- **Bits regelmäßig reinigen:** Schmutz und Metallspäne am Bit können zu ungenauem Arbeiten und Abnutzung führen. Reinige die Bits regelmäßig, besonders nach dem Gebrauch.
- **Rost vermeiden:** Lagere Bits an einem trockenen Ort, um Korrosion zu verhindern. Rostige Bits verlieren an Stabilität und Präzision.

7. Sicherheit bei magnetischen Bits

- **Magnetkraft beachten:** Magnetische Bits sind praktisch, um Schrauben sicher zu halten, aber sie sollten von elektronischen Geräten (wie Festplatten oder Kreditkarten) ferngehalten werden, da der Magnetismus Schäden verursachen kann.
- **Kontrolle der Magnetisierung:** Überprüfe die Magnetkraft regelmäßig, da sie mit der Zeit nachlassen kann, was das Halten der Schraube unsicher macht.

8. Einsatz mit Elektrowerkzeugen

- **Maschine ausschalten beim Bitwechsel:** Schalte das Elektrowerkzeug immer aus und trenne es vom Strom, bevor du den Bit wechselst, um versehentliches Einschalten und Verletzungen zu verhindern.
- **Vibrationsschutz:** Bei längerer Arbeit mit elektrischen Schraubendrehern oder Bohrmaschinen können Vibrationen zu Ermüdung führen. Achte auf Pausen und verwende, wenn möglich, Geräte mit Vibrationsschutz.

9. Arbeiten unter schwierigen Bedingungen

- **Engstellen und schwer zugängliche Bereiche:** Verwende für schwer zugängliche Bereiche spezielle Verlängerungen oder flexible Bit-Halterungen, um Verletzungen durch abrutschende Bits zu vermeiden.
- **Spezialbits für spezielle Materialien:** Verwende Spezialbits, wenn du mit besonders harten Materialien arbeitest, wie z. B. Beton oder Stahl. Standardbits können bei derartigen Materialien schnell verschleifen und brechen.

10. Transport und Aufbewahrung

- **Ordentliche Aufbewahrung:** Lagere Bits in einem passenden Bit-Halter oder einer Box, um sie vor Schäden und Verlust zu schützen. Bits, die herumliegen, können abgenutzt oder beschädigt werden.
- **Transport in Werkzeugkoffern:** Bewahre Bits immer in einem sicheren Werkzeugkoffer oder Bit-Set auf, um sie vor Stößen und Schlägen zu schützen, die sie beschädigen könnten.

Durch die Beachtung dieser Sicherheitshinweise kannst du sicherstellen, dass du effizient und gefahrlos mit Bits arbeitest und gleichzeitig die Lebensdauer deiner Werkzeuge erhöhst.