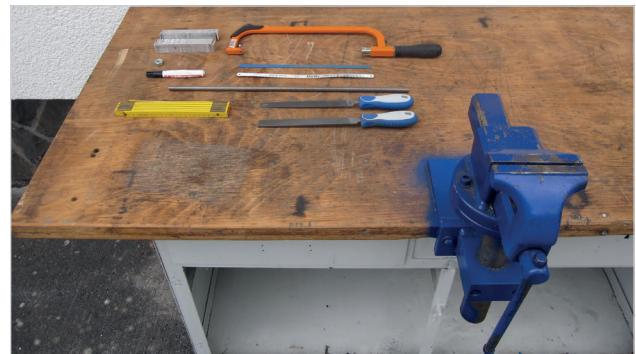


Instruktionen zum Thema Ablängen einer Gewindestange mit der Metallbügelsäge

Der folgende Aufbau ist beispielhaft für das Arbeiten mit der Metallbügelsäge.

Folgen Sie den Instruktionsschritten zur Bearbeitung der Aufgabe:

1	<p>Vorbereiten des Arbeitsplatzes</p> <p>Die demontierte Metallbügelsäge sowie das restliche Werkzeug werden auf einer sauberen Werkbank mit Parallelschraubstock bereitgelegt.</p>
2	<p>Schutzausstattung</p> <p>Beim Umgang mit Metall sind immer die Einsatzhandschuhe zu tragen. Die Einsatzjacke muss geschlossen sein und die Einsatzhose muss über den Einsatzstiefeln getragen werden.</p>
3	<p>Sägeblatt montieren</p> <p>Es muss ein unbeschädigtes Sägeblatt ausgewählt und mit den Zähnen in Stoßrichtung montiert werden. Das Sägeblatt wird mittels Flügelmutter bzw. Spannvorrichtung korrekt gespannt.</p> <p>Zum Einspannen und Spannen des Sägeblatts können die Einsatzhandschuhe abgelegt werden.</p>
4	<p>Aluminiumschutzbacken anbringen</p> <p>Nun werden die Aluminiumschutzbacken am Schraubstock montiert.</p>





5 Gewindestange einspannen und Schnittstelle anreißen

Die Gewindestange wird nun nah an den Spannbacken des Schraubstockes eingespannt, um ein „Rattern“ während des Sägens zu vermeiden.

Von Ausbilder/in vorgegebenes Maß unter Verwendung des Gliedermaßstabes und dem Filzstift an der Gewindestange anreißen.

Anschließend wird mit der Dreikantfeile ein Anschnitt angefeilt.



6 Gewindestange trennen

Zunächst langsam mit der Metallbügelsäge in die Gewindestange einsägen.

Beim Trennvorgang auf folgende Punkte achten:

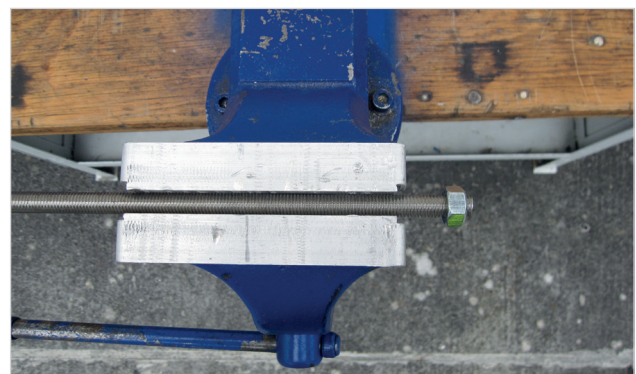
- Sägeblatt auf ganzer Länge nutzen,
- Sägeblatt nicht verkanten oder abbrechen,
- Gleichmäßige Hübe ausführen,
- Schnitt rechtwinklig ausführen,
- Gegen Ende den Druck langsam verringern,
- Gewindestange kontrolliert absägen.



7 Gewindestange entgraten und kontrollieren

Mit Hilfe der Flachstumpffeile wird die Gewindestange entgratet und dadurch das Gewinde gangbar gemacht.

Ob das Gewinde gangbar ist, wird durch das Aufdrehen der Mutter geprüft. Diese muss sich leicht auf- und auch wieder abschrauben lassen.



Materialliste

Verbrauchsmaterial	Menge
Gewindestange	1
Mutter	1

Je nach Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist die Menge der Gewindestangen anzupassen.

Material	Menge

Werkzeug	Menge
Metallbügelsäge, inkl. zwei Sägeblätter	1
Gliedermaßstab	1
Filzstift	1
Werkbank, mit Parallelschraubstock	1
Aluminiumschutzbacken	1 Paar
Halbrundfeile, Hieb 2	1
Dreikantfeile, Hieb 2	1

Für die Metallbügelsäge sollten ein neues und ein altes, verschlissenes Sägeblatt bereit gelegt werden, damit die Teilnehmer/innen das richtige Blatt auswählen können.