



Lernziele

- Erkennen, Unterscheiden, Zuordnen, Benennen und Gebrauch von Werkzeugen
- Befähigung der Teilnehmer zur richtigen Auswahl von Schrauben und Schraubendreher
- Befähigung der Teilnehmer, den Schraubendreher fachgerecht zu benutzen
- Befähigung zum Einhalten der Arbeitsschutzregeln beim Umgang mit Schraubendreher
- Förderung von schlussfolgerndem Denken, um Problemlösungen zu entwickeln
- Entwicklung von Selbständigkeit, Selbstkontrolle und eigenständigem Handeln



Lerninhalte

Fertigkeiten

- Fachgerechter Umgang mit dem Schraubendreher
- Anwendung der Arbeitssicherheitsregeln

Kenntnisse

- Theoretisches Wissen über die richtige Auswahl eines Schraubendrehers
- Theoretisches Wissen über die Arbeitsregeln



Werkzeug

- Verschiedene Schlitz- und Kreuzschlitzschraubendreher
- Verschiedene Schraubenschlüssel



Material

- Senkkopf-, Linsenkopf-Halbrundkopfschrauben
- Spanplatten, Sechskant
- Holz verschiedener Dicke und Art
- Verschiedene Plattenwerkstoffe
- Musterstücke, Seife oder Öl



Gesamtdauer

- ca. 2 Stunden



Anforderungen

- Lernen
- Merken



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

- Der Teilnehmer lernt die verschiedenen Schraubendreher kennen und unterscheiden. Es wird in dieser Unterweisungseinheit intensiv auf dieses Werkzeug eingegangen.

Unterweisungsschritte

- Vorstellen und Erklären der Schraubendreher und Schraubenschlüssel
- Erklärungen und Demonstration, wie man den richtigen Schraubendreher auswählt
- Erläuterungen und Demonstration, wie man eine Schraube richtig eindreht
- Erläutern und Demonstration der Arbeitsregeln im Umgang mit dem Schraubendreher
- Praktische Schraubübungen

Arbeitssicherheit

- Der Schraubendreher muss richtig in den Schlitz der Schraube passen! Ansonsten besteht Abrutschgefahr!
- Es können Eisenspäne entstehen. Verletzungsgefahr!
- Vorsicht: Kleine Schrauben können leicht verschluckt werden.
- Das Gewinde der Spanplattenschraube ist scharf. Vorsicht Verletzungsgefahr!

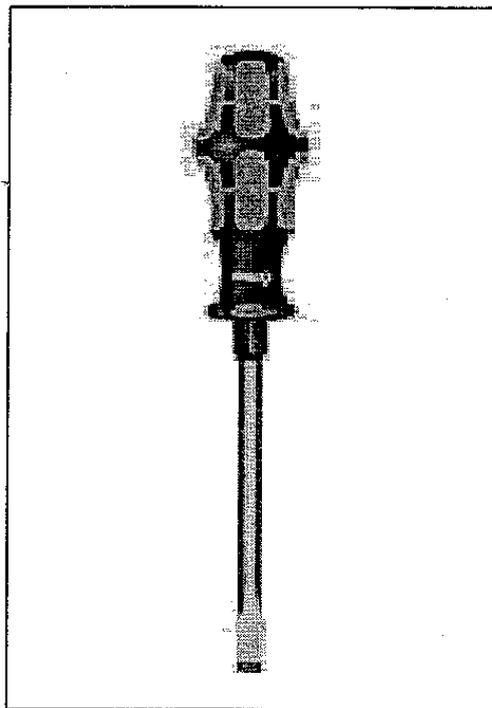
Unterweisungshinweise

- Zur Vervollständigung der Werkzeuge, mit denen man Schrauben in Holz eindrehen kann, ist der Schraubenschlüssel auch erwähnt.
- Modelle des Schraubendrehers aus verschiedenen Materialien bauen.
- Bei unsachgemäßer Anwendung von Schraubendrehern können, gerade bei den Schlitzschrauben, kleine Eisenspäne entstehen, die unangenehme Verletzungen verursachen können.
- Es geht in dieser Einheit ausschließlich um das Werkzeug und die anschließenden praktischen Übungen, deshalb sind vorgebohrte und unvorgebohrte Musterstücke von Nutzen.

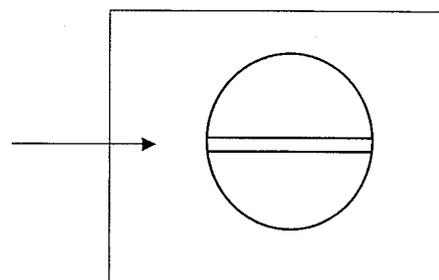


1 Infoblatt Teilnehmer

Der Schlitzschraubendreher



Schlitzschraubendreher



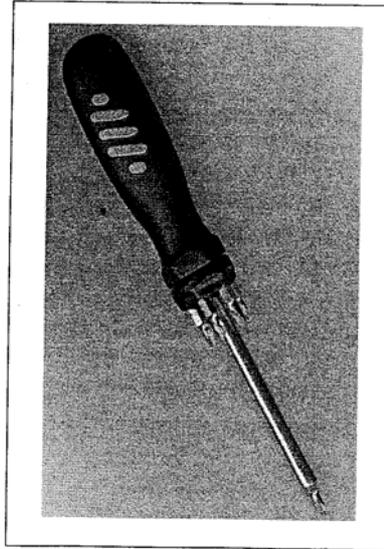
Schlitzschraube

Mit dem Schlitzschraubendreher werden Schlitzschrauben in das Holz gedreht.

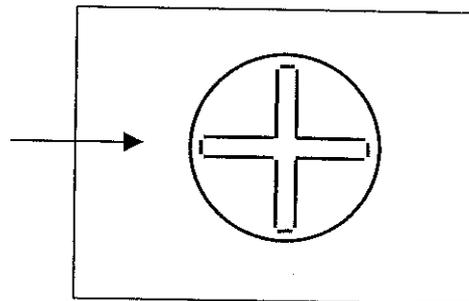


2 Infoblatt Teilnehmer

Der Kreuzschlitzschraubendreher



Kreuzschlitzschraubendreher



Kreuzschlitz

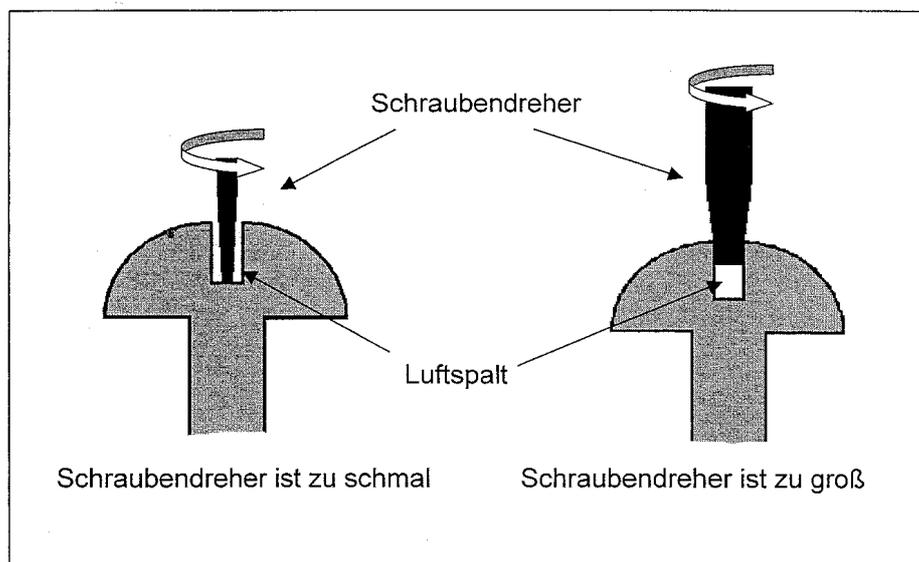
Mit dem Kreuzschlitzschraubendreher werden Kreuzschlitzschrauben in das Holz gedreht.



3 Infoblatt Teilnehmer

Die richtige Auswahl des Schraubendrehers

Der Schraubendreher hat die richtige Größe, wenn er den Schlitz der Schraube ganz ausfüllt. Ist der Schraubendreher zu groß oder zu klein, so besteht die Gefahr, dass der Schraubendreher abrutscht. Vorsicht – Verletzungsgefahr!



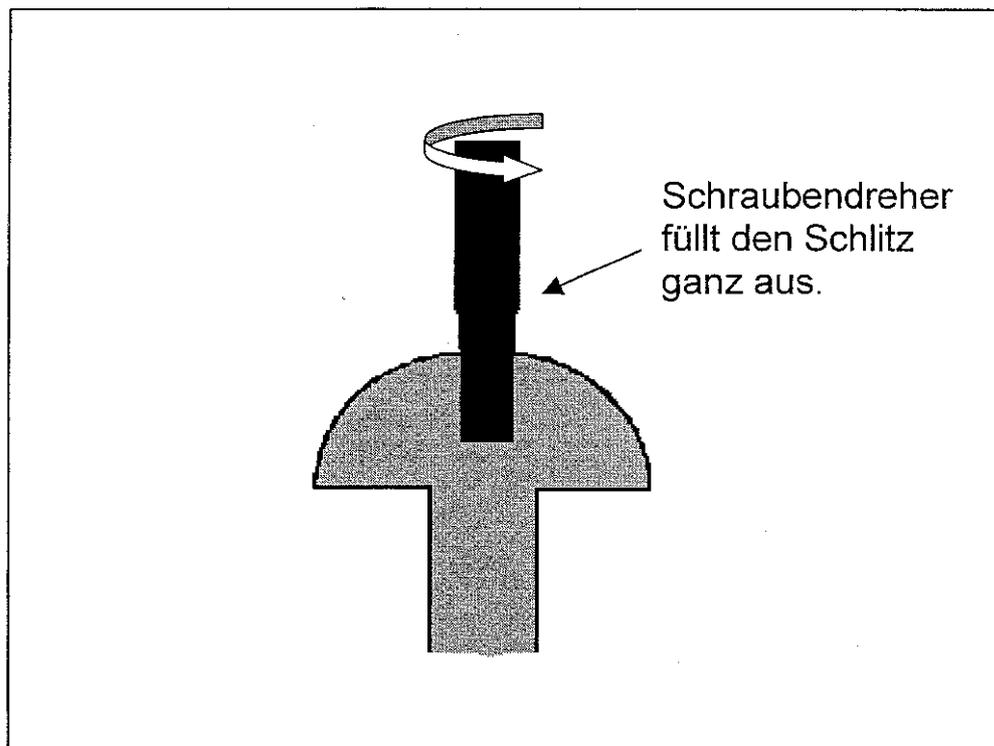
 Der Schraubendreher passt nicht



4 Infoblatt Teilnehmer

Die richtige Auswahl des Schraubendrehers

Der Schraubendreher füllt den Schlitz ganz aus. Er hat für die Schraube die **richtige Größe**, so dass er nicht heraus rutschen kann.

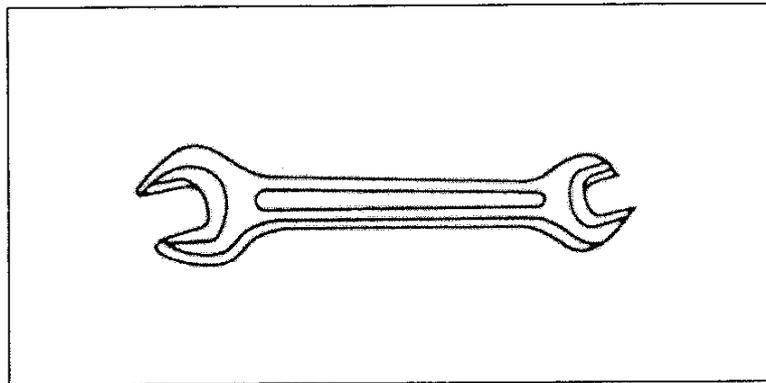


✓ **Richtige Größe des Schraubendrehers**

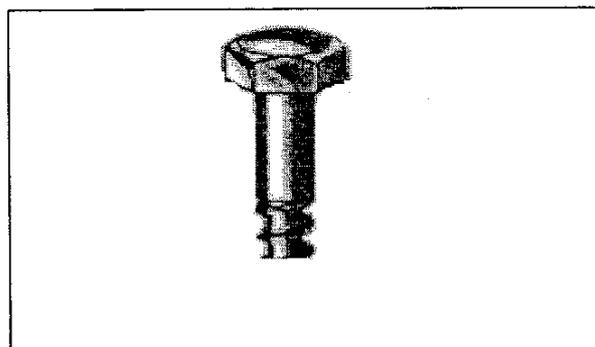


5 Infoblatt Teilnehmer

Die **Sechskantholzschraube** wird mit einem **Schraubenschlüssel** angezogen. Die Sechskantholzschraube kann besonders fest angezogen werden.



Schraubenschlüssel



Sechskantholzschraube



6 Infoblatt Teilnehmer

Das Eindrehen von Schrauben

- Für das **Eindrehen** von **großen Schrauben** braucht man **viel Kraft**.
- Besonders **schwer** ist es, Schrauben in **Hartholz** zu drehen.
- Je **schwerer** es ist, eine Schraube einzudrehen, desto **höher** ist die **Verletzungsgefahr**.
- Der Schraubendreher kann bei viel Kraftanwendung aus dem Schlitz **herausrutschen**. Vorsicht!
- **Wenn man einen Tropfen Öl auf die Schraube gibt, dreht sich der Schraubenkopf leichter.**



7 Infoblatt Teilnehmer

Arbeitsregeln beim Umgang mit dem Schraubendreher

- Der Schraubendreher muss genau in den Kreuzschlitz oder Schlitz einer Schraube hineinpassen, dann hat er die richtige Größe.
- Das heißt die **Breite** und die **Dicke der Klinge** müssen stimmen.
- Der Schraubendreher kann bei viel Kraftanwendung aus dem Schlitz **herausrutschen**. Vorsicht!
- Immer gleichmäßig starken Druck von oben senkrecht auf die Schraube ausüben.
- Je **schwerer** es ist, eine Schraube einzudrehen, desto **höher** ist die **Verletzungsgefahr**.



1 Aufgabenblatt

Aufgabe:

Wann passt der Schraubendreher richtig in den Schlitz der Schraube?

Wenn er Platz hat und wackelt.	
Wenn nur die Spitze reinpasst.	
Wenn der ganze Schlitz ausgefüllt ist.	
Wenn man ihn einmal drehen kann.	