

Thema 2

Handwerkzeuge und stationäre Werkzeuge



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka jazyků
prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026

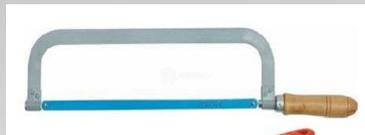
Die Werkstatt

- früher Manufaktur – Produktion der Güter
- Arbeitsstätte zur Fertigung oder Reparatur von Gegenständen (Werkstücke, Materialien)
- mit verschiedenen Werkzeugen und Maschinen eingerichtet

Handwerkzeuge

Arbeitsmittel, die auf die Werkstücke und Materialien einwirken
Beispiele der einfachen Handwerkzeuge:

➤ die Säge



➤ die Feile



➤ der Hammer

➤ der Meißel

➤ der Schleifbock



➤ die Bohrmaschine

➤ die Zange



➤ der Schraubenschlüssel

➤ der Schraubenzieher

➤ der Steckschlüsselsatz

➤ der Schraubstock

➤ das Schweißgerät



Der Hammer

- eines der ältesten Handwerkzeuge
- besteht aus einem Kopf und einem Stiel
- zum Klopfen, Zerschlagen, Einschlagen und Formen
- verschiedene Hammerarten - Fliesenhammer, Maurerhammer, Schmiedehammer, Schlosserhammer u.a.

Die Schraube

Der Schraubenzieher

- Verbindungselement für Befestigung der Werkstücke
- Schraubenzieher – Werkzeug zum Schrauben, Festziehen und Lösen der Schrauben mit bestimmten Kopfformen
- er besteht aus der Klinge und aus dem Griff



Stationäre Werkzeuge

- Fräsen – der mehrschneidige Fräser führt eine kreisförmige Schnittbewegung aus,
-die **Fräsmaschine** bringt das Werkstück in die gewünschte Form
- Drehen – Drehbewegung des Werkstücks, ein nicht drehendes Werkzeug – die **Drehmaschine**
- die **CNC-Werkzeugmaschine** - mit Computer gesteuerter Arbeitsvorgang

Quellen:

Z. MYŠKOVÁ, B. NAVRÁTOVÁ, J. NAVRÁTOVÁ, *Němčina pro strojírenské obory. Deutsch im Maschinenbau*.INFORMATORIUM,2008. Praha. 146 s. ISBN 978-80-7333-067-5.

<http://de.wikipedia.org/wiki/Hammer> 29. 12. 2011

<http://www.kj.fme.vutbr.cz/deuma/online/overview.htm> 29. 12. 2011

<http://de.wikipedia.org/wiki/Fr%C3%A4smaschine> 29. 12. 2011

<http://de.wikipedia.org/wiki/Drehmaschine> 29. 12. 2011

<http://de.wikipedia.org/wiki/Werkzeug> 29. 12. 2011



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka jazyků
prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026