



Materialien/Kompetenz

Herstellen eines Schlüsselanhängers – Handgeführte Anreißwerkzeuge

Teilkompetenz:

- Ich kann die Bearbeitung eines einfachen Werkstücks planen und die Kontur auf dem Werkstück mit handgeführten Werkzeugen anreißern.
- Ich kann meinen Platz in Ordnung halten.

Metalltechnik
MT01.01.03.01

Lösung



Anreißwerkzeuge werden in der Metalltechnik, aber auch in der Holzbearbeitung, verwendet. Sie finden sich in kleineren Werkstätten, aber auch in Großbetrieben. Anreißwerkzeuge werden für das Anzeichnen auf harten oder glatten Oberflächen verwendet, weil auf solchen Materialien Markierungen mit Stiften oft nicht gut halten. Mit Anreißnadeln oder anderen Anreißwerkzeugen ist dies trotzdem möglich, da die Markierung direkt in das Material geritzt wird.



Beim Anreißen handelt es sich um das Anritzen von Linien in einem Werkstück. Um ein Werkstück anritzen zu können, muss das Werkzeug härter sein als der Werkstoff.

Sortieren Sie folgende Werkstoffe nach folgenden Kriterien. Der weichste Werkstoff wird zuerst eingetragen und der härteste Werkstoff kommt am Ende. Folgende Werkstoffe stehen zur Auswahl:



Stahl, Messing, Diamant, Holz, Papier

Nr.	Werkstoff
1	Papier
2	Holz
3	Messing
4	Stahl
5	Diamant

Vergleichen Sie das Ergebnis mit einer Mitschülerin oder einem Mitschüler.

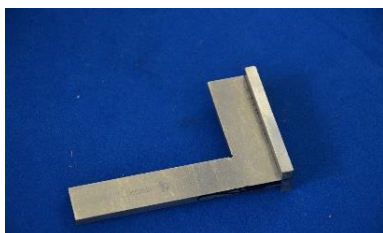




1. Um die handgeführten Anreißwerkzeuge verwenden zu können, müssen Sie wissen, wie diese heißen und wofür sie verwendet werden. Benennen Sie die Werkzeuge korrekt und füllen Sie die Lücken aus. Tragen Sie in die erste Linie die Bezeichnung des Anreißwerkzeuges ein. (Die Begriffe finden Sie im Textfeld)

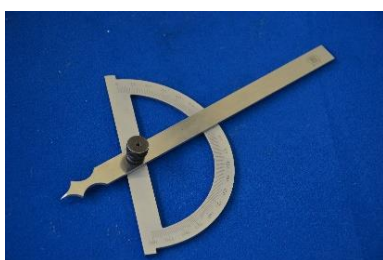


Winkelmesser, Winkel, Anreißnadel, Linien, Stahlmaßstab, Messen, Kontrolle, Anschlagwinkel, Winkel, Bezugskante, Werkstück, Maßen



Bezeichnung: _____ Anschlagwinkel _____

Zum Anreißen von Linien im rechten _____ Winkel _____
zu einer Bezugsfläche.



Bezeichnung: _____ Winkelmesser _____

Zum Anreißen von Linien, die einen bestimmten
_____ Winkel _____ zu einer _____ Bezugskante _____
haben sollen (Teilung 1°).



Bezeichnung: _____ Anreißnadel _____

Wird zum Anreißen von _____ Linien _____ auf dem
_____ Werkstück _____ benutzt.



Bezeichnung: _____ Stahlmaßstab _____

Dient zum _____ Messen _____ bestimmter Maße
am Werkstück. Kann auch zur _____ Kontrolle _____
von _____ Maßen _____ verwendet werden.

Diese Anreißwerkzeuge benötigen Sie nun, um die Form auf Ihrem Werkstück anzureißen.