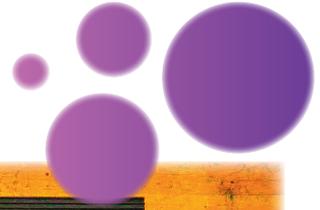


Schlüsselanhänger



Sprachniveau: Schwer

Werkzeuge

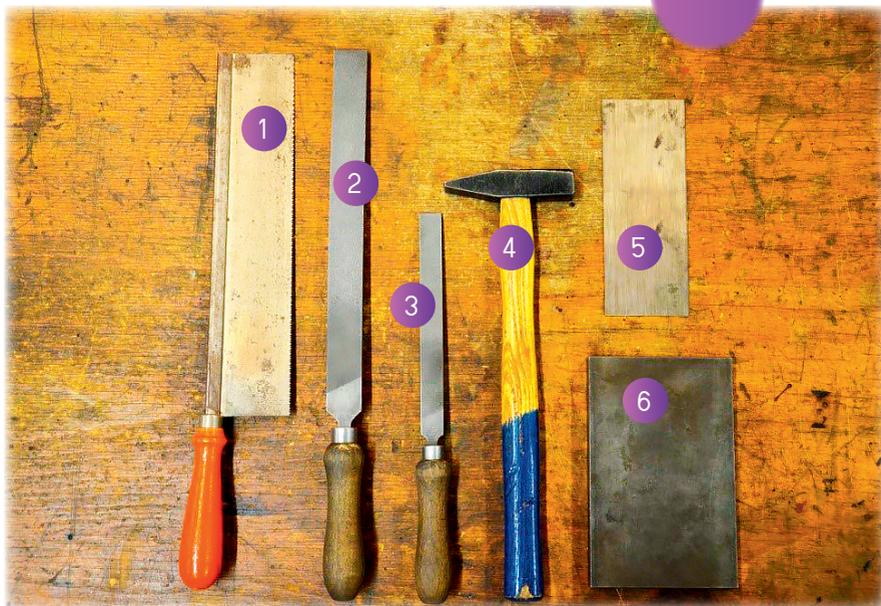
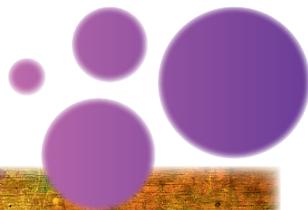


Das brauchst du:

- 1 Der Schlüsselring
- 2 Die Radienlehre R10 & R4
- 3 Der Körner
- 4 Die Aluminiumbacken
- 5 Der Filzstift
- 6 Das Plexiglas
- 7 Das Lineal



Werkzeuge

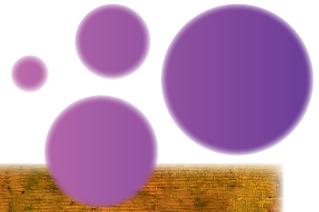


Das brauchst du:

- 1 Die Feinsäge
- 2 Die Feile Hieb I
- 3 Die Feile Hieb II
- 4 Der Hammer
- 5 Die Abzieh Klinge
- 6 Die Stahlplatte



Werkzeuge



Das brauchst du:

- 1 Die Stahlplatte (Bohrungen)
- 2 Der Senker



Vorbereiten

1



Was ist zu tun?

Um das Material zu schützen, werden in den Tischschraubstock Aluminiumbacken mit Pappauflage gelegt. Die Pappseite zeigt nach innen.



Was brauchst du?

- Aluminiumbacken

Entgraten

2



Was ist zu tun?

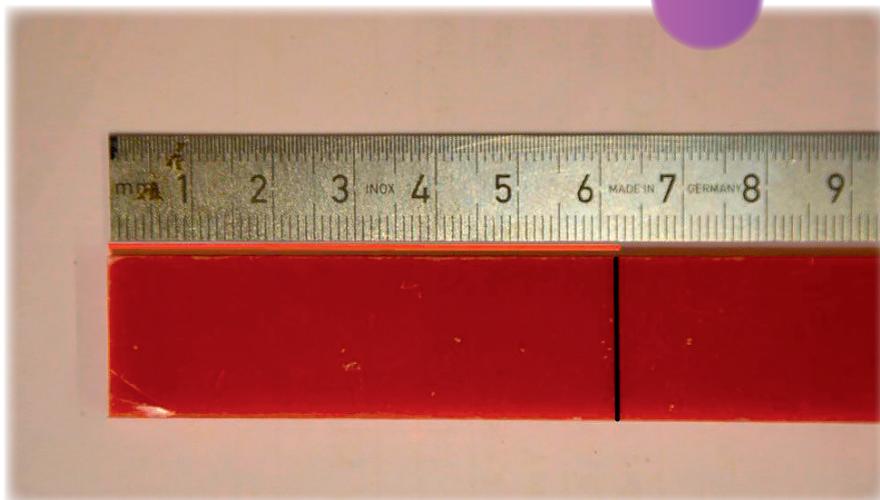
Alle Kanten und Seiten des Plexiglaszuschchnitts werden mit der Abziehklinge oder alternativ einer Flachfeile entgratet und geglättet.



Was brauchst du?

- Abziehklinge

- Plexiglas



Was ist zu tun?

Zuerst wird das Halbzeug an das Stahllineal gelegt und bei 6,2 cm mit dem Stift eine Markierung angezeichnet.

Mithilfe des Stahllineals wird anschließend ein Strich gezogen.



Was brauchst du?

- Lineal
- Plexiglas
- Stift

Sägen

4



Was ist zu tun?

Das Halbzeug wird in die Gehrungslade eingelegt

Das Halbzeug wird mit gleichmäßigen Zug und Schub auf die richtige Länge gesägt. Das Werkstück muss beim Sägen gut fixiert werden.

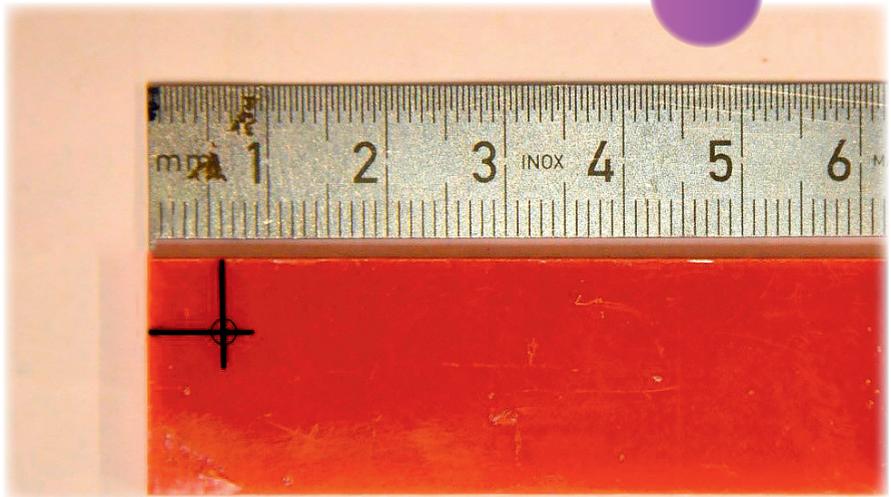


Was brauchst du?

- Feinsäge
- Plexiglas
- (Gehrungslade)

Anzeichnen

5



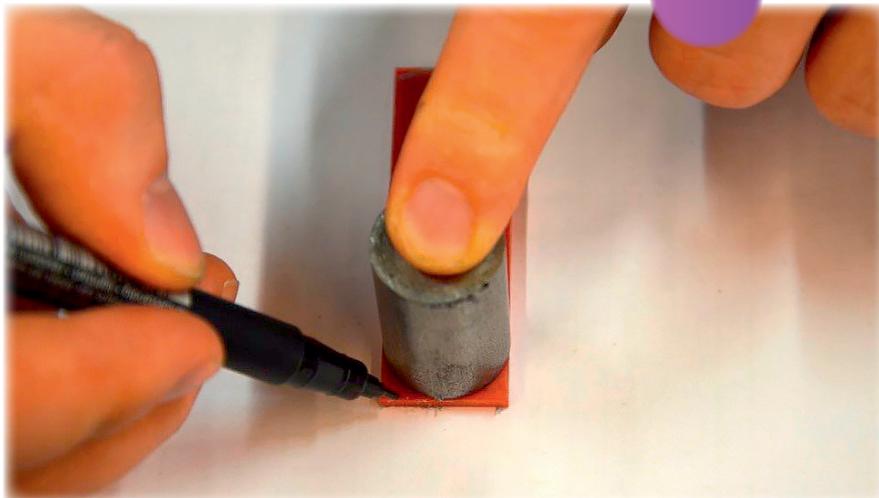
Was ist zu tun?

Hier wird das Bohrloch markiert. Dazu wird der Plexiglaszuschnitt an das Stahllineal gelegt und bei 6mm jeweils ein kurzer Strich gezogen. Dort wo sich die Striche kreuzen, soll später gebohrt werden.



Was brauchst du?

- Lineal
- Plexiglas
- Stift



Was ist zu tun?

Jetzt wird auf der gegenüberliegenden Seite der Bohrlochmarkierung die Radieslehre $R=10$ bündig mit der Kante angelegt. Anschließend werden mit dem Stift die Rundungen angezeichnet.

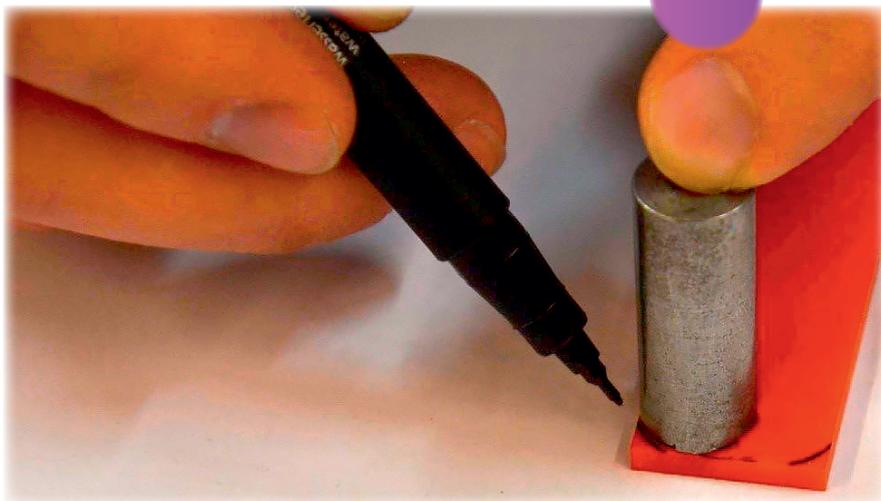


Was brauchst du?

- Radieslehre
- Plexiglas
- Stift

Anzeichnen

7



Was ist zu tun?

Auf der Seite der Bohrlochmarkierung wird die Radienlehre $R=4$ bündig mit der Kante angelegt. Anschließend werden mit dem Stift die Rundungen angezeichnet.

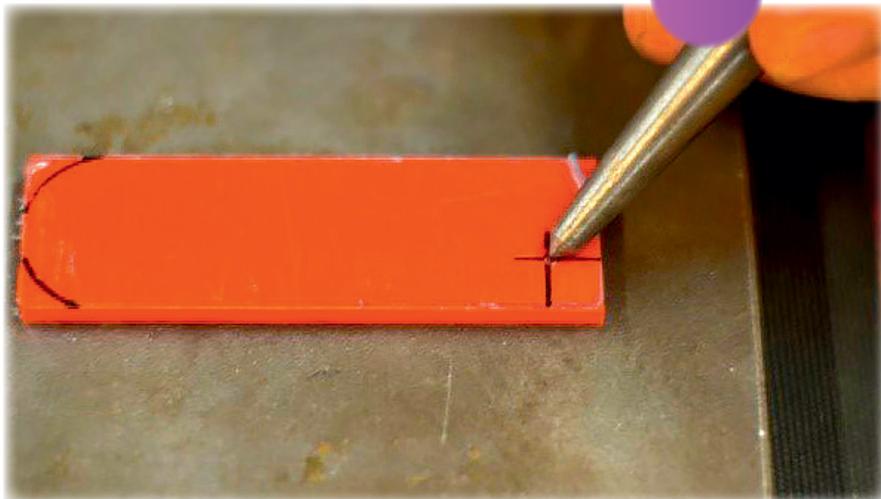


Was brauchst du?

- Radienlehre
- Plexiglas
- Stift

Körnen

8



Was ist zu tun?

In diesem Schritt wird die bereits eingezeichnete Markierung gekörnt. Dafür wird die Spitze des Körners direkt auf der Markierung angelegt. Für ein Widerlager beim Körnen wird das Halbzeug auf eine Stahlplatte gelegt.



Was brauchst du?

- Körner
- Plexiglas
- Hammer
- Stahlplatte

Körnen

9



Was ist zu tun?

Mithilfe eines Schlags auf den Körner mit einem Hammer wird das Halbzeug gekörnt.

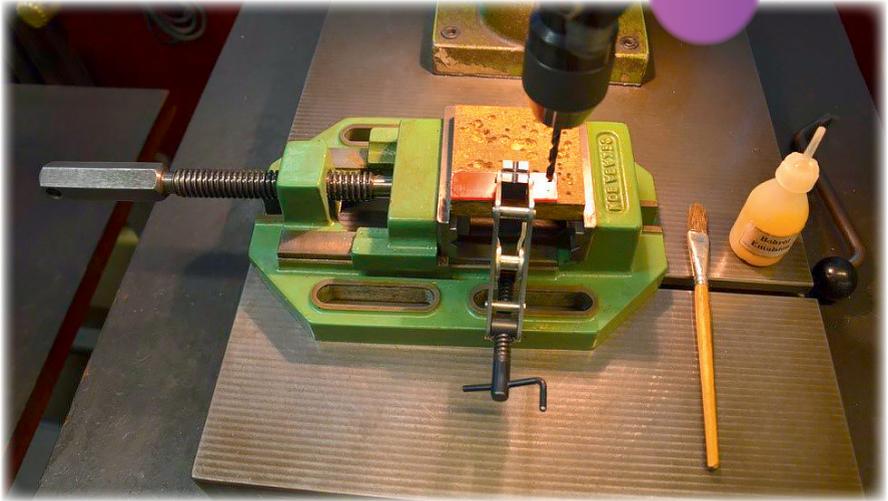


Was brauchst du?

- Körner
- Hammer
- Plexiglas
- Stahlplatte

Bohren

10



Was ist zu tun?

Zuerst wird die Holzplatte in den Maschinenschraubstock eingespannt. Danach wird der Plexiglaszuschnitt mit der Spannhand auf der Holzplatte fixiert. Zum Schluss wird der Bohrer $D=5$ im Bohrfutter eingespannt.



Was brauchst du?

- Spannhand
- Bohrer
- Schraubstock
- Pinsel
- Bohröl
- Holzplatte



Was ist zu tun?

Vor dem Bohren muss darauf geachtet werden, dass sich die Bohrspitze direkt über der entsprechenden Markierung befindet.

Beim Bohren ab und zu Bohreremulsion hinzugeben, damit der Bohrer nicht überhitzt. Späne mit dem Pinsel beseitigen.



Was brauchst du?

- Spannhand
- Bohrer
- Schraubstock
- Pinsel
- Bohröl
- Holzplatte

Entgraten

12



Was ist zu tun?

Mithilfe des Handkegelsenkers soll im Folgenden nun das Bohrloch entgratet werden. Dazu wird der Handkegelsenker von beiden Seiten im Bohrloch gedreht.



Was brauchst du?

- Senker
- Stahlplatte mit Bohrungen



Was ist zu tun?

Der Plexiglaszuschnitt wird in den Schraubstock eingespannt und fixiert. Mit der Flachfeile Hieb I und der kleinen Flachfeile Hieb II oder III wird das Material bis zur schwarzen Markierung abgetragen. Am Ende müssen die Kanten der Rundungen noch entgratet werden.



Was brauchst du?

- Feilen
- Aluminiumbacken

Fertig!

14



Was ist zu tun?

Fertig ist der Schlüsselanhänger!



Was brauchst du?