

Flaschenhalter

Zeitplanung:
8 UE

Visualisierung



Lernziele:

- °) Übertragen der Maße der Zeichnung auf das Alublech
- °) Aussägen
- °) Bohren des Loches für den Flaschenhals
- °) Symmetrisches Ausgestalten des Werkstücks
- °) Oberflächengestaltung mit Marmorierscheibe

Stückliste; Arbeitsmittel:

Bezeichnung	Maß oder Menge	Anzahl	Material oder Qualität
Alublech	450 X 100	1	Dicke 2mm

Tipps und Tricks:

- ° Übertragen der Maße fällt den Schülern wegen der vielen Maße sehr schwer. Besser ist es eine Schablone herzustellen, die nur mehr abgepaust werden muss.
- ° Beim Aussägen der Kontur verwenden einige Schüler lieber eine Laubsäge mit Metallsägeblatt andere schneiden mit einer Puksäge Keile heraus und glätten dann mit einer Halbrundfeile.- beides funktioniert
- ° Beim Biegen auf die richtige Richtung achten!!! Zurückbiegen wird meist nicht mehr schön

Vorgangsweise:

Nummer	Beschreibung	Mittel
1	Übertragen des Flaschenhalters auf das Metall	Schablone; Reißnadel
2	Aussägen des Kontur	Laubsäge mit Metallsägeblatt oder Puksäge
3	Feilen bis zur Risslinie	Feilen mit unterschiedlichen Querschnitten
4	Kanten mit Schleifpapier und Stahlwolle glätten	Metallschleifpapier, Stahlwolle
5	Körnen des Kreismittelpunktes für den Flaschenhals	Körner, Hammer
6	Anreißen des Kreises $r= 15\text{mm}$	Stechzirkel
7	Anreißen eines konzentrischen Kreises mit $r= 13\text{mm}$	Stechzirkel
8	Körnen alle 4mm auf dem inneren Kreis	Körner Hammer
9	Bohren entlang der Kreislinie	Ständerbohrmaschine, 4mm Bohrer
10	Ausfeilen des Loches bis zur äußeren Linie ; Flaschenhals muss durchpassen- Kontrolle mit Flasche	Rund- und Halbrundfeilen
11	Oberflächenbehandlung mit Stahlwolle oder mit Marmorierscheibe	Stahlwolle,...
12	Biegen entlang der Biegekanten- Achtung auf die richtige Biegerichtung Kontrolle mit Flasche	Hebelbiegemaschine oder Spannschienen und Schonhammer

Benotungskriterien

Notenschlüssel:	von	bis	Note:
	83	76	Sehr gut
	75	65	Gut
	64	53	Befriedigend
	52	41	Genügend
	40	0	Nicht genügend

Anhang:

