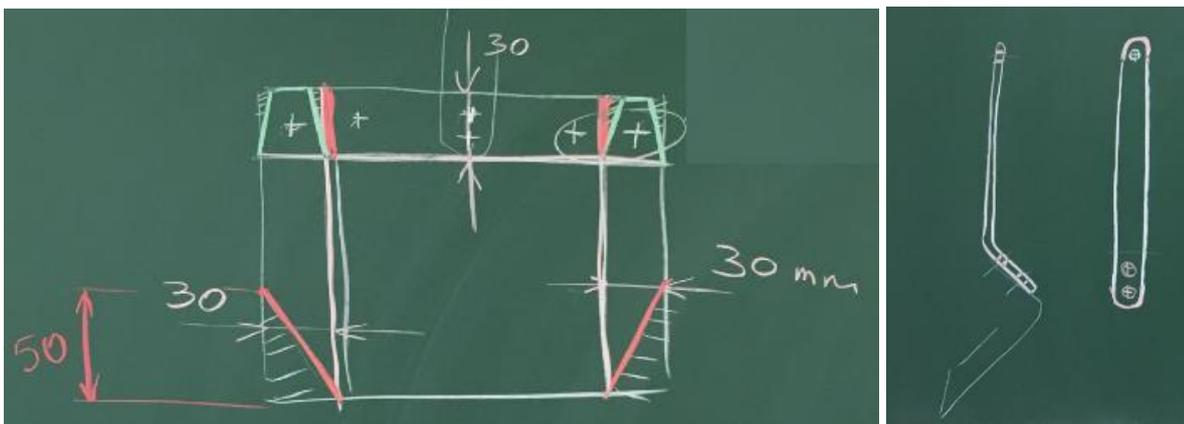


praktischer Teil:

Titel:
Mistschaufel

Zeitplanung:
8 UE

Visualisierung: (Skizze, Foto, Plan)



Lernziele:

Kennenlernen grundlegender Fertigkeiten der Blech- und Stahlbearbeitung.

Stückliste; Arbeitsmittel:

Bezeichnung	Maß oder Menge	Anzahl	Material oder Qualität
Stahlblech	1mm 250 x 220	1	verzinkt
Flacheisen	20x4... 500	1	St37
Sechskantschr.	M6 x 12	2	

Mutter	M6	2	
Blindnieten	beliebig	2	

Tipps und Tricks:

Beim Biegen der Schaufel die Seitenteile zuerst.
Bohren erst nach dem Biegen der Schaufel.

Vorgangsweise:

Nummer	Beschreibung	Mittel
1	Maße auf das Blech übertragen und Anreißen	Lineal, Reißnadel
2	Werkstück zuschneiden	Hebelblechschere
3	Entgraten	Schlichtfeile
4	Körnen der Bohrungen	Körner, Hammer
5	Biegen des Bleches	Abkantmaschine / Buchenholzklotz, Hammer
6	Bohren	Handbohrmaschine, Schaufel + Holzklotz im Schraubstock
7	Vernieten der Seitenteile	Blindnietzange + Nieten
8	Ablängen des Flacheisens	Schraubstock, Metallsäge, Winkel; Lineal
9	Entgraten und Feilen des Radius	Schlichtfeile
10	Bohren und Senken	6mm Bohrer und 90° Senker
11	Biegen des Schaufelstiels	Ca. 30°
12	Verschrauben Stiel und Schaufel	Gabelschlüssel SW10

Benotungskriterien:

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

Anhang: