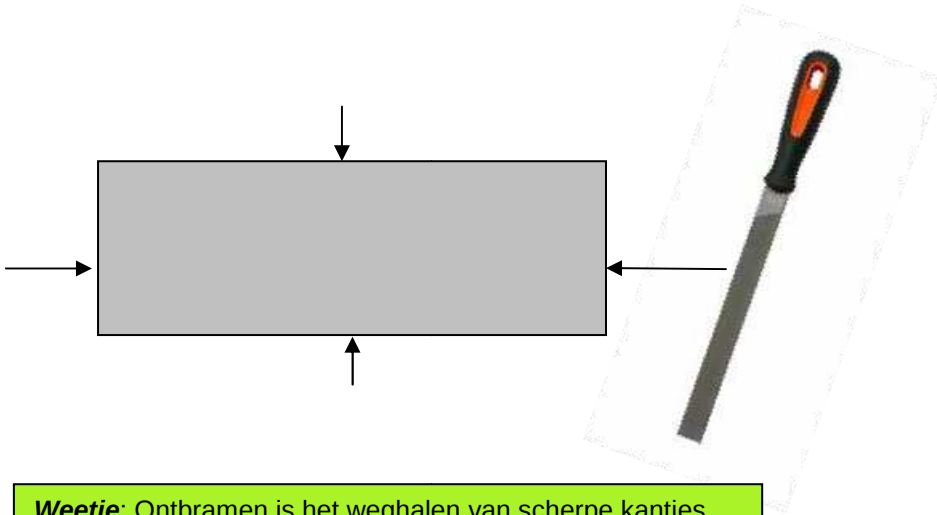




1. Het ontbramen van het plaatje

Neem uit een doebox van de techniekmobiel één aluminium plaatje en ontbraam het werkstuk met een vijl.



Weetje: Ontbramen is het weghalen van scherpe kantjes aan een metalen werkstuk.



Zo doe je het:

Je spant best je werkstuk stevig vast in een bankschroef voor dat je aan de slag gaat.

Neem de vijl met beide handen vast, beweeg de vijl van links naar rechts en van voor naar achter.

2. Het aftekenen van de rondingen

De hoekpunten van het plaatje blijven ook na het ontbramen nog relatief scherp. Je maakt best van deze hoekpunten mooie afrondingen. Om dit werkje goed en nauwkeurig uit te kunnen voeren, teken je best eerst de afrondingen over op het plaatje.

Met een meetlatje en een scherp potlood teken je op een afstand van 5mm, gemeten vanaf de omtrek van het plaatje, een potloodlijn.



Weetje: Met een meetlat kan je maten makkelijk afmeten.
De nauwkeurigheid wordt uitgedrukt in mm.

De snijpunten ga je dadelijk gebruiken om je passerpunt in te plaatsen. De afronding heeft een straal van 5mm.

Tip: Om nog makkelijker een afronding af te tekenen kan je bijvoorbeeld de omtrek van een muntstuk gebruiken.



Nu vijl je het te veel aan materiaal weg zodat je een mooi en afgerond plaatje bekomt.

3. Het personaliseren van het plaatje

Je gaat nu je plaatje personaliseren door het een persoonlijke touch te geven en zeg nu eerlijk, wat is er meer persoonlijk dan je voornaam?

Je juf of meester heeft een papiertje voor je klaar met daarop je naam en een rechthoek. Het is aan jou om de rechthoek mooi uit te knippen.

Tip: Werk je met een kleefsticker dan wordt ook dit klusje weer wat makkelijker. Vraag ernaar bij je juf of meester.

Het uitgeknipte stukje papier ga je nu bestrijken met lijm, om het daarna op het aluminium plaatje te kunnen kleven.



Met de centerpons en de bankhamer gaan we nu aan de slag.



Centerpons

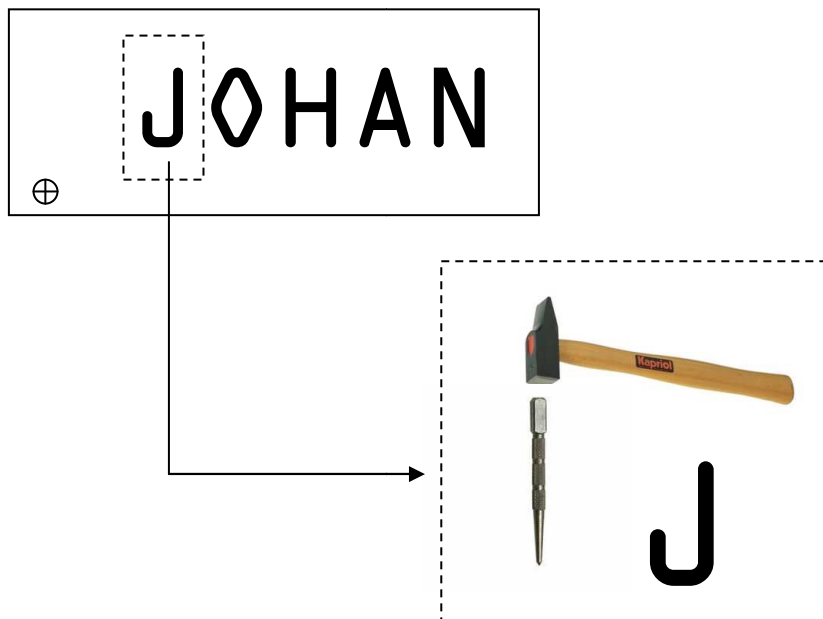


Hamer



Het is opnieuw heel erg belangrijk dat je nauwkeurig te werk gaat, want zelfs 1 klein foutje is niet meer te herstellen!

Met de centerpons en de bankhamer ga je op een regelmatige afstand (3mm) centergaatjes kloppen op de letters van je naam.



Sla ook een puntje in het midden van het getekende cirkeltje. Het maakt het voor jou straks heel wat makkelijker.

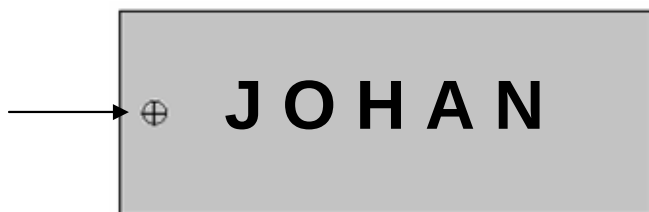
Nadat je heel je naam hebt overgebracht op het plaatje mag je het papier verwijderen.

Gooi dit meteen in de papiermand.



4. Het gaatje boren voor de sleutelring

Op de plaats waar je dadelijk de sleutelring kan doorschuiven, heb je net een puntje geslage. Op deze plaats ga je nu een gaatje boren.



Gebruik een boor met diameter 6mm om het gaatje te maken en vergeet de boring daarna niet te ontbramen.



Voor een boordiameter 6mm pas je best een rotatiefrequentie van 2500 omwentelingen per minuut toe.

Vraag aan je juf of meester of de riem van de boormachine op de juiste riemschijf ligt.

Het ontbramen van de boring kan je op verschillende manieren gaan doen. Het makkelijkst is om met een zacht vijltje de bramen aan de boring te verwijderen.

Je moet er dan wel op letten dat je geen diepe krassen maakt!

Een handige instrument om de boring veilig te ontbramen is de handverzinkboor.



Door met dit gereedschap in de boring rond te draaien ontdoe je het van alle scherpe kantjes.

5. Afwerken van het naamplaatje

Met wat zacht schuurpapier (P400) en een propje staalwol laat je alle ondiepe krasjes van je naamplaatje zo verdwijnen.



Je beweegt het propje best steeds in dezelfde richting over het aluminium plaatje. Je zal meteen merken dat het aluminium begint te glanzen. Deze bewerking heet het polijsten.

Nu enkel nog de sleutelring uit de doebbox nemen en deze in de boring van het plaatje monteren.

