



PLASTIC FANTASTIC

OPGAVE / PLASTMAGER - KLOGE HÆNDER ONLINE

Udviklet i samarbejde mellem

**NATURVIDEN
SKABERNES
HUS**

HERNINGSHOLM
Erhvervsskole & Gymnaster

PLASTIC FANTASTIC

Som plastmager arbejder man i industrien med at fremstille alt fra bittesmå og bløde plastdele til store og hårde konstruktioner. Plastmageren skal have stor forståelse for de forskellige plasttypers egenskaber for at kunne vælge det rette materiale til opgaven.

En stor del af plastfremstillingen foregår med store og computerstyrede anlæg. Her består arbejdet i at følge produktionen, finjustere og vedligeholde maskiner og robotter. Endelig skal man som plastmager kontrollere kvaliteten af de færdige produkter.

Som plastmager arbejder man både med hoved og hænder, og det er vigtigt, at man kan arbejde systematisk og bevare overblikket.

OPGAVE

Opgaven består af tre dele:

- Støb en plastmodel af en figur i en af de forme, som er til rådighed
- Lav en arbejdstegning af et produkt, som kan fremstilles i plast
- Formgiv plastik med vakuum



MØD PLASTMAGEREN OG HØR OM OPGAVEN

Se videoen af en plastmager, der arbejder med støbeforme, og bliv hjulpet godt i gang med opgaven.

SE VIDEO





GODT AT VIDE

Rigtig meget af det plast, der bruges i industrien, kommer som små kugler. Plasten skal varmes op, før den kan formes til forskellige produkter i støbeværktøjer.

- Varm plastgranulat op ved at putte det i varmt vand og støb derefter en model af en figur i en af formene

Det er vigtigt at have styr på alle mål, så de produkter, der fremstilles, er præcis, som kunden vil have dem.

- Mål og tegn et produkt, som kan fremstilles i plast. Mål med en skydelære og tegn en skitse af figuren med alle mål noteret



MATERIALER

I skal bruge følgende materialer:

- Figur/model til opmåling
- Skydelære
- Termoplast
- Støbeforme
- Vakuumformmaskine
- Plastark

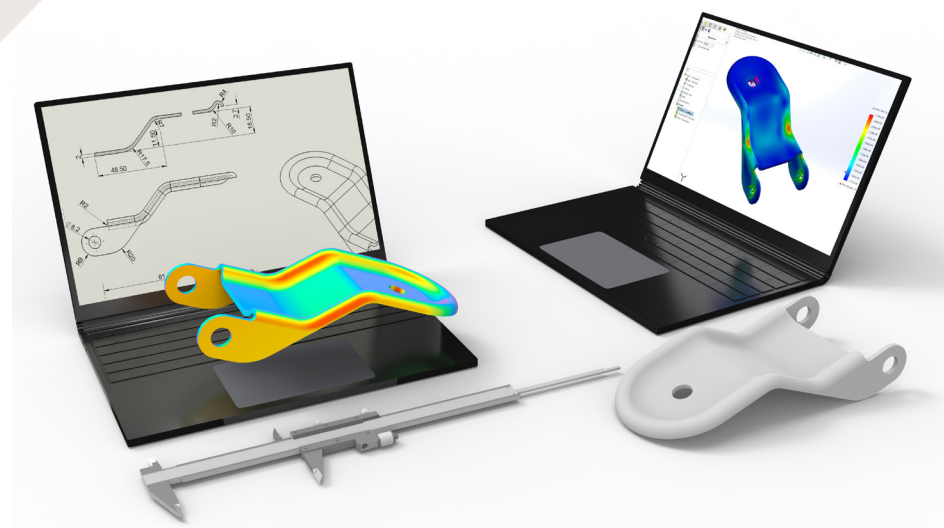
Adgang til PC med TinkerCAD



FAGLIG SPARRING

Har I brug for hjælp til, hvordan I laver en korrekt arbejdstegning, kan I få sparring af en virksomhed. I kan for eksempel spørge om:

- Hvilke oplysninger indeholder en arbejdstegning?
- Hvad er et godt målestoksforhold at tegne i?





VIDSTE DU

- at plastmageruddannelsen også er for kvinder?
Mød Josefine, som er i lære som plastmager hos LEGO.

SE HER



- at man kan 3D-printe nye knogler til kroppen i plastik?

LÆS MERE HER



- at der på verdensplan i dag produceres over 300 mio. ton plastik om året? Hver gang vi genanvender 1 kg plastik, kommer der ca. 2,2 kg CO₂ mindre ud i atmosfæren.
- at plastik ikke bare er plastik? Der findes 18 grupper af plast med mere end 700 forskellige typer i alt.
- at der *ikke* findes naturlig plast? Alle plasttyper er opfundet til forskellige formål – gennem de sidste 100 år.
- at i et kæmpe fly, som en Boeing 787, udgør mere end halvdelen af den samlede vægt forskellige plasttyper?



PERSPEKTIVERING

Er du bidt af programmering og robotteknologi? Det er to vigtige dele i jobbet som plastmager. En plastmager arbejder hver dag med programmering af maskiner og produktionsanlæg.

Som plastmager arbejder du med moderne og højteknologiske plaststøbemaskiner. Opgaverne kan spænde fra at støbe legoklodser, den lille røde skub scooter eller store vindmøllevinger.

En plastmager arbejder i dag også med bæredygtige løsninger i form af bionedbrydelige plastformer og genbrugsplast. Brænder du for bæredygtighed og klimavenlige løsninger, bør du kigge nærmere på plastmageruddannelsen.

Som plastmager har man stor viden og færdigheder inden for blandt andet:

- Programmering og styringer af maskiner
- Plasttyper, herunder miljøvenlige og bæredygtige plastmaterialer
- Procesteknologi
- 3D-teknologi og robotter
- Kvalitetskontrol og kvalitetsprogrammer



KARRIEREVEJE

En uddannelse som plastmager er en teknologiuddannelse. Uddannelsen som murer er en erhvervsuddannelse bestående af et grundforløb, praktikaftale hos en virksomhed samt et hovedforløb på en erhvervsskole. Uddannelsen afsluttes med en svendeprøve.

Du kan også kombinere uddannelsen med gymnasiale fag, så du både får et svendebrev og en studentereksamen. Det kalder man en EUX. Uddannelsen tager 6 måneder længere end en EUD-uddannelse. Det er et godt fundament, hvis du ønsker at videreudanne dig til eksempelvis plastingeniør eller automationsteknolog.

Med en plastmageruddannelse i hånden spås du gode praktik- og jobmuligheder.

- Mød Henrik fra LEGO, der fortæller om karrieremulighederne som plastmager:

SE HER



- Mød Frederik, der er i lære som plastmager:

SE HER



VIL DU VIDE MERE

UDDANNELSE

Bliv klogere på de forskellige uddannelsesretninger som plastmager og mulighederne for job og karriere på Uddannelsesguiden

LÆS MERE

PRAKTIK

Se mulighederne for uddannelse og praktikpladser tæt på dig. Her kan du se, hvilke virksomheder der er godkendte til at uddanne dig

LÆS MERE

ADGANGSKRAV

Der er flere måder at kvalificere sig til en erhvervsuddannelse på. Læs mere om adgangskravene til en erhvervsuddannelse

LÆS MERE

EFTERUDDANNELSE

Er du nysgerrig på mulighederne for at bygge oven på en erhvervsuddannelse, kan du se de mange muligheder her

LÆS MERE