

## Tanke der tæller – tusindvis af liter



Hos Ny Silkeborg Maskinfabrik kan du bl.a. følge processen i produktion af kæmpe rustfrie ståltanke- der produceres tanke, der kan rumme helt op til 25.000 liter.

Silkeborg Maskinfabrik blev etableret i 1995 og ejes i dag af Jensen Metal A/S under navnet Ny Silkeborg Maskinfabrik. Fabrikken er en underleverandørvirksomhed som fremstiller delkomponenter og færdige nøgleprodukter i stål, rustfrit stål, aluminium og plast. De har også egen produktion og konstruktion af rustfrie ståltanke til mejeri-, bryggeri- og den farmaceutiske industri.

## Forberedelse

- Læs om Ny Silkeborg Maskinfabrik og hvad de laver på deres hjemmesiden <http://www.smf-as.dk/>
- Virksomheden bruger næsten udelukkende rustfri stål i deres produktion. Undersøg egenskaberne ved rustfri stål og hvordan det adskiller sig fra øvrige metaller så som jern, stål og aluminium. Hvad er forskellen og hvilke fordele/ulemper findes der ved deres anvendelse. Hvordan kan de bearbejdes.
- Virksomheden producerer komponenter til den farmaceutiske industri, hvad er det for en industri der er tale om?
- En del af de produkter virksomheden fremstiller bearbejdes i en CNC-fræser. Undersøg hvad CNC står for.
- På virksomheden vil du møde forskellige faggrupper blandt andet smede og industriteknikere. Gå ind på hjemmesiden [www.ug.dk](http://www.ug.dk) og undersøg hvilke adgangskrav der er til de enkelte uddannelser, der er beskrevet ovenfor. Hvor lang tid de varer, løn under uddannelse og hvor i landet man kan gennemføre dem.
- Undersøg hvad den typisk månedsløn er for en smed og en industritekniker

- Udvælg en af nedenstående aktiviteter, som du vil have særlig fokus på. Efter besøget skal du fremlægge aktivitetens arbejdsopgaver for de øvrige i klassen.

### Aktiviteter

Værksted	Aktiviteter
<b>Slibning</b>	Her følger du slibning af de emner der er blevet svejset sammen af rustfrit stål så de fremstår glatte og blanke.
<b>Svejsning</b>	Her møder du klejnsmeden, hvor du kan opleve deres arbejdsopgaver og se, hvilke krav der stilles til deres arbejdsproces. Her vil du møde forskellige svejsetyper.
<b>Montage</b>	Her følger du montering af alle enkeltkomponenter så det bliver til et færdigt produkt (mejeri).
<b>Maskinbearbejdning CNC</b>	Her møder du industriteknikeren der forarbejder emner i enten en manuel betjent drejebænk eller i en CNC-fræser.

### Program for dagen

Tid	Aktivitet			
08.30 – 09.00	Introduktion til Ny Silkeborg Maskinfabrik og sikkerhedsregler  Klassen deles i 4 hold der kommer rundt til de forskellige aktiviteter.			
	Hold 1	Hold 2	Hold 3	Hold 4
09.00 – 09.30	Svejsning	Slibning	Maskin- bearbejdning	Montage
09.30 – 10.00	Slibning	Maskin- bearbejdning	Montage	Svejsning
10.00 – 10.15	Pause	Pause	Pause	Pause
10.15 – 10.45	Maskin- bearbejdning	Montage	Svejsning	Slibning
10.45 – 11.15	Montage	Svejsning	Slibning	Maskin- bearbejdning
11.15 – 12.00	Fælles afslutning og evaluering			

### Praktisk information

- **Tid:** Torsdag d. 3. oktober 2019, kl. 08.30-12.00
- **Sted:** Kejlstrupvævej 1, Silkeborg
- **Kontaktoplysninger:** Generel Manager Frank Thorhus, [ft@smf-as.dk](mailto:ft@smf-as.dk), 20142711
- **Beklædning:** Praktisk tøj og sikkerhedssko

**Skolen skal kontakte virksomheden på dagen, hvis de bliver forsinket**