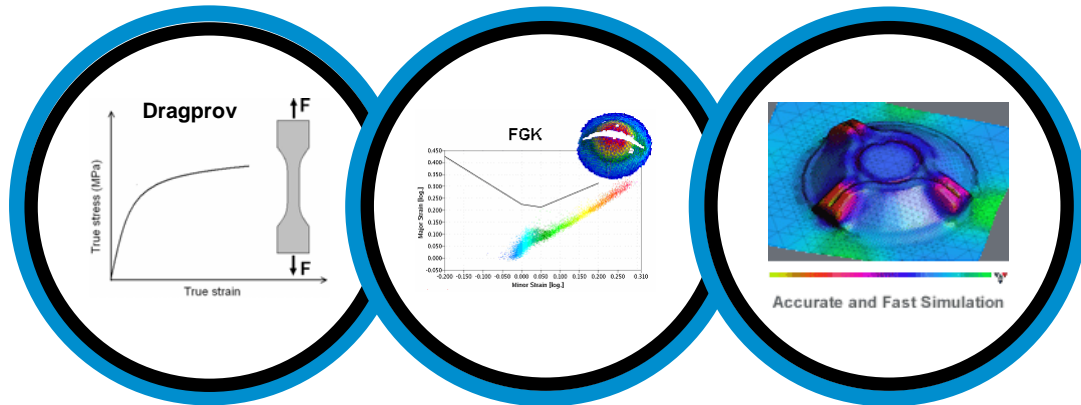


# Formningssimulering



## Syfte

Används bland annat i produktkonstruktion för att korrigera problemområden, förbättra processupplägg och optimera verktygsgeometrier.

## Beskrivning

Med hjälp av datorbaserad plåtformningssimulering erhålls tidigt i produktutvecklingsprocessen utvärdering av koncept, för att undvika omkonstruktion och upptäcka problemområden. IUC/OSAS använder simuleringsprogramvara AutoForm och LS-DYNA, vilka är några av de mest kompletta programmen för formningssimulering på marknaden.

I datamodellen matas information in, t ex. verktygsgeometrier, plåthållning, materialdata (dragprov/FGK/Bulge) mm.

## Resultat

Med hjälp av plåtformningssimulering erhålls uppgifter om:

- Spänningar och töjningar
- Plåtförtunning, sprickbildning och tjockleksfördelning
- Plåtindrag
- Veckbildning
- Stämpel- och plåthållarkrafter
- Återfjädring och restspänningar