grepi plast

A Mezonic Company

## Oppdragsproduksjon hos Grepi Plast AS

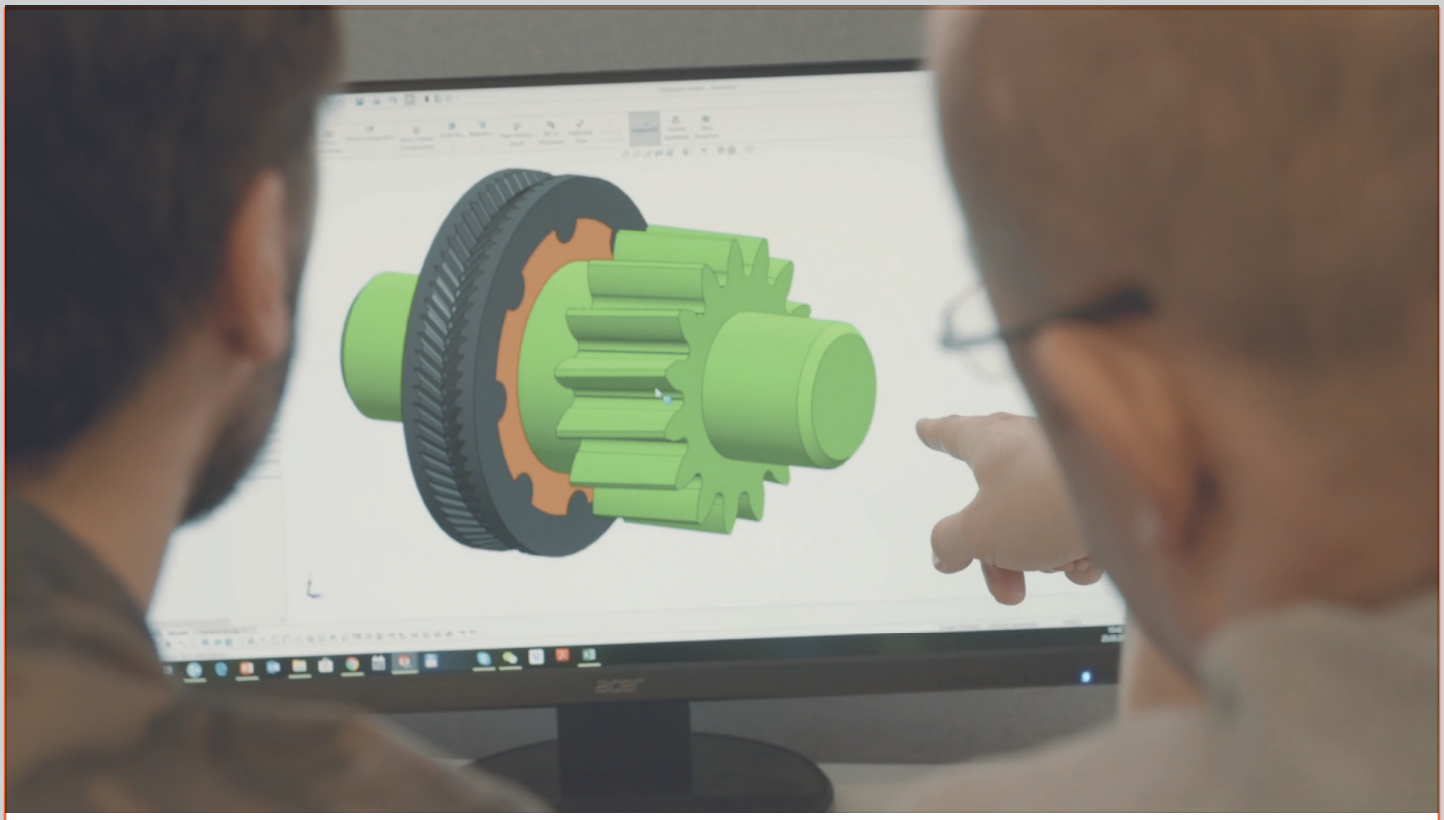
Grepi Plast er et norsk selskap som utvikler, designer og produserer plastprodukter. Selskapet ble etablert i 1999 og holder til i Porsgrunn. Vi er en del av Mezonic-gruppen.

## Serieproduksjon av industrielle komponenter

Vi er spesialister på injeksjonsstøping. Ved fabrikken i Porsgrunn har vi åtte støpemaskiner der vi kan produsere komponenter fra 0,5 gram til 250 gram, i seriestørrelser fra noen tusen til mange millioner. En av maskinene er en 3-komponent maskin, slik at vi effektivt produserer produkter der flere typer materialer inngår.

Dessuten har vi tette og velfungerende samarbeid med produsenter i Danmark og i Asia, for tilfeller der vi selv ikke har velegnede maskiner eller kapasitet, eller der vi ønsker å trekke på ekstern kompetanse. Hos AVK Plast A/S i Danmark produserer vi blant annet produkter med enhetsvekt opp til 11 kg, for vårt søsterselskap Mezonic Recycling Solutions AS. For å følge opp og ivareta et godt samarbeid med våre kinesiske partnere, har vi en egen ingeniør i Kina.

www.grepi.no



## Produktutvikling

For mange kunder er vi bidragsyter under produktutvikling eller produktforbedring. Vi har særlig kompetanse på hva som kreves for at produktene kan produseres i store volumer til rett pris og kvalitet.

Grepi er et kompetansesenter på materialteknologi, og har spesielt erfaring i å velge rett materiale for å få de forventede egenskaper i et ferdig produkt. Når vi ikke strekker til, involverer vi vår samarbeidspartner Norner AS, som er en global markedsleder innen industriell FoU på polymerer.

Vi kan vise til mange ulike produkter vi har vært med å utvikle. Et av de mer finurlige produktene vi er stolte av er en fuktighetssensor til bruk i eksplosjonsfarlige miljøer der man ikke kan benytte elektrisk utstyr. Denne utviklet vi for Benarx Solutions, og benytter blant annet et plastmateriale som utvider seg opp til 900 % når fuktighet tilføres.

For mer omfattende prosjekter samarbeider vi med vårt søsterselskap Pavels Innovation AS, som er et dedikert selskap for multidisiplin produktutvikling og industridesign. Det gjorde vi blant annet da vi utviklet Arjonstop vannstoppventil for Armaturjonsson. Arjonstop inngår i en smarthus-løsning, og sørger for at vanntilførselen stenges dersom det detekteres vannlekkasje. Ettersom dette er et produkt i kategorien Internet-of-Things, er det dessuten bygget inn en rekke nyttig funksjonalitet i løsningen. Ventilene produseres hos Grepi i Porsgrunn, og er dermed både utviklet og produsert i Norge.

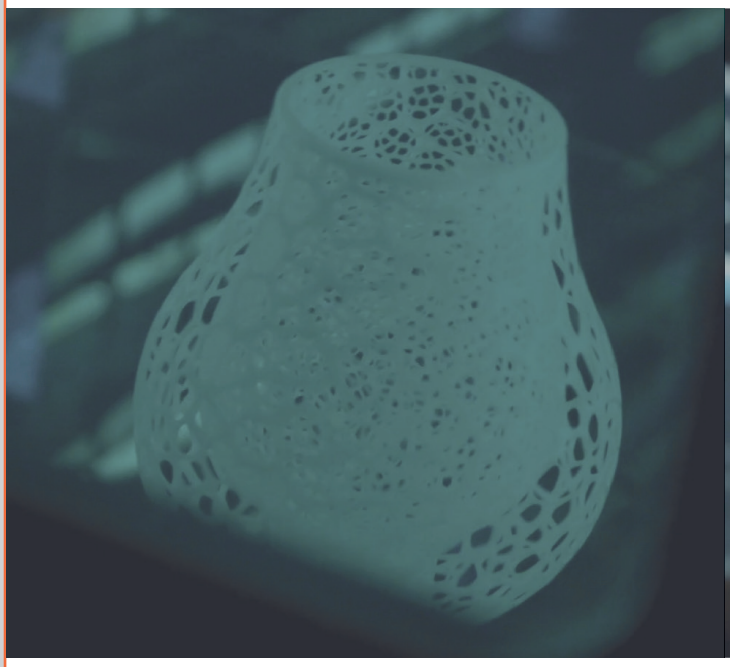
grepi plast
A Mezonic Company

## Utvikling av formverktøy

En god og stabil produksjon av store antall enheter over mange år fordrer gode formverktøy. Utvikling av formverktøy er et eget fag og Grepi har en egen verktøykonstruktør, i tillegg til at vi samarbeider godt med TK Nor AS. Under denne utviklingen er det typisk involvering både fra produktutviklerne, verktøykonstruktøren og de som skal produsere produktene.

Vi har verktøy som har produsert opp imot 12 millioner enheter i samme verktøy, men vanligvis designes verktøyene for et noe mer moderat antall.

Formverktøyene får vi vanligvis produsert i Norge, Sverige, Portugal eller Kina. I forbindelse med Arjonstop-prosjektet hadde vi 18 formverktøy under produksjon samtidig.



## Prototyping og produksjon av små serier

For å ivareta kundenes behov og ønsker, samt delta i den teknologiske utviklingen har vårt søsterselskap Pavels Innovation gjort en stor satsing på 3D-printing. Et mangeårig samarbeid mellom Pavels Innovation og kinesiske Vistar Group ledet til etableringen av joint venture-selskapet Protofab i Norge. Protofab er spesialister på additiv produksjon og på å bygge prototyper. Selskapet har pt. 10 maskiner for 3D-printing – blant annet med 3 maskiner som kan produsere komponenter opp til 400x600x600 mm.

grepi plast
A Mezonic Company

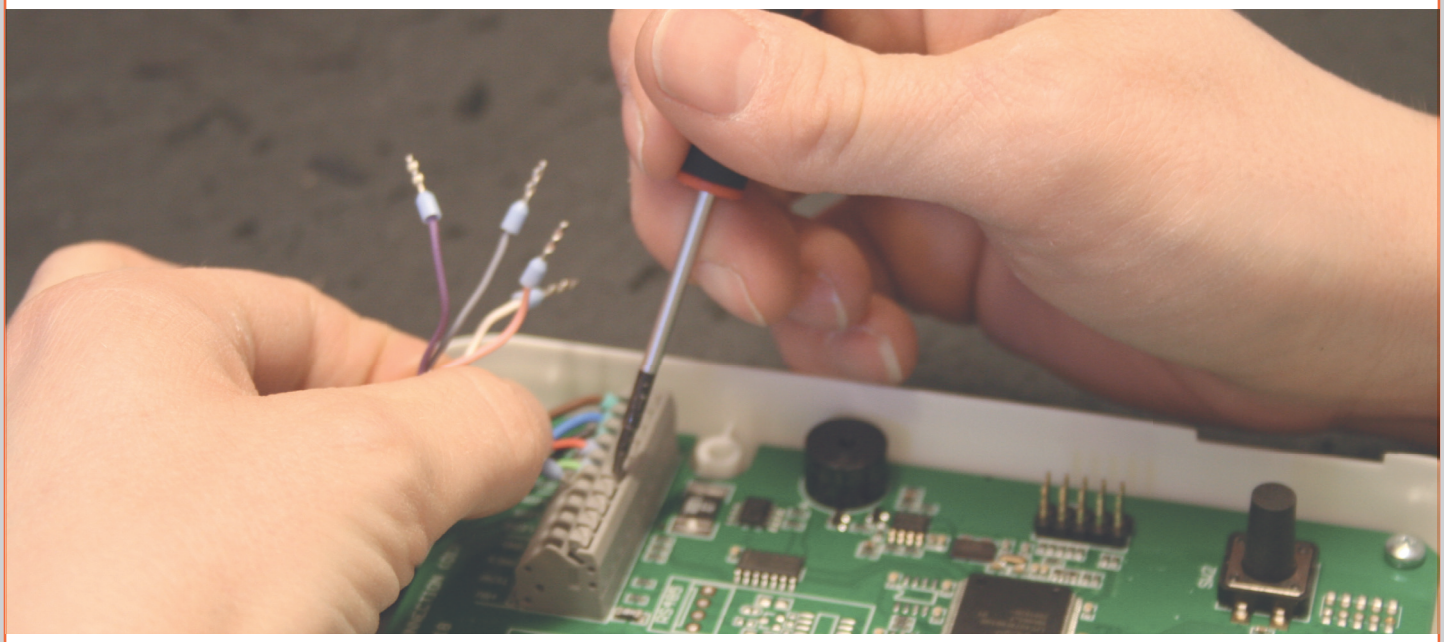
## Etterproduksjon

Et produkt består ofte av mange komponenter. Vi kan derfor også tilby etterhåndtering av produktene vi produserer. For kvalitetssikring av et godkjent og fullt utviklet polymerprodukt er vekt og visuell inspeksjon de viktigste indikatorene for å avdekke eventuelle kvalitetsavvik. Vi utfører en nøyaktig og daglig overvåking av disse parameterne, og kan også foreta regelmessige mikroskopistudier av kritiske områder. Sammen med hver enkelt kunde blir vi enige om nivå og omfang på kvalitetssikringen.

Dessuten håndterer vi: merking, montasje, komponent- og systemtest, emballering og pakking.

## Kunder vi er stolte av

Grepi Plast har en sterk internasjonal kundebase, hvorav noen er nevnt ovenfor. Vi produserer og leverer til blant annet Armaturjonsson, Schneider Electric, Bayer Health Care, Georg Fischer, Benarx Solutions og en rekke andre.



For en nærmere prat om hvordan vi kan ivareta deres produksjonsbehov, ta kontakt i dag!

Marius Gjelstad Gundersen
928 92 933
marius@grepi.no

Grepi Plast AS
Hydrovegen 19, 3933 Porsgrunn
www.grepi.no

grepi plast
A Mezonic Company