

KVALITET MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

# PLAST til Offshore/Subsea



**Plast**  
-et lett valg

From heavy metal  
to engineering plastics



# RASK LEVERING

fra et av nordens største lager innen teknisk plast



## HVORFOR VELGE PLAST?

Plast kan erstatte andre materialer i konstruksjoner. I mange tilfeller kan plast erstatte metaller på grunn av lavere E-modul, trykkfasthet og en helt annen måte å absorbere tilførte spenninger enn metalliske materialer.

Astrup AS kan levere plastmaterialer som ikke koster stort mer enn noen få 10-kroner pr. kg, helt opp til materialer som High Performance Plastics.

Plast representerer et vidt spekter av materialtyper med vesentlig forskjellige egenskaper og bruksområder. Termoplast blir ofte valgt i løsninger som krever: **mekanisk styrke, stivhet, kjemisk stabilitet, formbarhet og attraktivt utseende.**

Innen Offshore og Subsea industrien er det høye krav til strekkfasthet og slagseighet. Materialene skal ha god utmattningsmotstand, lav friksjon og dimensjonsstabilitet også ved høyere temperaturer.

Korrosjon som følge av kontinuerlig eksponering for sjøvann er en av offshoreindustriens verste fiender. Plastmaterialer kan forenkle vedlikeholdsproblemet, både på flytende installasjoner og på havbunnen. Riktig valg av plastmateriale vil kunne kombinere lav vekt med høy styrke og evne til å tåle høyt trykk.

## Forslag til materialer:

- PA (MOS / GOL) • GUP rister
- POM • PVDF • PE
- PTFE • PC • PEEK • PSU

**Astrup har 2.2 sertifikat med sporbarhet på alle lagerførte varer innen teknisk plast**

## Fordeler med plast sammenliknet med metaller

- Korroderer ikke
- Kjemikalie resistens
- Lav egenvekt, fra 0,9 – 2,2
- Høy mekanisk styrke i forhold til vekt
- God varme og elektrisk isolasjon
- Lav friksjon mot stål
- Gjennomfarget
- Enkel bearbeiding



**Astrup Netthandel**  
-se hva vi lagerfører







Foto: Øyvind Hagen - Statoil

## MED FOKUS PÅ MASKINERING!

Astrup har i mer enn 40 år vært med å forme utviklingen innenfor bruk av plast til industrien. Noen av våre beregningsgrunnlag og eksempler fra 60-årene er fortsatt aktuelle i dag.

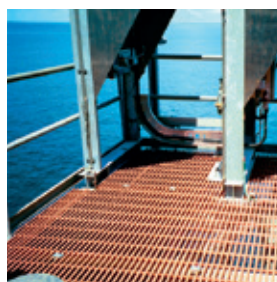
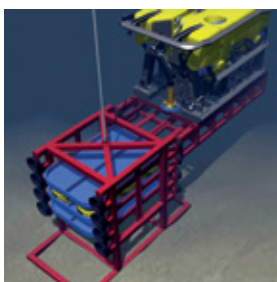
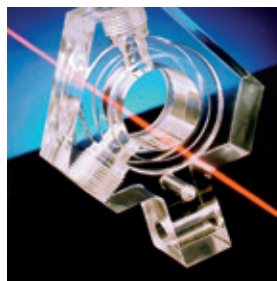
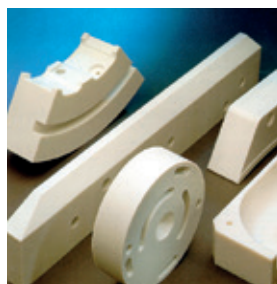
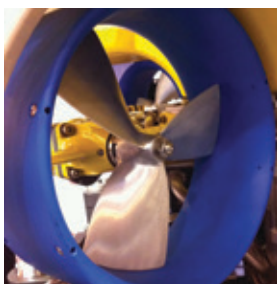
Mekaniske verksteder har allerede verktøy og utstyr til å maskinere plast, men innstilling og erfaring er nøkkelen til lønnsomhet.

Astrup tilbyr flere muligheter slik at våre maskineringskunder kan tilby jobber som krever bearbeiding av plast, og finne disse lønnsomme.

## Make a change with plastics...

### Typiske applikasjoner:

- Foring/hylser
- Lager-/sliteskiver
- Rulle-/valseskiver
- Slitedeler
- Centralizere
- Klammer/clamps
- ROV komponenter
- Gangbaner





FREMTIDENS INDUSTRIPARTNER

**Kontakt ditt nærmeste salgskontor for komplett leveringsprogram og pristilbud.**

**HOVEDKONTOR/LAGER:**

**Astrup AS, Oslo**

Postboks 8 Haugenstua,  
N-0915 Oslo  
Haavard Martinsens vei 34,  
N-0978 Oslo  
Tlf.: 22 79 15 00  
Fax: 22 10 72 93  
E-post: [astrup@astrup.no](mailto:astrup@astrup.no)

**SALGSKONTOR/LAGER:**

**Astrup AS, Bergen**

Postboks 2434 Drottningsvik,  
N-5828 Bergen  
Leirvikflaten 3,  
N-5179 Godvik  
Tlf.: 55 50 61 00  
Fax: 55 50 61 90  
E-post: [bergen@astrup.no](mailto:bergen@astrup.no)

**SALGSKONTORER:**

**Astrup AS, Oslo**

Postboks 8 Haugenstua,  
N-0915 Oslo  
Haavard Martinsens vei 34,  
N-0978 Oslo  
Tlf.: 22 79 15 00  
Fax: 22 10 72 93  
E-post: [astrup@astrup.no](mailto:astrup@astrup.no)

**Astrup AS, Skien**

Rødmyrlia 13,  
N-3740 Skien  
Tlf.: 48 99 88 95  
E-post: [skien@astrup.no](mailto:skien@astrup.no)

**Astrup AS, Stavanger**

Luramyreveien 40,  
N-4313 Sandnes  
Tlf.: 51 32 51 80  
Fax: 51 32 51 81  
E-post: [stavanger@astrup.no](mailto:stavanger@astrup.no)

**Astrup AS, Ålesund**

Lerstadveien 545,  
N-6018 Ålesund  
Tlf.: 70 15 36 60  
Fax: 70 15 36 61  
E-post: [aalesund@astrup.no](mailto:aalesund@astrup.no)

**Astrup AS, Trondheim**

Ingvald Ystgaardsvei 23,  
N-7047 Trondheim  
Tlf.: 73 82 96 10  
Fax: 73 82 96 11  
E-post: [trondheim@astrup.no](mailto:trondheim@astrup.no)

**INDUSTRIUTIKK/LAGER:**

**Astrup AS, Bergen**

Postboks 2434 Drottningsvik,  
N-5828 Bergen  
Leirvikflaten 3, N-5179  
Godvik  
Tlf.: 55 50 61 00  
Fax: 55 50 61 90  
E-post: [bergen@astrup.no](mailto:bergen@astrup.no)

**Astrup AS, Mongstad**

Storamyrsvegen,  
N-5954 Mongstad  
Tlf.: 56 36 20 00  
Fax: 56 36 20 90  
E-post: [mongstad@astrup.no](mailto:mongstad@astrup.no)

**Astrup AS, Odda**

Eitrheim, N-5750 Odda  
Tlf.: 53 64 15 17  
Fax: 53 64 12 27  
E-post: [odda@astrup.no](mailto:odda@astrup.no)

**Astrup AS, Ulsteinvik**

Brendehaugen 15,  
N-6065 Ulsteinvik  
Tlf.: 70 03 92 50  
Fax: 70 03 92 55  
E-post: [ulsteinvik@astrup.no](mailto:ulsteinvik@astrup.no)



**Astrup er pre-kvalifisert Achilles-leverandør, Id 15580.**

Besøk oss på [astrup.no](http://astrup.no)

