

LÄTTVIKTSKONSTRUKTIONER



Sänk vikten och förbättra  
prestanda med konstruktionsplast

# Sänk vikten med konstruktionsplast och uppnå många andra fördelar

Lätta konstruktioner innebär lägre energiförbrukning och minskad miljöbelastning. Konstruktionsplaster är här lösningen eftersom komponenter i dessa material kan göras upp till 80-85 procent lättare än komponenter i metall.

Men konstruktionsplaster har många andra fördelar såsom låg friktion och hög slitstyrka. Med lager, glidskenor, valsar, rullbanor, avbärare, etc av konstruktionsplast kan man väsentligt minska underhållskostnaderna och öka driftsäkerheten. Konstruktionsplaster är dessutom resistent mot kemikalier och olika vätskor, samt tål både höga och låga temperaturer. Konstruktionsplaster kan därför användas inom mycket varierande applikationsområden.

## Det snabba och ekonomiska sättet att ta fram prototyper

Moderna CNC-maskiner kan bearbeta konstruktionsplast med i stort sett vilka kurvaturer och former som helst. Prototyper och nollserier, som ofta brukar revideras ett antal gånger innan de godkänns, kan tas fram snabbt och kostnadseffektivt tack vare den flexibla tekniken.

## Carlsson & Möller hjälper dig hela vägen från idé till färdig produkt

### Applikationskunnande

Carlsson & Möller är ett av Sveriges ledande företag inom konstruktionsplaster och polymera material med mer än 60 års material- och applikationskunnande. Vi har en omfattande erfarenhet av applikationer till processindustri, fordonsindustri, materialhanterings- och automationsindustri, livsmedel- och läkemedelsindustri, tung industri med flera.

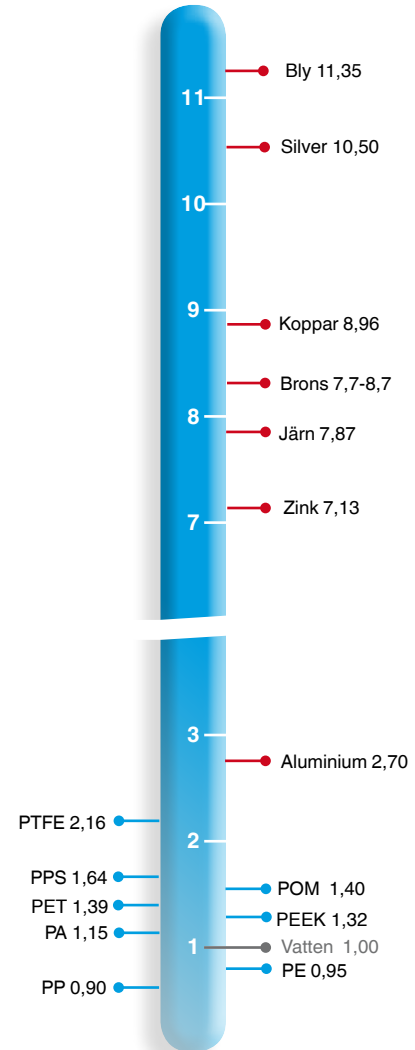
### Tillverkning av halvfabrikat och förmonterade komponenter

Vår moderna maskinpark är helt anpassad för avancerad bearbetning av polymera material. Vi tillverkar prototyper, nollserier och i långa serier i precis det utförande du önskar. Vi levererar även komponenter klara för montage.

### Grossist med fullsortiment

Vi lagerför ett av Sveriges bredaste sortiment av hårdplaster, termoplaster och avancerade konstruktionsplaster, godkända och spårbara i hela kedjan med ursprungscertifikat.

Välkommen att kontakta oss!



Specifika vikten för några vanliga metaller jämfört med avancerade konstruktionsplaster.

För mer information besök [www.c-m.se](http://www.c-m.se)

## Hållare i fyllningsmaskin

Tidigare pressgjutna hållare i aluminium ersatta av hållare i Nylatron® GSM plast.

### FÖRDELAR:

- Viktreduktion ca 60%
- Lägre vikt - Lägre periferihastighet
- Korrosionsbeständigt
- Hygieniskt



Pressgjuten



Nylatron® GSM plast

## Lagersegment i valsverk

Tidigare lagersegment i brons ersatta av lagersegment i Nylatron® 903 plast.

### FÖRDELAR:

- Viktreduktion 7 ggr = ca 85%
- Kräver ingen smörjning
- Lägre underhållskostnad
- Lägre totalkostnad



Bronslager



Nylatron® 903 plast

## Lättviktsarm för tillverkning av CD-skivor

Tidigare plockarm omkonstruerad i två steg – från aluminium till plast i glasfylld nylon PA6 (+25%).

### FÖRDELAR:

- Viktreduktion 70%
- Cykeltid från 3 till 2 sek
- Produktivitetsökning ca 50%



Pressgjuten  
Originalversion



Plast  
Steg 1



Plast  
Steg 2

# CARLSSON & MÖLLER

Tillsammans skapar vi nya möjligheter



AB Carlsson & Möller, Box 22161, 250 23 Helsingborg

Tel: 042-25 38 00, [info@c-m.se](mailto:info@c-m.se)

[www.c-m.se](http://www.c-m.se)