



Faiber
KOMPOSIT+

> KOMPETENT > KORREKT > KOMPLETT > KOMPOSIT

KOMPETENT



Lätta, urstarka och tåliga. Det är några av de egenskaper som kännetecknar kompositprodukter tillverkade av oss på Faiber AB. Sedan början av 80-talet har vi ständigt utökat vår kunskap om komposit och förfinat vår produktionsteknik. Det gör att vi idag tillverkar kvalificerade kompositdetaljer för en mängd olika användningsområden där man värdesätter låg vikt, materialstyrka och motståndskraft i aggressiva miljöer.

KOMPOSIT

PERSONAL OCH MATERIAL SOM KAN MYCKET

Faiber
KOMPOSIT+

Vi har den kunskap och yrkesskicklighet som krävs för att hitta de bästa lösningarna, oavsett om det gäller mindre detaljer eller riktig stora kompositprodukter. I vår flexibla produktionsanläggning hanterar vi allt från prototyp tillverkning till hela produktserier. Dessutom erbjuder vi helhetslösningar där vi hjälper dig med efterbearbetning eller slutmontering av detaljer.



KOMPOSIT



Varför ska du välja komposit istället för traditionella material? I många fall kombinerar komposit en rad olika egenskaper som andra material inte har. Många av våra kunder väljer komposit för att det är lätt och starkt. Andra har upptäckt att det bara är kompositmaterial som klarar den tuffa miljön där produkten ska användas. En unik fördel är att kompositen kan kombineras av olika typer av material och skräddarsys till just dina behov. Du kan exempelvis få ett material som är böjligt och anpassningsbart eller en komposit som är tunn, vridstyv och har hög hållfasthet.



KOMPOSIT PÅ TUSEN OLIKA SÄTT



Det finns en mängd olika områden där komposit är det bästa materialvalet. Inte bara för dess låga vikt och styrka, utan för att det har en rad olika egenskaper som gör att materialet passar särskilt bra för ett visst ändamål. Lång livslängd i korrosiva miljöer, formbarhet och hög brandklassning är några av fördelarna. Här följer några exempel på användningsområden där komposit kommer till sin rätt. Hoppas att du får inspiration till egna användningsområden.



LÄTT & STARK

För många av våra kunder är kompositdetaljens låga vikt av högsta vikt. Samtidigt önskar man starkast tänkbara material och mycket hög finish på den färdiga produkten. Inom detta område är vi riktiga tungviktare.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN:

Fler användningsområden och referenser hittar du på – [faiber.se](https://www.fiber.se)



BALKSYSTEM OCH FÖRSTÄRKNING

Allt ligger på plats vid gjutningen. Resultatet blir en färdig produkt komplett med balkar, fackverk och förstärkningar.

KONSTRUKTIONER MED LÅG VIKT

I vissa lägen gör låg vikt mycket stor skillnad. En sandwichkonstruktion i komposit sparar mycket vikt samtidigt som man får imponerande hållfasthet. Denna kolfiberkaross väger bara 1/3 av motsvarande kaross i plåt.

EN DRÖM FÖR DESIGNERS

Komposit öppnar oanade möjligheter till formgivning. Du kan skapa profiler, dubbelkrökta ytor och andra spännande former. Eller ta fram en detalj i flera kulörer.



KORROSIONSBESTÄNDIG

Komposit är oerhört tåligt. Därför har materialet lång livslängd i sura miljöer, basiska omgivningar och i tuffa utomhusklimat. För att inte tala om marina användningsområden.



BRANDKLASSAT MATERIAL MED ELEKTRISKT LEDANDE YTA

Känslig elektronisk apparatur behöver skyddas av ett hölje som både har en konduktiv ESD-yta och hög brandklassning. Med ett komposit-hölje får man båda dessa egenskaper. Dessutom blir det lätt och starkt.



ALLA TYPER AV PROTOTYPER

Låt oss göra din prototyp i kompositmaterial. Det går fort, blir exakt och är dessutom kostnadseffektivt. Vi tillverkar allt från mindre detaljer till riktigt stora prototyper som denna 12 meters parabolantenn.

KORREKT

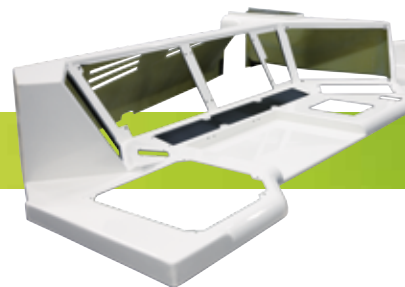


En av de stora fördelarna med komposit är friheten att designa en produkt precis som du vill ha den. Vi kan skapa speciella profiler, utformningar och välvda ytor som är svåra att åstadkomma med andra typer av material.

Tack vare att vi har mycket hög precision i våra verktyg får vi också slutprodukter med korrekt tolerans och enastående slutfinish. Allt är möjligt – med kunskap och kvalificerade produktionsmetoder.

KOMPOSIT

PRODUKTION MED HÖG PRECISION

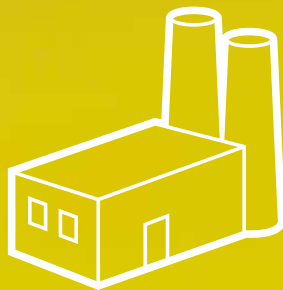


I vår kompositfabrik använder vi oss av flera olika tillverkningsmetoder. Det ger dig tillgång till en flexibel produktion som kan anpassas till olika typer av produkter. Här kombinerar vi rationell tillverkning med den hantverkskänsla som kommer av mångårig erfarenhet av att hantera olika typer av material. Den höga precisionen i produktionen innebär att vi kan leverera kompositdetaljer av mycket hög kvalitet. Resultatet blir kompositdetaljer i halvfabrikat eller kompletta produkter där vi även ansvarar för monteringsarbetet.

VÅRA TILLVERKNINGSMETODER

- Injiceringsteknik
- Handuppläggning & sprutteknik
- Skärning med vattenjet-robot

KOMPLETT



Vi erbjuder våra kunder helhetslösningar. Det innebär att vi ansvarar för hela produktionskedjan från godkänd ritning fram till färdig kompositprodukt. En av de stora fördelarna med komposit är att vi kan baka in exempelvis balkar och förstärkningar redan vid gjutningen. Allt är på plats när kompositdelen tillverkas och produkten kan gå direkt in i er produktion. Vill du ha hjälp med montering av beslag, detaljer och kablar hjälper vi dig med det i vår speciella monteringshall.

KOMPOSIT

KOMPLEX LEGOTILLVERKNING

Planerar du att ta fram en ny produkt i komposit är det många saker att ta hänsyn till. Vad får detaljen väga? Hur starkt behöver materialet vara? Vilken typ av yta är önskvärt? Låter du oss komma in i ett tidigt skede, gärna i utvecklingsstadiet av en ny produkt, kan vi tillsammans komma fram till den bästa och mest kostnadseffektiva lösningen.

Vi är med redan i ett tidigt skede när ritningen eller underlaget tas fram.

Från färdig CAD-ritning till plugg och gjutformar. Formarna bearbetas noggrant för att kompositprodukten ska få högsta tänkbara finish.

I vår stora monteringshall, 2200 m², utför vi efterbearbetning och slutmonterar allt från mindre kompositdetaljer till ambulanskarosser.

Smidiga, säkra leveranser är vårt signum. Tack vare att vi har en stor anläggning och flexibel produktion kan vi erbjuda mycket tillförlitliga leveranstider.



IDE/RITNING



PRODUKTION



MONTERING



LEVERANS

LÅNGLIVAT & MILJÖANPASSAT



Miljön är ständigt i fokus hos oss på Faiber. Därför arbetar vi kontinuerligt med att förbättra våra tillverkningsmetoder och välja de material som ger minsta möjliga miljöpåverkan. Ett resultat av detta arbete är att 97 % av all tillverkning i vår fabrik sker i slutna processer. Det medför högre kvalitet på våra produkter, god arbetsmiljö och minimerar utsläppen till den yttre miljön.

Faiber
KOMPOSIT+



FAIBER AB
Kvartsvägen 1
511 91 Skene

T 0320-20 94 70
E service@faiber.se
W faiber.se