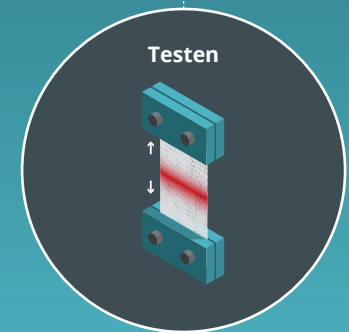
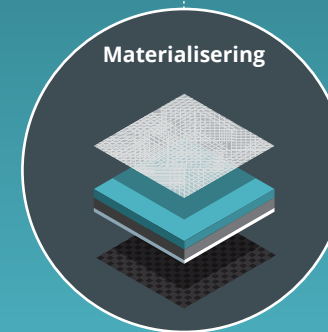
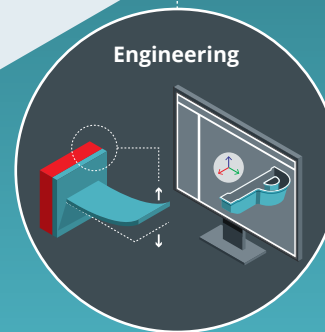
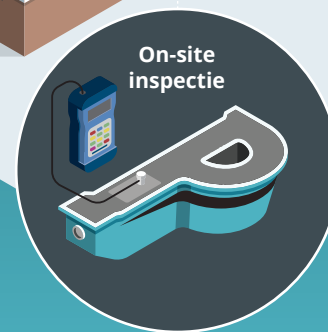
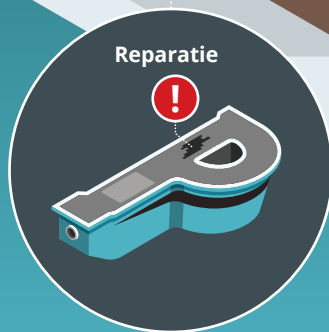
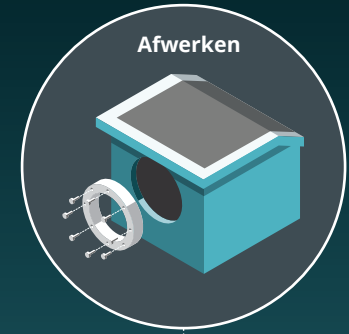
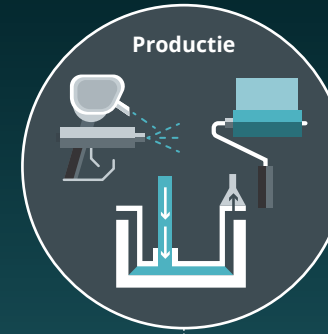
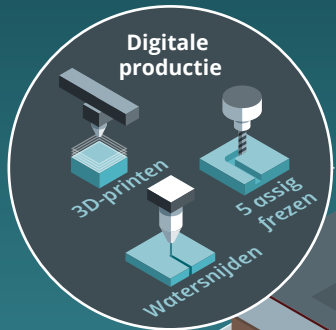


MAATWERK IN COMPOSITIETEN

Poly Products staat synoniem voor composieten. Wij zijn sinds 1969 specialist in het ontwikkelen en produceren van vezelversterkte producten en constructies. Ons team heeft de kennis en ervaring in huis om u deskundig te adviseren; wij begeleiden uw project van productidee tot concrete oplossing.



PRODUCTIE VOORBEREIDING

Alle aspecten worden belicht

Elk product en project bestaat uit vele facetten die allemaal goed belicht moeten worden. Of het nu gaat om vorm, sterkte, kleur, gewicht of chemische bestendigheid; met een zorgvuldig voortraject zorgen we ervoor dat het uiteindelijke resultaat optimaal is. Composieten bieden zo een perfecte oplossing voor uw specifieke toepassing. Met meer dan een halve eeuw ervaring hoeven we het wiel ook niet steeds opnieuw uit te vinden: vaak ligt een (deel)oplossing al op de plank! Moet er, naast ISO-9001, gewerkt worden volgens een specifiek kwaliteitssysteem? Ook hier hebben wij de nodige ervaring en certificaten voor.



Advies

Samen met u zoeken we naar de beste oplossing die wij met composieten voor uw project of probleem kunnen bieden. Uw wensen en technische eisen staan samen met het budget centraal.



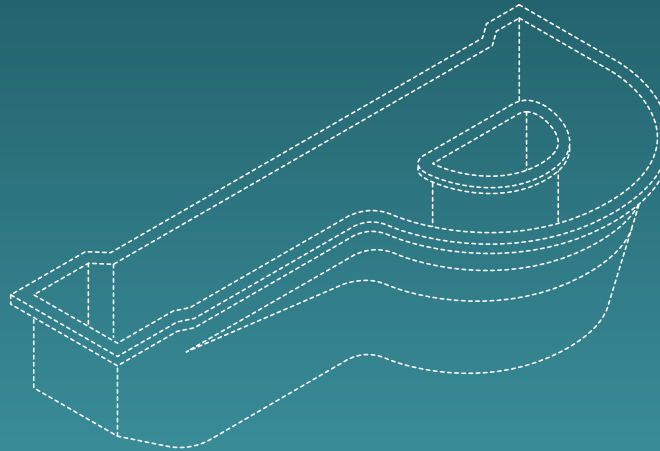
Materialisatie en berekenen

Het recept moet kloppen: we selecteren de juiste materialen en productietechnieken voor een optimaal resultaat. Sterkteberekeningen onderbouwen onze ervaring en expertise.



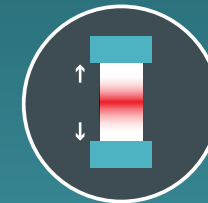
2D en 3D-CAD ontwerp

Alle details worden zorgvuldig uitgewerkt in de benodigde tekeningen voor ontwerp, overzicht en aansturing van de productie en montage.



Prototyping & Mock-Ups

Soms is het goed om klein te beginnen. Met een prototype en mock-up kunnen mogelijke problemen tijdig worden ontdekt en opgelost en weet iedereen wat het eindresultaat wordt.



Testen

Deeloplossingen, krachten weerstaan en overbrengen, levensduur; sommige details moeten goed getest worden. De resultaten zijn waardevol voor het gehele traject.



Tooling

Zonder goede mal geen goed product. Maatwerk hulpmallen en specifiek productiegereedschap worden slim uitgewerkt en ingezet.



PRODUCTIE

De juiste techniek op het juiste moment

Productietechnieken worden niet zomaar gekozen: elk product én elk composietmateriaal heeft zijn eigen specifieke benodigde werkwijze. Ook seriegrootte, productgrootte en toepassing hebben hier invloed op. Dankzij de vele verschillende technieken die wij in huis hebben kunnen we altijd de juiste keuze maken. Ook met eventuele montage op locatie gaan we graag aan de slag.



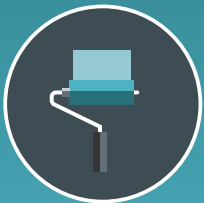
Vacuüm injectie

Onder vacuüm wordt de hars door de vezellagen geleid. Het hoge vezelgehalte zorgt voor extra hoge sterkte. Perfect voor complexe inlages en weefselmatten.



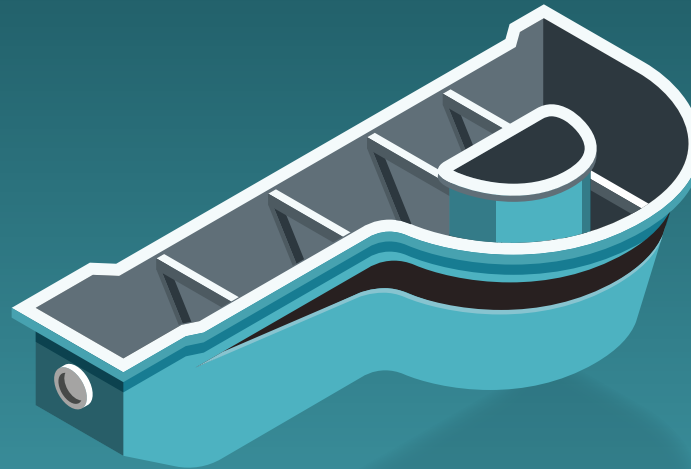
Glas-hars spuiten

Vezels en hars worden tegelijk tegen een grote mal gespoten. Na het ontluichten ontstaat er snel een dikke solide laag. Ideaal voor grote oppervlaktes.



Handlamineren

Laag voor laag wordt het product opgebouwd, waarbij inlages meteen aangehecht kunnen worden. Veel toegepast bij kleine producten, reparaties en aanhechten van onderdelen.



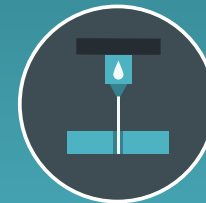
XXL-3D Printen

Met onze enorme 3Dprinter (4x2x1,5m!) bieden we extra vormvrijheid. We kunnen zelfs direct aan de slag zonder mallen te maken! Geschikt voor zowel serieproductie als enkelstuks.



Frezen met robotarm

Nabewerkingen zoals een product trimmen, gatenpatronen maken of een geprint product glad maken, onze robotarm heeft de perfecte combinatie van flexibiliteit en precisie.



Watersnijden

Met 4.000 bar gaat de waterstraal niet alleen dwars door composieten. Staal, RVS, hout, schuim; van allerlei materialen kunnen wij in eigen beheer passende inlages maken voor onze producten.

SERVICE EN ONDERHOUD

Onderhoud is behoud, ook bij materialen met een hoge levensduur

Composieten gaan erg lang mee in buitenopstelling. Zekerheid gaat echter boven alles, dus een goede periodieke inspectie, onderhoud en tijdige reparaties zijn erg belangrijk. Onze vakmensen komen graag op locatie om de nodige inspecties en werkzaamheden uit te voeren.



Inspectie

Wilt u weten of uw product of object nog aan alle eisen voldoet? Is er schade gesignaleerd en wilt u weten hoe dit snel verholpen kan worden? Wij inspecteren op locatie en brengen verslag uit.



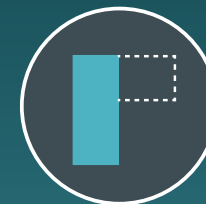
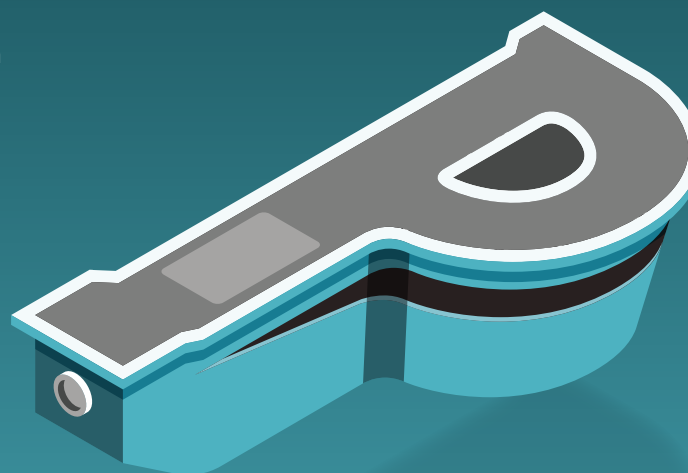
Rapportage

Bij een inspectie hoort een inventarisatie van de bevindingen en een plan over hoe nu verder. Als onafhankelijk advies, desgewenst met een offerte van de benodigde werkzaamheden.



Reparatie

Schades aan composietproducten zijn vaak prima in het werk te repareren. Kan dit niet, dan zorgen we dat we dat in onze werkplaats uitvoeren. Zo kan uw object of installatie weer jaren veilig mee.



Updates en uitbreidingen

Composietproducten gaan erg lang mee. Zo lang dat ze wel eens een update of uitbreiding nodig hebben om weer jaren met een nieuwe gebruikssituatie mee te gaan.



Werk op locatie

Werk aan grote producten en oppervlakten kunnen door onze vakmensen prima op locatie worden uitgevoerd. We zorgen voor de juiste voorzieningen, veilig werken staat altijd voorop.



Reiniging

Veel composietproducten staan jarenlang in weer en wind. Vuil kan niet alleen zorgen dat het uiterlijk niet zo fraai meer is maar op langere termijn ook andere schades veroorzaken. Tijdige reiniging voorkomt problemen.