

FAQ

Written by Administrator

Monday, 07 December 2009 21:26 - Last Updated Thursday, 28 January 2010 12:11

Veel Gestelde Vragen (FAQ)

[Hoe werkt het maken van 3d producten met behulp van het FDM proces?](#)

[Wat is de maximale grootte van de 3d producten die gemaakt kunnen worden?](#)

[Hoe worden 3d producten gemaakt die geheel massief zijn van binnen?](#)

[Hoe past het maken van 3d producten in het ontwerp proces?](#)

[Hoe duurzaam zijn 3Ddproducten die gemaakt zijn van ABSplus?](#)

[Welke kleuren ABSplus zijn beschikbaar voor het maken van 3d producten?](#)

[Wat zijn 3D CAD modellen en waarvoor hebben wij die nodig?](#)

[Wij hebben geen 3D CAD modellen, kunnen jullie die maken voor ons?](#)

[Welke 3D CAD bestandsformaten accepteren jullie?](#)

[Onze ontwerpen zijn vertrouwelijk, hoe gaan jullie hiermee om?](#)

Hoe werkt het maken van 3d producten met behulp van het FDM proces?

Fr3dprint gebruikt voor het creëren van 3D producten, een FDM (Fused Deposition Modeling) printer. Het product wordt laag voor laag opgebouwd uit het duurzame kunststof materiaal ABSplus. Dit materiaal is 40% sterker dan standaard ABS. Er zal een CAD model naar de printer moeten worden gestuurd, de printer zal deze tot uiterste precisie uitprinten in ABSplus. Het CAD model dat door de printer gebruikt wordt is een STL bestand.

Wat is de maximale grootte van de 3d producten die gemaakt kunnen worden?

Fr3dprint kan 3d producten maken van maximaal 254 x 254 x 305 mm. Deze producten worden in één keer geprint. Het product zou ook groter kunnen, maar dan zal het ontwerp opgedeeld moeten worden in componenten en aan elkaar gelijmd moeten worden. Deze lijmverbinding is erg sterk dus ook voor grotere 3d producten is Fr3dprint een goede leverancier.

Hoe worden 3d producten gemaakt die geheel massief zijn van binnen?

Wanneer u een product wilt hebben die massief is van binnen, heeft u twee opties:

- U kunt kiezen voor de sparse techniek. Dit houdt in dat het inwendige deel wordt opgevuld met een soort honingraat structuur. De wanddikte van de massieve wand zal 1,5 mm zijn. Het voordeel van deze techniek is dat door besparing van materiaal de kosten lager zullen zijn.
- U kunt ook kiezen voor de solid techniek. Dit houdt in dat het inwendige deel geheel zal worden opgevuld met materiaal. Dit heeft als voordeel dat het product erg sterk zal zijn, echter zullen de materiaalkosten wel hoger liggen.

Hoe past het maken van 3D producten in het ontwerp proces?

De voordelen van het gebruik van een 3d printer bij het ontwikkelen van een product zijn:

- Het ontwikkelproces wordt aanzienlijk verkort. Het printen van het product neemt erg weinig tijd in beslag. Hierdoor kunnen prototypes snel getest worden. Wanneer er nog aanpassingen aan het product moeten plaats vinden, zijn deze makkelijk te bewerken in de tekening en zal er dus snel een nieuw verbeterd product geprint kunnen worden.
- Er zullen kosten worden bespaard. Het printen van een product is relatief goedkoop. Ook zal een gedeelte van het risico bij het ontwikkelen van het product weg genomen worden omdat het product snel op functionaliteit getest kan worden. Dit wegnemen van een gedeelte van het risico resulteert in kostenbesparing.
- Overtuiging bij klanten zal gemakkelijker gegaan. Wanneer u een 3d product heeft om het idee over te brengen aan een potentiële klant, zal deze een beter beeld hebben van wat u precies bedoeld. Een visualisatie slaat een stuk beter aan bij klanten dat een computermodel bijvoorbeeld.

Hoe duurzaam zijn 3d producten die gemaakt zijn van ABSplus?

Doordat Fr3dprint een FDM techniek gebruikt, zullen de producten erg duurzaam zijn. Andere 3d technieken printen vaak 'zicht-producten' maar door het sterke materiaal wat gebruikt wordt bij de FDM printer, zal het geprinte product functioneel getest kunnen worden en kan het werkelijk meedraaien in een productieproces. Het product kan uiteindelijk zelfs worden geschuurd, gefreesd, geboord, gedraaid, getapt, geschilderd, verchroomd, vernikkeld of verkoperd worden.

FAQ

Written by Administrator

Monday, 07 December 2009 21:26 - Last Updated Thursday, 28 January 2010 12:11

Welke kleuren ABSplus zijn beschikbaar voor het maken van 3d producten?

De kleuren die beschikbaar zijn voor het printen zijn: naturel, zwart, rood, geel, groen, donkergrijs, blauw en oranje.

Wat zijn 3D CAD modellen en waarvoor hebben wij die nodig?

3d CAD modellen zijn nodig als invoer voor de printer. De 3d printer leest STL bestanden, maar u kunt ook in een ander 3d CAD tekenprogramma het ontwerp sturen. Fr3dprint zal dit bestand dan omzetten tot een STL bestand. CAD software is leverbaar bij diverse leveranciers. Wanneer u niet de beschikking hebt tot een 3d CAD programma, kunt u het product ontwerpen in samenwerking met Fr3dprint.

Wij hebben geen 3D CAD modellen, kunnen jullie die maken voor ons?

Fr3dprint is erg ervaren op het gebied van product -ontwikkeling en –ontwerp. U kunt in dit geval samen werken met Fr3dprint om het product in het juiste bestand te zetten, en eventueel om het product in zijn geheel te ontwerpen.

Welke 3D CAD bestandsformaten accepteren jullie?

Fr3dprint heeft STL (stereolithography) bestanden nodig om het ontwerp uit te printen. Echter kunnen de meeste 3d CAD modellen relatief gemakkelijk overgezet worden naar een STL bestand. De mogelijke bestandsformaten zijn: ISG, STEP, STP, IGES, SAT, X_T, X_B, FAC, 3DM en 3DS.

Onze ontwerpen zijn vertrouwelijk, hoe gaan jullie hiermee om?

Fr3dprint zal tijdens en na het proces van ontwerpen en printen uiterste geheimhouding aanhouden. Dit staat vast gelegd in onze Privacy Statement.