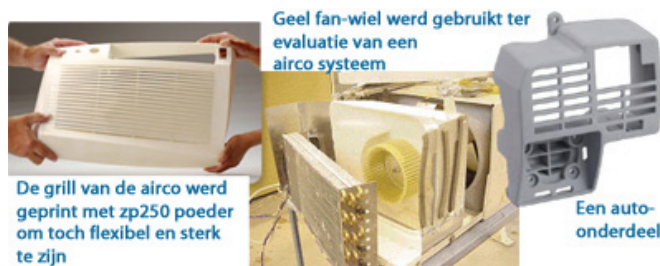


## Prototyping in full-colour.

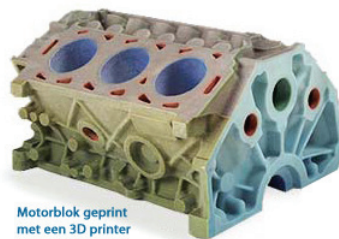
De Zprint techniek van de 3D printers kan worden gebruikt voor alles vanaf conceptcreatie tot aan productieplanning. Dit geeft ingenieurs de mogelijkheid om het ontwikkelingsproces te versnellen en te verbeteren. Vele industrietakken gebruiken al vele jaren rapid prototyping als hulpmiddel in het ontwerpproces: automobiellindustrie, fabrikanten van huishoudelijke toestellen en gsm's, ...

De ontwerp cyclus wordt drastisch ingekort. De nauwkeurige 3D modellen kunnen reeds snel in een vroeg stadium aan interne en externe klanten worden voorgelegd. Ook kunnen kritieke punten vroegtijdig getest worden zoals blootstellen aan bepaalde temperaturen, vochtigheid, aërodynamica en trillingen welke samen veeleisende omstandigheden creëren die snel en doeltreffende modificaties aan het ontwerp vereisen.



U kan ook in een vroeg stadium snel meerdere varianten van uw product produceren zodat deze op doeltreffendheid beoordeeld kunnen worden.

Door gebruik te maken van impregnatie harsen kunnen ingenieurs de modellen andere mechanische eigenschappen geven zodat men ze functioneel kan testen. Geïnfiltreerde modellen kunnen worden geboord, getapt en machinaal bewerkt.



De mogelijkheid om direct in full-colour te printen stelt de ingenieurs in staat om snel de krachten in het ontwerp te begrijpen. Modellen kunnen geprint worden met 32 bits kleuren waarmee men de potentiële zwakke plekken kan zien.

Fabrikanten gebruiken de modellen om het productieproces te doorlopen en er zo voor te zorgen dat de juiste gereedschappen op de juiste plekken staan ter verhoging van de efficiëntie.



De modellen kunnen worden geschuurd en gelakt zodat ze een perfect ogend model worden waardoor ze ter evaluatie aan focusgroepen kunnen worden getoond.