

de Scheper 301
5688 HP OIRSCHOT
Nederland
Aantal medewerkers: 3-10

T: +31 499 785 324
E: z.tenwolde@z3dlabs.com
I: www.z3dlabs.com

De veelzijdigheid van Keramiek

Met onze 3D-printtechnologie in Keramische producten bedienen wij een veeleisende en continu groeiende markt. Keramiek biedt ongekende kansen voor uiteenlopende sectoren.

Medisch

Wij produceren Keramische botimplantaten (klasse 3) die steriel, contaminatievrij, biologisch compatibel en mechanisch stabiel zijn voor diverse toepassingen in het menselijk lichaam.

Ons proces is erop ingericht om implantaten te printen met nauwkeurige en exacte afmetingen, waardoor een perfecte aansluiting gegarandeerd is. Met een precisie van 2 micron zijn wij absolute koplopers op het gebied van medische, Keramische botimplantaten.

- Precies - Wij fabriceren met een nauwkeurigheid van 2 micron (0,002 mm).

- Sterk - Onze implantaten zijn geschikt voor mechanische toepassingen.

- Zuiver - Wij leveren gegarandeerd contaminatievrije botimplantaten.

High Tech

De toepassingsmogelijkheden van keramiek zijn ontzettend breed. Daarom bedienen wij met onze producten een brede industriële markt.

Dat keramiek zo breed toepasbaar is, schrijven we toe aan de bijzondere eigenschappen en kwaliteiten van dit sterke materiaal.

Voor veeleisende sectoren, zoals semiconductie en ruimtevaart, zijn de lage thermische uitzetting, hoge slijtvastheid en het lage gewicht van keramiek logischerwijs van belang. Gecombineerd met het feit dat keramiek niet ontgast in een vacuüm, 100% zuiver en stofvrij is, maakt dit materiaal werkelijk uniek.

- Precies - Wij fabriceren met een nauwkeurigheid van 2 micron (0,002 mm).

- Sterk - Onze producten kennen een lange levensduur in veeleisende omgevingen.

- Schoon - Wij leveren gegarandeerd zuivere en stofvrije keramische producten.

Unieke vormen

Onze 3D-printtechnologie stelt ons in staat om op uiterst nauwkeurig niveau gelaagd te printen. Daardoor is het mogelijk om keramische delen met holten te produceren. Anders gezegd: wij printen vormen die op een freesbank niet te repliceren zijn. Wanneer de nabehandeling uitgevoerd is, is het eindproduct perfect van vorm, volledig vrij van additieven en sterk.

De kracht van keramiek

Onze projecten komen snel op gang dankzij onze prototyping met resin en tot een sterk resultaat dankzij productie met keramiek. We vertellen u hier graag meer over deze boeiende materialen.

Snelle prototyping...

Resin is een sterk en veelzijdig materiaal. Het is ideaal om, relatief

Groots in detail

Met nauwkeurigheid tot 2 micron bieden wij een resolutie die nergens anders te vinden is. Bovendien hebben we de technologie in huis om tot grote formaten te printen (30 bij 30 cm). Om welk formaat het ook gaat, de verhittingsmethodiek van ons productieproces legt atomaire verbindingen die elk eindproduct uitzonderlijk sterk maken.

Over Z3Dlabs:

In ons laboratorium brengen we de nieuwste technologie samen met wetenschap, informatica en de eindeloze drive om de grenzen van 3D-printing te verleggen. Met onze dienstverlening creëren we vandaag wat gisteren onmogelijk leek.

Ons kleine, maar toegewijde team van specialisten werkt dagelijks aan het uitbreiden van kennis, het ontdekken van nieuwe mogelijkheden en het verfijnen van onze producten. Dit kernteam mag bovendien rekenen op de kennis, ervaring en passie van vele ingenieurs, medisch specialisten en andere belanghebbenden. Samen werken we aan een mooier morgen.