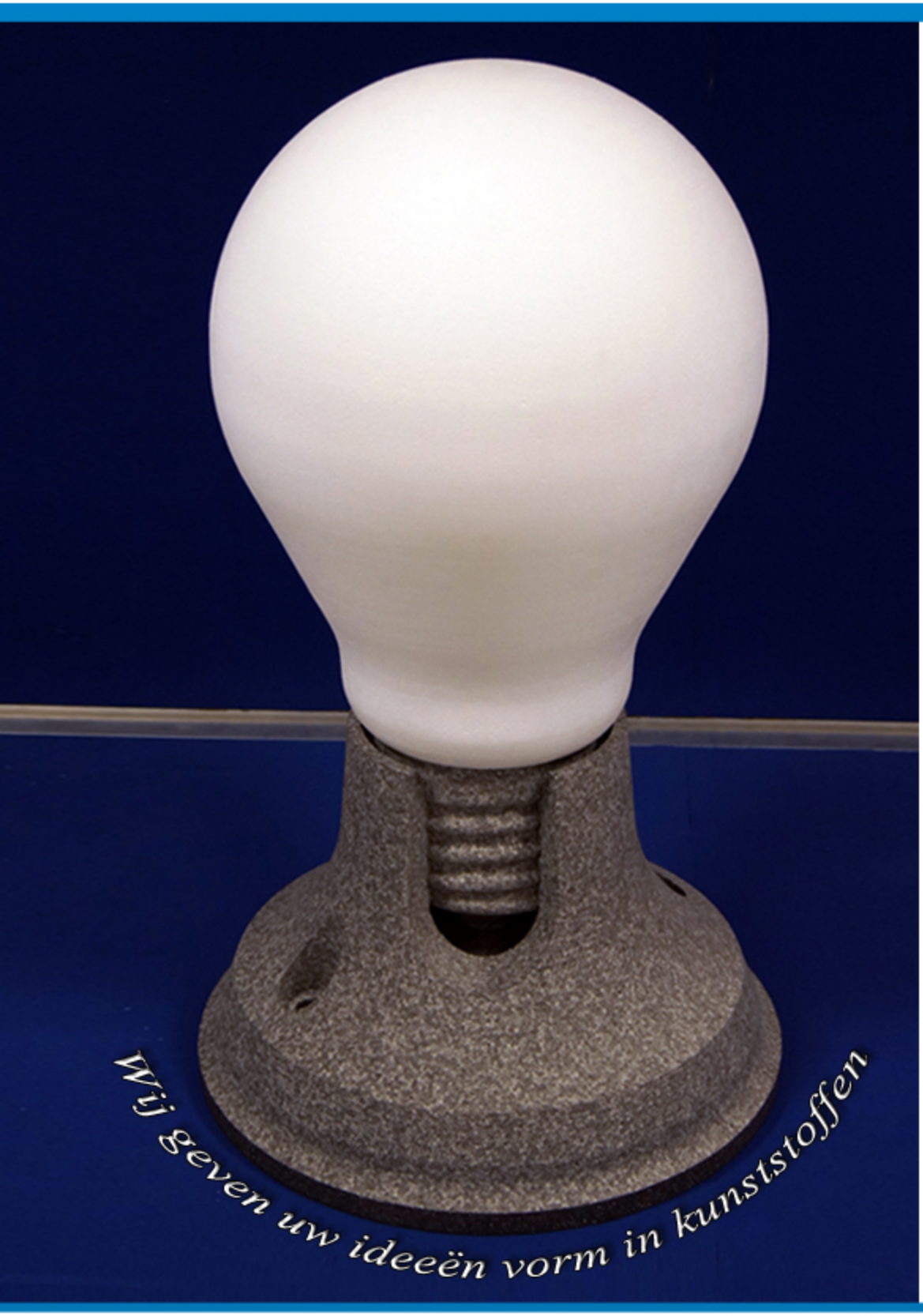
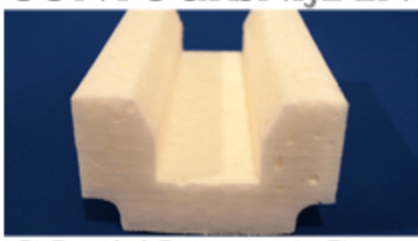
PRODUCTIETECHNIEKEN

met kunststoffen



CONTOURSNIJDEN



CONTOURZAGEN

CNC DRAAIEN

3D FREZEN

3D SCANNEN

VACUÜMVORMEN

TwinPlast

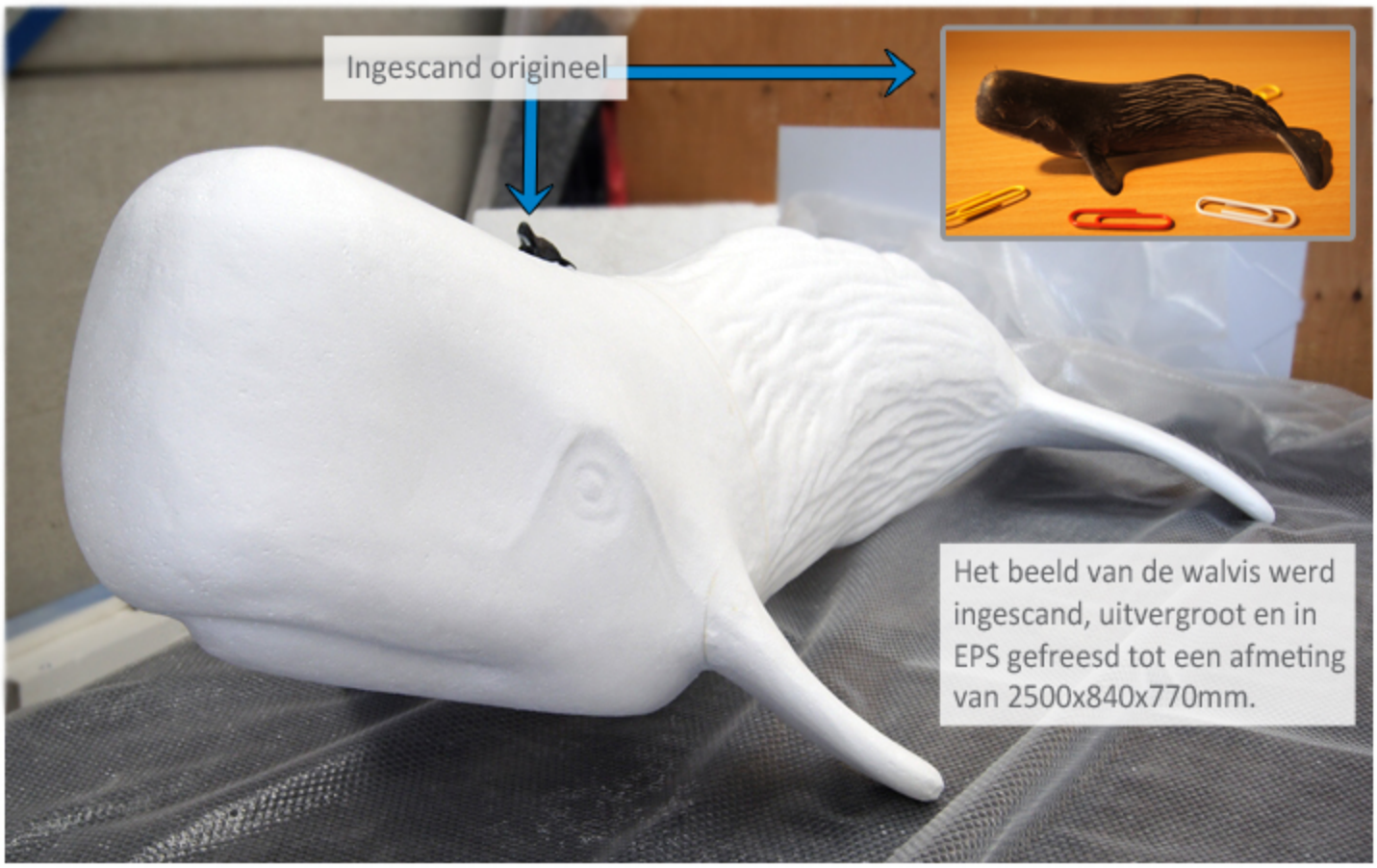
Wij geven uw ideeën vorm

TWINPLAST

Wat kunnen wij voor u maken?

In deze brochure staan de mogelijkheden van onze productietechnieken. Twinplast heeft een rijke traditie in het op maat verwerken van uw producten in kunststoffen door middel van het contoursnijden, contourzagen, dubbelcontour snijden, CNC draaien, frezen, vacuümvormen en 3D scannen.

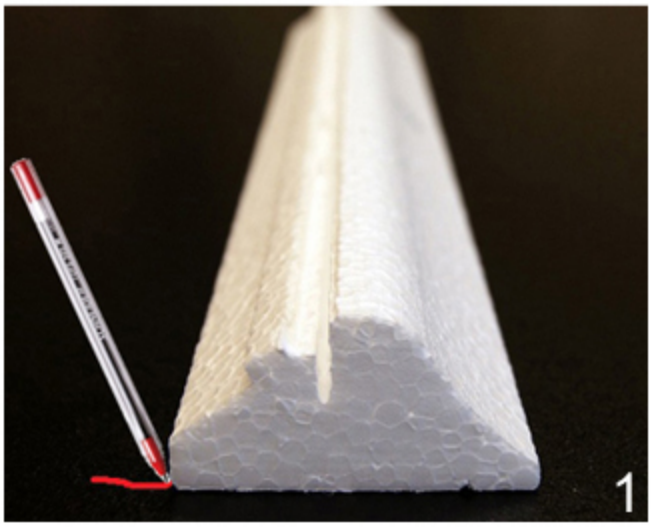
Het is onze missie om aan gelijkwaardige partners productoplossingen aan te bieden op basis van onze kennis van de verschillende materialen en productietechnieken. Hierbij trachten we niet enkel vorm te geven aan uw idee of product, maar ook een langdurig partnerschap te vormen.

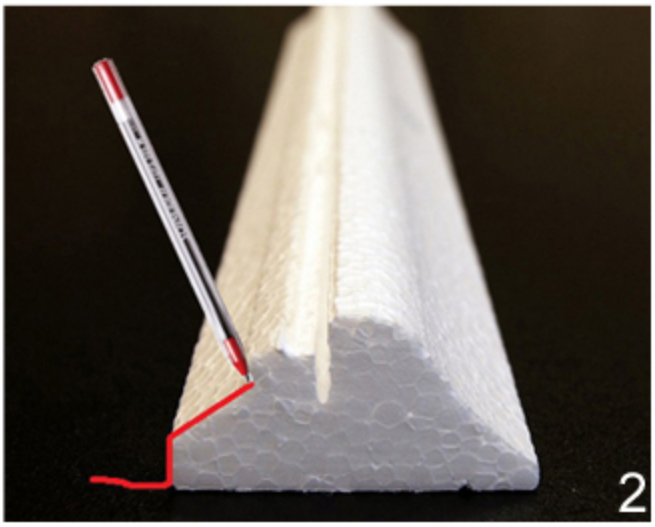


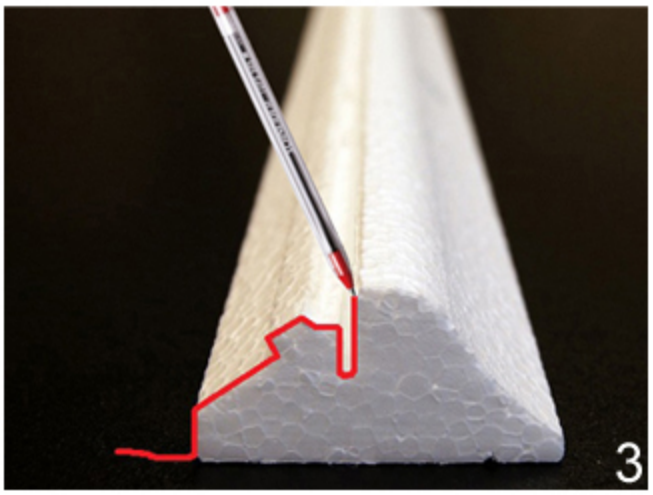
CONTOUR SNIJDEN

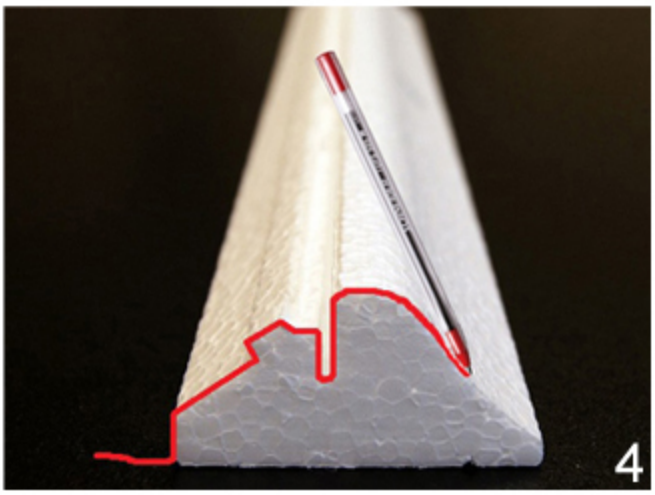
Mogelijkheden

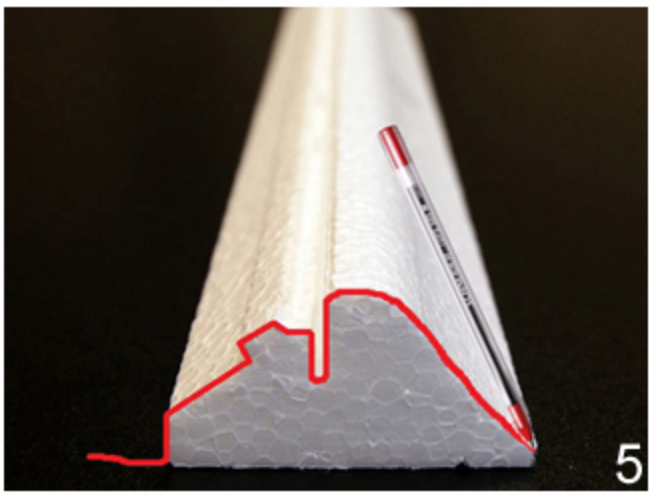
Elke 2D figuur die je kan tekenen zonder je pen op te heffen, kunnen wij snijden zonder vormkost in EPS (d.i. Geëxpandeerd polystyreen, ook wel piepschuim genoemd) en Neopor. Andere schuimen zagen we volgens hetzelfde principe (zie contour zagen).

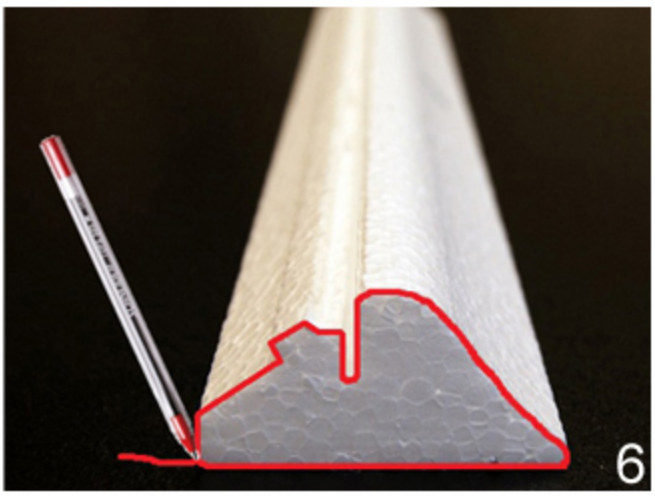






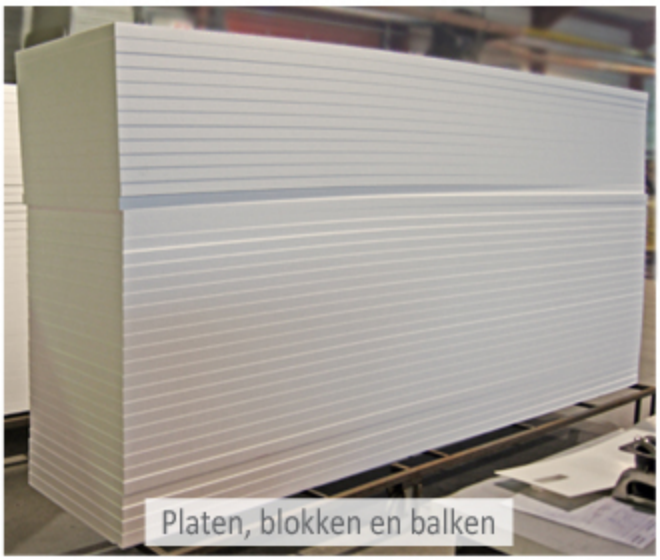


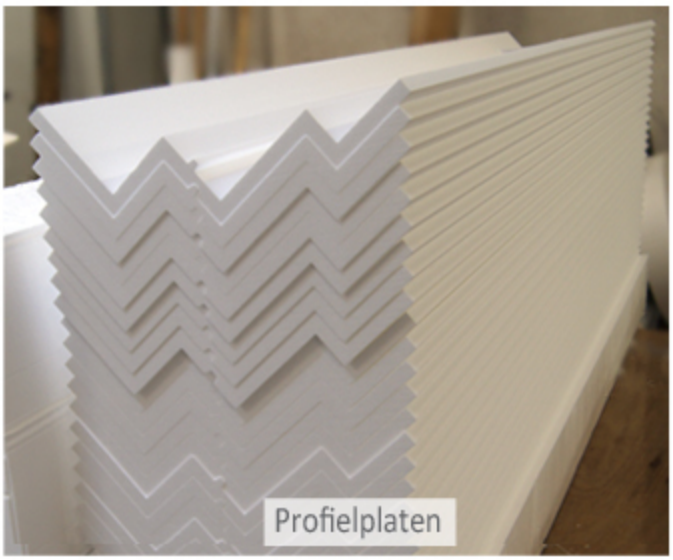




CONTOUR SNIJDEN

EPS en Neopor

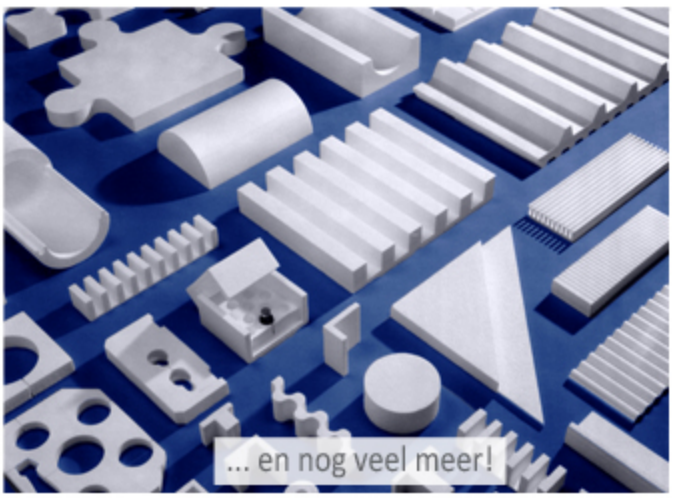

Platen, blokken en balken


Profielplaten

Letters en logo's

Figuren

Vormen met insnedes


... en nog veel meer!

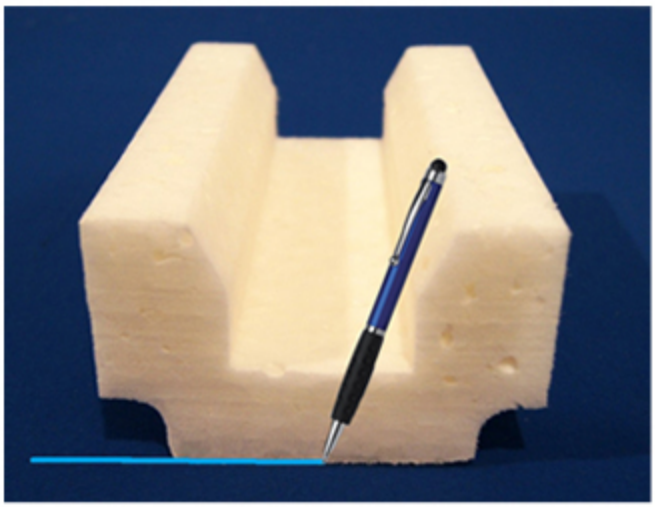
TwinPlast

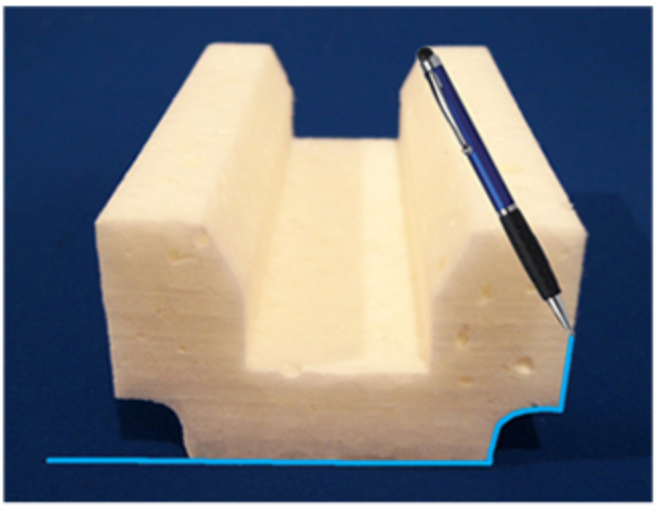
Wij geven uw ideeën vorm

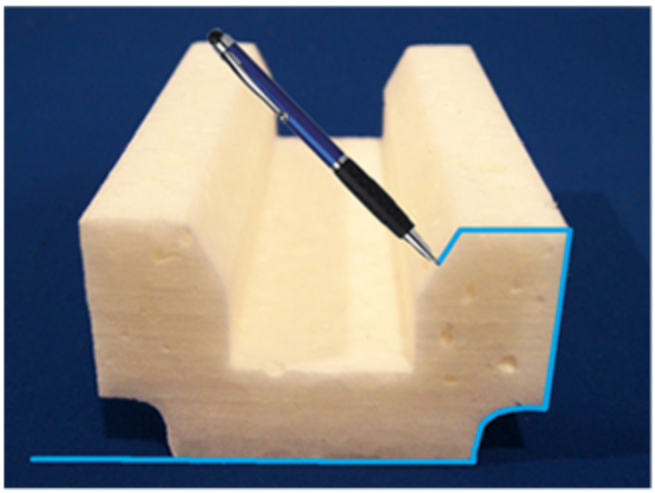
CONTOUR ZAGEN

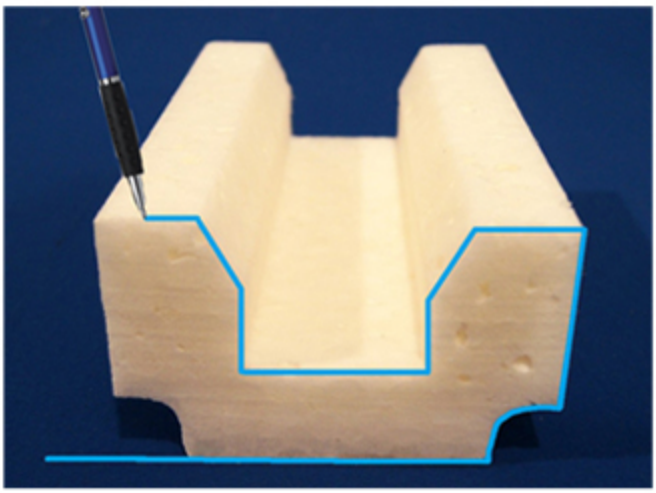
Mogelijkheden

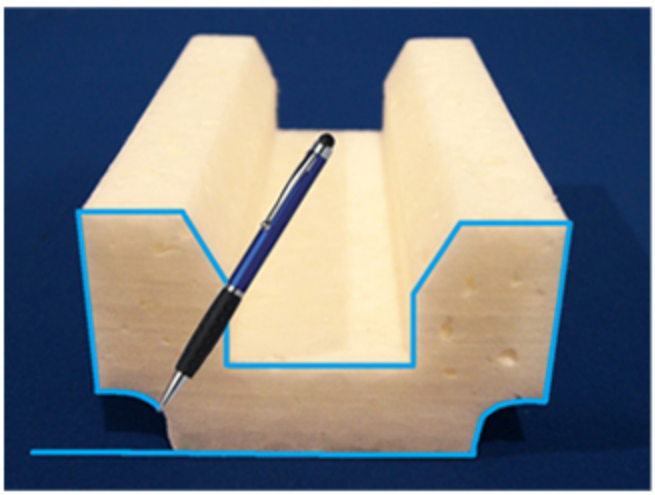
Elke 2D figuur die je kan tekenen zonder je pen op te heffen, kunnen wij zagen in verschillende zacht- en hardschuimen zoals Polyurethaan (PU), Geëxpandeerd polyethyleen (EPE) en propyleen (EPP), Geëxtrudeerd polystyreen (XPS), Neopolen, PIR, etc.

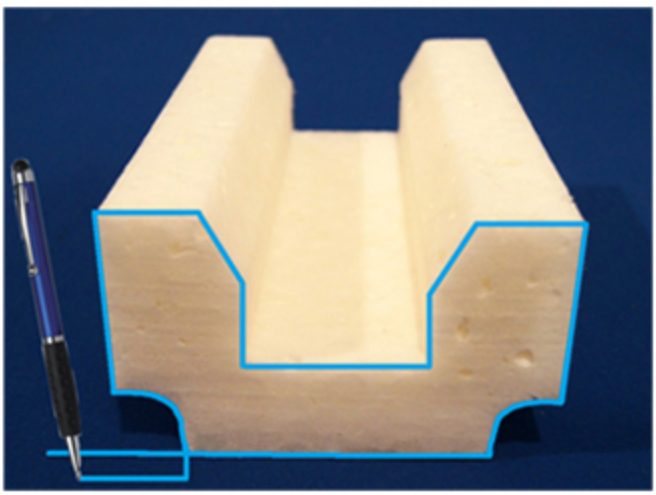












TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

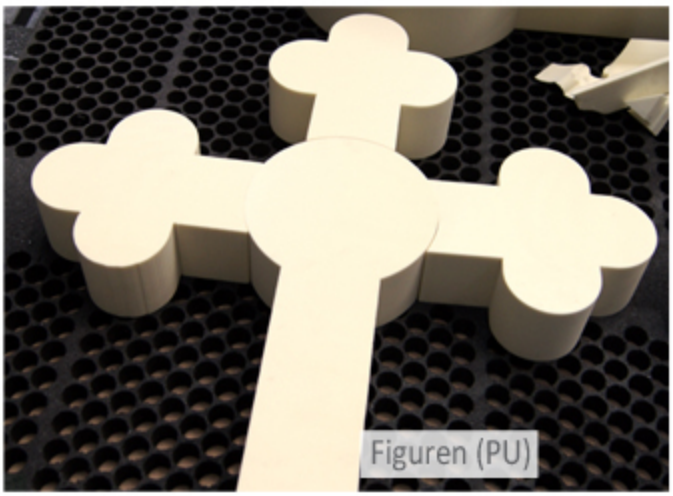
CONTOUR ZAGEN

PU, EPE, EPP, XPS, Neopolen,...

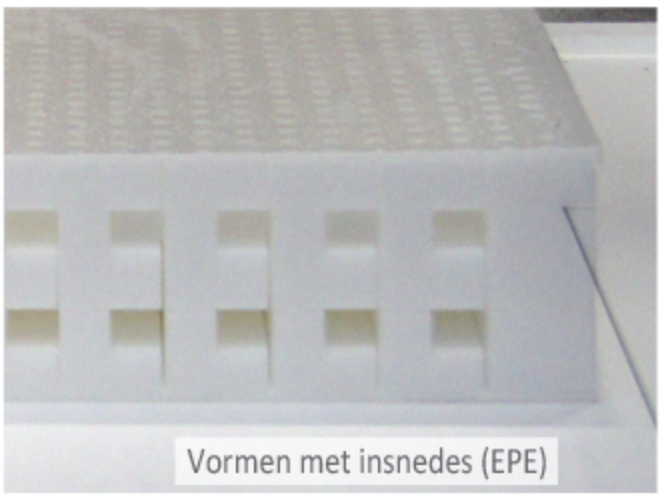
Platen, blokken en balken (PU)

Profielplaten

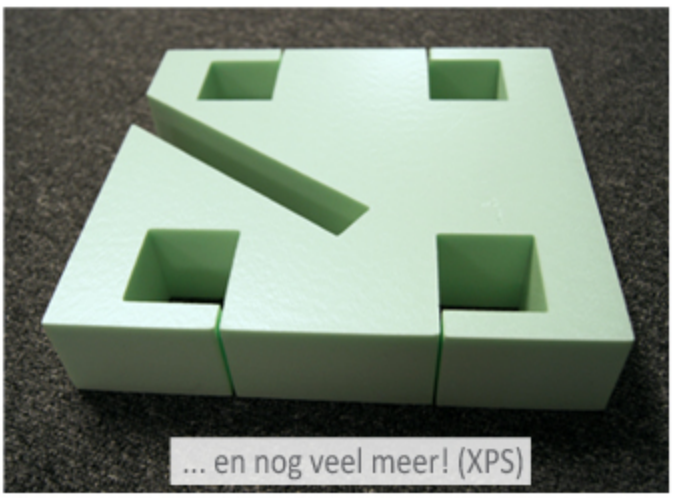
Letters en logo's (XPS)



Figuren (PU)



Vormen met insnedes (EPE)

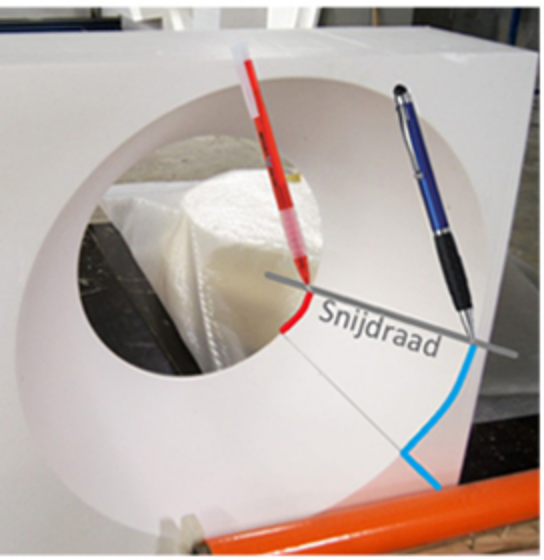


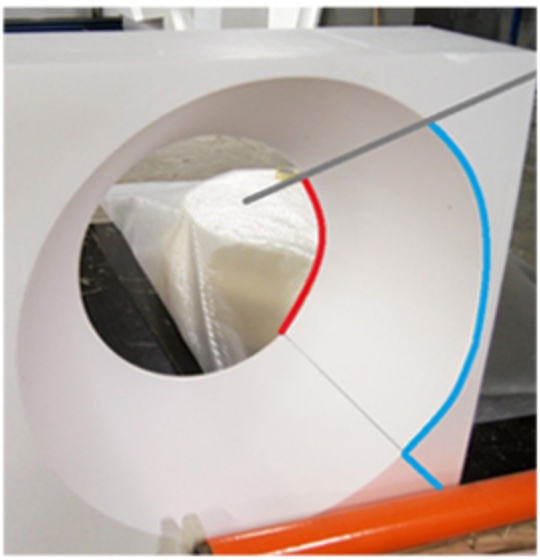
... en nog veel meer! (XPS)

TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

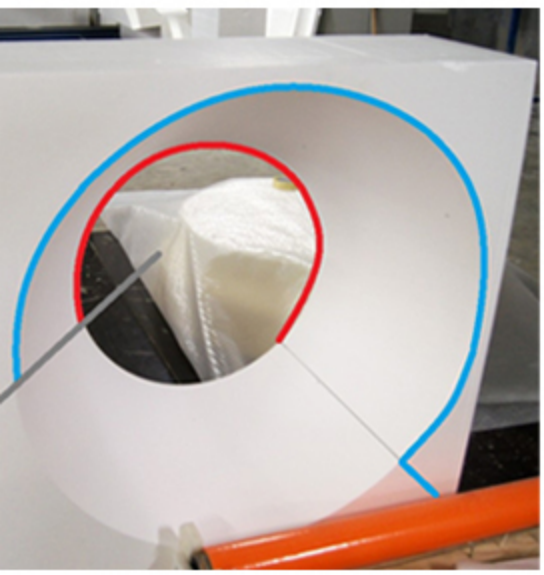
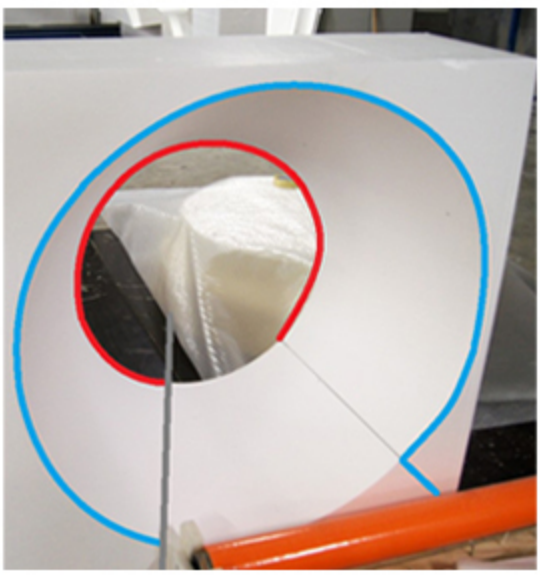
DCC SNIJDEN
dubbel contour



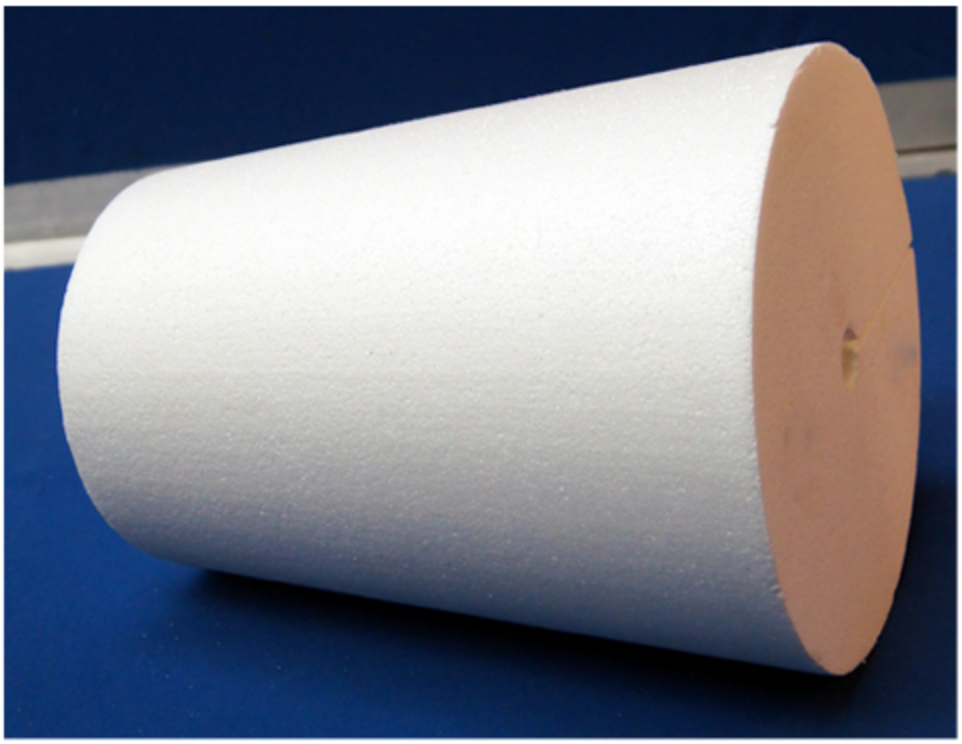


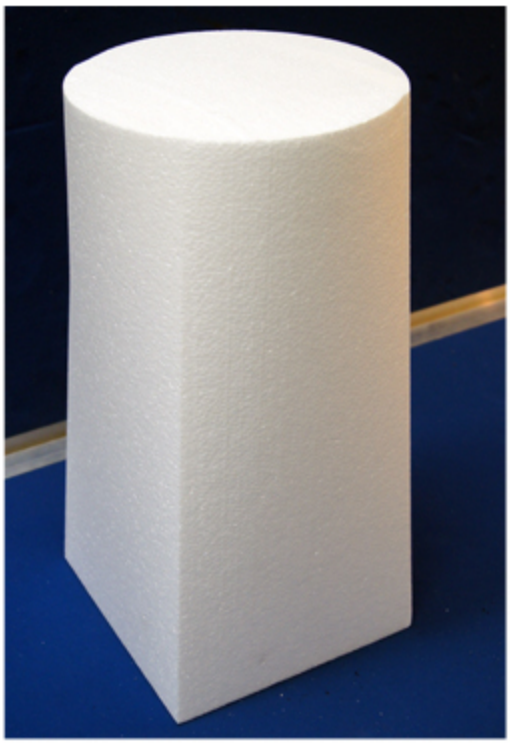
DCC SNIJDEN

Via dubbel contour snijden kunnen vormen gesneden worden met een verschillend boven- en ondervlak in EPS en Neopor. De snijdraad snijdt een 3D figuur die de graduele overgang van de rode contour (elke 2D figuur die je kan tekenen zonder je pen op te heffen) naar de blauwe contour (elke 2D figuur die je kan tekenen zonder je pen op te heffen) is.

DCC SNIJDEN
dubbel contour





TwinPlast

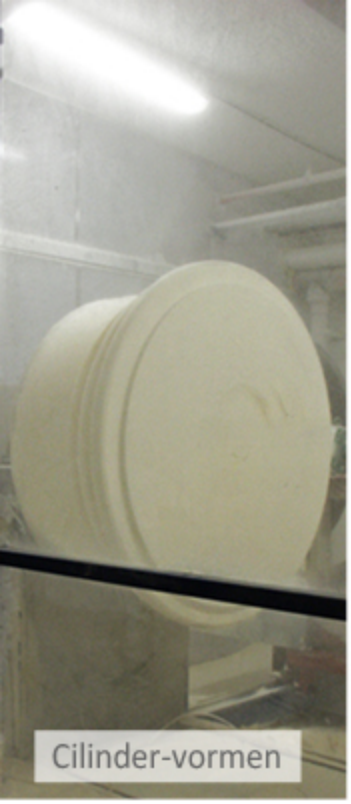
Wij geven uw ideeën vorm

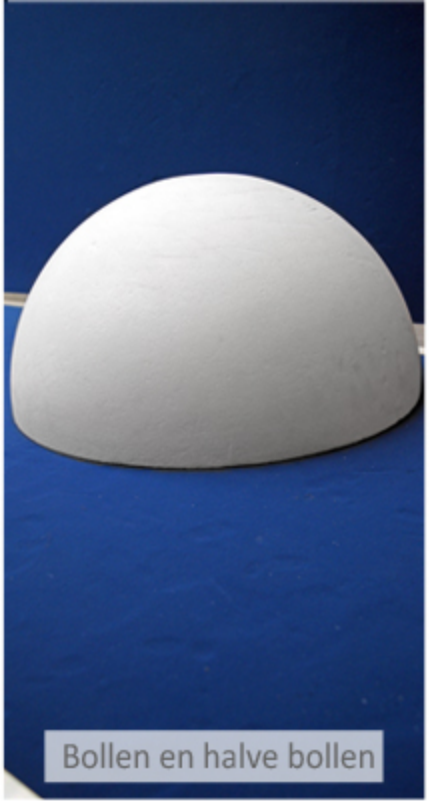
CNC DRAAIEN
Mogelijkheden

Met onze CNC gestuurde draaibank kunnen wij allerlei mogelijke ronde vormen maken. Als het voorwerp bestaat uit op elkaar liggende cirkels (en geen ovalen) met telkens hetzelfde middelpunt dan kunnen we dit voorwerp maken via CNC draaien. De doormeter van deze cirkels mag maximaal 2700mm zijn, maar hoeft niet steeds dezelfde te zijn, zoals onderstaande Matroesjka-poppen tonen.

TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm





CNC DRAAIEN
met draaibank

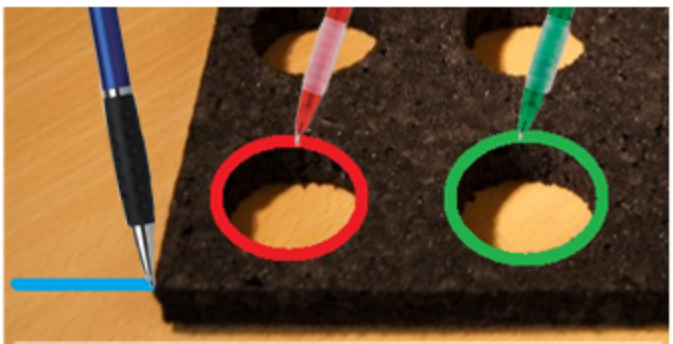
TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

FREZEN
2d figuren

Via frezen kunnen er 2D figuren gemaakt worden waarbij je wel jouw pen moet opheffen om ze te tekenen en/of figuren die niet aan de rand van het blad beginnen. Ook 2D vormen of uitsparingen die niet volledig door het materiaal heen gaan, moeten gefreesd worden.

Gaten zonder insnedes

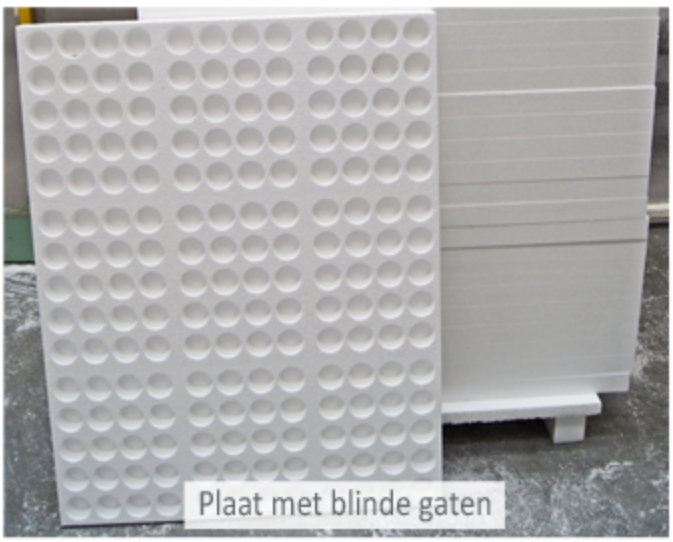


Zonder je pen op te heffen geraak je niet van de rand van je blad tot aan de rode cirkel en van daar geraak je niet naar de groene cirkel. Dus moeten we dit frezen om dit te kunnen maken.

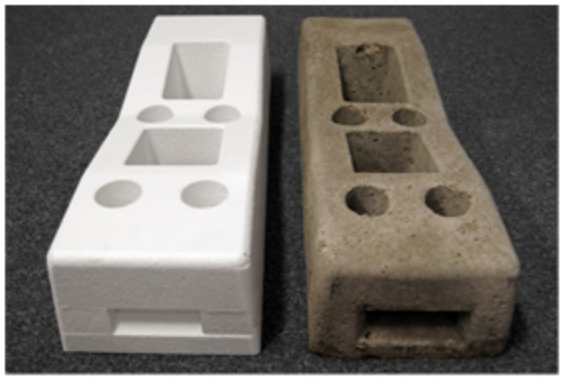
Letters in plaat gefreesd

Uitgefreesde vorm, niet volledig door materiaal heen

Inlegger met gefreesde uitsparingen



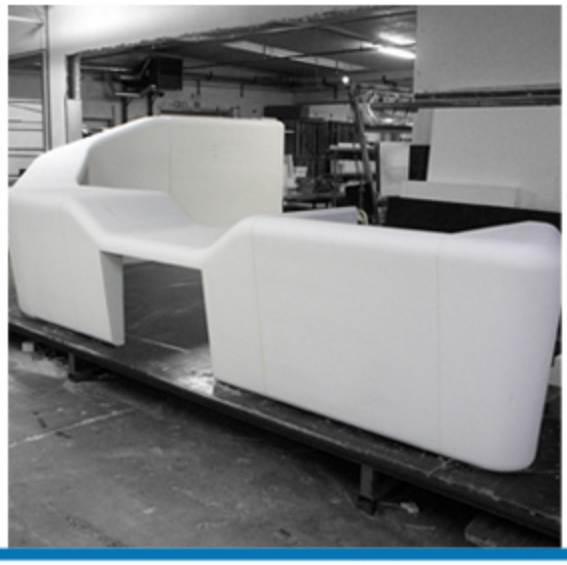
Plaat met blinde gaten



FREZEN

3D Figuren

Via frezen kunnen er ook 3D figuren en beelden gemaakt worden.



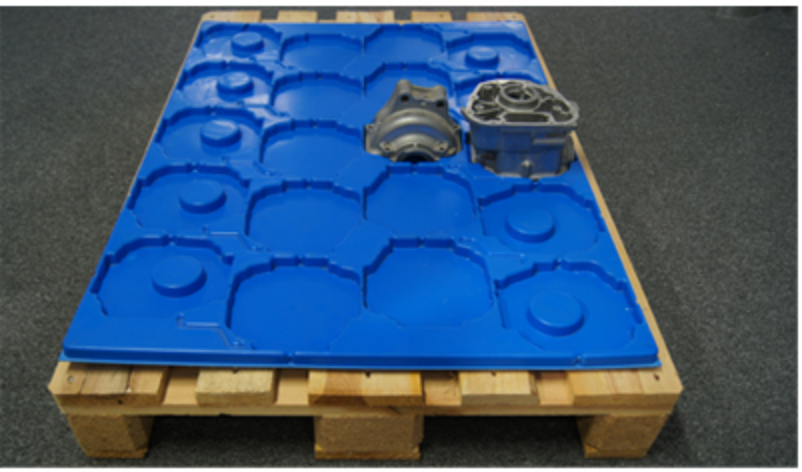
TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

VACUÜMVORMEN

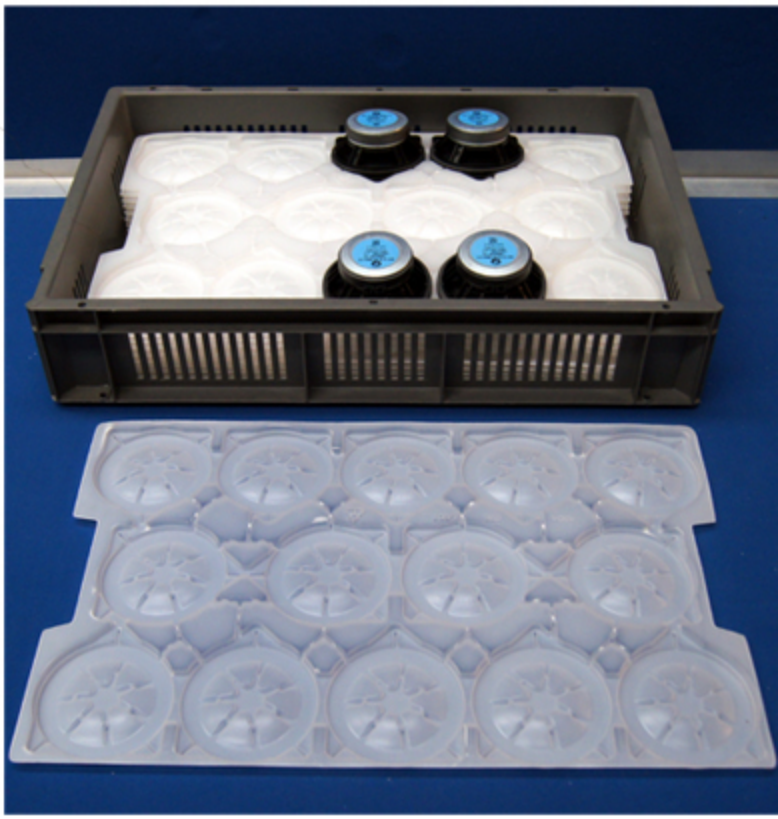
folie over vormmatrijs vacuüm zuigen

Vacuümvormen, of ook wel thermovormen genoemd, is een folie, die door opwarming elastisch geworden is, over een vormmatrijs leggen en daarna het geheel vacuüm te zuigen. Door afkoeling behoudt de folie de vorm van de matrijs en nadien wordt met behulp van ponsmachines het eindproduct uitgekapt.



TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm



Naast vacuümvormen, kunnen wij ook kunststoffen lassen en plooien.

Wij thermoformeren verpakkingen, bakjes en trays in PS (slagvast polystyreen) en PP (slagvast polypropyleen) steeds op maat en tot +- 1m², dus europalletformaat is zonder meer mogelijk.

Dit maakt onze producten ideaal voor transport op palletten en in bakken of voor interieurs/inleggers en verpakkingen met speciale formaten.

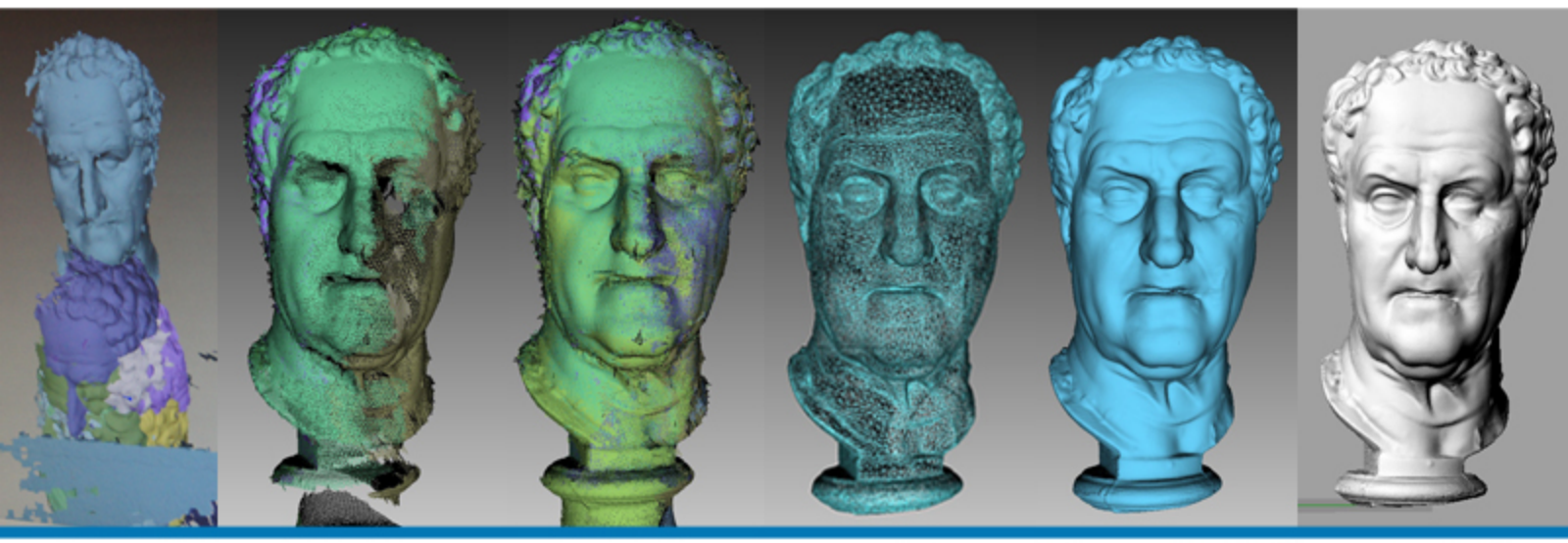
TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

3D SCANNEN
tot digitaal 3D beeld

Een bestaand model kan met één van onze scanners ingescand worden. Dit kan een voorwerp, kleimodel, bestaand beeld of een maquette zijn. Wat we niet kunnen inscannen zijn voorwerpen kleiner dan 3cm, levende en/of bewegende voorwerpen, haar, vacht, zachte wollige en pluizige voorwerpen en objecten waar de scanner niet volledig rond kan.

Na het inscannen van het voorwerp, bekomen we diverse frame's (foto 1 onderaan). Deze worden manueel met elkaar gecombineerd tot een 3D digitaal beeld. Met dit bestand kunnen we verder gaan zoals vergroten, stretchen, torderen…(laatste foto onderaan). Oneffenheden e.d. die vergroot werden, kunnen in beperkte mate gecorrigeerd worden.

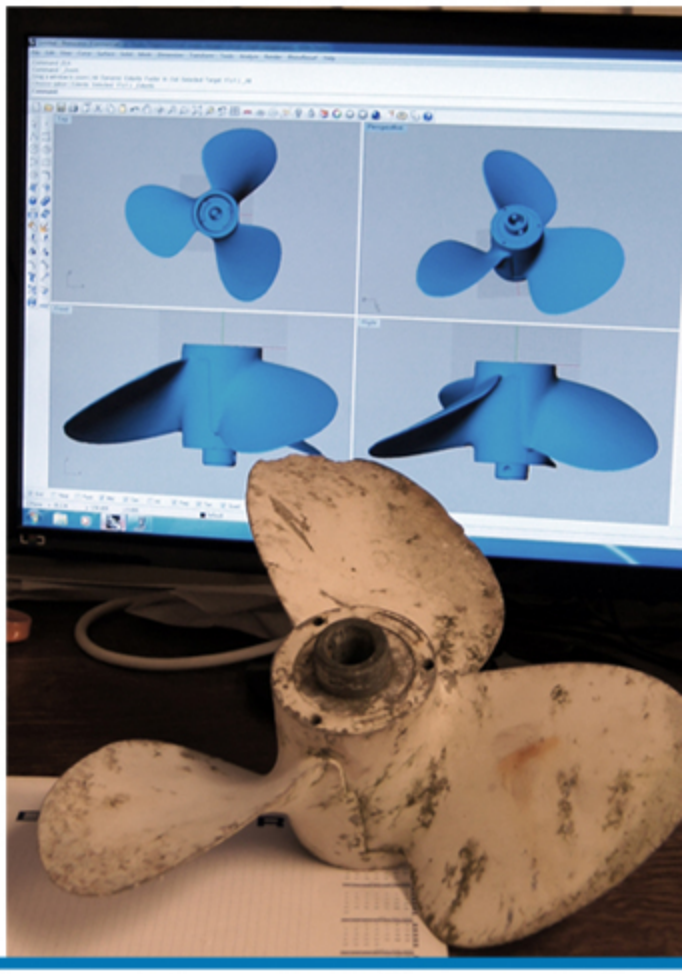


TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm

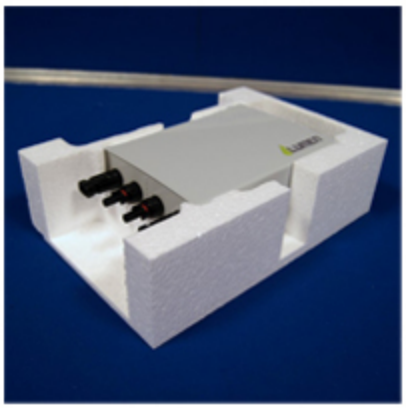
3D SCANNEN

tot digitaal 3D beeld



TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm



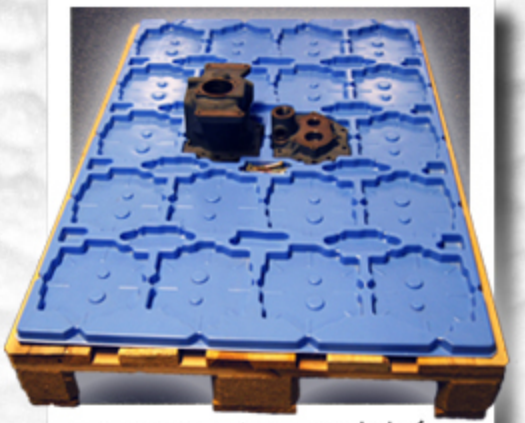
Verpakking

Betonbekisting

3D Objecten

Vacuüm verpakking

Wolvenstraat 14
B-2861 O.-L.-V.-Waver
Tel. +32(0)15 76 08 58
BTW BE0454.063.334
info@twinplast.be
www.twinplast.be



Transportverpakking en industriële trays

3D Scannen

Contourvormen en letters

Isolatiemantels

TwinPlast

Wij geven uw ideeën vorm