



Adres Vosveld 9A
B-2110 Wijnegem
Contactpersoon Steven Cuypers
Algemeen Directeur
Website www.orfit.com

Duurzame immobilisatie met Raycast voor radiotherapie

Activiteiten

Het familiebedrijf Orfit Industries ontwikkelt en produceert kunststof materialen voor immobilisatie en fixatie in medische nichetoepassingen. Het producten gamma bestaat uit spalk materialen voor fysieke revalidatie, immobilisatie systemen voor radiotherapie en kunststofkokers voor orthopedische prothesen bij geamputeerde

patiënten. Orfit extrudeert daartoe thermoplastische kunststoffen en brengt de plaatvormige halffabricaten op de markt. In het ziekenhuis worden deze platen opgewarmd: het materiaal wordt daardoor erg flexibel zodat het gemakkelijk en precies de lichaam- of gelaatsvorm van de patiënt aanneemt.

Duurzaam ondernemen

Orfit streeft al quasi twee decennia naar voortdurende optimalisatie van bedrijfsprocessen en producten met het oog op duurzaam ondernemen. Orfit's innovaties worden voornamelijk aangestuurd door enerzijds de vraag van de markt, en anderzijds door nieuwe technologieën, zowel op het vlak van materialen als op het vlak van productietechnieken. Orfit stelt zijn producten

regelmatig in vraag en gaat actief op zoek naar nieuwe toepassingen. Het patiëntcomfort tijdens de behandeling staat mee centraal in het continu innovatieproces. Orfit wil, vanuit de bedrijfsfilosofie, het begrip duurzaamheid een concrete invulling geven, waarbij de medewerkers betrokken worden.

Duurzaam door innovatieve materialen en processen

Orfit's thermoplastische kunststoffen vormen een alternatief voor thermohardende kunstgipsmaterialen en elastisch textiel in de fysieke revalidatie. Het innovatieve thermoplastisch materiaal RAYCAST biedt heel wat voordelen. Zo worden er tijdens het vormgeven van de producten geen toxische gassen gevormd, wat bij thermohardende kunststofgipsen wel het geval is.

innovatief laserlas procedé in. Het verbinden van verschillende kunststof materialen voor de nieuwe generatie immobilisatiemaskers gebeurt nu door laserlassen. In het verleden werden de onderdelen verlijmd met snellijm. Orfit evalueert momenteel voor bepaalde producten een alternatieve voorbehandeling door middel van een plasma-activatie van de kunststoffen.

Naast het inzetten van innovatieve materialen (zoals RAYCAST), voerde Orfit recent een

Orfit streeft ernaar om de hoeveelheid productieafval te beperken en zoveel mogelijk

Enkele duurzaamheidsaspecten

Onderstaande tabel belicht enkele duurzaamheidsaspecten van Orfit's Raycast productie.

 People	 Planet	 Profit
PROCES		
<p>Opleidingen: Naar aanleiding van proces- of product innovaties worden medewerkers opgeleid. Veel zorg wordt besteed aan hun veiligheid en welzijn.</p>	<p>Grondstof substitutie: Dankzij het invoeren van plasma- en lasertechnologie daalt het verbruik van chemische bijproducten (snellijm).</p>	<p>Besparingen t.g.v. materialen/energie/afval: Zoveel mogelijk productieafval wordt hergebruikt in nieuwe producten voor de Chinese markt waardoor de volledige grondstofprijs niet dient doorgerekend te worden</p>
<p>Toxische materialen: Door het laserlas procedé wordt blootstelling van werknemers aan schadelijke dampen door het gebruik van snellijm vermeden.</p>	<p>Schadelijke/toxische emissies tijdens productie: Bij de productie van RAYCAST komen nog maar zeer weinig gassen vrij, in tegenstelling tot thermo-hardende kunststoffen zoals polyesters, epoxy's...</p>	
PRODUCT		
<p>Gebruiksvriendelijkheid: Orfit's producten verhogen het patiëntcomfort tijdens de behandeling. Orfit's thermoplasten vereenvoudigen de activiteiten in het ziekenhuis, waarbij het masker aangepast wordt aan de lichaam- of gelaatsvorm van de patiënt.</p>	<p>Optimalisatie productafval: Productieafval wordt gebruikt voor nieuwe producten met een antibacteriële coating voor de Chinese markt (waar hergebruik van de producten tot 4-5 keer gangbaar is). RAYCAST producten worden met ziekenhuisafval verwerkt (i.e. verbrand als gevaarlijk afval). Echter de alternatieven gips en kunststofgips worden niet afgebroken op een stortplaats (o.m. door de aanwezigheid van glasvezels) en bij verbranding (van polyurethaan bevattend kunststofgips) kunnen isocyanaat dampen en sporen van blauwzuur ontstaan.</p>	<p>Kansen en risicoanalyse bestaande en potentiële klanten: Door milieu- en gebruiksvriendelijke producten te ontwikkelen bestendigt Orfit relaties met bestaande klanten en biedt nieuwe producten aan om bestaand klantenbestand uit te breiden (cfr. Chinese markt)</p>
	<p>Schadelijke stoffen & emissies Er komen geen schadelijke</p>	



op innovatieve materiaaltechnologie

gassen vrij tijdens het
vormgeven van Raycast. Een
speciale afzuigkap boven de
waterbak of de oven is dus
niet vereist.

