

Met behulp van 3D-techniek kunnen brillen op maat worden gemaakt voor mensen met een gezicht dat afwijkt van het gemiddelde. Het is een uitkomst voor mensen met oogaandoeningen, schedelafwijkingen of patiënten die ingrijpende MKA-chirurgie hebben ondergaan.

Maatbril maakt het verschil



Jan Berend Zweerts (49)

Opleiding: TU Delft

(elektrotechniek)

Werk: medeoprichter/directeur

Roger Bacon, Maatbril

Maatbril is de onderneming van Pieter Jonckheer en Jan Berend Zweerts. De twee achterneven hebben beiden een technische achtergrond en richtten zich onder de naam Roger Bacon in eerste instantie op opticiens. “We zaten eens met de families bij elkaar en zagen het gedoe van onze kinderen met hun brillen. Toen dachten we: dat moet ook anders kunnen.” Ze ontwikkelden een app met 3D-sensor waarmee opticiens in hun winkel het hoofd van de klant kunnen scannen. Op basis hiervan maken ze vervolgens een perfect passend brilmontuur. Al snel zagen de ondernemers de meer medische toepassingen van hun concept. “Denk dan aan afwijkende gezichtsvormen, ten gevolge van bijvoorbeeld MKA-chirurgie, mensen met Downsyndroom of schedelafwijkingen zoals het Goldenharsyndroom. Bij die aandoening is het oor aan een kant niet goed ontwikkeld en lager gelegen. Ook hebben Goldenhar-patiënten vaak een gehoortoestel tegen of in de schedel. We ontworpen een montuur dat recht zit en met het gehoorapparaat geïntegreerd is. Een elegante oplossing.”

Vrijwel alles is mogelijk, blijkt uit de woorden van Zweerts. “Achromatopsie-patiënten kunnen slecht tegen licht. Wij maken maatbrillen met gefilterde brillenglazen en een montuur met afneembare kap om te veel zon- of kunst-

licht tegen te houden. Precies passend, door dat we dankzij de 3D scan exact de ruimte tussen bril en voorhoofd kunnen meten.”

Ondernemen op 1,5 meter afstand

Maatwerk helpt ook lichamelijk en verstandelijk beperkten bij wie regelmatig sprake is van een afwijkende schedelvorm of

“We hadden nooit gedacht dat een perfect passende bril zo’n impact kon maken in iemands leven”

gezichtskenmerken, zoals bij Downsyndroom. “Kenmerkend zijn de lagere neus, een ronder hoofd, lange wimpers en oren die net op een andere positie zitten”, aldus Zweerts. “Met deze 3D scan techniek kunnen we verhoudingen compenseren, waardoor je een uniek montuur krijgt dat perfect past.” Conform de RIVM-voorschriften vindt de meting op 1,5 meter afstand plaats en wordt deze op locatie uitgevoerd. “Zeker in de GGZ

is dat een enorm voordeel: gewoonlijk heeft de bewoner veel stress om met begeleiding in een taxi naar de opticien te gaan en allemaal verschillende brillen te moeten passen. Wij komen naar hem of haar toe, maken een scan zonder iemand aan te raken, en een paar weken later leveren we de bril. Een zegen voor brildrager én begeleiding.”

Samenwerking

Steeds meer oogartsen, orthoptisten, AVG, zorginstellingen en expertisecentra zoals Bartiméus en Visio weten Maatbril inmiddels te vinden. “We zoeken de samenwerking met verwijzers en ziekenhuizen. In een aantal ziekenhuizen en Downpoli’s houden we geregeld spreekuur om patiënten te spreken en te adviseren.”

Vershil

“We hadden nooit gedacht dat een perfect passende bril zo’n impact kon maken in iemands leven”, vertelt Zweerts. “Laatst kregen we een reactie van een moeder van een kind met Goldenhar. Ze was geëmotioneerd. Er waren schoolfoto’s gemaakt en haar zoon had nog nooit zo zelfverzekerd in de camera gekeken. Dat is toch fantastisch te horen? Daar doen we het voor!” ◎