



Tokai Neuro Progressive family.

Tokai bracht het design van progressieve glazen naar een nieuw niveau.

Tijdens de research naar een progressief glas met het meest natuurlijke gezichtsveld heeft Tokai eveneens rekening gehouden met de reactie van de hersenen bij het dragen van progressieve glazen. Testen toonden aan dat bepaalde designs aangenamer aanvoeld worden door de hersenen dan andere.

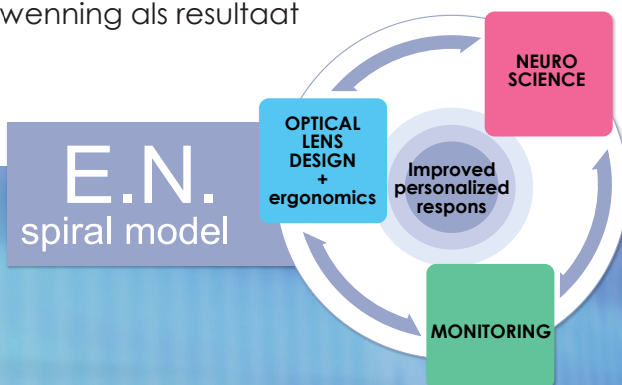
Dit heeft geleid tot de ontwikkeling van revolutionaire neuro progressieve glazen, gemaakt voor klanten die meer verwachten dan de gewone conventionele progressieve glazen voor ver en nabij.



Filosofie

Tokai ontwikkelde een speciale neurologische leestest, waarbij het niveau van stress en ongemak van de hersenen opgemeten kan worden tijdens het dragen van progressieve glazen.

Naast het designen van optische glazen en de monitoring gebaseerd op ergonomische elementen, **heeft het opmeten en analyseren van hersengolven** geleid tot de ontwikkeling van revolutionaire progressieve glasdesigns die positief ervaren worden door de hersenen van de drager. Dit heeft een snelle gewenning als resultaat en het verhoogt aanzienlijk het draagcomfort.

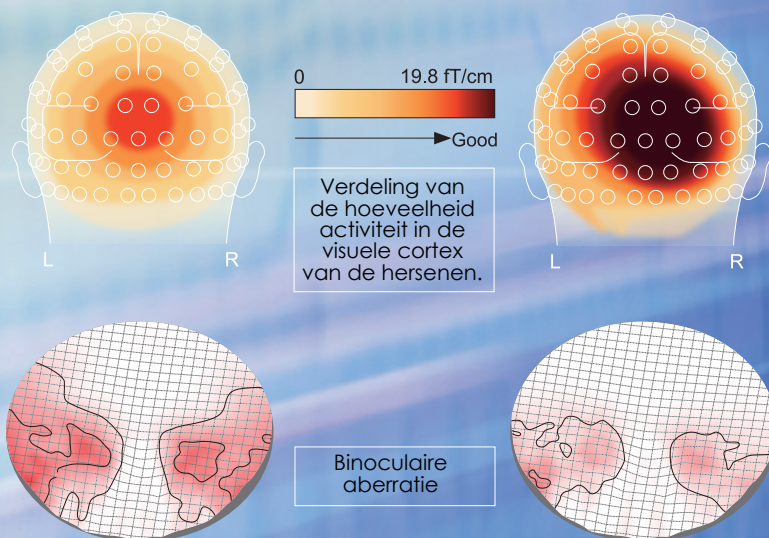


Het perifeer zicht dat gemeten wordt via de Neuroscience technologie, wordt gebruikt om het glas te designen.



De magnetoencefalogram is een technologie om de hersenactiviteit in detail te meten. Dit gebeurt door de magnetische velden te volgen. Deze worden geproduceerd door een elektrische flow die veroorzaakt wordt door opwinding van de hersencellen.

De helderheid van het perifere gebied van het glas geëvalueerd door Neuroscience.



Wat is een Magnetoencefalogram:

De MEG meet veranderingen in het magnetisch veld, gemaakt door de elektrische stromen in de hersenen als de neurocellen gestimuleerd worden. De MEG meet elke mseconde veranderingen in mm segmenten.

RESONAS

Het unieke design, bekomen dankzij neuroscience, verzekert een snelle gewenning aan het glas. **Resonas** heeft een sferische voorcurve gecombineerd met een Freeform Back Surface design op de achterkant. Dit zorgt voor een breed en zacht zicht in elk deel van het glas.

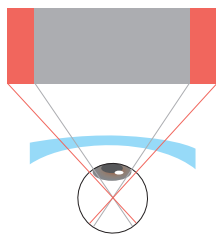
De powercompensatie op de achterkant van het glas herverdeelt de aberratiezones en maakt ze zachter. Hierdoor bekomt men een vlottere gewenning.

Een breder gezichtsveld

traditioneel progressief glas



Breder zicht



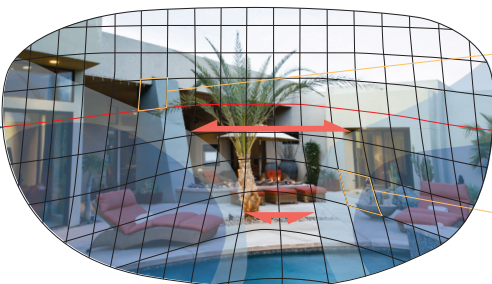
TOKAI RESONAS



Minder vervormingen en golvende effecten

traditioneel progressief glas

golvende effecten



vervorming



TOKAI RESONAS

minder golvende effecten



Flexible inset

De inset is per oog aanpasbaar en dit voor een leesafstand van 25 tot 80cm.

traditioneel progressief glas



Dankzij een **variabele inset** kijkt de drager op de correcte plaats door het leesgedeelte van het glas.

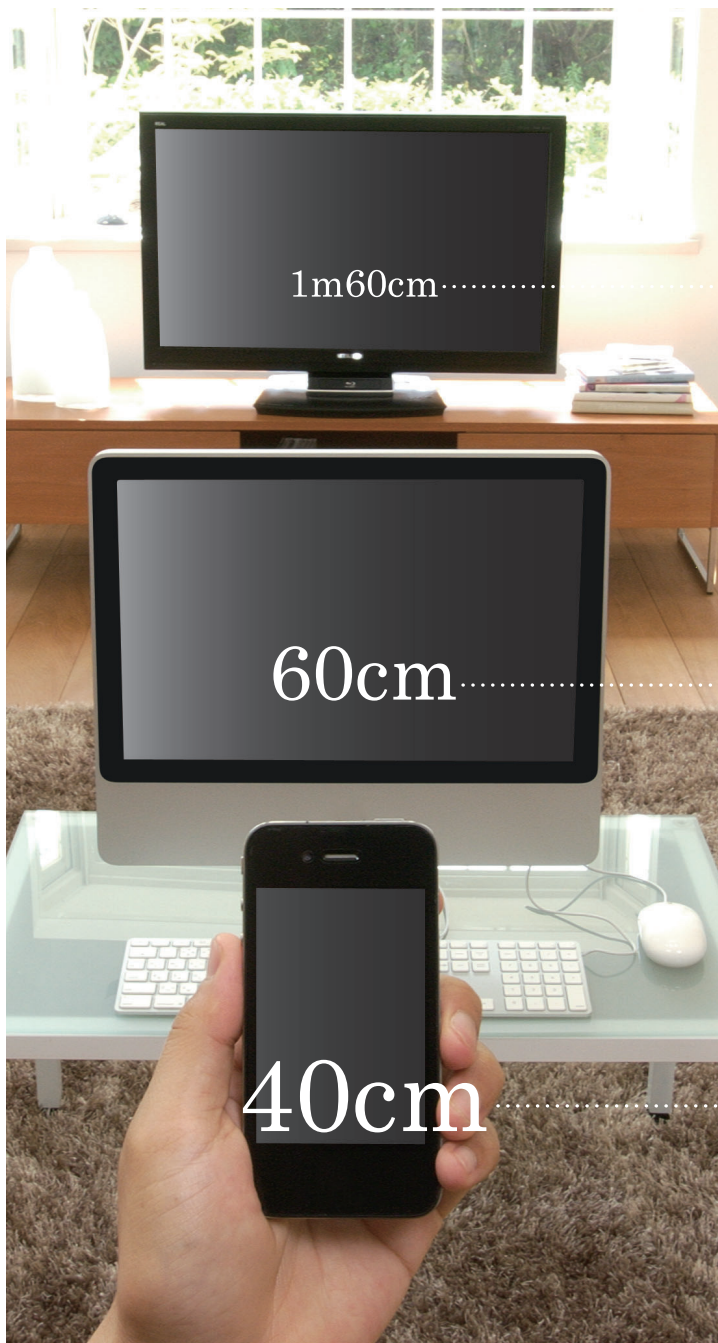
TOKAI RESONAS



RESULTAAT: een comfortabel gezichtsveld

RESONAS FIT

Resonas Fit is een progressief glas dat extra steun biedt op de tussenafstanden vb werken op PC. Uit onderzoek blijkt nl. dat presbyopen 60% van hun tijd binnenshuis spenderen.



traditioneel progressief glas



Resonas Fit



Het brede tussenzicht zorgt dat de drager op een ergonomische en dus comfortabele manier aan een PC kan werken.



goed zicht in ergonomische zitpositie
(kin naar beneden)



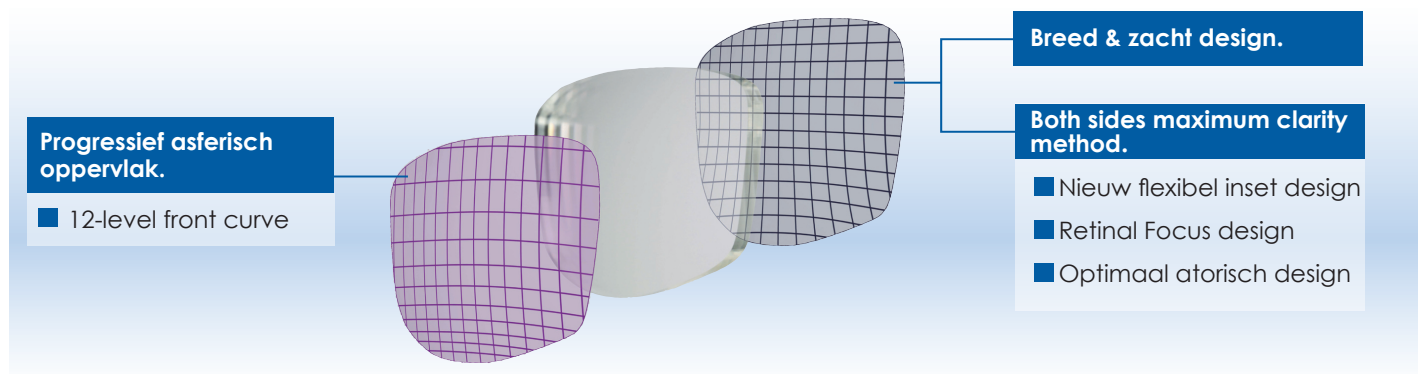
traditioneel progressief glas

Resonas Fit

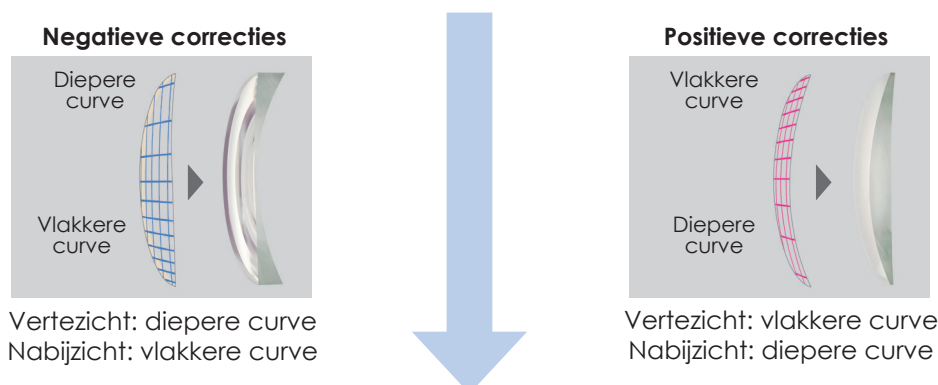
RESONAS WS

Resonas WS is een dubbelzijdig neuro progressief glas. Dit dubbelzijdig progressief én asferisch design is comfortabeler in het perifere zicht en verbetert het evenwicht tussen ver-, tussen- en nabijzicht.

Dubbelzijdig progressief + dubbelzijdig asferisch design



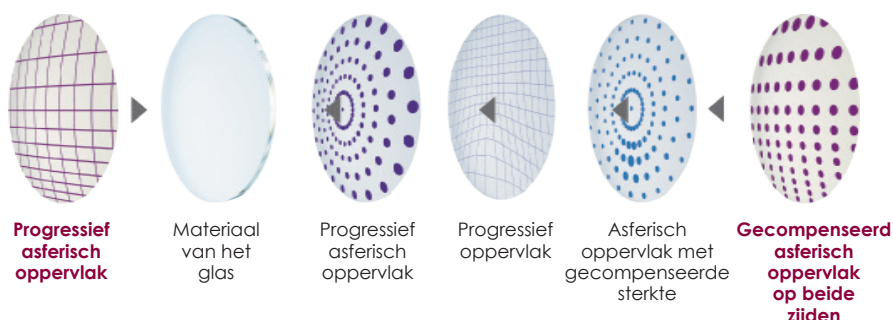
Gecombineerde progressieve asferisch voorcurve



MINDER DISTORTIES: maximaal evenwicht tussen ver en dicht

Both sides Maximum Clarity

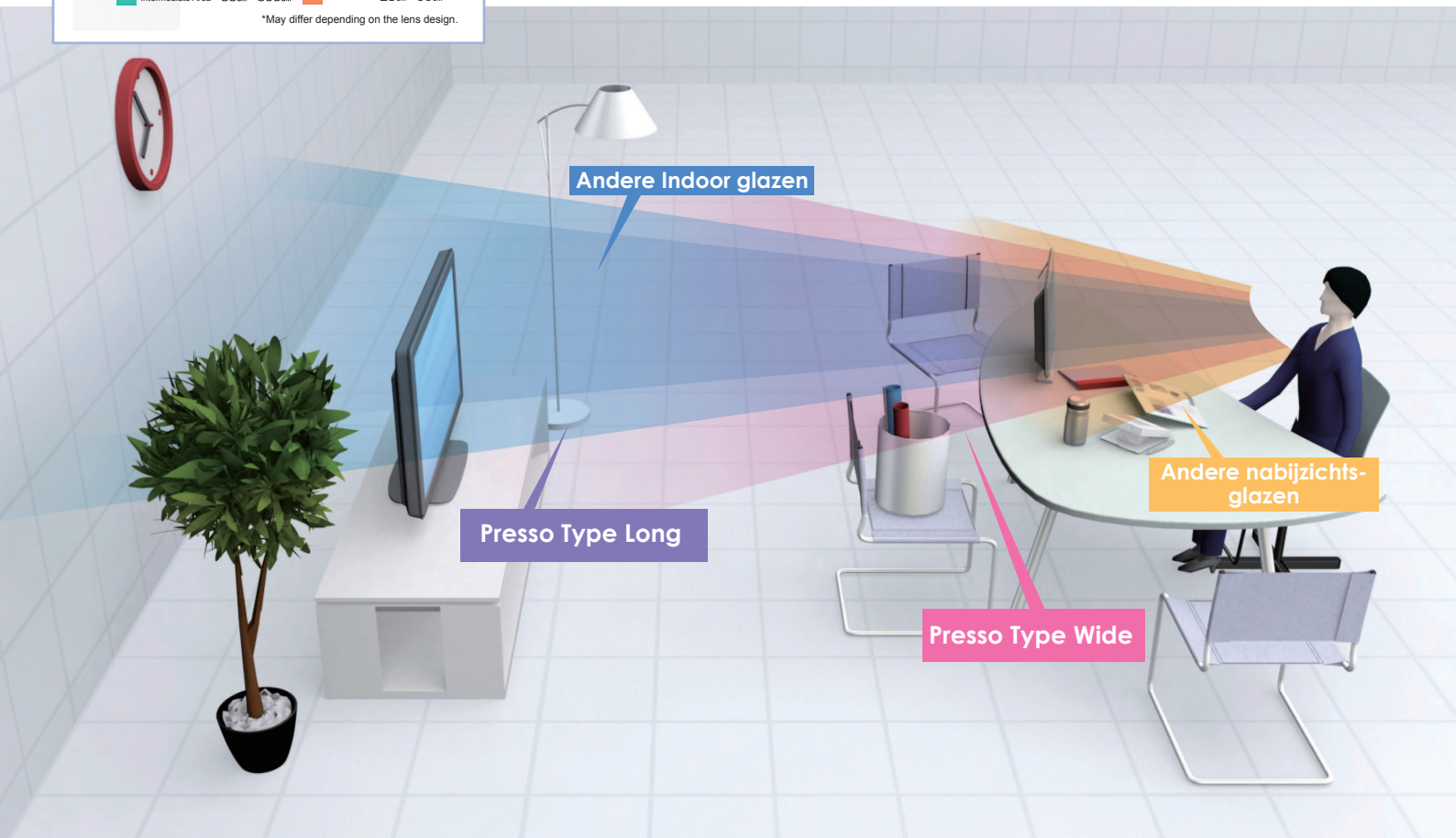
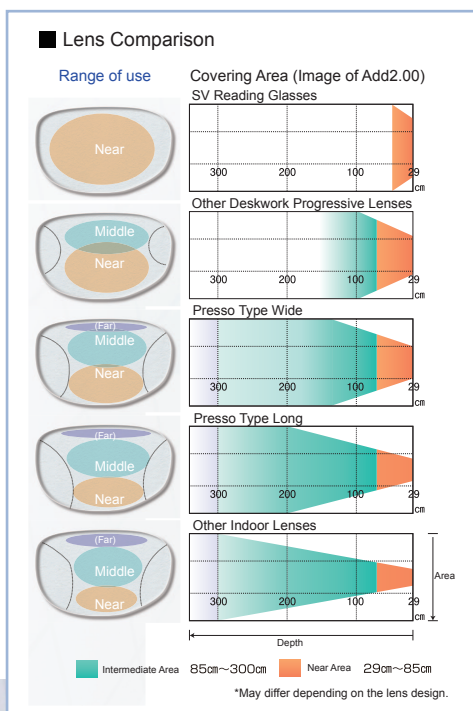
De speciaal voor Resonas ontwikkelde Maximum Clarity methode wordt op beide zijden van het glas toegepast. Hierdoor krijgt men niet alleen een **helder en zachter zicht** maar eveneens een **lichter en dunner glas**, waardoor een draagcomfort gecreëerd wordt dat similair is aan een enkelvoudig glas.



RESONAS PRESSO

Het ongemak van presbyopie is de moeilijkheid om dingen dichtbij te zien. Met conventionele progressieve glazen lijkt het nabijzicht nooit breed genoeg te zijn. Enkelvoudige leesglazen en/of nabijzichtsglazen kunnen dan weer niet voldoende dieptegevoel voorzien, wat ook belangrijk is.

Resonas Presso is een geïndividualiseerd neuro progressief Indoor glas met nadruk op tussenzicht en nabijzicht. TOKAI nam de nabij-tussenzicht range - welke het meeste gebruikt wordt in het dagelijkse leven - en paste er de "Ergonomic + Neuroscience" design methode op toe.



RESONAS PRESSO & WS

Resonas Presso WS verbetert het evenwicht tussen ver-, tussen- en nabijzicht dankzij een dubbelzijdig progressief en asferisch design. Hierdoor krijgt men eveneens minder vervormingen en is het perifere zicht comfortabeler.

Resonas Presso is een glas met asferisch en progressief Freeform Back Surface design voorzien van een sferische voorcurve.

Kies uit een breed of ver gezichtsveld

Type WIDE

Voor klanten die een breder gezichtsveld binnen handbereik verkiezen.

37% van de additie wordt bereikt op het montagekruis.

Type LONG

Voor klanten die een verder gezichtsveld verkiezen om de volledige ruimte duidelijk te zien.

25% van de additie wordt bereikt op het montagekruis.

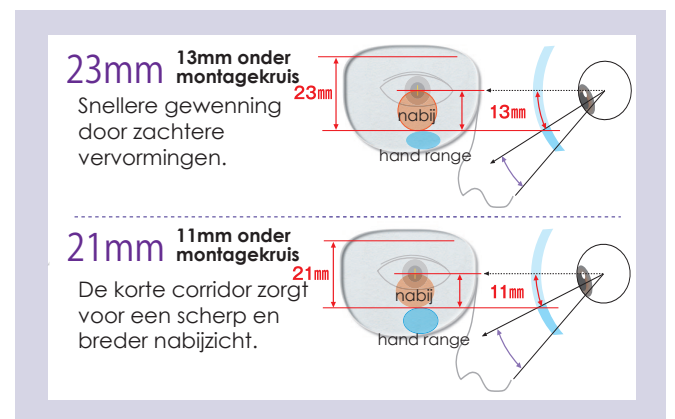
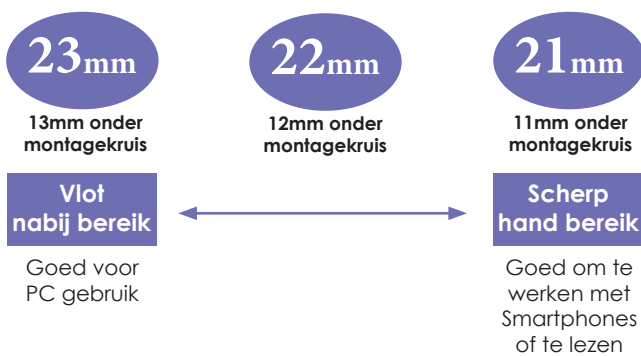
ADD	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
WIDE	267cm	178cm	133cm	107cm	89cm
LONG	400cm	267cm	200cm	160cm	133cm



Kies de corridor lengte

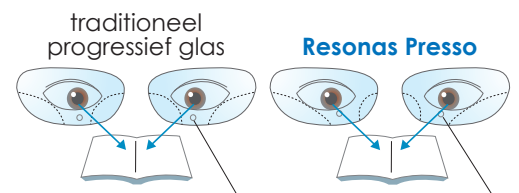
Resonas Presso WS biedt de keuze tussen een corridor lengte van 23mm, 22mm of 21mm.

Resonas Presso biedt de keuze tussen een corridor lengte van 23mm of 21mm.



Nabijzicht gepersonaliseerd volgens individuele data

Om het binoculair zicht te stabiliseren wordt het design aangepast volgens de inset en/of de leesafstand van de drager.



De oogbeweging in nabijzicht en het glas design zijn verschillend.

Het design wordt aangepast volgens de oogbeweging in nabijzicht.



Tokai Optecs N.V.
Grijpenlaan 25, B-3300 Tienen, BELGIUM
T +32 16 46 30 06 • F +32 16 46 20 72
info@tokai.be • www.tokai.be