OTO The hugging Chair

Designed for autistic peoples’ needs, usable by everyone.
Ontworpen voor de behoeften van autistische mensen, bruikbaar voor iedereen.

Hosted by: LABAA

Project Information (EN)

OTO the sensory chair

This innovative chair has inflatable inner walls that apply deep pressure on the body. This pressure helps reduce anxiety in people with sensory disorders, so they can feel calmer, more available and able to participate in learning or social interaction. OTO was co-designed with the help of people directly concerned by autism. The aim of the chair is to be used autonomously, in order to make users answer to their own sensory needs. The inflatable cells create deep pressure on the user’s upper and lower part of the body. The remote have pictograms buttons that inflate or deflate cells. OTO is easy to use for autistic people and caregiver. Thanks to its cocoon shape, OTO offers privacy and gives a reassuring effect and a feeling of safety for the user. The upholstery of the chair provides a muffled acoustic, that help user to focus on their own body.

OTO made with autistic people

Very few products exist on the market to apply deep pressure on the body. If you have sensory disorder, the current solutions utilized to feel the limits of your body are to be held tightly in someone's arms or to be pinned to the ground by the weight of another person or to lie down under a mattress to get this feeling. These solutions are unsatisfactory and unsuitable. OTO, the hugging chair, is innovative because it meets this need in an ethical manner and with the user's full control. Users and the medical team confirm that it is important to have access to non-stigmatising therapeutic furniture that could contribute to the soothing effect. The design have been done with its users : people with autism and educators have been integrated at the beginning of this project to understand their daily life and their needs to make useful furniture. From the concept to the first version test have been made to verify its usability. Since 2021, it is in use in the Center of Excellence on Autism and Neurodevelopmental Disorders in France for a clinical study. Visitors are invited to try OTO to better understand the sensory experience of deep pressures and express their feelings.

Projectinformatie (NL)

OTO de sensorische stoel

Deze innovatieve stoel heeft opblaasbare binnenwanden die diepe druk uitoefenen op het lichaam. Deze druk helpt bij het verminderen van angst bij mensen met zintuiglijke stoornissen, zodat ze zich rustiger, meer beschikbaar en in staat kunnen voelen om deel te nemen aan leren of sociale interactie. OTO is mede ontworpen met de hulp van mensen die direct betrokken zijn bij autisme. Het doel van de stoel is om autonoom te worden gebruikt, om gebruikers te laten beantwoorden aan hun eigen zintuiglijke behoeften. De opblaasbare cellen zorgen voor een diepe druk op het boven- en onderlichaam van de gebruiker. De afstandsbediening heeft pictogramknoppen die cellen opblazen of leeg laten lopen. OTO is gemakkelijk te gebruiken voor autistische mensen en zorgverleners. Dankzij de coconvorm biedt OTO privacy en geeft het een geruststellend effect en een gevoel van veiligheid voor de gebruiker. De bekleding van de stoel zorgt voor een gedempte akoestiek, die de gebruiker helpt zich op zijn eigen lichaam te concentreren.

OTO gemaakt met autistische mensen

Er zijn maar weinig producten op de markt om diepe druk uit te oefenen op het lichaam. Als je een zintuiglijke stoornis hebt, zijn de huidige oplossingen die worden gebruikt om de grenzen van je lichaam te voelen, om stevig in iemands armen te worden gehouden of door het gewicht van een andere persoon aan de grond te worden vastgepind of om onder een matras te gaan liggen om dit gevoel te krijgen. Deze oplossingen zijn onbevredigend

en ongeschikt. OTO, de knuffelstoel, is innovatief omdat hij op ethische wijze en met volledige controle van de gebruiker aan deze behoefte voldoet. Gebruikers en het medisch team bevestigen dat het belangrijk is om toegang te hebben tot niet-stigmatiserende therapeutische meubels die kunnen bijdragen aan het rustgevende effect. Het ontwerp is gedaan met de gebruikers: mensen met autisme en opvoeders zijn aan het begin hiervan geïntegreerd project om hun dagelijks leven en hun behoeften te begrijpen om bruikbare meubels te maken. Van het concept tot de eerste versie zijn er tests uitgevoerd om de bruikbaarheid ervan te verifiëren. Sinds 2021 is het in gebruik in het Centre of Excellence on Autism and Neurodevelopmental Disorders in Frankrijk voor een

Image List

Filename	Caption	Credit
a-33-oto-the-hugging-chair-alexia-audrain_1660755315.jpg	OTO the hugging chair	Coralie Monnet
fauteuil-alexia-coralie-monnet-39_1662055689.jpg	OTO the hugging chair	Coralie Monnet
oto1_1662055728.jpg	OTO the hugging chair	Coralie Monnet

The images above are included in the ZIP under `/images`.