

# Nozzle UP

Ergonomische 3D geprinte bureaustoel  
gemaakt voor jouw lichaam



## Inhoudsopgave

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Inleiding                                         | 3  |
| TRIBOO x Nozzle                                   | 5  |
| Jouw lichaamsbouw bepaalt het ontwerp             | 6  |
| Van 3D-bodyscan naar jouw stoel die perfect zit   | 7  |
| Stap één: 3D-bodyscan                             | 8  |
| Stap twee: AI Chair Fitting Engine                | 9  |
| Stap drie: Lokale productie                       | 10 |
| Stap vier: Persoonlijke installatie               | 11 |
| Stap vijf: De een leven lang werkplezier garantie | 12 |
| Twee manieren om te bewegen                       | 13 |
| Nozzle UP Rocking Chair                           | 14 |
| Nozzle UP Wheels                                  | 15 |
| Materialen ontworpen voor een volgend leven       | 17 |
| Maak de werkplek compleet                         | 18 |
| Kom samen met ons in beweging                     | 20 |



## Ieder jaar wordt in Europa meer dan 11 miljard kilo\* aan meubelen weggegooid

Negentig procent daarvan wordt verbrand of belandt op de vuilstort, terwijl nieuw meubilair nog steeds van nieuwe materialen wordt gemaakt en over de hele wereld wordt vervoerd.

Slechts 10% wordt gerecycled.

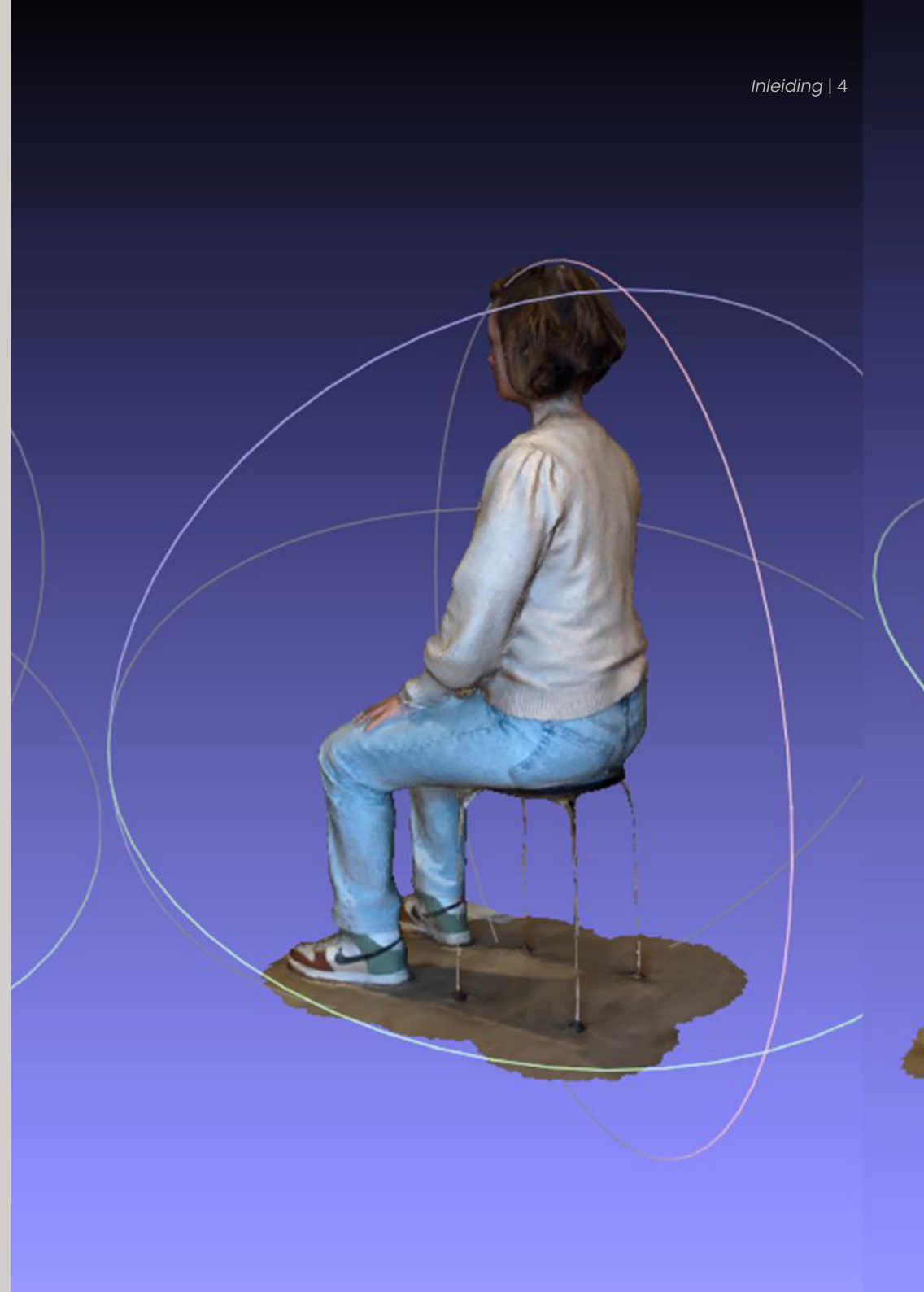
Dit kan zo niet langer en moet radicaal anders!

\* Bron: Circular economy in the furniture industry: overview of current challenges and competences needs, FURN360

## Ergonomie begint bij de mens

Kantoormedewerkers brengen een groot deel van de dag zittend door. Toch biedt zelfs een stoel met het label 'ergonomisch' niet altijd de juiste ondersteuning. Traditionele bureaustoelen zijn ontworpen op basis van gemiddelde lichaamsmaten en vereisen vaak dat gebruikers zelf de vele instellingen correct bedienen. In de praktijk blijven veel stoelen verkeerd ingesteld, wat kan bijdragen aan klachten aan de nek, rug en schouders.

De innovatieve Nozzle UP bureaustoel verandert de manier waarop stoelen ontworpen en geproduceerd worden. Een ergonomische oplossing waar de lichaamsbouw van de gebruiker de vorm bepaalt van het ontwerp van de stoel. Het resultaat van meer dan twintig jaar aan kennis en ervaring in ergotherapie en ergonomie. De UP is gemaakt is voor jouw lichaam. Je zit in een keer goed en je voelt je fitter.





## TRIBOO x Nozzle

Een leven lang werkplezier begint bij een gezonde en circulaire werkplek.

TRIBOO en Nozzle bundelen hun expertise en innovatie in een ergonomische circulaire werkplekoplossing voor de Nederlandse en Belgische markt voor kantoorinrichting. Een innovatieve combinatie van de UP, een 3D geprinte bureaustoel waar de lichaamsbouw van de gebruiker de vorm bepaalt van het ontwerp van de stoel en een elektrisch in hoogte verstelbaar bureau uitgerust met lichtgewicht Greengridz® bureaubladen en een EverUse akoestisch bureauscherm.

Samen zorgen zij voor een leven lang werkplezier. Zodat iedereen gezonder en fitter kan werken aan de waarde van onze maatschappij. Daarnaast willen zij samen een bijdrage leveren aan het oplossen van het grondstoffenprobleem waar de wereld mee kampt. Door afval te gebruiken als herbruikbare grondstof, minder materiaal toe te passen en minder CO<sub>2</sub> uit te stoten.

## Jouw lichaamsbouw bepaalt het ontwerp

De Nozzle UP draait de traditionele benadering van ergonomisch zitten om. In plaats van het lichaam te laten aanpassen aan een standaard stoel, wordt elke stoel ontworpen op basis van de lichaamsmaten, houding en ondersteuningsbehoeften van de individuele gebruiker.

De geometrie wordt afgestemd op onder andere schouderbreedte, zithoogte en rugkromming. Het resultaat is persoonlijke ondersteuning zonder ingewikkelde bediening of voortdurende handmatige aanpassingen. Een uniek schommeleffect stimuleert natuurlijke beweging tijdens het zitten en helpt het lichaam de hele dag actief te blijven.

De UP bestaat uit 17 modulaire onderdelen die afzonderlijk kunnen worden vervangen, gerepareerd of aangepast wanneer de behoeften van de gebruiker veranderen. De stoel wordt lokaal in 3D geprint van geüpicycled post-consumer polypropyleen en kan aan het einde van zijn gebruiksduur worden ingeleverd voor recycling.





## Van 3D-bodyscan naar jouw stoel die perfect zit

Elke Up wordt digitaal ontworpen op basis van een 3D-bodyscan van de gebruiker. In 5 minuten brengt de 3D-scan de volledige morfologie van het lichaam en individuele zithouding volledig in beeld. Daarna berekent de AI fitting engine de geometrie op basis van 14 ergonomische parameters en wordt de stoel 3D geprint.

Tijdens elke stap van het proces is er professionele begeleiding en advies van gespecialiseerde medewerkers. Zij dragen de verantwoordelijkheid om de ergonomische stoel met jouw perfecte zithouding, van het digitale parametrische ontwerp tot aan de afstelling en oplevering op de werkplek tot in de puntjes te verzorgen.

### De vijf stappen

1. 3D-bodyscan
2. AI Chair Fitting Engine
3. Lokale productie
4. Persoonlijke installatie
5. De een leven lang werkplezier garantie

STAP ÉÉN:

## 3D Body Scan

Het begint bij jou. Een eenvoudige, begeleide scan legt de lichaamsmaten vast die nodig zijn om de unieke lichaamsbouw van de gebruiker te begrijpen.

Schouderbreedte, zithoogte, rugkromming en algemene lichaamsverhoudingen worden binnen enkele minuten geregistreerd. De scangegevens worden veilig naar Nozzle verzonden en vormen de nauwkeurige basis voor een stoel die rond de individuele gebruiker wordt ontworpen, in plaats van rond gestandaardiseerde gemiddelden.



STAP TWEE:

## AI Chair Fitting Engine

Data wordt ergonomische ondersteuning.  
De maatvoeringstechnologie van Nozzle vertaalt de  
scangegevens naar een individuele stoelconfiguratie.  
De geometrie van de zitting en rugleuning wordt  
bepaald aan de hand van de lichaamsbouw, houding  
en specifieke ondersteuningsbehoeften van de gebruiker.  
Hierdoor zijn ingewikkelde handmatige instellingen niet  
nodig en biedt de stoel vanaf het eerste moment de  
juiste ondersteuning.

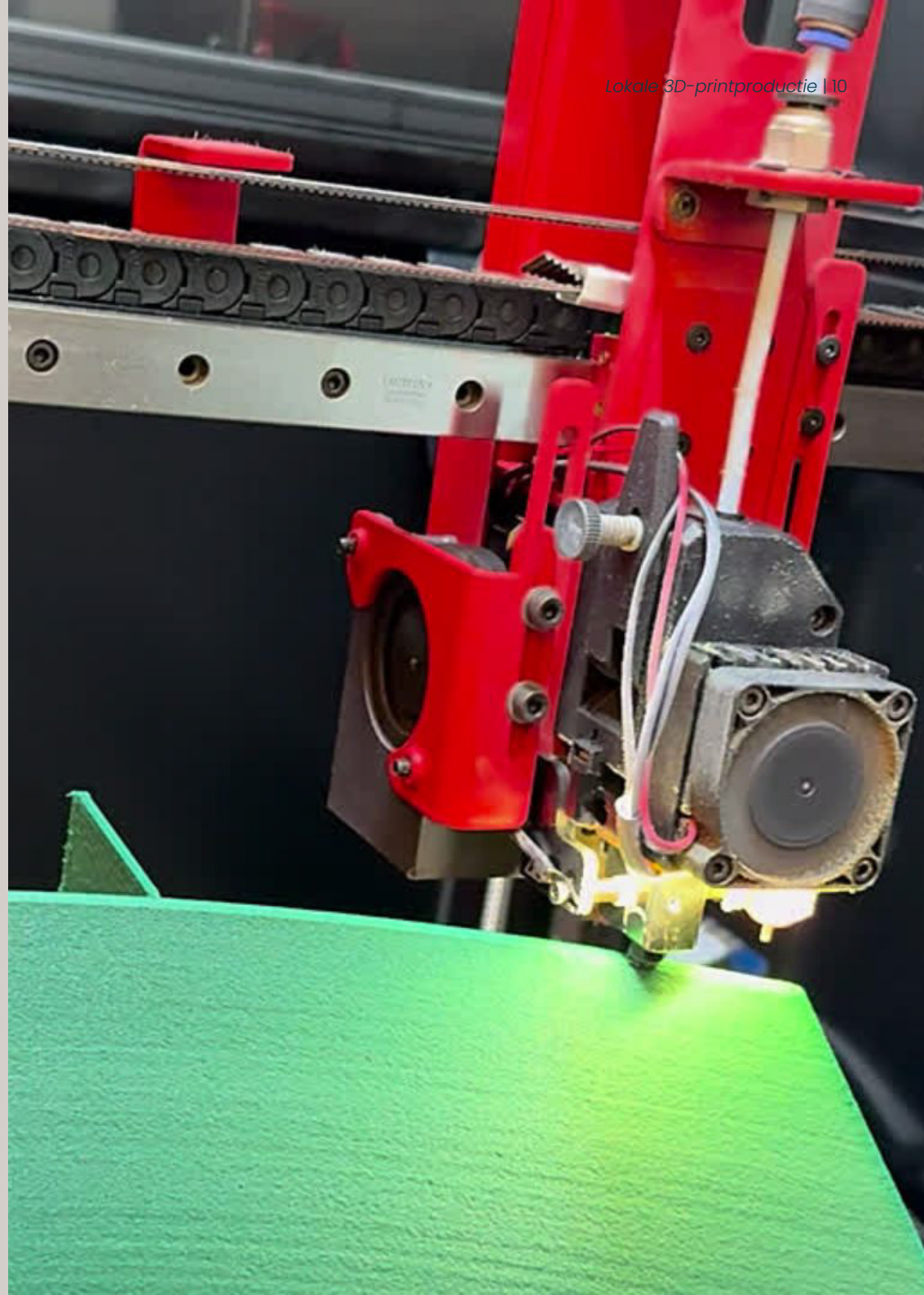


STAP DRIE:

## Lokale 3D-print productie

Elke stoel wordt lokaal in 3D geprint. De 17 modulaire onderdelen worden vervaardigd uit geüpicycled post-consumer polypropyleen, waardoor iedere stoel volgens de persoonlijke configuratie van de gebruiker kan worden geproduceerd.

Lokale productie op aanvraag beperkt transport, voorkomt onnodige voorraden en geeft nieuwe waarde aan materiaal dat anders afval zou worden.



STAP VIER:

## Persoonlijke installatie

Als de stoel klaar is brengen wij hem naar jouw werkplek toe. Samen met jou stellen we de stoel correct af zodat deze direct klaar is voor gebruik. Doordat de essentiële geometrie al volledig op de gebruiker is afgestemd, biedt de stoel persoonlijke ergonomische ondersteuning zonder ingewikkelde hendels of instellingen. Je zit in een keer goed.



STAP VIJF:

## De een leven lang werkplezier garantie

De UP-stoel is ontworpen om bruikbaar te blijven wanneer het lichaam, de behoeften of de werkomgeving van de gebruiker veranderen. Dankzij de modulaire constructie kunnen afzonderlijke onderdelen worden aangepast, opnieuw geprint of vervangen, zonder dat de volledige stoel hoeft te worden afgedankt.

Wanneer de stoel niet langer nodig is, kunnen de onderdelen worden geretourneerd en gerecycled tot grondstof voor toekomstige productie.

*De een leven lang werkplezier garantie | 12*



## Eén persoonlijke pasvorm. Twee manieren om te bewegen.

Elke Nozzle UP-stoel wordt gecreëerd met hetzelfde persoonlijke 3D-scan- en maatvoeringsproces. Kies het model dat het beste aansluit bij de werkstijl en werkomgeving van de gebruiker.

### Nozzle UP Rocking Chair

Ontworpen voor actief zitten met een zachte schommelbeweging die natuurlijke houdingswisselingen stimuleert. Het karakteristieke onderstel ondersteunt subtiële beweging vanuit de voeten, waardoor de gebruiker ook tijdens het zitten actief en betrokken blijft.

### Nozzle UP Wheels

Een mobiele uitvoering van de gepersonaliseerde UP-stoel, voorzien van vijf zwenkwielen en een actief synchroonmechanisme. De stoel biedt meer bewegingsvrijheid binnen de werkplek en ondersteunt tegelijkertijd dynamisch en evenwichtig zitten.



# Nozzle UP Rocking Chair

## MATERIAAL

- r-UltraMarathon 3D® PP GF-filament
- 100% upcycled consumentenafval
- Versterkt met 30% glasvezel
- Stalen onderstel met poedercoating
- Zitkussen met CircleFoam

## KLEUREN

- Volledig matzwart
- Groen: groene zitting en rugleuning, overige onderdelen zwart
- Beige zitkussen, aanpasbaar in een kleur naar keuze

## CIRCULAR DESIGN

- Modulaire constructie met afzonderlijk vervangbare onderdelen
- Mechanisch gemonteerd, zonder lijm of chemische verbindingen
- Alle 3D-geprinte onderdelen kunnen aan het einde van hun levensduur verzameld worden en opnieuw worden geprint
- Nozzle-terugnameprogramma voor gebruikte stoelen
- Circa 50% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan een conventionele bureaustoel

## PRESTATIES

- 100% op maat gemaakt met behulp van een 3D-lichaamsscan
- 14 gevalideerde ergonomische parameters
- Ontworpen door ergonoom Aline Ollevier, met meer dan 20 jaar ervaring in rugrevalidatie
- Uniek schommel-effect stimuleert natuurlijke beweging door afwisselend op de tenen te steunen
- Geen handmatige instellingen nodig
- Ergonomische correctie geïntegreerd in het ontwerp

## AFMETINGEN OP MAAT

- Een korte video met een smartphone volstaat om een volledige 3D-lichaamsscan te maken.
- De gegevens worden rechtstreeks naar Nozzle verzonden, gecontroleerd en voorbereid voor het op maat maken van de stoel.
- Het proces is kort en eenvoudig voor de gebruiker en levert alle gegevens die nodig zijn om een perfect passende stoel te ontwerpen, zonder dat deze handmatig hoeft te worden ingesteld.
- Verandert het lichaam van de gebruiker na verloop van tijd, dan kunnen afzonderlijke onderdelen opnieuw op maat worden geprint. Zo evolueert de stoel mee met de persoon die erop zit.





# Nozzle UP Wheels

## MATERIAAL

- r-UltraMarathon 3D® PP GF-filament
- 100% upcycled consumentenafval
- Versterkt met 30% glasvezel
- Stalen onderstel met poedercoating
- Zitkussen met CircleFoam

## KLEUREN

- Volledig matzwart
- Groen: groene zitting en rugleuning, overige onderdelen zwart
- Beige zitkussen, aanpasbaar in een kleur naar keuze

## CIRCULAR DESIGN

- Modulaire constructie met afzonderlijk vervangbare onderdelen
- Mechanisch gemonteerd, zonder lijm of chemische verbindingen
- Alle 3D-geprinte onderdelen kunnen aan het einde van hun levensduur verzameld worden en opnieuw worden geprint
- Nozzle-terugnameprogramma voor gebruikte stoelen
- Circa 50% minder CO<sub>2</sub>-uitstoot dan een conventionele bureaustoel

## PRESTATIES

- 100% op maat gemaakt met behulp van een 3D-lichaamsscan
- 14 gevalideerde ergonomische parameters
- Ontworpen door ergonoom Aline Ollevier, met meer dan 20 jaar ervaring in rugrevalidatie
- Vijf zwenkwielen voor optimale bewegingsvrijheid
- Actief synchroonmechanisme voor dynamisch zitten
- Geen handmatige instellingen nodig
- Ergonomische correctie geïntegreerd in het ontwerp

## AFMETINGEN OP MAAT

- Een korte video met een smartphone volstaat om een volledige 3D-lichaamsscan te maken.
- De gegevens worden rechtstreeks naar Nozzle verzonden, gecontroleerd en voorbereid voor het op maat maken van de stoel.
- Het proces is kort en eenvoudig voor de gebruiker en levert alle gegevens die nodig zijn om een perfect passende stoel te ontwerpen, zonder dat deze handmatig hoeft te worden ingesteld.
- Verandert het lichaam van de gebruiker na verloop van tijd, dan kunnen afzonderlijke onderdelen opnieuw op maat worden geprint. Zo evolueert de stoel mee met de persoon die erop zit.



# Materialen ontworpen voor een volgend leven

## 01. Geüpccycled polypropyleen

De 3D-geprinte onderdelen van de stoel worden vervaardigd uit geüpccycled post-consumer polypropyleen. Aan het einde van hun gebruiksduur kunnen deze onderdelen opnieuw worden vermalen en als grondstof voor nieuwe componenten worden gebruikt.

## 02. CircleFoam comfortzitting

De zachte zitting is gemaakt met CF-Comfortschuim van CircleFoam, een circulair comfortschuim vervaardigd uit hergebruikte materialen. Het biedt langdurig comfort en veerkracht, met een lagere milieu-impact dan conventioneel schuim. Het materiaal is brandvertragend en vrij van schadelijke stoffen.

## 03. Ontworpen voor demontage

De stoel bestaat uit 17 modulaire onderdelen die mechanisch worden gemonteerd, zonder lijm of chemische verbindingen. Afzonderlijke onderdelen kunnen worden verwijderd, gerepareerd, aangepast of vervangen, zonder dat de volledige stoel hoeft te worden afgedankt.



## Maak de werkplek compleet

Een stoel die is afgestemd op de individuele gebruiker verdient een werkplek die volgens hetzelfde principe is ontworpen. TRIBOO combineert een lichtgewicht Greengridz®-bureaublad met een elektrisch in hoogte verstelbaar onderstel, zodat gebruikers gedurende de dag eenvoudig kunnen afwisselen tussen zitten en staan.

Een akoestisch EverUse-bureauscherm, met een kern van Greengridz® en geluidsabsorberende vulling van gerecycled denim, draagt bij aan een stillere werkomgeving met meer focus.

Samen vormen de stoel, het bureau en het scherm een complete gezonde en circulaire werkplek, ontworpen rond de mens en gemaakt om lang mee te gaan.



Wij verkopen geen meubels, wij lossen problemen op.

## Kom samen met ons in beweging

Ons professionele team staat voor u klaar met deskundig advies, circulaire expertise en daadkracht. Samen richten wij uw project in met minder materiaal, minder CO2 uitstoot en minder afval. Bouw met ons aan een toekomst zonder verspilling en maak de circulaire economie voor iedereen zichtbaar in uw interieur.

Neem contact met ons op via onderstaande gegevens of kom langs in onze showroom.

Email: [info@triboo.eu](mailto:info@triboo.eu)

Phone: (+31) 085 025 0063

Address: Nijverheidscentrum 2, 2761JP, Zevenhuizen

Website: [www.triboo.eu](http://www.triboo.eu)

