Clean Climber - From climbing shoe to sports floor

Find out how we transformed climbing shoes into new sports floors for gyms.
Kom erachter hoe wij klimschoenen hebben opgezet naar sportvloeren.

Hosted by: The Bin

Project Information (EN)

A new value chain

Regarding our environmental impact , the current status quo for the climbing sport is not looking great. For climbing to have the right to exist in the future, we have to act now. As such the Clean Climber Foundation together with climbing gym Monk and circularity expert The Bin looked for ways to bring circularity to the sport. They found their solution in a new system for both the repair and recycling of climbing shoes. Climbing shoes are collected in various bins placed at climbing gyms. Shoes are then taken to either a specialized shoe maker, or are shredded. 50% of the climbing shoe consists of rubber. This material is collected from the shredded shoes and transformed through a series of steps into flooring for the climbing gyms.

A simple product, a complex background

Throughout our projects, we as The Bin have seen how simple upcycled products can have a complex process behind them. A couple of steps are needed in order to reuse the material from a ‘waste’ product. First the different materials in the product need to be separated. Then those materials are processed into a raw material. This raw material will then be remanufactured into a half-fabricate which can be transformed into a new product. Both the possibilities, and the quality of the end product depend on the type of machine used in each step. There are various ways to separate materials, just as there are different ways of extracting the raw material. As such, each ‘waste’ product has each own exploration and search for the best value chain. In the case of climbing shoes, we worked with the first machine in Europe that is able to shred shoes and separate these in their respective material.

From a speciality, to common practice

You can deliver your climbing shoes in sixteen different climbing gyms in the Netherlands, and the project is scaling towards France. Always with the same goal: to change the climbers perspective. From repairing or recycling as a speciality, towards common practice.

Projectinformatie (NL)

Een nieuwe waarde keten

Het ziet er niet goed uit voor de klimsport als je kijkt naar onze ecologische voetafdruk. Als de klimsport wilt blijven bestaan in de nabije toekomst, dan moet het nu handelen. Om die reden heeft de Clean Climber Foundation de handen ineen geslagen met boulderketen Monk en circulariteits expert The Bin, om op zoek te gaan naar nieuwe manieren om circulariteit naar de klimsport te brengen. Zij vonden hun oplossing in een nieuw systeem voor zowel het repareren, als recyclen van klimschoenen. Klimschoenen worden verzameld in bakken, die in verschillende klim- en boulderhallen in Nederland staan. De schoenen gaan dan ofwel naar een gespecialiseerde schoenmaker, of worden verwerkt tot granulaat. 50% van dit granulaat bestaat uit rubber. Dit rubber wordt verzameld, en verwerkt door middel van verschillende stappen naar sportvloeren voor de hallen.

Een simpel product, een complex proces

Gedurende onze projecten vanuit The Bin hebben wij gezien hoe achter simpele upcycle producten een ingewikkeld process kan schuilen. Een paar stappen zijn nodig om een materiaal opnieuw te gebruiken. Als eerste moeten de materialen in het product van elkaar worden gescheiden. Vervolgens worden deze materiaal verwerkt tot een nieuwe grondstof. Dit grondstof kan gebruikt worden in de productie van half-fabrikaten, die weer omgezet kunnen

worden in nieuwe producten. Zowel de type eindproducten, als de kwaliteit van deze producten, is afhankelijk van de type machine die gebruikt wordt in elke stap. Zo zijn er verschillende manieren om materiaal te scheiden, net zoals dat er verschillende manieren zijn om van materiaal weer een grondstof te maken. Daardoor krijgt elke ‘afval’ stroom haar eigen zoektocht naar de beste waarde keten. In het geval van klimschoenen, hebben wij bijvoorbeeld gewerkt met de eerste machine in Europa die schoenen kan verwerken en de materialen hiervan kan scheiden.

Van bijzonder, naar algemeen goed

Op dit moment kan je op 16 verschillende plekken in Nederland je schoenen inleveren. Het project groeit in Nederland, en schaalt naar Frankrijk. Constant met hetzelfde doel: Om de gedachte en het bewustzijn van klimmers te veranderen. Van het repareren of recyclen van klimschoenen zien als iets bijzonders, naar standaard gedrag.

Image List

Filename	Caption	Credit
inleverbakken_1660326513.png	Collection boxes in the climbing gyms	
img-6818_1660326816.jpg	Climbing shoe	
mg-6900_1660326828.jpg	Repair as a new option	
20211011-172308-1_1660326709.jpg	Granulate after processing	
mg-6890-1_1660326935.jpg	Result: Climbing floor	

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