DKO - home manufacturing project

Valja is a award-winning set of multifunctional 3D-printed hangers made as a part of a experimental home manufacturing project called DKO.
Valja is een bekroonde set multifunctionele 3D-geprinte hangers, ontwikkeld als onderdeel van een experimenteel DKO-project.

Project Information (EN)

The remarkably simple and innovative 3D-printed hanger was created in 2020

Valja is a set of multifunctional 3D-printed hangers which take the form of simple cylinders and can be attached to both vertical and horizontal furniture surfaces of various widths. The remarkably simple and innovative 3D-printed hanger was created in 2020 as an experiment in developing, designing and manufacturing a product in a limited house environment, inspired by the continued development of small and increasingly accessible desktop devices. By studying slicing techniques atypical for other manufacturing methods, and the functional possibilities they bring, along with experimenting with infill percentages, the first prototype of Valja was born. Valja reached its final form through the simplification of the prototype and currently comes in three basic sizes, but can be modified in any way and adjusted to fit furniture of different sizes. Valja won third place at the Zagreb Design Week in 2020, and ranked among the top fifteen product-design projects at the Exhibit of Croatian Design in 2019/2020.

Valja as a part of Rethinking plastic Exhibition at Yksi Expo

Project DKO consists of two main products: Desktop stand Reza and hanger set Valja. Reza is made out of PLA NX2 which is sourced from renewable biopolymer and biodegradable (EN 13432) and newest prototypes of Valja are made from 95-100 % recycled plastic (r-PETG and r-PLA). Exhibition shows this models alongside an older model made from 50% recycled PLA.

Projectinformatie (NL)

Deze uiterst eenvoudige en innovatieve 3D-geprinte hanger is gemaakt in 2020

Valja is een set multifunctionele 3D-geprinte hangers, die worden gekenmerkt door een eenvoudige cilindrische vorm en de mogelijkheid van bevestiging aan zowel verticale als horizontale oppervlakken van meubels van verschillende diktes. Deze uiterst eenvoudige en innovatieve 3D-geprinte hanger werd in 2020 gecreëerd als een experiment in de productontwikkeling, ontwerp en productie in een beperkte thuisomgeving, geïnspireerd op de voortdurende ontwikkeling van kleine en steeds toegankelijker desktopproductieapparaten zoals CNC-machines, lasers, 3D-printers, e.d. Door het onderzoeken van snijvlakken atypisch voor andere productiemethoden en de functionele mogelijkheden die ze bieden, evenals de willekeurige bevestiging van objecten van binnenuit, werd het eerste prototype van Valja gemaakt. Door het prototype te vereenvoudigen, is het eindproduct ontstaan, dat momenteel in 3 basismaten verkrijgbaar is, maar naar behoefte kan dit onbeperkt worden gewijzigd en aangepast. Valja werd bekroond met de 3e plaats op de Zagreb Design Week 2020 en op de Kroatische designtentoonstelling 2019/20 werd ze opgenomen in de 15 beste projecten op het gebied van productontwerp.

Valja als onderdeel van de Rethinking plastic tentoonstelling op Yksi Expo

Het DKO-project bestaat uit twee hoofdproducten: de Reza tafelstandaard en de Valja hangerset. Reza is gemaakt van PLA NX2 dat biologisch afbreekbaar is (EN 13432) en wordt verkregen uit biopolymeren uit hernieuwbare bronnen, terwijl de nieuwste Valja-prototypes zijn gemaakt van 95-100% gerecycled plastic (r-PLA en r-PETG). De tentoonstelling toont deze modellen naast een ouder model, dat vervaardigd is van 50% gerecycled plastic.

Image List

Filename	Caption	Credit
botanicar-img-20210728-wa0003_1633387292.jpg	Valja, Pop up Exhibition - Botaničar, Zagreb	Ivica Ivčević
botanicar-img-20210728-wa0000_1633387308.jpg	Valja, Pop up Exhibition - Botaničar, Zagreb	Ivica Ivčević
dko-valja-8_1633387335.jpg	Valja S, M, Colour Dessert Sand	Sanja Tušek
dko-valja-25_1633387348.jpg	Valja S, M, Colour Blue and Grey	Sanja Tušek
dko-valja-53_1633387361.jpg	Valja S, M, L, Colour Dessert Sand	

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