

XYZ furniture series

A translation of the old style miter joint with a contemporary CNC milling machine.

Een vertaling van de oude verstekverbinding met een moderne CNC-freesmachine.

Hosted by: Structural Aspect

Project Information (EN)

Translation of old crafts by means of contemporary tools.

How can we use technology well to think like makers? From these parameters we made a series of furniture by means of a CNC milling machine as our tool. All share the same miter construction which is scalable according to the needs. We translate the old miter joint with a computer-controlled milling machine. This machine is milling all the connections with only one milling tool, a 45 degree chamfer mill. When the machine is done we have the layout of our furniture, from there we fold every piece together to form the furniture. It's made out of one miter joint, one mono material and one production method. By working with a mono material, the recycling process is simplified and our dependence on suppliers is also limited even as the supply chain. With our technique we can make a solid looking piece of furniture out of sheet material. By using this method we work very efficiently and only have a little over 4% waste material.

Projectinformatie (NL)

Vertaling van oude ambachten met behulp van hedendaags gereedschap.

Hoe kunnen we technologie goed gebruiken om te denken als maker? Vanuit deze parameters hebben we een serie meubels gemaakt met behulp van een CNC-freesmachine als gereedschap. Allemaal hebben ze dezelfde verstekconstructie die schaalbaar is naar behoefte. We vertalen de oude verstekverbinding met een computergestuurde freesmachine. Deze machine freest alle verbindingen met slechts één freesgereedschap, een 45 graden afschuinfrees. Wanneer de machine klaar is, hebben we de lay-out van ons meubilair, van daaruit vouwen we elk stuk samen om het meubilair te vormen. Het is gemaakt van één verstekverbinding, één monomateriaal en één productiemethode. Door te werken met een monomateriaal wordt het recyclingproces vereenvoudigd en wordt onze afhankelijkheid van leveranciers ook beperkt, evenals de toeleveringsketen. Met onze techniek kunnen we een solide ogend meubelstuk maken van plaatmateriaal. Door deze methode te gebruiken, werken we zeer efficiënt en hebben we slechts iets meer dan 4% afvalmateriaal.

Image List

Filename	Caption	Credit
img-2493-fhighres_1726909282.jpg	XYZ Chair	Jens van Deursen & Thijs Smits
img-2481-highres_1726909308.jpg	XYZ Stool	Jens van Deursen & Thijs Smits
dsc9933-geknipt_1726909336.jpg	XYZ Coffee table	Jens van Deursen & Thijs Smits
dsc9791_1726909407.jpg	XYZ Series	Jens van Deursen & Thijs Smits

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