Welded Loop

Welded Loop by Knit in Motion (Suzanne Oude Hengel) and Studio Joris de Groot
Welded Loop is een samenwerkingsproject tussen Knit in Motion (Suzanne Oude Hengel) en Studio Joris de Groot

Hosted by: Knit in Motion x Studio Joris de Groot

Project Information (EN)

Welded Loop

Welded Loop is a collaborative project exploring the innovative potential of Thermoplastic Polyurethane (TPU) through knitting, welding and 3D printing. Aiming to create fully TPU-based footwear, the designers explore how these techniques can merge into a sustainable, recyclable product that maintains the functionality of traditional shoes. For the development of the outsole, they teamed up with footwear designer Josef Trojan (Concept Crafter) to explore new possibilities. After Suzanne and Joris developed a method to build an entire shoe from TPU, they expanded their research designing other accessories such as bags, using these techniques. At Dutch Design Week 2025, they present their ongoing process of the Welded Loop project, showcasing tests, prototypes, and unexpected outcomes that highlight the material’s potential. Using the factory as a playground, both designers work hands-on with machines, challenging conventional production methods and pushing the boundaries in an innovative way.

Projectinformatie (NL)

Welded Loop

Welded Loop is een samenwerkingsproject dat de innovatieve mogelijkheden van Thermoplastisch Polyurethaan (TPU) onderzoekt door middel van breien, lassen en 3D-printen. Met als doel schoenen te maken die volledig bestaan uit het materiaal TPU, verkennen de ontwerpers hoe deze drie technieken samen kunnen komen in een duurzaam, recyclebaar product dat de functionaliteit van traditionele schoenen behoudt. Na het ontwikkelen van een methode om een gehele schoen van TPU te maken, hebben Suzanne en Joris hun onderzoek verder voortgezet door het creëren van andere accessoires zoals tassen, vanuit dezelfde methode. Voor de doorontwikkeling van de zool werkten de ontwerpers samen met schoenenontwerper Josef Trojan (Concept Crafter). Tijdens Dutch Design Week 2025 tonen ze hun doorlopende proces van het Welded Loop project, waaronder tests, prototypes en onverwachte resultaten die de potentie van het materiaal laten zien. Door de fabriek als speelplaats in te zetten, werken de ontwerpers direct op een hands-on manier met machines, met als doel de traditionele productiemethoden uit te dagen en tot innovatieve oplossingen te komen.

Image List

Filename	Caption	Credit
welded-loop-ddw-expo-2024-lr9_1755699835.jpg	Welded Loop	Barbara Medo
welded-loop-ddw-expo-2024-lr25_1755700028.jpg	Welded Loop	Barbara Medo
welded-loop-ddw-expo-2024-hr1_1755700234.jpg	Welded Loop	Barbara Medo
knit-in-motion-joris-de-groot-dolfing-druten-hr55_1755700866.jpg	Welded Loop	Barbara Medo

Filename	Caption	Credit
knit-in-motion-joris-de-groot-dolfing-druten-hr53_1755701077.jpg	Welded Loop	Barbara Medo

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