



Industria Digital

DIS4REC



Identificación de diferentes tecnologías y procesos de desensamblado de calzado que permitan optimizar su proceso de reciclaje

Identifying different footwear disassembly technologies and processes to optimise the recycling process

DIS4REC

Durante la primera anualidad del proyecto se definieron metodologías de diseño knitting que sirven como punto de partida a las empresas.

Pero hay más. INESCOP trabaja para optimizar el desarrollo y producción de calzado knitting e impulsar así la implantación en el sector de este tipo de fabricación, por ello KNITSHOES3D II busca:

- Una metodología para el desarrollo de calzado virtual knitting con calidad fotorrealista.
- Optimizar el proceso de diseño técnico para hacer eficiente la implantación del sistema.
- Caracterizar y evaluar los materiales que resultan más apropiados para la producción de knitting.
- Validar los procesos de diseño técnico y virtual de al menos 3 modelos diferentes de calzado.

Footwear is a multi-component product whose recycling at the end of its useful life is complex due to the number of materials and joining processes used. It is necessary to develop a footwear disassembly technique to optimise its recovery and improve the circularity of the sector.

DIS4REC is carrying out research to:

- Identify and characterise the most relevant materials and joints used in the manufacture of footwear.
- Define and validate the most appropriate techniques for the disassembly of footwear.
- Obtain sole materials separated from the upper with low percentage of residual impurity.
- Develop at least one validated disassembly technique for multi-component shoes.

