

Nedcam Solutions B.V.

Ontwikkeling circulair small scale 3D-printproces plug, mal en eindproduct

Nedcam Solutions B.V. ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Als producent van mallen, modellen, prototypes en complete producten heeft Nedcam de ambitie om volledig circulair te gaan. Nedcam doet al jaren uitgebreid onderzoek naar de haalbaarheid van additive manufacturing en wil zowel haar proces als producten circulair maken. Hiervoor wil Nedcam een transitie doorvoeren die een overgang naar circulaire materialen mogelijk maakt, waarbij gebruik zal worden gemaakt van thermoplastische materialen in combinatie met 3D printtechnologie. Dit biedt niet alleen de mogelijkheid tot circulariteit, maar biedt daarnaast ook kansen om het productieproces te vergroenen, versnellen en kosten te besparen. Hoewel het prototype proces relatief kleine afmetingen heeft, ligt het innovatieniveau van de ontwikkeling van een dergelijk productieproces erg hoog en betreft het een zeer grote stap voor de markt, aangezien er uiteindelijk eindproducten voor talloze sectoren mee geprint kunnen worden.

In dit project werkt Nedcam aan de ontwikkeling van een innovatief prototype proces voor het printen van een small scale mal en plug. Dit vraagt om het verwerven van kennis en het ontwerpen, ontwikkelen en testen van prototype proces(onderdelen) zoals een robot, extruder, printkop, silo, verwarmd printbed, smeltpomp et cetera. Vervolgens ontwerpt, engineerd, ontwikkelt en test Nedcam small scale prototypes eindproduct die representatief zijn voor grote modellen met betrekking tot vorm, vormvastheid, materiaalafhankelijkheid en oppervlakte.

Dit project wordt medegefinancierd door de Europese Unie, Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO), en de provincies Drenthe, Fryslân en Groningen.



EUROPESE UNIE
Europees Fonds voor regionale ontwikkeling

provinsje fryslân
provincie fryslân



provincie Drenthe