



INNOVATIEVE LASERTECHNOLOGIE VERVANGT NAALD EN DRAAD

ANTWERPEN, 16 maart 2016 - Het productieproces 'WelTecs' biedt een innovatief alternatief voor traditioneel manuele confectie/stikwerk. De lasertechnologie verbindt synthetische stoffen zonder dat er naald en draad aan te pas komen. De technologie geeft een heel fijne, sterke en nauwelijks zichtbare naad als resultaat. Hierdoor kan productie opnieuw lokaal gebeuren bij de afzetmarkt. De logistieke ketting wordt zo sterk ingekort.

Toepassing van de technologie zit in de productie van o.m. sportkledij en lingerie, waar veel gebruik gemaakt wordt van fijne en rekbaar (synthetische) stoffen.

WelTecs

Het WelTecs proces zorgt ervoor dat fijne stoffen via computergestuurde lasertechnologie worden verbonden. Er komt m.a.w. geen naald en draad aan te pas. Het resultaat is een zeer fijne en sterke naad die, indien de stof elastisch is, ook rekbaar is. Dankzij de automatisering worden de arbeidskosten gedrukt. Dit laat toe om de productie dicht bij de afzetmarkt te organiseren. Dit in tegenstelling tot traditionele confectie die vaak in lageloonlanden gebeurt.

Bovendien is het proces computergestuurd zodat er snel en uiterst accuraat kan worden bijgestuurd. Hierdoor kan o.a. het patroon, de vorm en de dikte van de naad zeer eenvoudig worden aangepast.

Voor de ontwikkeling en testing maakt Mèrline gebruik van zeer fijne synthetische rekbaar stoffen, tussen 85 en 205 g/m². De naad is niet alleen fijn (naadwaarde <1mm) en sterk, maar ook rekbaar. Toepassing van de technologie is dan ook bijzonder interessant in de productie van o.a. sportkledij en lingerie.

Mede-oprichter Wim Lettens: *"Enerzijds brengen we technologieën uit uiteenlopende sectoren samen. Anderzijds hebben we het traditionele confectieproces herdacht. Door een geautomatiseerde integratie van de componenten vermijden we manuele manipulaties, waardoor we een zeer grote nauwkeurigheid bereiken. Deze laat toe om ook buiten standaardmaten (S-M-L) te werken en gepersonaliseerde producten op te leveren, 'custom fit' in de echte zin van het woord."*

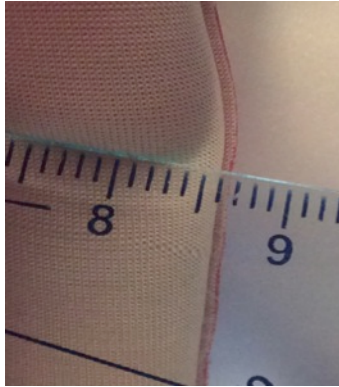
Dankzij de ontwikkeling van WelTecs werden de eerste prototypes gemaakt van de Mèrline Travel Gloves: fijne, zachte quasi-naadloze handschoenen. Mèrline Travel Gloves behouden bovendien de tastzin van de handen, zijn ademend, huidverzorgend, anti-bacterieel en gemaakt om het hele jaar door te dragen.

Het komt er nu op aan om geschikte partners te vinden ter ondersteuning van productie voor bijkomende toepassingen van de technologie in o.m. sportswear, badmode en lingerie.

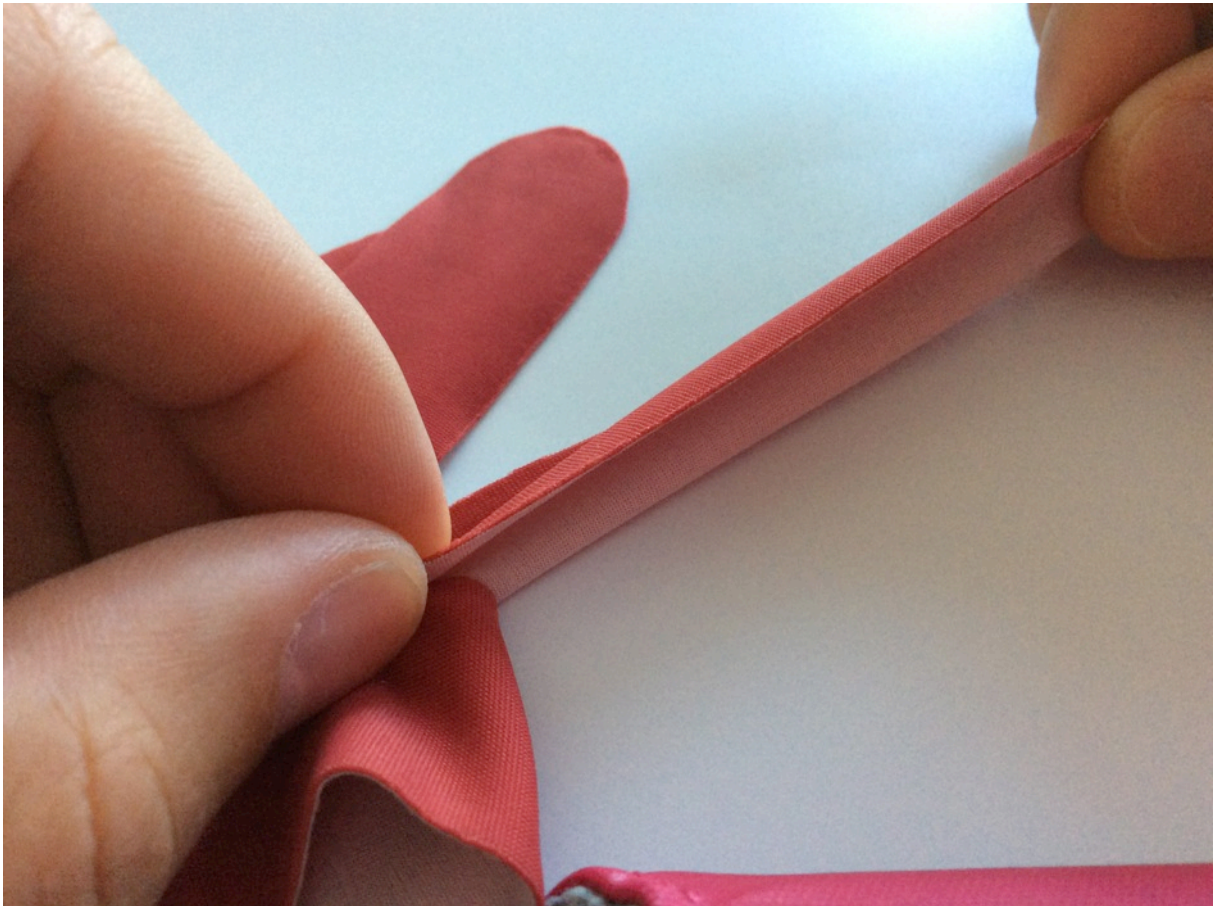
info@merline.be +32 485 74 96 90
www.merline.be



MÈRLINE



Foto's: naad aan boven- en onderzijde



Zeer fijne, flexibele, rekbare en sterke lasnaad