

Exoligamentz beschermt sporters tegen vingerletsels met innovatieve handschoen

Exoligamentz, een spin-off van de Universiteit Gent, biedt een revolutionair alternatief voor sporttape. Onder leiding van oprichter Ashkan Joshghani ontwikkelt het bedrijf een innovatieve beschermhandschoen voor atleten die hun vingers blootstellen aan hoge belastingen, zoals in Brazilian jiu-jitsu. Door medische kennis en sportervaring te combineren met academisch onderzoek, biedt Exoligamentz een duurzame en performante oplossing voor een wijdverspreid sportprobleem.

Van persoonlijke nood tot spin-off

Ashkan Joshghani stond op een kruispunt tussen zijn carrière als dierenarts en zijn ambitie om professioneel Brazilian jiu-jitsu te beoefenen. Tijdens zijn trainingen liep hij, net als vele andere jonge sporters, regelmatig vingerletsels op – letsels die op lange termijn ernstige orthopedische gevolgen kunnen hebben. Sporttape bood geen afdoende oplossing: het is duur, tijdrovend in gebruik, en verliest snel zijn werking bij intensief zweten.

Met zijn medische achtergrond en praktische sportervaring ontwikkelde Ashkan het idee van een 'second-skin' handschoen die functionele beweging toelaat, maar abnormale bewegingen beperkt. Het resultaat is een innovatieve handschoen die sporters beter beschermt én comfortabeler is dan tape.



Wat doet Exoligamentz?

Exoligamentz ontwikkelt en produceert beschermende sporthandschoenen die specifiek ontworpen zijn om vingergewrichten te ondersteunen tijdens sportactiviteiten. De handschoen werd getest aan de UGent, waar onderzoeker Benny Malengier en zijn team de eerste prototypes analyseerden met behulp van een trekbank en gesimuleerde vingers.

De resultaten toonden aan dat de handschoen in veel gevallen betere bescherming bood dan klassieke sporttape. In een daaropvolgende testdag werden de handschoenen ook in de praktijk geëvalueerd door 26 atleten.

Wat zijn de voordelen?

- **Effectieve bescherming:** de handschoen beperkt abnormale bewegingen zonder functionele mobiliteit te hinderen.
- **Gebruiksgemak:** sneller en eenvoudiger aan te trekken dan tape, met een consistente werking tijdens het sporten.
- **Duurzamer alternatief:** één handschoen vervangt honderden meters tape per seizoen.
- **Wetenschappelijk gevalideerd:** ontwikkeld en getest in samenwerking met de Universiteit Gent, met steun van het Industrieel Onderzoeksfonds.



Toekomstperspectieven

In de toekomst wil Ashkan de technologie uitbreiden naar andere gewrichten en Exoligamentz laten uitgroeien tot een toonaangevende producent van hoogwaardige, beschermende sportuitrusting. Hij haalde met zijn uitvinding de finale van de prestigieuze Sport Innovation Challenge: The Future of Play 2025 en mocht voor een internationale jury pitchen in het Olympisch Museum in Lausanne, Zwitserland.

Met Exoligamentz bewijst Ashkan Joshghani hoe persoonlijke ervaring, academisch onderzoek en gedreven ondernemerschap samen kunnen leiden tot oplossingen met een duidelijke maatschappelijke impact – in dit geval: de bescherming van sporters tegen chronische handletsels.

Contactinformatie

UGent contactpersoon: Ashkan Joshghani

Mail: info@exoligamentz.com

Website: www.exoligamentz.com