



Denk groot voor uw bedrijf, denk klein voor uw producten!

09 september 2022, 10:51

Denis Vandormael

Microproductie biedt fabrikanten, kmo's en startups een geweldig potentieel voor de ontwikkeling van nieuwe producten. De technologie transformeert producten radicaal en brengt ze naar een wereld op millimeter- of zelfs micrometerschaal, wat een aanzienlijk concurrentievoordeel kan opleveren.

Waarom? Micromanufacturing maakt nieuwe producten mogelijk die almaar compacter, discreter en praktischer zijn, en minder energie, grondstoffen én kosten vergen om ze te vervaardigen. Op een minimum aan ruimte kan een maximum aan zeer specifieke functionaliteiten worden geïntegreerd. Enkele van de belangrijkste ontwikkelingspijlers waarbij micromanufacturing wordt ingezet, zijn: de productie van zeer kleine optische, mechanische en fluïdische werkstukken, de miniaturisering van complexe instrumenten voor meer robuustheid, bedrijfszekerheid en gebruiksgemak, of nog de minimaal invasieve toevoeging van bijkomende functionaliteiten (detectie, communicatie, automatisering) in macroproducten of -procedures ('smartisation').

Dankzij een in België unieke combinatie van resources is het Micro-Manufacturing Lab van Sirris hét technologisch referentiecentrum, omdat het kan bogen op een vergaande expertise en uitrustingen van wereldklasse voor micromanufacturing. Het stelt zijn multidisciplinaire competenties in dienst van alle activiteitensectoren met het oog op de commercialisering van nieuwe producten of de verbetering van bestaande producten. Het garandeert een snelle time-to-

market en Rol.

Geïnteresseerd? Volg een van onze aankomende webinars!

Aankomende webinars

22/11/2022 [3D-micro-EDM-frezen - De grenzen van microbewerking verleggen](#)

09/12/2022 [Van O&O tot grootschalige productie van microfluidische chips in België](#)

24/01/2023 [Multiscale micro-3D-printing – Volledige dimensioneel bereik van microproductie met één enkel gereedschap](#)

Auteurs



Denis Vandormael