

La microfabrication ouvre de nouvelles perspectives à vos produits

13 décembre 2022, 18:03

Denis Vandormael

Impression 3D, numérisation, réplication ultrasonique, électronique intégrée, ... ces techniques sont toutes aptes à améliorer les produits, même à l'échelle microscopique ! La microfabrication confère aux entreprises industrielles de toutes envergures le potentiel de développement de nouveaux produits auquel aspirent ces dernières. Cette technique transforme radicalement les produits en les entraînant dans un monde aux dimensions millimétriques, voire micrométriques, propice à l'acquisition d'avantages concurrentiels considérables.

Des produits de consommation aux équipements médicaux et aérospatiaux, la microfabrication ouvre la voie de l'avenir. Les entreprises industrielles ont recours à des composants plus petits, plus précis et plus intelligents. Dès lors, les méthodes de fabrication doivent s'adapter aux fins d'une production précise et rentable de ces composants. Alors que les méthodes traditionnelles sont susceptibles d'être inopérantes à de telles échelles, les techniques de microfabrication s'en accommodent volontiers.

La microfabrication propose de nouveaux produits qui ne cessent de gagner en compacité, en discrétion et en commodité et dont la production se traduit par des économies d'énergie, une baisse de la consommation des ressources et une réduction des coûts. Elle autorise l'intégration d'un maximum de fonctions très spécifiques dans un espace limité. Entre autres possibilités, il

convient de citer : la production de composants optiques, mécaniques et fluides de très petites dimensions, la miniaturisation d'équipements complexes visant à accroître la robustesse, la fiabilité et le confort d'utilisation ainsi que l'adjonction peu invasive de fonctions supplémentaires (détection, communication, automatisation) à des macroproduits ou macroprocessus (smartisation).

La conjugaison de ressources uniques à la Belgique a permis à Sirris de devenir un centre technologique de référence, jouissant d'une expertise de pointe et d'un équipement de classe internationale dans le domaine de la microfabrication. Sirris met ses compétences pluridisciplinaires au service de tous les secteurs d'activité, en vue de la commercialisation de nouveaux produits ou de l'amélioration de produits existants. Sirris garantit un délai de mise sur le marché très court et un retour rapide sur investissement.

Si ce domaine vous intéresse, participez à l'un de nos événements à venir !

Prochains événements

24.01.2023 Webinar - Webinaire - Micro-impression 3D à échelles multiples – Couverture de toute la plage dimensionnelle de la microfabrication au moyen d'un seul outil

15.02.2023 Webinaire - Microfabrication et numérisation

22.03.2023 Webinaire - Microréplication ultrasonique

23.05.2023 Webinaire - Électronique structurelle dans le moule (IMSE)

13.06.2023 Master class – Microfabrication en pratique

Auteurs



Denis Vandormael