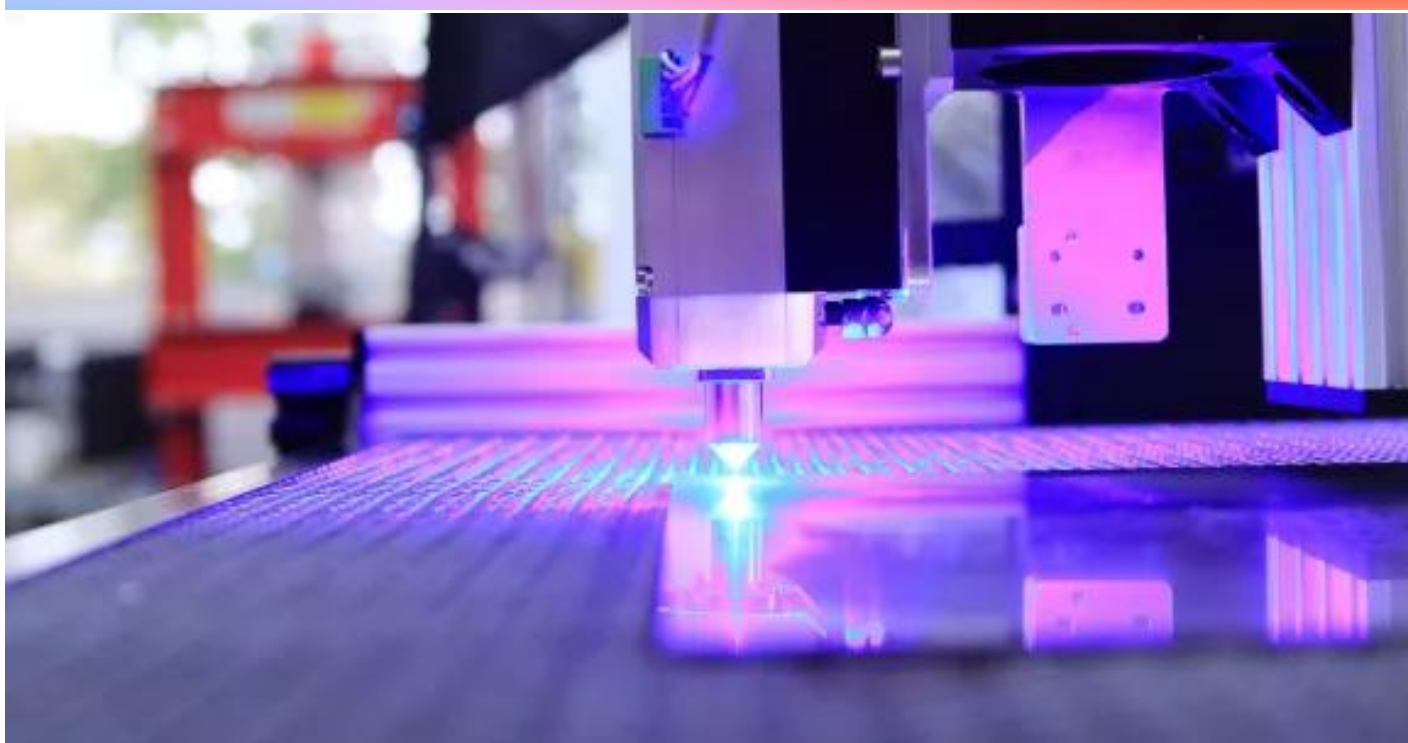




De l'hydrofuge à l'ultra-noir : le nouveau Laser Innovation Lab révèle tout le potentiel des surfaces

29 mai 2026, 11:53

Olivier Malek

Stijn Lambrechts

Sirris et Thor Park ouvrent à Genk un Laser Innovation Lab unique dédié à la recherche et à la production industrielle

Sirris et Thor Park inaugurent officiellement le nouveau [Laser Innovation Lab](#) à Genk. Grâce à un investissement de 5,5 millions d'euros, les deux partenaires créent un centre d'expertise unique où les entreprises pourront développer des technologies de surface innovantes et accélérer leur passage vers une première production industrielle.

Le laboratoire se concentre sur la texturation laser : une technologie qui utilise des lasers de très haute précision pour créer des structures microscopiques à la surface des matériaux. Cette technique permet de conférer de nouvelles propriétés aux matériaux, comme l'hydrofugation, la réduction des frottements, des propriétés antibactériennes ou encore une finition ultra-noir.

Selon Sirris et Thor Park, la demande pour ce type de technologies connaît une forte croissance, notamment dans l'industrie manufacturière, l'aéronautique et le spatial, la défense ainsi que les

revêtements durables.

« Les entreprises recherchent aujourd'hui des solutions innovantes et durables pour rendre leurs produits plus intelligents, plus performants et plus compétitifs », explique Herman Derache, Managing Director de Sirris. « Grâce à ce nouveau laboratoire, nous pouvons non seulement les accompagner dans leurs activités de recherche et développement, mais aussi dans le passage à la production industrielle. »



De la recherche à la production réelle

Ce qui rend le [Laser Innovation Lab](#) unique, c'est la combinaison, sous un même toit, d'expertise, de recherche et de capacités de production. Alors que de nombreux centres de recherche se limitent aux tests et aux prototypes, les entreprises pourront désormais également réaliser à Genk de petites séries de production à des prix compétitifs.

Au cours des dix dernières années, Sirris a développé une expertise approfondie dans le traitement de surface et la texturation laser. Cette expertise est aujourd'hui renforcée par un parc de machines de haute technologie destiné aussi bien à la recherche qu'aux applications industrielles.

Le laboratoire comprend notamment :

- des machines industrielles de texturation laser pour la production en série
- des installations de recherche et de prototypage
- des infrastructures complètes de test et d'analyse

Les entreprises pourront ainsi développer et valider plus rapidement de nouvelles applications.

Qu'est-ce que la texturation laser ?

La texturation laser est une technologie qui consiste à créer, à l'aide d'un laser, des motifs ou structures extrêmement fins à la surface d'un matériau. Ces modifications microscopiques peuvent avoir un impact considérable sur le comportement du matériau.

Les surfaces peuvent ainsi :

- repousser l'eau
- se salir moins rapidement
- avoir des propriétés antibactériennes
- réduire les frottements
- absorber la lumière
- limiter la formation de glace
- présenter des nuances de couleur sans ajout de peinture ou de vernis

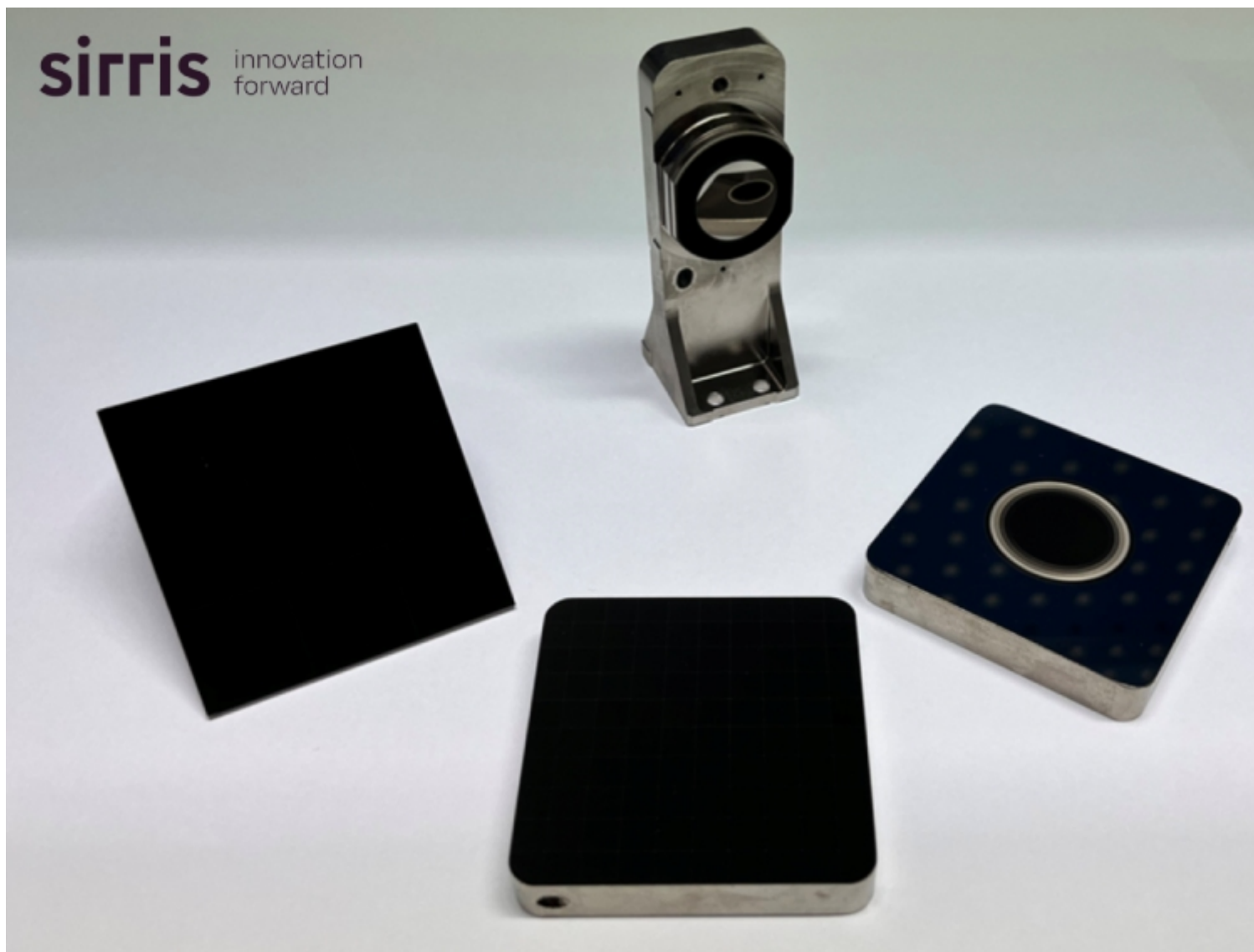
L'un des grands avantages de cette technologie est que ces propriétés peuvent souvent être obtenues sans recourir à des revêtements chimiques supplémentaires. La texturation laser peut ainsi constituer, dans certaines applications, une alternative plus durable aux revêtements contenant des PFAS.

Des applications allant de la cuisine à l'aérospatial

La technologie trouve déjà aujourd'hui des applications dans de nombreux secteurs. Sirris a récemment développé [Metablack](#), une structure de surface ultra-noire brevetée destinée aux applications spatiales. Cette technologie permet d'éviter les réflexions lumineuses indésirables dans les instruments spatiaux. Par ailleurs, Sirris étudie avec ses partenaires de nouvelles surfaces à faible signature radar pour des applications dans l'industrie de la défense.

Mais cette technologie peut également être pertinente pour des usages plus quotidiens, comme :

- des composants résistants à l'usure
- des surfaces faciles à nettoyer
- des surfaces anti-givrage
- des revêtements durables pour les produits de consommation



Un renforcement de l'innovation limbourgeoise

« Ce projet démontre comment la collaboration entre la recherche, l'industrie et les investisseurs peut générer un impact économique concret », déclare Wim Dries, bourgmestre de Genk et administrateur de Thor Park.

« Ce laboratoire constitue un complément précieux aux infrastructures déjà présentes sur le site de Thor Park. Il permettra à ce campus d'entreprises de renforcer encore davantage son positionnement comme pôle d'innovation pour l'industrie manufacturière », confirme également Filip Vercauteren, directeur général de Thor Park. Il est convaincu que cette offre unique de machines de texturation laser, utilisables dans de nombreux secteurs industriels, renforcera le rôle de Thor Park en tant que hotspot européen de l'industrie manufacturière.

« Avec le Laser Innovation Lab, nous renforçons l'industrie manufacturière flamande grâce à une infrastructure technologique unique qui réunit recherche, innovation et applications industrielles. Ce type d'investissement est essentiel pour permettre à nos entreprises de rester compétitives à l'échelle internationale et pour transformer efficacement l'innovation technologique en solutions de marché. Thor Park consolide ainsi davantage sa position de campus d'innovation dédié à l'industrie manufacturière », déclare le ministre flamand Jo Brouns.

De la recherche à la production

Découvrez ce que le Laser Innovation Lab peut apporter à vos applications.

[Découvrez le Laser Innovation Lab](#)

Comment créer le noir le plus profond ?

Découvrez Metablack, développé pour les applications spatiales.

[Découvrez MetaBlack](#)

Vous avez des questions sur le Laser Innovation Lab ou Metablack ?

[Contactez nos experts](#)

Auteurs



Olivier Malek



Stijn Lambrechts