

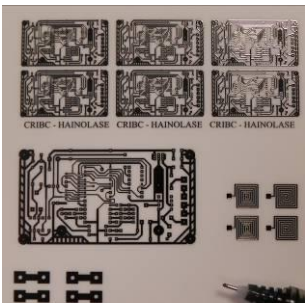
HAINOLASE : Plateforme technologique dédiée aux traitements des matériaux par laser

Dans le cadre de sa plateforme technologique HAINOLASE dédiée aux traitements des matériaux (céramiques, verres, métaux, polymères) par les lasers, le CRIBC concentre ses travaux sur la compréhension des aspects fondamentaux des interactions laser/matière et l'applicatif industriel (prestations de service et démonstrations de faisabilité) pour les procédés soustractifs (marquage, usinage profond, exfoliation,...) et les procédés additifs (cladding, fusion et frittage sélectifs laser).

HAINOLASE c'est ...

Le regroupement exceptionnel d'équipements laser dédiés à l'usinage rapide et à la mise en forme de matériaux céramiques et composites céramique-métal.

Hainolase



Les techniques Hainolase

- ✓ Usinage laser 3D / 5 axes / Laser YAG
- ✓ Usinage hybride fraisage + lasers femtoseconde nanoseconde
- ✓ Microtexturation / Laser Excimer
- ✓ Marquage et dépôt sélectif / Laser Vanadate
- ✓ Prototypage rapide 3D (SLS-SLM) / Laser fibré
- ✓ Découpe et perçage / Laser CO₂
- ✓ Rechargement par laser (laser cladding) / Laser YAG
- ✓ Impression jet d'encre multimatériaux

HAINOLASE c'est aussi ...

Une équipe d'experts utilisant les technologies laser pour développer de nouveaux procédés et des matériaux adaptés à des domaines spécifiques :

- ✓ **Micromécanique et mécanique** : MEMS, revêtements anti-usure, horlogerie, turbines,...
- ✓ **Biomédical** : Dentisterie, comblement osseux, traçabilité,...
- ✓ **Electronique** : Circuits électro-conducteurs, semi-conducteurs, capteurs, électrodes interdigitées, ...
- ✓ **Information/Décoration** : Fabrication de pièces à partir de fichiers CAD, marquages personnalisés, traçabilité, anti-contrefaçon, ...

Un dossier complet sur les techniques et des applications concrètes réalisées dans le cadre de la plateforme Hainolase est disponible.

N'hésitez pas à le demander.

Intéressé ? Contactez info@bcrc.be



4, Avenue Gouverneur Cornez - B-7000 Mons - Belgium
Tel. +32 65 403 434 - Fax. +32 65 403 460
info@bcrc.be - www.bcrc.be - www.emra.eu