



Narzędzia i Urządzenia
Wiertnicze "Glinik " Sp. z o. o.
Poland.



Republic
of Poland



European Union
European Regional
Development Fund



Développement et vérification en conditions réelles d'une nouvelle technologie de fabrication pour les tarières multi-bornes et PDC de grand diamètre utilisant des méthodes de fabrication incrémentales (impression 3D) réalisées par la technologie de dépôt de métal par laser (LMD).

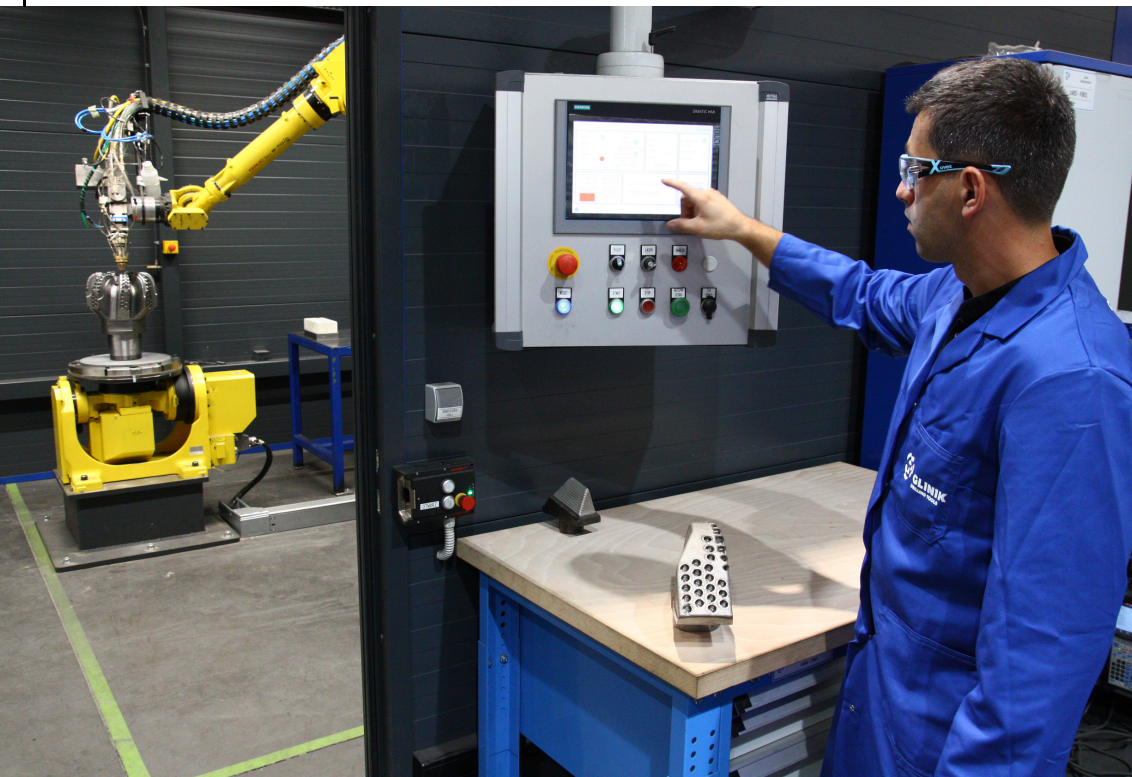
À PROPOS DU PROJET

Le dépôt de métal par laser (LMD), également appelé dépôt par énergie dirigée (DED), est une technique de fabrication additive qui facilite la création de géométries entièrement nouvelles ou la restauration de composants préexistants endommagés.

Le LMD est une méthodologie particulière qui met en synergie les procédés laser et les procédés à base de poudre, optimisant l'utilisation des matériaux en permettant la production de composants de haute précision, de forme presque nette, à l'aide de matériaux pulvérulents. L'intégration de la technologie LMD et le développement d'une formulation de poudre sur mesure nous ont permis de révolutionner ce domaine et les méthodologies associées à la production et au reconditionnement des forêts.

En mettant en œuvre la technologie LMD de GLINIK, nous exploitons ses avantages uniques pour améliorer la qualité, l'efficacité et l'innovation de nos forêts. Il s'agit d'un processus de production extrêmement efficace qui trouvera de nouvelles applications chez GLINIK à partir de 2023.





OBJECTIFS DE L'ENTREPRISE "GLINIK" & SOUTIEN DU NCBR

C'est avec fierté que nous annonçons l'atteinte d'une étape décisive : la nouvelle formule en poudre est devenue réalité ! Mais ce n'est que le début.

Nous avons déjà réussi à mettre en œuvre les premières applications qui confirment le potentiel de notre technologie. Actuellement, nous sommes en train d'introduire notre solution sur le marché industriel, marquant ainsi une avancée significative dans la concrétisation de notre vision.

Notre objectif est d'atteindre une utilisation industrielle généralisée de notre technologie. Nous vous invitons à co-créez cette narration avec nous. Rejoignez-nous dans notre mission pour réaliser ensemble une large mise en œuvre de notre solution dans l'industrie. Nous attendons votre participation pour que nous puissions y parvenir ensemble.

TRAVAUX DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT DANS LE DOMAINE DE LA R&D

Dans la technologie LMD, la poudre joue un rôle clé en tant que matière première pour la création de couches et de composants. Cette poudre est soigneusement choisie afin de répondre aux exigences du processus LMD ainsi qu'aux caractéristiques du nouveau produit final ou des produits destinés à la régénération.

Notre équipe de recherche et de développement a avec succès élaboré un mélange de poudre distinct. La composition de poudre exclusive "Glinik" se distingue avant tout par ses attributs exceptionnels : taille et distribution précises des particules, réactivité du matériau, niveau de pureté et résistance accrue à la fusion. La société

Glinik a stratégiquement élaboré une matrice de poudre optimale, conduisant à l'atteinte de modèles technologiques ciblés et de critères de qualité rigoureux. Notre innovation, contenue dans une formule de poudre unique, a considérablement renforcé la résistance aux chocs et considérablement augmenté la résistance à l'usure.

