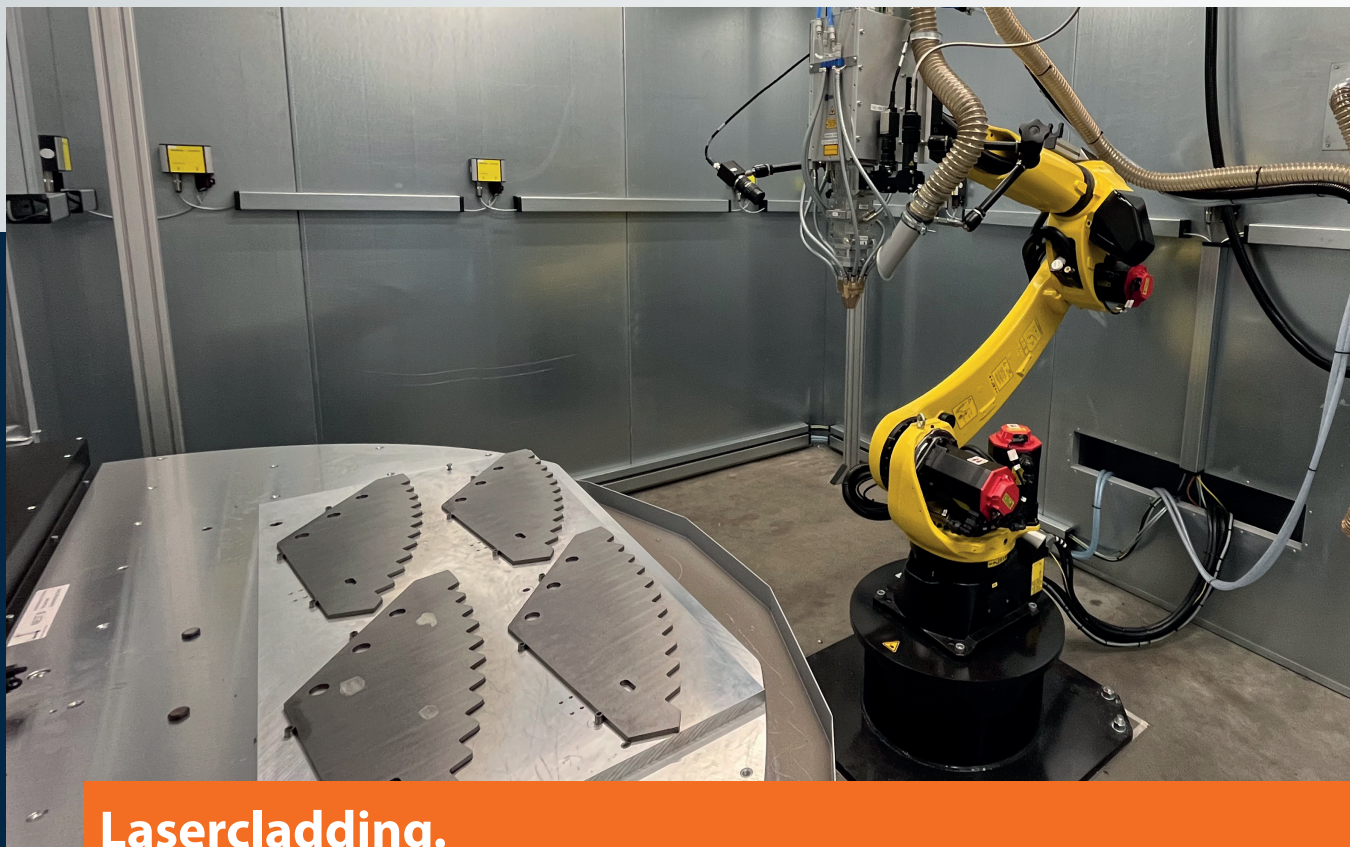


PIÈCES D'USURE ET COMPOSANTS POUR L'AGROTECHNIQUE ET TECHNIQUE DU JARDIN



Lasercladding.

Une meilleure protection contre l'usure grâce au rechargement laser.



L'exigence des agriculteurs : Moins d'usure !

L'utilisation de machines agricoles dans les champs met le matériel à rude épreuve. Selon le matériau, l'équipement, la durée d'utilisation, la profondeur d'utilisation et la nature du sol, les pièces de la machine et les outils en contact avec le sol et la végétation sont sollicités de différentes manières par l'usure.

L'agriculture formule donc toute une série d'exigences à l'égard des fabricants de machines agricoles et de pièces d'usure : Les pièces d'usure doivent en général présenter une durée de vie élevée, un volume d'usure et un comportement à l'usure optimisés, ainsi que des coûts de préparation réduits.

FRANK ORIGINAL utilise divers procédés technologiques pour produire des outils de travail du sol et de récolte plus résistants à l'usure.

Le procédé **PTA** traditionnel, par exemple, est un procédé de revêtement thermique à haute performance pour les pièces planes et à symétrie de révolution.

Dans la ligne de produits **HardLine**, les surfaces planes des pièces d'usure sont équipées de plaques de carbure qui, grâce à une granulométrie optimale des carbures, assurent une résistance à l'usure et une ténacité maximales.

Technologie Lasercladding pour une plus longue durée de vie

Le procédé de revêtement Lasercladding (soudage par rechargement au laser) permet d'appliquer une couche de protection soudée aux contours fidèles, résistante à l'abrasion et aux chocs, comme protection contre l'usure, même sur les surfaces non planes des outils.

Le lasercladding est une alternative en termes de coûts à la technologie du métal dur, mais peut d'autre part être combiné avec un revêtement en métal dur des pièces d'usure.

Avantages du lasercladding

- Durée de vie plus longue que les outils standard
- Le rechargement laser, qui a fait ses preuves dans l'industrie, produit des revêtements d'une épaisseur inférieure au millimètre sans perte de résistance à l'usure.
- Liaison métallurgique complète avec la pièce à usiner
- Revêtement sans porosité
- Le lasercladding permet de traiter une multitude de matériaux de revêtement
- Garantie de la qualité du matériau grâce à un faible apport de chaleur et une grande stabilité du processus
- Technologie lasercladding déjà utilisée pour des produits destinés aux fabricants de machines agricoles



Protection contre l'usure résistante à l'abrasion par rechargement laser



Groupe FRANK

Depuis 1836, le nom et la marque FRANK ORIGINAL sont synonymes de pièces de construction, d'usage et de conception de haute qualité pour la technique agricole et couvrent les domaines du travail du sol et de la technique de semis, de la technique de récolte, de la technique de binage et des cultures spéciales, ainsi que la technique de jardinage. Depuis des décennies, FRANK ORIGINAL soutient la production végétale mondiale avec des innovations techniques.

La gamme de produits du leader européen du marché comprend plus de 12 000 produits. En tant qu'équipementier, il fournit des produits OEM aux fabricants de machines dans le monde entier, ainsi que des pièces de rechange au marché de l'après-vente.

L'inventivité du groupe est illustrée par son propre département de recherche et de développement. L'intention déclarée du groupe est de continuer à apporter une contribution importante à la protection du climat et à l'European Green Deal grâce à de futures innovations basées sur les technologies de production les plus modernes.

Afin de garantir son leadership en matière de qualité à long terme, l'entreprise traditionnelle et ses filiales misent systématiquement sur des améliorations tout au long de la chaîne de création de valeur. C'est pourquoi une collaboration étroite et confiante avec ses fournisseurs est pour FRANK ORIGINAL un élément important de son assurance qualité.

Le groupe d'entreprises, qui compte 4 sites de production et 6 sites, emploie aujourd'hui environ 500 personnes en Allemagne, en France, en Hongrie et en Ukraine.

FRANK

Walz- und Schmiedetechnik GmbH
Frankstr. 1 · Reddighäuser Hammer
35116 Hatzfeld (Eder), Allemagne

Tél. +49 6452 9331-0
Fax +49 6452 9331-147
info@frank-original.com
www.frank-original.com



#FrankForFarmers