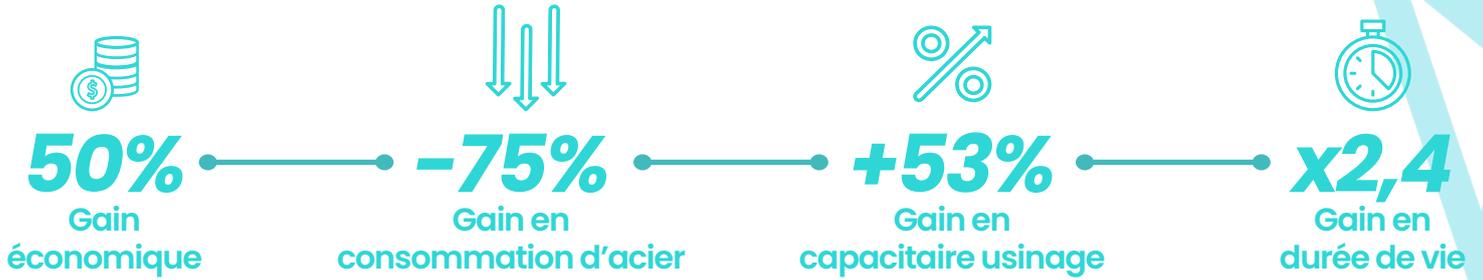




## OUTILLAGES DE FORGE : la Fabrication Additive, solution idéale

### Des résultats probants :



### Une expérience réussie :



#### Le cas industriel NTN :

L'entreprise NTN réalise des joints homocinétiques par forgeage à chaud en container fermé. Le poinçon s'endommage sur une **hauteur très limitée** par faïençage thermique et usure abrasive. La mise au rebut du poinçon est un non-sens du point de vue économique et écologique dans ce contexte géopolitique très difficile (inflation, coût de l'énergie et des matériaux...)

### La problématique technique :

Poinçon en acier W360 Bohler 57 HRC

**Zone endommagée :**  
5% de la surface de l'outil !!!



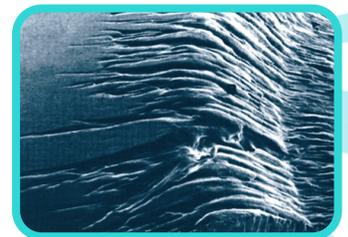
Poinçon **neuf**



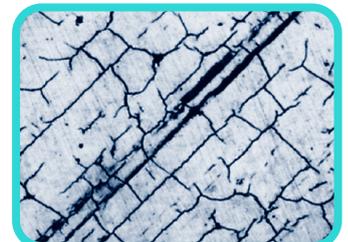
Zone **usée**



**Usure abrasive**



**Faïençage thermique**



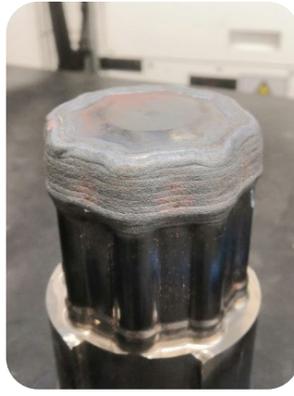
## Le process PLATINIUM 3D pour NTN :



Poinçon usé



Usinage



Rechargement



Ré usinage



Nitruration

## PLATINIUM 3D, une nouvelle vie pour vos outillages ! Réparer pour ne plus rebuter

PLATINIUM 3D propose un diagnostic qui définit :

- Le matériau de rechargement adapté à votre besoin
- La gamme de réparation la plus optimisée
- L'épaisseur du rechargement la plus économique
- La qualité souhaitée pour le rechargement

## Des équipements de rechargement ultra performants :



Laser Poudre



Arc Fil

## PLATINIUM 3D : les matériaux

Les matériaux disponibles :

**Large gamme de poudres :**

- Base Fe : Ferro 55, Inox 316L, ...
- Base Ni : Inconel® 718, 625, Colmonoy 88
- Base Co : Stellite™ 1, 6, 12, 21, ...
- Carbures

**Large gamme de fils :**

- Tous matériaux disponibles pour les procédés de soudage

Des solutions économiques, fiables et rapides à disposition des entreprises industrielles.  
Pour tous vos projets, ayez le réflexe PLATINIUM 3D.

*Cette expérience réussie offre de nouvelles perspectives*  
**Des solutions rapides et efficaces**

## CONTACTEZ-NOUS

Portable : +33 7 57 45 72 49 - Téléphone : +33 3 24 56 67 25

Mail : [contact@platinum3d.com](mailto:contact@platinum3d.com)

Adresse : 131 avenue Charles de Gaulle, 08000 Charleville-Mézières

Site web : [www.platinum3d.com](http://www.platinum3d.com)

