

# APPLICATIONS DU NETTOYAGE LASER POUR LA BOULANGERIE INDUSTRIELLE

Guillaume DUPUY

Ingénieur Commercial

6, rue des Orfèvres  
F44840 Les Sorinières

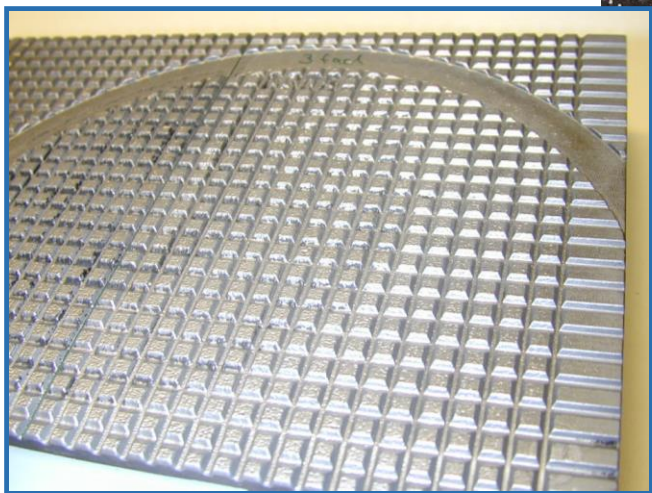
[www.meliad-sas.com](http://www.meliad-sas.com)

[g.dupuy@meliad-sas.com](mailto:g.dupuy@meliad-sas.com)



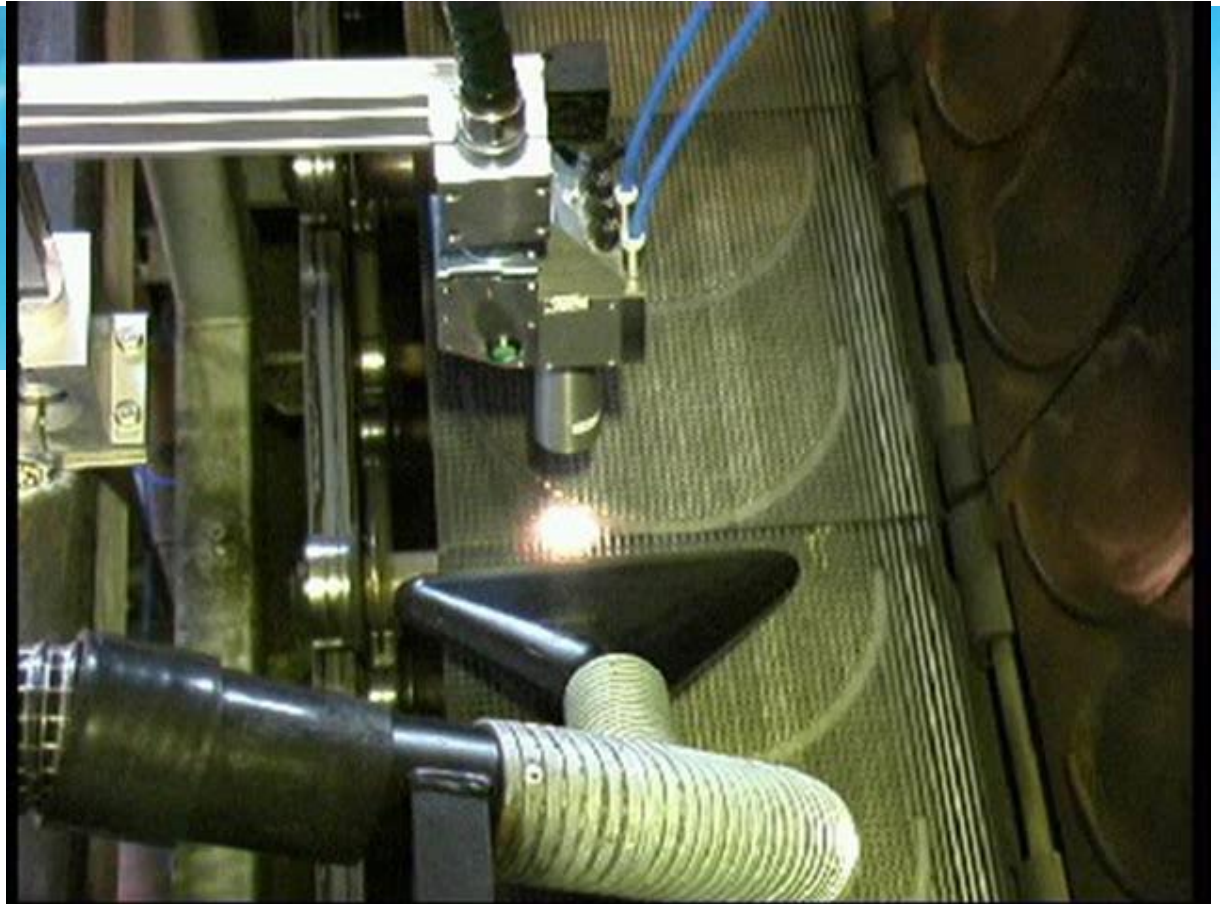
# NETTOYAGE AUTOMATISE EN LIGNE

Vitesse de nettoyage jusqu'à  $10\text{cm}^2/\text{s}$  avec un laser de puissance de 150W



# NETTOYAGE AUTOMATISE EN LIGNE

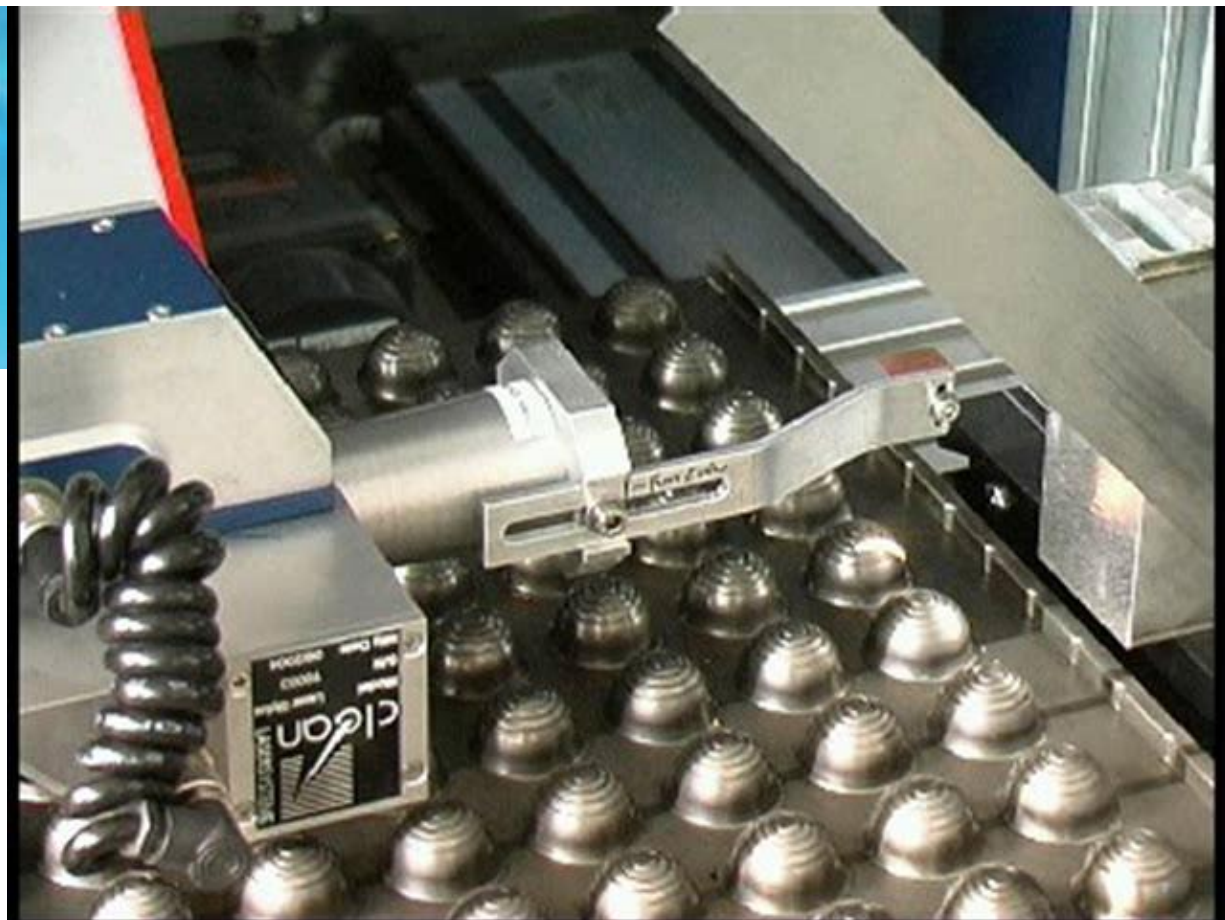
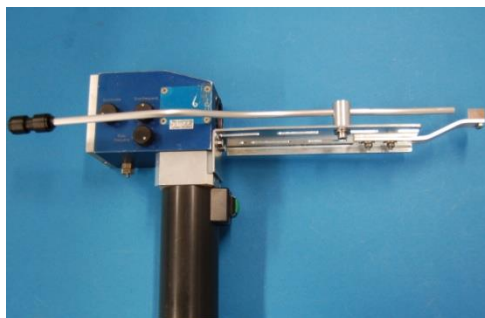
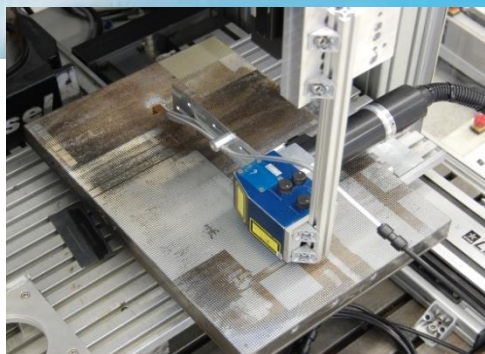
**Portique à deux axes (y-z)  
(manuel ou automatisé)  
Nettoyage ligne par ligne  
(manuel ou automatisé)**



# NETTOYAGE AUTOMATISE EN LIGNE

## Nettoyage en milieu confiné

Utilisation d'un miroir pour la déviation



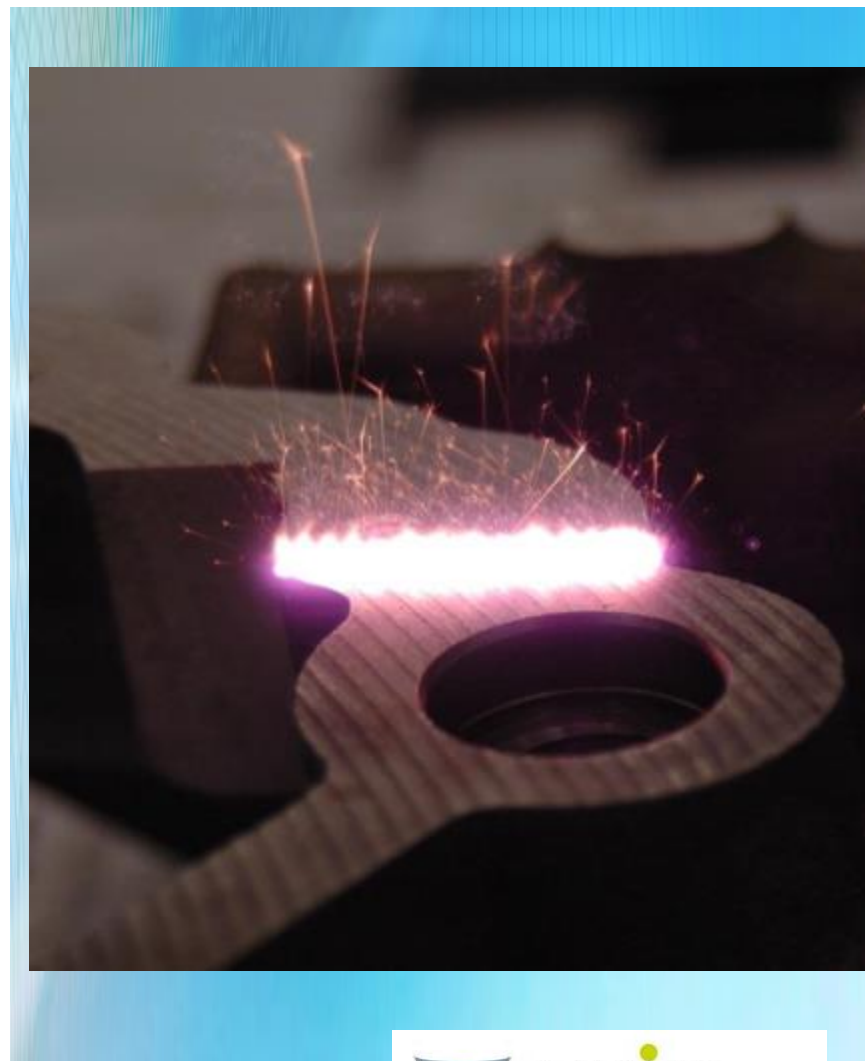
# DOUBLE SYTEME LASER POUR FOUR A CONE DE SUCRE



## EN RESUME

1. Nettoyage uniquement de ce qui a besoin d'être nettoyé
2. Nettoyage en ligne
3. Réduction du temps de main d'oeuvre
4. Minimiser le temps de cycle

**REDUCTION DES COUTS**  
**MAXIMISATION DE LA DURABILITE**



**MELIAD**  
Inspiring Innovation



MERCI!

