

## Nieuwe mogelijkheden met laser-technologie door Laserflux

**i** Laserflux  
Ferre Bynoe

Laserflux is een Belgische product van laser cleaning en profiling toestellen. In binnen- en buitenland zijn de nano pulsed laser toestellen van Laserflux gekend om de efficiëntie en het gebruiksgemak. De toestellen worden in België ontworpen en geproduceerd. Met een kenniscentrum voor custom laser projecten in Grimbergen.

Laserflux is ontstaan om een alternatief te bieden voor de traditionele reinigingsmethodes die gebruikt werden in de voedingsindustrie. Van daaruit is Laserflux gegroeid tot een internationale speler die zich inzet in twee grote industrietakken: industriële bakovens en oppervlaktebehandeling. Laserflux bedient deze industrieën door twee productgroepen.

### LASER CLEANING

Bij laser cleaning wordt aan de hand van een pulserende laserstraal contaminatie verwijderd van een substraat zonder het substraat zelf te beschadigen. Deze niet-abrasieve, non-contact methode wordt gebruikt op verschillende materialen, maar voornamelijk metalen. Laser cleaning wordt geprezen voor zijn doeltreffendheid, efficiëntie en gebruiksgemak. De methode wordt in verschillende industrieën en applicaties toegepast. Industriële bakovens, plastic injectie en extrusie malen, (roestvrij) staal of inox ontvetting, lasnaden reinigen, enz.

De voornaamste voordelen van deze technologie zijn:

- Non-contact: laser cleaning is een niet-abrasieve methode die geen fysiek contact maakt met het substraat. Het oppervlak van het substraat blijft onaange-



Mobiele laser cleaning toestellen



Corrosie behandeling met laser cleaning

tast, maar is wel volledig ontdaan van de contaminatie.

- Milieuvriendelijk: buiten een beperkte hoeveelheid energie zijn er geen secundaire zaken nodig om de reiniging uit te voeren. Geen gebruik van chemicaliën of andere verbruiksartikelen.
- Omni inzetbaar: slechts 1 toestel nodig voor verschillende reinigingsprocessen. De omni inzetbaarheid zorgt voor een snelle ROI van de investering in een laser cleaning toestel.

### LASER PROFILING

Waar laser cleaning het substraat onaangeroerd laat, gaat laser profiling bij het verwijderen van de vervuiling ook een profiel creëren op het substraat. Dit profiel kan worden ingesteld om specifieke vormen, texturen of oppervlakteprofielen aan te maken. Deze technologie kan buiten het aanbrengen van texturen in eenzelfde beweging vervuiling gaan wegnemen. Bijvoorbeeld: roest, verf of coating, olie en vet, enz.

De voornaamste voordelen van laser profiling zijn:

- Milieuvriendelijk: buiten een beperkte hoeveelheid energie zijn er geen secundaire zaken nodig om de reiniging uit te voeren. Geen gebruik van zand, grit of

andere verbruiksartikelen.

- Precisie: laser cleaning geeft een ongeëvenaarde precisie. Ondersteund door custom texturen en patronen, aangepast aan uw applicatie.
- Beperkte overlast: door de afwezigheid van rondvliegende materialen is er dankzij laser cleaning een beperkte stofcreatie. De beperkte hoeveelheid van stof en vuil kan efficiënt worden afgezogen.

### TOEPASBAARHEID IN HET VELD

Laser cleaning en profiling worden door verschillende grote en minder grote spelers in België en de rest van de wereld ingezet om hun reinigingsprocessen te optimaliseren. Laserflux bekijkt samen met bedrijven naar de verschillende toepassingen die mogelijk zijn binnen het bedrijf, en kan dankzij een breed gamma aan toestellen een goed passend toestel aanbieden. De experts van Laserflux staan steeds paraat om een custom made toepassing uit te werken.

Wil je al eens bekijken welke voordelen laser cleaning voor jouw bedrijf kan betekenen? Dit kan door een demo in te plannen of door een van de laserflux toestellen te huren.



Oppervlakteprofiel aangebracht door textureer laser.