

nu en in de toekomst nog beter van dienst te kunnen zijn. Met deze nieuwe ontwikkelingen is het harden van RVS (hardinchromeren), met steeds strenger wordende regelgeving, klaar voor de toekomst. Tevens willen wij er nog op wijzen, dat het inchrome-

ren en hardinchromeren sinds enige tijd (indien gewenst) leverbaar is, met een verklaring conform de EG1935/2004.

Onze inchromeerlagen mogen in direct contact komen met levensmiddelen.



Voor meer informatie:

Chromin Maastricht
Rob Jongbloed

CZL Tilburg heeft Europa's eerste high-speed LASER cladding productiesysteem



Trots! Dat zijn we op onze investering: een nieuwe Hornet high-speed LASER cladding systeem. Bij CZL Tilburg is in september 2016 het eerste high speed systeem geïnstalleerd dat voor commercieel loonwerk in Europa beschikbaar is. De techniek is ontwikkeld door Fraunhofer-Institute for Laser Technology in Aken.

Het systeem is geschikt voor het aanbrengen van slijtage-, corrosiebestendige- of reparatielagen. De temperatuurinbreng is daarbij minimaal.

CZL Tilburg kan lagen aanbrengen op basis van nikkel, ijzer, titaan en kobalt. Voordeel van deze lagen zijn dat ze dun zijn aan te brengen, eenvoudig versmelten (metallisch verbonden met werkstuk) en corrosiebestendig en stootvast zijn.



Laser cladding, foto aangeleverd door Fraunhofer ILT

Door de vele instelmogelijkheden van de installatie kan het proces en

laagtype specifiek op de toepassing afgestemd worden. De laagdikte kan, afhankelijk van het gekozen laagtype, variëren van 50 µm tot 300 µm per passage. De techniek is een goed alternatief voor hardchromen.

Vanzelfsprekend spelen vorm en geometrie een rol bij het mogelijk aan kunnen brengen van een metaallaag middels LASER cladding. Hier ligt juist de sterkte van CZL Tilburg. Waar anderen tegen grenzen aanlopen, begint voor ons de uitdaging.

Wij zijn op Surface 2016 aanwezig in stand 660.

Voor meer informatie:

CZL Tilburg
Arthur Hendriks



Laser cladding opstelling bij CZL Tilburg