

Behandelingen in kameroven voor stukken tot 9 meter lengte

SURFACE
CAMPUS

i Chromin
Rob Jongbloed

De stijgende vraag naar industriële producten uit binnen- en buitenland blijft zorgen voor een onverminderde uitdaging in beschikbare capaciteiten. Hierdoor nemen de levertijden en de hoeveelheid achterstallig werk sterk toe. Om deze problematieken zo veel mogelijk het hoofd te bieden, heeft Chromin Maastricht BV besloten om zijn capaciteiten verder uit te breiden door de aanschaf van 3 nieuwe, aaneen te schakelen kamerovens. Met deze nieuwe investering is het mogelijk om klanten sneller en flexibeler van dienst te zijn.

Belangrijkste aspect van deze nieuwe uitbreiding is dat het nu mogelijk is om producten tot een lengte van liefst 9 meter te behandelen. Het is daardoor mogelijk om slijtage- of corrosiegevoelige componenten zoals pijpleidingen en geleidestrippen te behandelen in onder andere voedingsmiddelen industrie en de (petro)chemische industrie.

Vanaf 1 oktober 2018 is deze installatie operationeel zijn en beschikbaar voor de markt. De eerste behandelingen zijn reeds met succes uitgevoerd.

DIVERSE DIFFUSIETECHNIEKEN

Chromin is een bedrijf gespecialiseerd in diverse diffusietechnieken:

- **Inchromeren (hard en zacht);** voor verbeterde corrosie- en slijtageweerstand bij hoge temperaturen
- **Harden van RVS,** ter voorkoming van koudlassen en slijtage
- **Aluminiseren,** voor toepassingen op hoge temperaturen
- **Vanaderen,** slijtageweerstand door een keramische hardheid, tot ca. 3000 HV0,025

Daarnaast is het bedrijf als volledige harderij ingericht en kan dus alle warmtebehandelingen aanbieden, zoals (vacuüm) harden, oliehard, vlamhard, veredelen, nitreren en alle gloeibehandelingen.

Unieke combinaties van eigenschappen aan kostbare technische componenten kunnen bereikt worden door de diffusie-



De nieuwe installatie waarin stukken tot 9 m behandeld kunnen worden.

technieken met de warmtebehandelingen te combineren. Zo kan bijvoorbeeld door het hard inchromeren een hoog belast matrijsdeel een hoge slijtageweerstand, een verhoogde corrosieweerstand en een verbeterde temperatuurbestendigheid tot ca. 850°C krijgen. Door deze enorme technische meerwaarde worden standtijd en levensduur sterk verbeterd, met besparingen tot gevolg.

Chromin Maastricht beschikt over een compleet, gecertificeerd metaalkundig laboratorium dat door derden wordt ingezet voor het uitvoeren van schadeonderzoek en materiaalanalyse. Klanten gebruiken deze activiteiten ook als verlengstuk van de eigen kwaliteitsdienst.

Er is bij de door Chromin aangeboden technieken géén sprake van een opgebrachte coating (zoals bij galvanische processen), maar van een diffusielaag in het materiaal. Hierdoor heeft deze technologie een milieuvriendelijk karakter en is volledig vrij van Chroom VI. Daarom zijn deze technieken en warmtebehandelingen ook bij uitstek geschikt voor toepassing binnen

de voedingsmiddelenindustrie, farmacie en chemie en leverbaar met een conformiteitsverklaring.

Voor 2018 en 2019 zijn meer nieuwe ontwikkelingen en investeringen gepland. Zo wordt een verdere implementatie van automatisering met robotica opgezet en zal de klantenservice verder uitgebreid worden.

Chromin exposeert op de Surface 2018. Graag informeren wij u over onze mogelijkheden en oplossingen op onze stand 3A12.



Chromin beschikt over een volledig uitgerust metaalkundig lab dat door derden wordt ingezet voor het uitvoeren van schadeonderzoek en materiaalanalyse