

Chromin Maastricht – alle verontreinigingen de baas!

i Chromin Maastricht
Jeroen Heijnen

Het verkrijgen van een schoon en hygiënisch oppervlak is al ruime tijd een belangrijke eis aan industriële componenten. Het COVID-19 virus heeft dit verder behoorlijk aangescherpt. De stijgende vraag naar industriële producten die over een zeer hoge reinheidsgraad beschikken legt daarom een behoorlijke druk op beschikbare reinigingscapaciteiten in de industrie. Met name in de medische sector, maar zeker ook in de voedingsmiddelenindustrie en de semiconductor industrie zijn de eisen ten aanzien van contaminatie zeer strikt.

Om deze uitdagingen zoveel mogelijk het hoofd te bieden, heeft Chromin Maastricht BV besloten om te investeren in de aanschaf én implementatie van een milieuvriendelijke, volledig geautomatiseerde hybride “state-of-the-art” reinigingsinstallatie. Met deze nieuwe aanwinst is het mogelijk om een nóg hogere kwaliteit en reinheid aan te bieden!

Belangrijkste aspect van deze nieuwe uitbreiding is dat het nu mogelijk is om producten die zowel organische als anorganische vervuiling bevatten compleet te reinigen en ontvetten! Door het vol-automatische hybride systeem is het mogelijk componenten zowel waterig als met een oplosmiddel te reinigen en te ontvetten, maar kan ook een reiniging onder vacuüm plaatsvinden. Hierdoor is het dus ook mogelijk om producten te reinigen voor de

hightech (bijvoorbeeld de semiconductor- en medische) industrie tot een reinheidspecificatie van Grade 2!

Sinds enige tijd is deze installatie volledig operationeel inzetbaar en beschikbaar voor de industrie. De eerste behandelingen zijn reeds met groot succes uitgevoerd!

Voor 2022 zijn meer nieuwe ontwikkelingen en investeringen gepland. Zo wordt de productielogistiek verder geprofessionaliseerd en geautomatiseerd met behulp van robotica. Daarnaast, als gevolg van de toekomstige elektrificering in automobiellindustrie, is men genooddacht om de productiecapaciteiten aan te passen en uit te breiden. Kortom, een volwassen familiebedrijf met moderne ambities en groeipotentieel!

Naast deze reinigingstechnologie, is Chromin ook gespecialiseerd in diverse diffusietechnieken zoals:

- Inchromeren (hard- en zacht); voor verbeterde corrosie- en slijtage weerstand 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!

Het bedrijf is ingericht als een volledige harderij en kan dus alle warmtebehandelingen aanbieden, zoals (vacuüm)harden, olieharderen, inzetharden, veredelen, nitren en alle gloeibehandelingen.

Unieke combinaties van eigenschappen aan kostbare technische componenten kunnen bereikt worden door de diffusietechnieken met warmtebehandelingen te combineren. Zo kan bijvoorbeeld door het hardinchromeren een hoog belast matrijsdeel een hoge slijtageweerstand,

een verhoogde corrosieweerstand en een verbeterde temperatuur bestendigheid tot ca. 850°C verkrijgen. Door deze enorme technische meerwaarde worden standtijd en levensduur sterk verbeterd die enorme besparingen opleveren!



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.

De aangeboden technieken zijn geen ongebrachte coatings (zoals bij galvanische processen), maar wel een diffusielaag in het materiaal. Hierdoor heeft deze technologie een milieuvriendelijk karakter en is volledig vrij van chroom VI! Daarom zijn onze technieken en warmtebehandelingen ook bij uitstek geschikt voor toepassing binnen de voedingsmiddelenindustrie, farmacie en chemie en leverbaar met een conformiteitsverklaring!

