

Chromin neemt een unieke plaats in de markt:

thermisch chemische oppervlakte- en warmtebehandeling

INVESTEREN IN KENNIS- OVERDRACHT EN INNO- VATIES

Chromin is al geruime tijd een specialist op het gebied van diffusietechnieken waarbij een warmtebehandeling uitgevoerd wordt bij hoge temperaturen zoals het inchromeren, harden van RVS/inox, aluminiseren, vanaderen en boreren. Daarbij kunnen de materiaaleigenschappen en de daarmee gepaard gaande mechanische eigenschappen veranderen. Op zich is dat niet erg, als je maar weet wat er precies gebeurt en hoe je daar in het vervolg van de oppervlaktebehandeling mee om moet gaan. Kennis verwerven, bezitten en overdragen is hierbij essentieel.

OVER CHROMIN

Chromin is 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.

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



Unieke combinaties van eigenschappen aan kostbare technische componenten kunnen bereikt worden door de diffusietechnieken met de warmtebehandelingen te combineren. Zo kan bijvoorbeeld door het har-

dinchromeren 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 de standtijd en levensduur sterk verbeterd. Dit levert enorme besparingen op.

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 onze technieken en warmtebehandelingen ook bij uitstek geschikt voor toepassing binnen de voedingsmiddelenindustrie.

KENNIS OPBOUWEN IN EIGEN HUIS

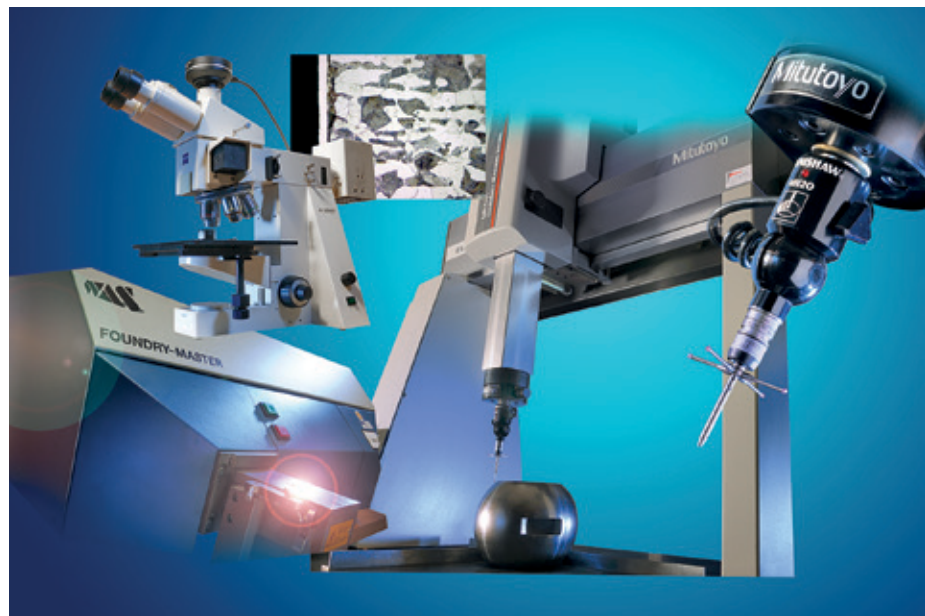
Om die kennis te hebben en te houden, is onder meer onderzoek nodig en moet men weten waar de kennis en de kunde te halen is. Wij zien dat onze klanten die tot voorkort zelf onderzoek deden maar

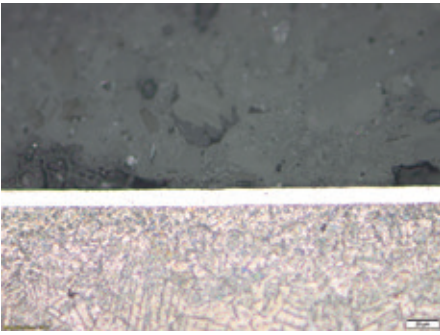
dat steeds meer uitbesteden. Chromin besteedt veel aandacht aan materiaalonderzoek en materiaalanalyse in het modern metallografisch laboratorium. Chromin verricht daar zelf onderzoek, maar stelt het lab ook steeds vaker ter beschikking aan derden, ook aan bedrijven over de grens. Bovendien bestaan er mogelijkheden van ondersteuning/subsidie voor dergelijke onderzoeken en aanpak vanuit de overheden in Nederland en Vlaanderen.

Chromin Maastricht beschikt over een compleet, gecertificeerd metaalkundig laboratorium dat voor derden wordt ingezet voor het uitvoeren van schade-onderzoek en materiaalanalyse. Klanten gebruiken deze activiteiten ook als verlengstuk van de eigen kwaliteitsdienst. Onze jarenlange expertise wordt ingezet om onze klanten een nog grotere meerwaarde te bieden!

GEBREK AAN KENNIS

Dat er bij klanten steeds minder kennis aanwezig is over materialen en zeker over warmtebehandelingen, is te merken aan de vragen die aan Chromin gesteld worden en aan de problemen waar klanten mee te



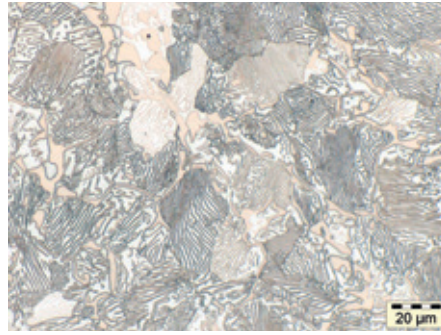


maken hebben. Soms probeert men problemen in materiaalverandering als gevolg van de oppervlaktebehandeling op te lossen door te sleutelen aan de diffusielaag of coating, terwijl daar niet altijd de oplossing ligt. Of men gaat bijvoorbeeld doodleuk lassen aan een materiaal dat niet lasbaar is, en is dan verbaasd over de problemen die daardoor kunnen ontstaan.

Een gebrek aan kennis op het gebied van materialen zie je zowel bij grote als bij kleine bedrijven. De vragen die we dan krijgen, zijn heel verschillend. Bijvoorbeeld: hoe maak ik een juiste keuze als het gaat om materiaalsoort? hoe blijf ik bij de toepassingen binnen de relevante normen die ervoor gelden en hoe kan ik calamiteiten voorkomen? Vaak is de kennis niet up-to-date en wil men vasthouden aan eerdere werkwijzen en toepassingen. Ook merken we regelmatig dat er nog oude (niet geldige) normering gebruikt wordt. Soms wordt er uiteindelijk een heel andere materiaalsoort gekozen dan aanvankelijk de bedoeling was. Een succesvol product met aanvullende warmte- en/of oppervlaktebehandeling, valt of staat met de juiste materiaalkeuze. Tegenwoordig hoor je regelmatig de slogan "Doe het in één keer goed" maar als je de juiste kennis niet hebt, wordt dat heel moeilijk. Materiaalkennis is en blijft heel erg belangrijk, maar dat vakgebied leidt een beetje een armzalig bestaan binnen opleidingen en bedrijven. Daardoor krijgen wij het steeds drukker. Commercieel gezien erg mooi, maar is het voor het vakgebied goed?

GESTRUCTUREERDE AANPAK

Tegelijkertijd hebben we wel enig begrip voor dit gebrek aan kennis. De ontwikkelingen gaan zo snel. Iedere dag is er wel iets



nieuws. We moeten de klant bij de hand nemen en steeds meer ondersteunen. Dat doen we onder meer door onze kennis op het gebied van materialen en warmtebehandelingen te delen met onze klanten en leveranciers.

Gelukkig bestaat er in de branche een Nederlands-Vlaamse branche vereniging, "Vereniging voor Warmtebehandelings-techniek" afgekort VWT die 4x per jaar avondbijeenkomsten organiseert en daarbij de volledige breedte van de warmtebehandelingstechniek aan de orde laat komen. Bovendien organiseert deze vereniging regelmatig cursussen.

Actueel gaat de 3-daagse cursus "Warmtebehandeling van metalen" van start te Nieuwegein op 22-23 en 24 november 2022. De cursus behandelt alle aspecten gerelateerd aan de warmtebehandeling opgedeeld in 10 lesdelen. De lesgevers zijn experts in hun vakgebied en zorgen voor een degelijke theoretische benadering aangevuld met talrijke praktijkvoorbeelden. Er wordt ook de mogelijkheid geboden aan de cursist om zichzelf te toetsen m.b.t. de opgedane kennis. Na het volledig afronden van de cursus wordt er ook een getuigschrift uitgereikt. De cursus is bijzonder geschikt voor alle personen die in hun bedrijf te maken hebben, direct zowel als indirect, met warmtebehandelingen van metalen. In het bijzonder ontwerpers, werkvoorbereiders, uitvoerders, inkopers, kwaliteitsmedewerkers en toeleveranciers. Zie hiervoor ook www.vwt-online.eu

ENERGIE UITDAGING

Alle warmtebehandelaars staan onder druk en deze zeer moeilijke tijden, warmtebehandelingen zijn bijna altijd "energie intensief". De actuele situatie maakt ons

allen nog meer duidelijk, dat het belangrijk is om te blijven innoveren, kennis te vergaren en omgaan met continu veranderende omstandigheden.

Zo ook gaat Chromin de strijd aan met hoge energieprijzen, door de processen zo efficiënt mogelijk maken. Gebruik maken van de nieuwste technologieën is daarbij vanzelfsprekend. Zo wordt er momenteel gewerkt aan een vorm van automatisering waarbij het batchproces wordt omgezet naar een continu proces. Warmteverliezen die ontstaan bij opwarmen en afkoelen worden daardoor tot een minimum teruggebracht.



Dit continu innoveren en verbeteren in alle aspecten is ook door de overheid opgepikt met als resultaat het onlangs winnen van de "Made in Maastricht award 2022".

Op 19 september mocht onze directeur R. Castermans deze prestigieuze prijs in ontvangst nemen. "Chromin timmert aan de weg door zich aan te passen aan de veranderende omgeving", aldus de jury. Ze noemt dhr. Castermans een ondernemer pur sang met een loyaal team dat ondanks groei vrij constant blijft. "Dat is alleen mogelijk door een continue verbeterende productiviteit." De Maastricht Award is dé prijs van de gemeente Maastricht voor ondernemers die uitblinken in hun vakgebied door innovatie, de manier van werken en de omgang met klanten en gasten. De prijs wordt ieder jaar in drie categorieën uitgereikt. De award is een enorm compliment voor ons hele team, dat iedere dag opnieuw zorgt voor de kwaliteit en toekomstbestendigheid die Chromin zo bijzonder maken. En daar zijn we nog trotser op dan op deze fantastische prijs!