Sonitherm optimise ses cycles pour réduire les temps de chauffe à vide.
Chromin modernise la supervision de ses installations afin d'en améliorer la régulation énergétique.
CVST investit dans des technologies qui limitent les pertes thermiques.
Dans tous les cas, le traitement thermique devient un exercice de sobriété maîtrisée.

Réglementation : de la contrainte à l'outil de gouvernance

Les exigences EHS, longtemps floues ou difficiles à appliquer, ont gagné en précision et en cohérence. Aujourd'hui, l'EHS s'intègre pleinement dans les normes ISO, les cahiers des charges clients, les audits et une documentation rigoureuse.
Les industriels se préparent déjà à de nouvelles obligations : performance énergétique, réduction des émissions, restrictions sur certains agents chimiques, reporting digitalisé et contrôlable en continu. Le traitement thermique entre dans l'ère de la preuve.

Un secteur en mouvement : moderniser sans renier l'essentiel

Tous les acteurs s'accordent sur une vision commune : moderniser, oui, mais sans sacrifier la robustesse des savoir-faire.
Sécuriser l'humain : formations renforcées, maintenance préventive systématique, procédures actualisées.
Alléger l'impact environnemental : choix de produits plus propres, systèmes fermés, filtration humide, gestion rigoureuse des déchets.
Miser sur la technologie : induction, plasma, diffusion avancée, supervision numérique, isolation optimisée.
L'innovation ne répond plus seulement à une exigence métallurgique : elle répond désormais à une attente sociétale.

Diogo Sow - Sonitherm

CONCLUSION — 2026, L'ANNÉE OÙ L'EHS DEVIENT UN LEVIER STRATÉGIQUE

Le traitement thermique, souvent considéré comme un métier traditionnel, démontre aujourd'hui une remarquable capacité d'adaptation. Le secteur évolue vers des procédés plus sûrs, des installations plus propres, une consommation énergétique mieux maîtrisée, une conformité intégrée et une responsabilité environnementale affirmée.
Le message est clair : le futur du traitement thermique sera durable, ou ne sera pas.

Traceerbaarheid, energie, veiligheid: de nieuwe uitdagingen voor warmtebehandeling

Interview door Veerle Fincken & Julie Moreau

GOEDE EHS-PRAKTIJKEN EN EVOLUTIES BIJ CHROMIN, SONITHERM EN VCST

Longtemps perçu comme une discipline Warmtebehandeling werd lange tijd vooral gezien als een metallurgische discipline, maar vandaag staat het vakgebied midden in een diepgaande transformatie. Naast de mechanische prestaties van onderdelen bepalen nu vooral milieu, gezondheid en veiligheid het tempo van technologische ontwikkelingen. De inzichten van Rob Jongbloed (Chromin), Diogo Sow (Sonitherm) en Sven Curé (VCST) geven een uniek beeld van de veranderingen die plaatsvinden én van de uitdagingen die de sector de komende jaren zullen bepalen.

EEN HISTORISCH VAKGEBIED IN VOLLE VERANDERING

Warmtebehandeling blijft een essentiële schakel voor de automobielindustrie, de industriële mechanica en de machinebouw. Maar achter vertrouwde termen als harden, ontlaten, carbonitreren, nitreren, diffusietechnieken of vacuümharden schuilt een nieuwe realiteit: de manier waarop we verwarmen, koelen, hanteren en beschermen verandert snel.
De evolutie is duidelijk: minder fossiele brandstoffen en meer elektriciteit, minder gevaarlijke stoffen en meer beheersing van processtromen, minder menselijke interventies in hete zones en meer automatisering. De processen blijven, maar hun uitvoering wordt hertekend.

EHS ALS NIEUWE MOTOR VOOR INNOVATIE

1. Veiligheid: weg uit de gevarenzone

Bedrijven analyseren risico's niet enkel

meer: ze proberen ze aan de bron weg te nemen.
Diogo benadrukt het belang van temperatuurbeheersing aan de oppervlakte en de bescherming van operatoren tegen hitte.
Rob plaatst verantwoord stoffenbeheer centraal: beter kiezen, minder gebruiken, meer opvolging.
Sven vermindert het risico op brand door af te stappen van waterkoeling in afschrikbaden.
Preventie wordt zo een technologische én organisatorische pijler.

2. Automatiseren om te beschermen
Manuele handelingen — laden, lossen, verplaatsen van hete lasten — verdwijnen steeds vaker van de werkvloer. Sven illustreert dat met installaties waar onderdelen nauwelijks nog in contact komen met operatoren. Historisch belangrijke risico's rond hijsen en manipulatie, en de daarmee gepaard gaande musculoskeletale klachten, worden dankzij digitalisering en robotisering sterk verminderd.

3. Van "wassen en lozen" naar "gesloten systemen"
Ook in water- en afvalbeheer is een stille revolutie aan de gang. Waar lozingen vroeger soms nog werden toegestaan, werken moderne installaties vandaag met gesloten systemen, opvang, verwerking en volledige traceerbaarheid. Een subtiele maar essentiële stap voor de milieuprestaties van de sector.

MILIEU IS GEEN CRITERIUM MEER, MAAR EEN DOELSTELLING

Energie: elektriciteit als toekomst
Alle drie de gesprekspartners zijn het roerend eens: de toekomst van warmtebehandeling is elektrisch. In regio's met een lage CO_2-voetafdruk van elektriciteit vervangen elektrische ovens steeds vaker gasinstallaties. Sven gaat een stap verder door bepaalde componenten inductief te verwarmen, wat zowel energiebesparing

Sven Curé - VCST

als preciezere cycli oplevert.
Voor Rob steunt de milieuanalyse van processen nu op drie onlosmakelijke pijlers: energie, grondstoffen en hulpbronnen.

Energie-optimalisatie als dagelijkse opdracht
Sonitherm optimaliseert zijn cycli om stilstand- en opwarmtijden te beperken.
Chromin moderniseert de processturing om het energieverbruik beter te beheersen.
VCST investeert in technologieën die warmteverlies minimaliseren.
In alle gevallen wordt warmtebehandeling een oefening in gecontroleerde energie-efficiëntie.

Regelgeving: van verplichting tot sturingsinstrument
EHS-vereisten, ooit vaag of moeilijk toepasbaar, zijn vandaag helder en consistent. Ze maken deel uit van ISO-normen, klanteneisen, audits en uitgebreide documentatie.
De sector bereidt zich voor op nieuwe verplichtingen rond energieprestaties, emissiereducties, beperkingen op bepaalde chemicaliën, digitale rapportage en continue monitoring. Warmtebehandeling beweegt richting een tijdperk van transparantie en aantoonbare conformiteit.

Een sector in beweging: moderniseren zonder de kern te verliezen
Alle gesprekspartners delen dezelfde overtuiging: moderniseren is noodzakelijk, maar mag nooit ten koste gaan van de fundamenten van het vak.
De mens beschermen: intensievere opleidingen, preventief onderhoud, geactualiseerde procedures.
De milieu-impact verlagen: schonere producten, gesloten systemen, natte filtratie, strikte afvalverwerking.
Technologisch vernieuwen: inductie, plasma, geavanceerde diffusietechnieken, digitale supervisie, verbeterde isolatie.
Innovatie beantwoordt niet langer alleen metallurgische vereisten, maar ook maatschappelijke verwachtingen.

CONCLUSIE — 2026 WORDT HET JAAR WAARIN EHS EEN STRATEGISCHE HEFBOOM WORDT

Warmtebehandeling, vaak beschouwd als een traditioneel vak, toont vandaag een opmerkelijk aanpassingsvermogen. De sector evolueert naar veiligere processen, schonere installaties, beter gecontroleerd energieverbruik, geïntegreerde naleving en een uitgesproken milieubewustzijn.
De boodschap is duidelijk: de toekomst van warmtebehandeling is duurzaam — of helemaal niet.