

Kernactiviteit Thielco leidt tot nieuw totaalconcept

# Het verlichte denken van een echte maker

**Thielco Staalindustrie in het Noord-Limburgse Reuver heeft naam gemaakt met de productie van degelijke roosters en traptreden in een groot toepassingsgebied. Ook voor thermisch (centrifugaal) verzinken weten velen de weg naar het bedrijf te vinden. Zowel het verzinken als het coaten worden in eigen huis verzorgd. Daarnaast heeft Thielco onlangs een revolutionair totaalconcept ontwikkeld: 'LED Grating Systems'. Het bedrijf werd in 1950 mede opgericht en heeft zich sindsdien zeer succesvol ontwikkeld. Het bedrijf telt inmiddels 160 werknemers**

Vakblad Oppervlaktetechnieken wordt ontvangen en rondgeleid door directeur Theo Heldens (58) en sales manager Hans Augustin (41). Thielco is van oudsher gespecialiseerd in twee hoofdactiviteiten: ten eerste het maken van stalen roosters en traptreden in alle soorten en maten en voor de meest uiteenlopende toepassingen. Het bedrijf leverde bijvoorbeeld de bordessen en traptreden voor het Millennium Wheel in Londen en de loopbordessen van Shell Moerdijk en Shell Pernis.

Een tweede hoofdactiviteit is de professionele oppervlaktebehandeling van stalen producten. Daarbij gaat het om het thermisch verzinken van de eigen roosters en traptreden, maar ook om het verzinken of poedercoaten van producten van derden: staalconstructies, bevestigingsmaterialen, veren, hekwerken, gevelbekleding en wat dies meer zij. Thielco werkt hier volgens het zogenaamde 'one stop shopping'-concept: alle processen op één plaats, met één aanspreekpunt voor de klant en een besparing op transportkosten.

De belangrijkste klanten van Thielco zijn ac-

tief in de automotive, petrochemie, offshore en staalconstructie. Augustin: "We zijn dus niet afhankelijk van één branche, wat zeker in deze economisch onzekere tijden in ons voordeel spreekt."

#### OP MAAT GESNEDEN PRODUCT

De uitvoerige rondleiding voert over het grote bedrijfsterrein van maar liefst zes hectare en door een deel van de talloze gebouwen. In één daarvan worden stalen roosters vrijwel geheel machinaal geperst en gelast. Voor de offshore- en petrochemische industrie worden roosters, onder andere voor booreilanden gerealiseerd, met maar liefst 800 lasverbindingen per vierkante meter. Andere roosters worden gepuntlast, weer andere (vloerroosters, zonwering, esthetische elementen) worden geperst. Een deel van de roosters moet daarna nog op maat worden uitgesneden. Voor het uitsnijden van uitsparingen wordt een computergestuurde uitsnijautomaat en een ingenieuze lasrobot gebruikt. De roosters worden vervolgens in eigen huis thermisch verzinkt

*Roosters in kleur als architectonische verrijking bij project T&T te Grubbenvorst. (foto: Thielco Staalindustrie)*

en kunnen dus volledig volgens klantspecificatie worden geleverd.

#### STAAL IN KLEUR

Verzinkte producten worden steeds vaker voorzien van een poedercoating in een van de 200 RAL kleuren. Ook dit gebeurt bij Thielco in eigen huis. Na het verzinken worden de producten poedercoated gemaakt. Dan volgt een chemische voorbehandeling. De producten worden vervolgens in een volledig automatische installatie gepoedercoat en daarna keurig verpakt. In een andere productiehhal is te zien hoe bouten en andere stalen bevestigingsmaterialen thermisch centrifugaal worden verzinkt. Deze producten van derden worden letterlijk en figuurlijk 'op recept' behandeld. De procesoperators kunnen kiezen uit zo'n vijftig computergestuurde recepten, waarin variabelen als laagdikte, temperatuur en corrosiebestendigheid in allerlei combinaties kunnen worden gewisseld, en waarmee de klant dus op maat kan worden bediend. De enige mensen die er werken zijn degenen die zorgen voor de aanvoer van het ruwe materiaal en de afvoer van het verzinkte eindproduct. Het verzinkproces wordt overigens gekenmerkt door een hoge mate van milieuvriendelijkheid en efficiëntie: zowel afval als zinkverlies zijn tot nul gereduceerd.

#### INNOVATIES MOGELIJK MAKEN

De zogenaamde 'Geomet'-productielijn is sinds 2007 in gebruik. In deze bijzondere en eveneens vrijwel manloze productiehhal worden bevestigingsmaterialen (bouten, schroev-



*De LED-roosters waren op de Bouwbeurs van januari uiteraard ook in de eigen stand verwerkt.*

ven, ringen) volgens de TS 16949-norm verzinkt. Thielco is een van de weinige bedrijven in Nederland die hiertoe is gecertificeerd. De norm is ontleend aan de zeer strenge eisen die de automobiellindustrie aan de bedekking van bevestigingsmaterialen stelt. Het mengen van de grondstof alleen al duurt 24 uur. De materialen worden eerst alkalisch ontvet, gespoeld en gedroogd, komen dan in een lijn-/werpstraalcabine en ondergaan vervolgens twee dompelbaden. De eerste laag wordt afgebakken bij 320 graden. Na koeling wordt de tweede laag aangebracht en afgebakken, beide baden volgens de stringente normering. Desgewenst kan ook een derde cyclus voor een topcoat worden toegepast: ook hier wordt immers 'op recept' gewerkt, want zeker deze veeleisende klant is koning. Heldens: "De automotive is de motor van veel innovaties, ook op het terrein van oppervlaktetechniek. Wat dat laatste betreft is bovendien sprake van 'enabling technology', technologie dus die andere innovaties mogelijk maakt."

#### LED-ROOSTERS: EEN TOTAALCONCEPT

In het verlengde van haar bovengenoemde kernactiviteiten is onlangs een nieuw totaalconcept ontwikkeld. Onder het veelzeggende motto "Denk Verlicht" introduceert Thielco de zogenaamde 'LED Grating Systems'. Geïnspireerd op de naoorlogse kunst van Documenta Kassel en in samenwerking met onder meer Syntens, architecten en ontwerp bureaus heeft het bedrijf een concept gerealiseerd om gevels van gebouwen met fijnmazige LED-roosters te bekleden. Thielco LED Grating Systems bestaat uit onderling verbonden, lichtgevende elementen die in de mazen van de roosters worden



voorgemonteerd. De elementen zijn naar eigen smaak volledig programmeerbaar en kunnen vele gewenste kleuren aannemen. De toepassing van dit systeem geeft een spannende, levendige en futuristische uitstraling. Bestaande gebouwen krijgen een compleet nieuwe uitstraling. In de roostermazen van 3 x 3 cm worden 'full color'-LED-lampjes voorgemonteerd. Deze zijn onderling verbonden en programmeerbaar, en kunnen samen een prachtig lijnenspel op gevels brengen. Door de fijnmazigheid kunnen bewegende of stilstaande beelden met een zeer 'hoge resolutie' worden 'geprojecteerd'. Overigens is deze toepassing niet alleen bijzonder fraai, maar ook zeer duurzaam, weerbestendig en opvallend

energiezuinig: een wand van 15 m² vraagt slechts de energie van twee gloeilampen!

#### BINNENKORT IN DE BUURT

Gevels en complete gebouwen komen letterlijk en figuurlijk in een nieuw licht te staan en vertonen daardoor meer ruimtelijke spanning en dynamiek. Zo kunnen de transparante roosters op een unieke en onderscheidende manier bijdragen aan de totaalbeleving van een gebouw. De kleur- en lichteffecten staan garant voor een markante uitstraling. Het LED verlichtingssysteem is NEN 1010 goedgekeurd, CE gecertificeerd en geschikt voor Thielco Gratings Type R2.40 / 34,3 x 33,3. Uiteraard is ook dit type thermisch verzinkt en kan het worden gepoedercoat in elke gewenste RAL-kleur.

Het prototype van de LED Grating Systems wordt binnenkort toegepast op de gevel van één van de grote gebouwen op De Uithof, de campus van de Universiteit Utrecht. Overigens zal de toepassing zich in de toekomst niet beperken tot gevels van grote gebouwen. Denkbaar is ook de applicatie op plafonds, scheidingswanden en andere interieurelementen. En wat betreft het beeld dat met kleur en licht kan worden gecreëerd, zijn de mogelijkheden schier onbeperkt: bewegende logo's, lichtkranten, vluchtwegaanwijzingen, reclame-uitingen, bewegwijzering, informatievoorziening, markeringen, enzovoort.

Dankzij vakkundige medewerkers en een 'state of the art machinepark' kan worden gesteld dat Thielco in ruim 50 jaar uitgegroeid is tot een betrouwbare partner waar alle processen in één hand zijn.

#### MEER INFORMATIE

Thielco Staalindustrie BV  
Dr. Poelsstraat 2, 5953 NP Reuver  
Postbus 4788, 5953 ZK Reuver  
tel. : 077-47 69 350  
fax: 077-47 69 330  
info@thielco.nl / www.thielco.nl



*De volautomatische Geomet-lijn. (foto: Thielco Staalindustrie)*

