

Ontwikkeling TQC Sheen producten in volle gang

Drogen alle verven nu echt allemaal binnen 3, 6, 12 of 24 uur? Zomaar een vraag die je als producent van verfstest apparatuur kan laten liggen of kan oppakken. TQC Sheen gaat dit soort uitdagingen graag aan. Het Nederlandse bedrijf ontwerpt en produceert veld meetinstrumenten en laboratorium apparatuur om de kwaliteit van verf/coatings en oppervlaktebehandeling te testen. Vanaf idee tot aan eindproduct, allemaal vanuit het hoofdkantoor in Capelle aan den IJssel, onder de rook van Rotterdam.

LANGE GESCHIEDENIS

TQC's eerste draagbare meetinstrumenten, de CurveX ovenloggers en Dew-Check dauwpuntmeters, hebben de afgelopen twintig jaar hun plaats veroverd op de internationale markt. TQC's eerste elektronische laboratorium apparaat, de Pendulum Hardheidstester, heeft zijn tiende verjaardag net achter de rug en is de nieuwe benchmark geworden voor alle pendulum hardheidstesten in de ASTM D4366. Het Britse Sheen Instruments, dat vorig jaar door TQC werd overgenomen, levert zelfs al meer dan zeventig jaar lab apparatuur. Ervaring genoeg dus, maar dat betekent allerminst dat de Nederlandse producent op zijn lauweren rust.

R&D TEAM

Het Research & Development team van TQC Sheen bestaat uit instrumentmakers, software specialisten en hardware specialisten. Vanuit het hoofdkantoor werken ze nauw samen met de productmanagers en mensen uit het werkveld. Steeds op zoek naar betere oplossingen voor bestaande en nieuwe meetvraagstukken.

De lijst met reeds ontwikkelde producten is lang en divers en bestrijkt alle fases van de levenscyclus van een verfsysteem. Gemene deler is dat ze hun weg van de TQC Sheen tekentafel naar de oppervlaktebehandelende markt gevonden hebben. Recente en unieke ontwikkelingen zijn onder andere de PowderTAG om poederlaagdikte te meten voor en na het uitharden en een Hull Roughness Gauge om de ruwheid van een scheepsromp te

meten. Apparaten die zo speciaal zijn dat er maar weinig vergelijkbare producten op de markt zijn.

TECHNISCHE HOOGSTANDJES

En dan zijn er nog de paradepaardjes: de CureView Gradientoven en de TQC Sheen CAT. Twee technische hoogstandjes waarbij het R&D team nauw samenwerkte met multinationals die tegen een heel specifiek meetvraagstuk aanliepen.

In het geval van de CureView: hoe kan ik coatings, grondstoffen en chemicaliën in één keer op verschillende temperaturniveaus testen? Het antwoord werd een Gradient oven uitgerust met 32 individueel regelbare infrarood verwarmingselementen. De CureView was zo vooruitstrevend dat de ISO 2812-5 aangepast moest worden om de nieuwe technieken toe te laten.

In het geval van de CAT: hoe simuleer ik de krachten die drankblikjes te verduren krijgen tijdens het transport? CAT staat voor Comprehensive Abrasion Test, een universele testmachine om de slijtvastheid van coating op drankblikjes of vlakke materialen te testen. De TQC Sheen CAT stelde de gebruikers voor het eerst in staat om reproduceerbare resultaten te krijgen en een I.L.S. (Inter Laboratory Study) werd



R&D medewerker werkt aan een prototype

met zo'n goed gevolg afgerond dat de betrokken laboratoria zich direct bond aan de TQC Sheen CAT.

SIMPELE OPLOSSINGEN

Soms zit het vernuft niet in een groot ingewikkeld apparaat. Meedenken met de eindgebruiker kan zich ook uiten in kleine extra's. Bird-en Baker film applicators worden daarom bijvoorbeeld standaard geleverd inclusief kalibratiecertificaat. Zo'n



Dankzij de 32 individueel regelbare infrarood verwarmingselementen van de CureView kunnen coatings, grondstoffen en chemicaliën in één keer op verschillende temperaturniveaus worden getest.

certificaat lijkt op het eerste oog misschien een kleine toevoeging, maar praktisch levert het de gebruiker een kostenbesparing van pakweg 90 Euro per applicator op.

REDESIGN

De afgelopen twee jaar zijn de meeste grote labapparaten door het R&D team onder handen genomen. Niet alleen de behuizing is aangepast, ook zijn er tal van functies en interfacemogelijkheden bijgekomen die bijvoorbeeld de Automatische film applicator en de Was- en Schrob Tester klaar maken voor de toekomst. Ook in 2019 krijgen een aantal voormalige TQC en voormalige Sheen producten nieuwe functies en een nieuw jasje.

NIEUWE TOEPASSINGEN

Door de unieke aansturing en bouw van de TQC Sheen apparatuur worden veel apparaten ook buiten de beoogde verf industrie gebruikt. Een voorbeeld is een verwarmbare Automatische Film Applicator die de behoeftes vulde van de Off-grid power (batterij/accu) Industrie. De met de verwarmbare Automatische Film Applicator behaalde technische ontwikkelingen vinden nu hun toepassing in mobiele telefoons, elektrische auto's en in stroom opslag thuis. TQC Sheen apparaten hebben een grotere impact op ons dagelijks leven dan we in eerste instantie vermoeden.

HET JUISTE PRODUCT VOOR U

Wat voor de ene klant handig is, hoeft niet handig te zijn voor de ander. En wat vandaag dé oplossing lijkt, kan morgen achterhaald zijn. TQC Sheen speelt in op nieuwe trends en ontwikkelingen binnen



▲ Het TQC Sheen Kalibratie laboratorium is ISO 9001 gecertificeerd



▲ TQC Sheen heeft een eigen test laboratorium

de markt. De productspecialisten vertalen uw vraag naar een advies op maat. Soms is een goedkope oplossing beter dan een duurdere; soms lijkt een oplossing duurder, maar blijkt het een veel grotere besparing op te leveren. TQC Sheen luistert naar uw wensen en biedt een passende oplossing. Dat kan telefonisch, maar als het meerwaarde heeft om mee te kijken in de productie, kan dat ook op locatie. De contactpersoon voor België is Frans van Zundert.

SERVICE

Vrijwel alle apparatuur die TQC Sheen verkoopt, kan TQC Sheen onderhouden, repareren en (her-)kalibreren (incl. certificaat). In de hoofdvestiging in Capelle a/d IJssel hebben vaktechnici hiervoor een mechanische – en elektronische werkplaats en een kalibratie laboratorium tot hun beschikking. De werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de ISO 9001 certificering. TQC Sheen's alles-onder-één-dak aanpak, heeft het voordeel dat u uw instrument én sneller terug heeft én bespaart op handlingskosten. In overleg kunt u ook ap-

paratuur die u niet bij TQC Sheen heeft gekocht laten onderhouden, repareren of kalibreren.

KENNIS DELEN

Niet alleen klanten profiteren van de bij TQC Sheen aanwezige kennis. TQC Sheen is een graag geziene gast op scholen, waar lezingen en trainingen worden gegeven, en ook het bedrijfsleven weet TQC Sheen voor deze doeleinden te vinden. Bovendien is TQC Sheen actief lid van ISO, NEN, DIN en ASTM, en voorzitter van de Nederlandse "Verfwaren" commissie (NEN).

LEG UW MEETVRAAGSTUK VOOR

Heeft u een meetvraagstuk waarvoor u een oplossing zoekt? Heeft u hulp nodig bij het vinden van het juiste apparaat om een bepaalde kwaliteitstest uit te voeren? Neem contact op met TQC Sheen. De productspecialisten voorzien u graag van advies.

TQC Sheen is ontstaan nadat het Nederlandse TQC eind 2017 het Britse Sheen Instruments overnam. Sheen Instruments heeft een geschiedenis van meer dan 70 jaar als fabrikant van laboratoriumapparatuur voor de verfindustrie. TQC is een Nederlandse fabrikant van verfstapparatuur en staat bekend om zijn innovatieve aanpak en baanbrekende ontwikkelingen. Het hoofdkantoor van TQC Sheen bevindt zich in Capelle aan den IJssel, waar de productie, logistiek, het toepassingslaboratorium en het R & D-centrum van het bedrijf zijn gevestigd. De TQC Sheen-groep heeft verkoopkantoren in Duitsland, Verenigd Koninkrijk, Noorwegen, Verenigde Staten, Italië, Singapore en Zuid-Korea en een wereldwijd netwerk van toegewijde distributeurs.