

**SYBRANDY EVENT 2013: EEN MIDDAG
OVER VEILIGHEID, KWALITEIT EN
EFFICIËNTIE BIJ OPPERVLAKTETECHNIEK**

BEDRIJFSMIX VAN KWALITEIT EN RENDEMENT (I)



Nederlands enige bouwer van onder andere straal- en andere oppervlaktebehandelingsapparatuur Sybrandy te Amersfoort heeft natuurlijk het voordeel zelf alle kneepjes van de apparaatbouw in de hand te hebben. Bovendien worden geregeld referentiebezoeken aan bestaande klanten gebracht in het voortraject van nieuwe opdrachten. De behoefte aan praktische kennisoverdracht in oppervlaktetechniek is echter te groot om alleen met dergelijke gebruikersdemo's in te vullen. Daarom wordt het Sybrandy Event gehouden. Vakblad Oppervlaktetechnieken moest wederom vaststellen: over oppervlaktetechniek raak je nooit uitgeleerd!

Het aantal aanwezigen was te groot om als enkele groep door de onderdelen van het grote Sybrandy-complex aan de Space Shuttle te Amersfoort te leiden. De belangstellenden werden dus in groepjes opgedeeld. De straatnaam is alleszins gepast, want niet alleen wordt straaltechniek volop gebruikt in de lucht- en ruimtevaart, de vestiging is ook het lanceerplatform voor allerlei nieuwe ontwikkelingen. Soms zijn deze ingegeven door veiligheidsvoorschriften, zoals bij de dodemansknop of explosieveiligheid volgens ATEX. Al deze zaken kwamen aan de orde, waarbij directeur Marcel Timmerman zelf de uitvoerige lezing over ATEX voor zijn rekening nam, in de presentatieruimte.

KWALITEIT EN PRODUCTIVITEIT

Er was een inleiding van technisch adviseur Pierre Verschuur over drie hoofdgroepen van straaltechniek – injectorstralen, drukstralen en werpwielsestralen – gevolgd door een uiteenzetting over bijbehorende kwaliteitscontroles. Sybrandy levert na-



Voor werk op locatie, zoals aan NS-stations die in gebruik zijn tijdens het conserveerwerk, wordt stofvrij stralen steeds meer gevraagd.

melijk inspectie-apparatuur die nodig is voor alle stappen in deze oppervlaktetechniek. De grootste blikvanger, de radiografische straalrobot die verticale wanden kan beklimmen, haalde al de voorpagina van vakblad Oppervlaktetechnieken van juni. De rendementsberekeningen nam Johan Brink voor zijn rekening. Op beide wordt in een latere editie van vakblad Oppervlaktetechnieken nader ingegaan.



NOZZLES EN DOORVOERSNELHEDEN

De rondgang door de productiehal gaf een goed beeld van de veelzijdigheid en vele toepassingen van oppervlaktetechniek, waarvoor Sybrandy tal van specifieke oplossingen ontwikkeld heeft, bijvoorbeeld een straalkast om spoorrails te stralen. Of een aangepaste straalkast voor brede panelen, die met twee gritketels gevoed wordt. Zo kan er steeds een gevuld worden terwijl de andere doorgaat. Voor het



inwendig stralen van buizen is een aangepaste installatie gemaakt. Een andere is er voor het stralen van gasflessen, met objectdetectie, zodat de straalininstallatie automatisch de lengte en diameter van de gasfles meet en de besturing daarop aanpast. Hij bestaat uit twee stations: de tweede is er om grondig af te blazen, waarna de flessen gepoedercoat kunnen worden.

De werpwielen in de straalmachine gebruiken shot, kantig grit of geknipt draad. Als dat heel hard materiaal is, moet de straalmachine daarop aangepast worden. Kasten met meerdere nozzles of werpwielen kunnen vaak hoge doorvoersnelheden van de te stralen werkstukken bereiken, tot wel zes meter per minuut. Kleine voorwerpen kunnen op kantelrekken geplaatst worden, zodat die van alle kanten aangestraald worden. Vaak zijn er ook wat nozzleposities uit te sparen met een slimme configuratie en juiste parameterinstelling. Er moet dan wel gewaakt worden voor het 'sinus-effect': de slag van de nozzle mag niet als een S-vormige

De veelzijdigheid van oppervlaktetechniek kon niet mooier uitgebeeld worden dan door deze variëteit in producten: te matten glas, een strook elektronicachips die selectief aangestraald worden, een onderdeel van een verbrandingsmotor en van een aluminium pui... er komt geen eind aan de toepassingsmogelijkheden.

golfbeweging terugkomen in het uiteindelijke straalbeeld. Er zijn zo al een stuk of tien injectorkasten geleverd de laatste tijd, werd als smaakmakertje terloops opgemerkt.

OOK NOG WAT VERDIENEN

Voor een goed straalbeeld over het gehele object kan ook gewerkt worden met een 'satelliet': een draaitafel aangedreven door een V-snaar. De naam lijkt wel ingegeven door de straatnamen op het indus-

trieterrein. En terecht: eens te meer bleek hoeveel techniek er in iets ogenschijnlijk eenvoudigs als een "gritschieter" kan zitten. De kunst is nu om er een goed product mee te maken waar ook nog wat aan verdiend wordt. Meer hierover in een latere editie. <

MEER INFORMATIE

www.Sybrandy.nl

