

De accuspuit X-Force leent zich goed voor spot repair met heavy duty protective coatings op locatie.

GRACO MATERIAL MANUFACTURER DAYS: SAMENWERKEN DOOR VAN ELKAAR TE WETEN WAT JE DOET

PISTOOL OP DE LAKMARKT GERICHT HOUDEN

Op 25 en 26 februari hield VOM-lid Graco voor het eerst de Graco Material Manufacturer Days. Achterliggende visie is dat verschillende ketenpartijen, zoals in dit geval leveranciers van coatingbedrijven, gezamenlijk bijdragen aan het succes van de markt. Goede apparatuur en goed lakmateriaal kunnen alleen in onderlinge afstemming tot een goed lakresultaat leiden. Om spuitrijen en mobiele conserveerders optimaal van dienst te kunnen zijn, is het dan goed elkaars mogelijkheden en veldervaringen te kennen.

“We willen de band met de materials manufacturers versterken, vandaar dit evenement,” zo opende Bart Clerx het evenement. Met die materiaalproducenten bedoelde hij de lakfabrieken. “Wat kunnen we doen voor materials manufacturers: drie tot vier procent van onze omzet van een miljard dollar gaat naar engineering. De ontwerpafdeling heeft dus veel middelen om te investeren in nieuwe ontwik-

keling. Elk jaar komt Graco met nieuwe producten. We kunnen die ontwikkelingen samen doen met de materials manufacturers.” Als mooi voorbeeldje noemde Clerx de Noise Vibration Hardness, een maat voor de geluiddemping van casco's die in de automotive aangehouden wordt. “Ze vullen dus de holtes in de body. Het materiaal dat geïnjecteerd wordt, zet uit tijdens de thermische behandeling in de

oven. Een chemieproducent wilde een schuim maken dat je kan injecteren. Maar de benodigde injectieapparatuur was heel groot, daar kun je deze zaal mee volzetten,” sprak hij beeldend. “We hebben samen met die chemieleverancier een robotsysteem gelanceerd dat het vanaf een roterende arm injecteert.”

ONLINE ORIËNTEREN EN LEREN

Opleidingen worden ook aangeboden, en geheel in de geest van de tijd met online modules in de welbekende moodlesomgeving voor online leren. Iedereen kan gratis inloggen door een eigen wachtwoord aan te maken. De Graco Online Training tooltjes omvatten informatieve modules en YouTube-filmpjes, bijvoorbeeld over hoe je pompen uit elkaar haalt, welke spuittechnologie je allemaal kunt gebruiken, enzovoort. Ook video's van de

DIRECTE KENNISUITWISSELING, PRODUCTEN DIRECT UITLEVERBAAR

Organisator Bart Clerx, chemical engineer en lid van het productmarketingteam van Graco, vat de doelstellingen als volgt samen: "We willen meer samenwerken met de Material Manufacturers, vandaar het idee van meer kennisuitwisseling. Dat kan mooi op dit congres." De Material Manufacturers zijn de lakfabrikanten, en aangezien de contacten normaal gesproken via de distributeurs verlopen en Graco zelf op de achtergrond aanwezig is, werd een keer deze brug geslagen. De Manufacturer's Days waren meteen een ideale gelegenheid om de nieuwe vestiging in Maasmechelen (B) te etaleren. Met ruim zeven miljoen euro aan spuiten in "de pijplijn" bij distributeurs en het dubbele in opslag om direct uit te leve-

ren, heeft Graco zijn arsenaal schietklaar. De rondleiding door het indrukwekkende complex toonde de exacte voorraadbeheer- en uitleverlogistiek. Ook werd een kijkje genomen bij de testafdeling, want er gaat niets de deur uit voordat driedubbel zeker gesteld is dat het goed werkt. Apparatuur die het zwaar voor zijn kiezen gehad heeft, kan weer in topconditie gebracht worden op de serviceafdeling: een verassend klein straatje te midden van de immense magazijnstellingen. Uiteraard was dit staaltje doorlooporganisatie opgenomen in de rondleiding, maar het mooiste vonden de deelnemers natuurlijk de praktijkruimten waar de touchscreens, handsputten en verfblikken rijkelijk aangeroerd werden.

distributeurs staan erop, soms zelfs met de eindgebruikers en dat is "a lot of fun to see," werd iedereen vast in de stemming gebracht.

Maar spuiten leer je niet vanaf een scherm, hoewel er wel steeds meer schermwerk aan te pas komt, zoals in de praktijkruimtes bleek.

APPLICATIETECHNIEK IN DE VINGERS HEBBEN

Tijdens de praktijksessies kwamen wat zaken terug die in de voordrachten ook aan de orde waren gekomen. Er is een verschil in statische en dynamische druk: zo gauw de verf door de slang loopt, moet je nog even checken of de spuitdruk binnen de bandbreedte valt. Een absolute trekker was de slangloze accuspuit, waarmee op een acculading ongeveer 3,5 liter verf te spuiten is. Als vuistregel werd de imperiale maat 'gallon' maar even aangehouden (let wel: dit is de Amerikaanse US gallon van 3,785 liter. De Engelse Imperial gallon van 4,55 liter is sinds 1 januari 2000 geen officiële inhoudsmaat meer – red.). Het was aan het gezwaai wel eens te zien wie nog nooit een spuit had vastgehouden,



den, maar over het algemeen werden er mooie baantjes getrokken. Vooral de verf-ontwikkelaars die zelf een hoop testen doen, konden hierbij 'rechte voren trekken', om er maar een landbouwterm bij te halen. Waarmee we direct bij een van de veeleisende afzetgebieden belanden waar

coatingtechniek wordt ingezet, namelijk landbouwmachines. Andere applicatievelden zijn pijpleidingsystemen waar bijvoorbeeld solid epoxies de basis van de bescherming vormen. Een deelnemer die in de aerospace coatings werkte wist óók wel van veeleisende specificaties waaraan het flinterdunne deklaagje moet voldoen. Daar komt de opkomst van de composietmarkt bij, waarin de coatingtechniek natuurlijk méé moet. Andere recent bijgekomen markten waar de apparatuur inmiddels steeds vaker terechtkomt, zijn brandwerende isolatie, plafonds, waterdichte deklagen, en in het algemeen bedrijfspvloeronderhoud.

ELEKTROSTAAT ZONDER ELEKTRISCHE AANSLUITING

Dan is het dus goed om de applicatietechniek ook op de voet te volgen. Een deelnemer was aangenaam verrast te horen dat >

Bart Clerx en Albert Cecinati spreken de ruim zestig deelnemers toe op de eerste Graco Material Manufacturer's Days.



GRACO:

Graco is in 1926 opgericht als smeermiddelenproducent en heeft zijn hoofdvestiging in Minneapolis (VS). De 2.200 medewerkers richten zich op productontwikkeling, productie en distributie richting dertigduizend onafhankelijke distributeurs in de segmenten Industrial Production (bijvoorbeeld dubbelmembraanpompen), Fluid Technology (sealers en lijmen), Fast Set coatings (apparatuur voor sneldrogende coatings), en Contractor Equipment voor bijvoorbeeld de huizenonderhoudsmarkt en vloercoatings. Distributeurs zijn vrij ook andere merken te voeren.

In 1948 werd de eerste spuitapparatuur op de markt gebracht. De eerste keer dat airless spuitende contractors een Graco in handen hadden, was in 1965 op dia. In 2012 werd in 125 landen gezamenlijk ruim een miljard dollar omzet gerealiseerd: een groei van dertien procent ten opzichte van 2011. Twee tot drie procent hiervan wordt in engineering van te ontwikkelen innovaties gestoken.

Het distributiecentrum voor continentaal Noordwest Europa is in het Belgische Maasmechelen gevestigd. De telefoon wordt er in ruim twintig talen aangenomen, vermoedelijk een landelijk record.

In april 2012 werd Gema overgenomen van de ITW groep, zodat ook in de poedercoatmarkt een voet aan de grond is verkregen.

Eindklanten hebben direct contact met het distributienetwerk. Graco verkoopt niet direct aan eindgebruikers, zelfs niet aan Original Equipment Manufacturers zoals autofabrieken.

De Graco-filosofie resulteert in de volgende kernpunten:

- focus op wereldwijde productstandaard;
- wereldwijd beschikbaar;
- vier weken doorlooptijd vanaf productie tot aankomst bij de distributeur;
- modulair ontwerpen;
- makkelijke toegang tot reserveonderdelen.



Allan Jones bij een van de grotere apparaten, waarbij de tiptoetsbediening de huidige stand der techniek in de verfverwerking aangeeft.

> er een atomising elektrostaat beschikbaar is, die een goede verneveling met een effectieve elektrostatische werking combineert. Voor pijpleidingen ben je anders een hoop overspray kwijt. Een fraaie oplossing werd gepresenteerd voor het dilemma dat kortere elektrostaatspistolen ergonomischer in de hand liggen, maar meer lak op de handschoen laten belanden. Met twee metalen strips wordt een elektrisch veld van 40.000 volt opgewekt vlak achter de spuittip, waardoor de lak niet meer de neiging heeft op de gearde spuitert terug te slaan. Het verhoogt daarmee ook de transfer efficiency met ongeveer een tiende. Iemand merkte op dat je het nog altijd in je gezicht kunt krijgen als je schuin omhoog moet spuiten. Op de zwaartekracht heeft Graco inderdaad nog niets gevonden, maar de eerste stap is vast gezet. Andere ergonomische aspecten zijn het pistoolgewicht en de trekkerweerstand. Het probleem van het kleine en lastig met dikke werkhandschoenen te bedienen tiptoets scherm achterop het pistool is ondervangen met knoppen ter linker- en rechterzijde vlak boven de handgreep. Hiermee kunnen de lucht-

dosering en de vernevelaar, de atomiser, gereguleerd worden.

Verbeterde luchtondersteunde airless pistolen leveren een tiende meer transferefficiëntie. Maar wellicht de aardigste recente ontwikkeling die gepresenteerd werd, was een elektrostaat die zonder



Wilco Danen laat wat spuiten en onderdelen rondgaan tijdens de parallelsessie Metal Finishing.



Het testen van de apparatuur voordat deze zijn weg naar de distributeur vindt. De apparaten worden uitsluitend via distributeurs op de markt gebracht.

stroomdraad wekt en ook geen accu heeft. Een turbine wordt door de aangevoerde perslucht aangedreven en wekt in het pistool zelf de stroom op. Van 15 volt wordt in een cascadetrafo 18.000 volt gemaakt. Een chemicaliënleverancier merkte op dat de luchtlijn wel geaard moet zijn, iets dat direct beaamd werd door de spreker.

SPUITPAKKET VOOR HET MANUSJE-VAN-ALLES

Tijdens een presentatie werd het concept van de Spray Package vertoond: een gevarieerde set spuitbenodigdheden waarmee je tal van coatingvraagstukken in het veld te lijf kunt gaan.

De sealed piston pump kwam aan de orde: een plunjerpomp die beter bestand is tegen sterk slijtende lakken. Er kwam volop bijval vanuit de groep voor deze aanpassing, die bijvoorbeeld bij zinksilicaten zijn waarde bewijst.

Een ander technisch handigheidje is de Agitator Speed Controller die schuimvorming voorkomt bij het oproeren, ook als het resterende volume in het blik wat lager wordt in de loop van het spuitproces. In de slotdiscussie, toen iedereen een zeer leerzame en interactieve ochtend en middag achter de rug had, werden nog enkele discussiepunten doorgenomen. De tweedehandsmarkt bijvoorbeeld, waarin de kans dat er fit-for-purpose – dus geschikt voor het beoogde doel – gehandeld wordt, kleiner kan zijn. Overal is weer een

oplossing voor, maar het vergt een ter zake kundige distributeur om een fit-for-purpose-voorstel te doen en navenant te kunnen leveren. Iemand merkte op dat het belang van goed onderhoud van de apparatuur duidelijk naar voren kwam. Daar kun je dus eerst naar vragen als je en applicateur problemen heeft met de verf of de apparatuur. Een andere deelnemer vond het een erg handige ontdekking dat die filmpjes op de trainingswebsite staan. <

MEER INFORMATIE

Regelmatig stelt Graco de hoofdvestiging open voor vakgenoten, voor informatiesessies en voor trainingen. De vestiging ging in 2009 open, trok in 2010 2.600 bezoekers en in 2012 al 4.500.

Graco-apparatuur is verkrijgbaar via de distributeurs.

Graco European Headquarters bvba
Maasmechelen
www.Graco.com



Albert Cecinati geeft tijdens de parallelsessie Fast set, over snelhardende laksystemen, een overzicht van de mogelijkheden.