

Overzicht van alle in 2009 geplaatste artikelen

# De redactie van Kunststof Magazine wenst u een positief 2010 toe

Zoals u gewend bent van de redactie van Kunststof Magazine treft u in dit laatste nummer van 2009 een overzicht aan van alle artikelen die in dit jaar in Kunststof Magazine zijn verschenen. De rubrieksgewijze indeling maakt het eenvoudig een bepaald onderwerp snel terug te vinden.

In het nieuwe jaar zullen wij u wederom informeren over de innovaties, uitbreidingen en nieuws op het gebied van kunststoffen en alles wat daarmee te maken heeft. Rest de redactie van Kunststof Magazine haar lezers nog prettige feestdagen en een — zowel zakelijk als privé — gezond en positief 2010 toe te wensen.

## Apparatuur

In ieder nummer één of meerdere rubriekspagina's met kort nieuws over ontwikkelingen en noviteiten op het gebied van apparatuur. Daarnaast artikelen op dit gebied.

- Veel innovaties in micro-assembleermachine van Deprag 1-17
- KryoSys-extruder kan enorme besparingen realiseren 1-17
- Plastic verpakkingen beter verplaatsen met nieuwe zuig-nappen 1-27
- Nieuwe thermograficamera voor preventief onderhoud 1-27
- Energiezuinige aandrijving voor BOY spuitgietmachines 2-20
- Servo-Torq Euronomic nieuwste rotatiemes van Gillard 2-20
- Coex Bubble 10 machine maakt bubble wrap met tien lagen 2-20
- Stofvrije productieruimten met filterunits van Kiekens 2-26
- Granulatoren combineren energiezuinigheid met hoge productie 2-26
- Palletwisselsysteem voor flexibele productie op eigen machines 2-27
- Nieuw data-opslagsysteem voor polyurethaanverwerking 2-27
- Dinnissen lanceert automatische ultra stofvrije zakkenleger 3-27
- Innovatief systeem voor machine-afscherming 3-27
- Mitutoyo toont nieuwe oplossingen voor optisch meten en inspecteren 4-32
- Nieuwe generatie IRB 4600 robots van ABB 4-32
- BOY brengt ultracompacte spuitgietmachine 4-33
- Kautex toont innovaties in blaasvormen 4-33
- Nieuw bij TRS: SIMAR Dry-Jet granulaatdrogers 5-32
- Supersnel: de Rapidex 1000 enkelschroefextruder 5-32
- Mahr oppervlakteruwheidsmeters met draadloze communicatie 5-33
- Arburg introduceert nieuwe Allrounder A modellen 5-33
- Hoge-snelheid productie van enkelwandige PVC-dakgoten 6-16
- Streckblaasmachine maakt tot twintig PET-flessen per seconde 6-45
- Sumitomo richt productie elektrische spuitgietmachines opnieuw in 6-45
- Kotraco levert minidrogers van Moretto 7-37
- Landré gaat modelleersystemen van 3D Systems vertegenwoordigen 7-37
- Kostprijsreducerend ontwerp maakt robot aantrekkelijk 8-33

- Veel ruimte besparen dankzij EPS-compactoer 8-33
- Stork introduceert de CDS700 Full Touch bediening 9-33
- VFlash maakt 3D desktopprinten betaalbaar 9-33

## Bedrijfsreportage

- Voestalpine Polynorm Plastics: Continu verbeteren centraal 1-10
- Reobijn: 'De relatie met de klant moet als een maatpak zijn' 2-10
- Elhi Injection Moulding: Uitzonderlijke marktpositie 3-10
- Synbra: Maakt ambities tot werkelijkheid 4-10
- NLR: Tilt internationale composietenindustrie naar een hoger niveau 5-10
- Plastinum: Maakt bijzondere compoendeertechniek productierijp 6-10
- P.R.M. Kunststoffen: Flexibiliteit sterk bepalend voor succes 7-10
- Belfeldse Modelmakerij BV en Pot d'Or: CAD/CAM Service: Diversiteit en samenwerking centraal in groeiplannen modelmaker 8-10
- Samenwerking De Wit Plastic en Else Plastic zorgt voor unieke kansen 9-10

## Beurzen, conferenties

- Beurs Material Xperience toont laatste materiaalstudies 1-15
- Congres Materia over duurzame productinnovaties 1-15
- Vakbeurs EuroMold trekt ruim 58.000 bezoekers 1-18
- Polyurethaanbeurs UTECH Europe 2009 trekt veel belangstelling 1-22
- Symposium TU Delft over vezelversterkte composieten 1-22
- EMPACK dit jaar grootste nationale verpakkingsbeurs 2-16
- Handelsbeurs KMO houdt ook conferentie 2-21
- Papers gevraagd voor AVK-conferentie 2-21
- Materials Engineering interessant met breed omlijst programma, plus beschouwing nieuws beursexposanten 3-20
- Opkomst JEC Composites Show 2009 geeft reden tot optimisme, met artikel waarin historische gegevens, stand van zaken en vooruitblik naar 2013 4-19
- Zevende editie EMPACK ongekend succesvol verlopen 4-24
- UTECH Europe 2009 verloopt boven verwachting 4-31
- Kunststofindustrie bijeen op elfde editie kunststoffenbeurs 6-22
- Bezoek aan Composites Europe blijft de moeite waard 6-37
- Synergie tussen beurzen easyFairs EMPACK en easyFairs





## PPT FOOD 7-14

- Meer dan duizend exposanten op vakbeurs Fakuma 7-21
- Energie 2009: vakbeurs voor energiezuinige oplossingen 7-31
- Rapid-technologieën krijgen prominente plek tijdens Euromold 8-13
- Veel meer bezoekers op Kunststoffenbeurs 8-21
- Tevredenheid bij exposanten én bezoekers easyFairs EMPACK Brussel 8-21
- Veel 'groen' op groeiend Composites Europe 9-19
- Al zestig exposanten voor EMPACK Zwolle 2011 9-19

## Boeken

- Kleurrijk boek TU Delft over materialen 1-21
- Decoreermethoden met spuitgieten uiteengezet 1-21
- IDE: het ontwikkelen van winstgevende producten en diensten 3-16
- Gratis boek van Syntens over duurzaamheid 3-16
- Strength & Life of Composites 6-25
- Maak er meer van 6-25
- PVC Formulary 6-25
- Gratis boek over 'slim digitaal samenwerken' 8-32
- Design-Your-Stuff lanceert nieuw handboek 3D CAD-ontwerp 8-32

## Column (gastcolumnn)

- Frans Holst, sales engineer TRS BV: Value for money 1-23
- Theo Seip, directeur VAPRO: Maak van stilstand vooruitgang 3-26
- Henco Pezy, directeur Pezy Product Innovation: Een bedrijf als sociaal systeem 4-26
- Ir. T.M.E. Zaal, Emeritus Lector Integraal: Integraal ontwerpen met kunststoffen 5-15
- Jan Noordegraaf, directeur Synbra Technology: 50 miljoen manjaar: terechte aandacht of afleiding? 6-17
- Edse Dantuma, sector-econoom ING Economisch Bureau: Bezuiniging en vernieuwing 7-28
- Gert Teeuwen, directeur Exilon BV: Energie besparen kost geld? 8-20

## Column (hoofredacteur Kunststof Magazine)

- Domino-effect 1-6
- Een kwestie van overdrijven 2-6
- Per vliegtuig twee miljoen euro aan carbonvezels... 3-7
- De 'algenauto' 4-6
- Kennis van kunststof 5-7
- Een nieuwe Spork! 6-6
- De magie van de kunststof 7-6
- Een beetje van dit en een beetje van dat 8-6
- Doorbraak in biokunststoffen 9-6

## Management

- Kunststofbuizen verslaan metalen en betonnen buizen 2-32
- VentureLab Twente ondersteunt bij vermarkten nieuwe technologieën 2-36
- Meer kansen met een proactieve marktbenadering 3-17
- Financiële steun vanuit de Subsidieregeling 'Polymeren' 3-17
- Bijna 250 Duitse spuitgieters gestopt 4-25
- Omzet in China van Duitse machine-exporteurs stijgt 4-25
- Bedrijven maken succes van hun Innovatie-Prestatiecontract 5-18
- Innovatie als sleutelwoord voor duurzame groei 5-26
- Productiekrimp in industrie mindert vaart 6-27
- Syntens ondersteunt maakindustrie met betaalbare trainingen 6-40
- Octrooiliteratuur als inspiratiebron voor betere oplossingen 7-19
- Volop kennisuitwisseling tijdens de Kunststofdag 2009 7-25
- Veiligheidscategorieën worden vervangen... wat nu? 8-15
- ING Industry outlook 2010: is de crisis voorbij? 8-22

## Materialen

In ieder nummer één of meerdere rubriekspagina's met kort nieuws over ontwikkelingen en noviteiten op het gebied van

materialen. Daarnaast artikelen op dit gebied.

- Veelzijdige transparante lijm hardt binnen minuut uit 1-9
- Zytel van DuPont 'meest innovatief gebruikte kunststof 2008' 1-9
- WPC-Levensduurverlenger ontwikkeld 1-24
- Bayer bouwt 's werelds grootste fabriek voor koolstofnanodeeltjes 2-9
- Milieuvriendelijk Fortron PPS 1140LC6 scoort door lage viscositeit 2-9
- Nieuw composiet van PEEK en technisch keramiek 3-9
- Greiner Extrusion bouwt grootste WPC-fabriek voor Europese markt 3-9
- Nieuwe Rilsan® Clear G830 Rnew interessant voor optische markt 4-9
- New Advantex™ biedt technisch hoogwaardige versterking 4-9
- CRP Technology breidt assortiment Windform SLS-materialen uit 5-9
- Detecteerbaar kunststof maakt verwerking levensmiddelen veiliger 5-9
- Sterk en licht Fortron PPS vindt toepassing in vliegtuiginterieur 6-21
- Nieuwe EcoPaXX™ van DSM volledig koolstofdioxide-neutraal 6-21
- Nieuwe poeder voor 3D-printers van Z Corporation 7-9
- Nieuwe microkristallijne polyamide voor brillenglazen 7-9
- Nieuwe TPE-compound op basis van echt leer 7-36
- Nieuwe BorECO™ PP voor hoogwaardige buisproductie 8-9
- Ultem nu ook beschikbaar als RP-materiaal 8-9
- Distrupol introduceert nieuwe compounds van Aquafil 9-9
- LFI-proces en Baydur 814 perfect voor de watersport 9-9

## Milieu/Recycling

- Fiscaal gunstig investeren in milieuvriendelijke bedrijfsmiddelen 3-25
- Europees ENER-Plast project zoekt deelnemers 3-25
- SABIC Innovative Plastics wint Responsible Care Award 2009 5-16
- Oppervlaktebehandelende industrie bereidt zich voor op eisen in 2030 5-16
- Doelstellingen voor kunststofrecycling verder opgeschroefd 7-27
- Fontys en Avans Hogescholen starten RAAK-project rond biokunststoffen 7-27
- 'Verpakkingenbelasting niet duurzaam' 8-17
- Internetclub voor REACH-experts opgericht 8-17
- Water Footprint belangrijke sturingsmethode voor duurzaam ondernemen 9-15
- MKB laat veel energie weglekken 9-15

## Nieuws (algemeen/zakelijk)

- Drie mobiele practicumwagens voor OTIB-studenten 1-4
- VNO-NCW op de bres voor bedrijfsleven 1-4
- Chemiesector wil innovatie bij plannen voor CO<sub>2</sub>-reductie 1-5
- Hoogste PET-inzameling ooit 1-5
- Vraag naar verwerkingsmachines blijft groeien 1-5
- SABIC investeert in Fluid Engineering Centre 1-5
- Opnieuw overheidssteun voor innovatie 1-6
- Fontys Hogescholen koopt nanodeeltjesprinter 1-23
- Carlo Brouwer leidt Arburg in Verenigde Arabische Emiraten 2-4
- Tijdelijke WWV voor werknemers glasvezelfabriek Lanxess 2-4
- Inschrijving Herman Wijffels Innovatieprijs gestart 2-4
- 21 Miljoen euro voor Bio Base Europe 2-5
- Eastman Chemical beste leerbedrijf 2008 2-5
- Voortaan ook kunststofafval scheiden 2-5
- EuPC lobbyt voor Europees geld automotive-industrie 2-6
- Synbra Group wint PRIMA Ondernemen Award 2-17
- PolyProducts schrijft wedstrijd uit 2-19
- Technologiesector voorziet omzetzdaling van 20% 2-19

- Grootste faciliteit met nieuwe HPPO-technologie operationeel 3-4
- Presentatie KECP leidt tot aanvragen bij Kiwa 3-4
- Lanxess bereikt doelstellingen ondanks crisis 3-4
- Arburg opent nieuw klantencentrum in hoofdkantoor Lossburg 3-5
- DuPont viert vijftig jaar Dordrecht 3-5
- Acceptatie PET-fles neemt steeds meer toe 3-5
- NEVAT PMT wordt Precision Parts Platform 3-6
- Agri-Plas verandert vervuild kunststof in ruwe olie 3-31
- Cincinnati Extrusion kiest voor investering in machinepark 3-31
- Nieuw hoofdkantoor Teijin Aramid geopend 4-4
- Airbus verlengt partnership met Nederlandse bedrijven 4-4
- Werknemers industriële robots gevraagd naar scholingsbehoefte 4-4
- Industriesector krijgt zwaarste klappen 4-5
- Kleine bedrijven beter crisisbestendig dan grote 4-5
- Grootchalig themapark composieten in ontwikkeling 4-5
- Nederlandse co-creatie-kennis gebundeld in Co-creation Event 2009 4-6
- VOM start ledenwerfactie 4-6
- Nieuw onderzoekscentrum thermoplastische composieten in Twente 5-4
- Criteria voor duurzaam inkopen vastgelegd 5-4
- ACP verder onder de vlag van Syntens 5-5
- Vijfde wijziging kunststofrichtlijn van kracht 5-5
- Nieuwe FME brochure over innovatiesubsidies voor het MKB 5-5
- VKCN initieert eigen opleidingsstructuur voor composietenbranche 5-17
- Kunststof composietbruggen hebben de toekomst 6-4
- Bedrijfsresultaten DSM hoopgevend 6-5
- Autodesk helpt werkzoekende ontwerpers 6-5
- Refitech Composites en DPP pultrusion products gaan samen verder 6-5
- Kanaalzone Gent-Terneuzen moet Europese top-regio voor biogebaseerde economie worden 5-6
- ING Economisch Bureau voorziet groei in industriesector 7-4
- Strategische samenwerking De Loft en First Product Creation 7-4
- Aardappelen langer houdbaar door bioplastische verpakkingen 7-5
- VAPRO richt VAPRO College op 7-5
- Engel Benelux organiseert weer servicedagen 7-5
- MVO-ondernemers helpen Nederlands bedrijfsleven 7-6
- 'Voorspellingen over Nederlandse economie doen blijkt niet eenvoudig' 7-35
- Tyco Electronics wint Energieprijs van Arburg 8-4
- Optimisme bij Duitse machinefabrikanten ondanks slechte cijfers 8-4
- Nieuwe joint venture rond Eco-Care 8-4
- IGS High Tech nu onderdeel High Precision Concept 8-5
- Huntsman start speciale REACH-website 8-5
- Windesheim tekent overeenkomst met Fachhochschule Osnabrück 8-5
- DSM onderzoekt alternatieven broom en chloor in elektronica 8-6
- Europese machineproducenten voorzien sterke productiedaling 8-6
- Gerard Vroomen Ingenieur van het Jaar 2009 9-4
- Al-Waha opent grootste Spherizone PP-fabriek 9-4
- Platinium start productielijn recycling gemengd kunststof huishoudafval 9-4
- Overname Rebus door Milliken verbreedt portfolio 9-5
- Technologiebedrijven komen nog steeds kenniswer-

kers tekort 9-5

- Daling bedrijfsresultaten blijkt af te nemen 9-5
- DSM wint AVK-Award met lichtgewicht containerpanelen 9-6

#### Onderzoek

- Drukke producten schrikken rustige mensen af 2-35
- Buitenste nanometers polystyreen lijken op vloeistof 2-35
- Kunststofbranche vindt innovaties met coatings 4-27
- DNA-reeksen helpen koolstof nanotubes te scheiden naar type 6-43
- Exacte kopieën bot en hartkleppen dankzij nieuwe type SLA-hars 7-26
- Kennisinstellingen en bedrijven investeren in duurzaam vliegen 7-29
- Eerste DPI fellow Theo Dingemans: 'DPI kan naar de absolute top in high performance polymeren' 9-29

#### Opleidingen

In ieder nummer staat ten minste één rubriekspagina Agenda met informatie over cursussen, conferenties en beurzen in binnen- en buitenland. Daarnaast artikelen op dit gebied:

- Workshop 'Rapid Manufacturing' van TNO: nuttig, leuk en spannend 5-20

#### Serie

Serie over Product Data Management:

- Deel 1: Toename van informatiestromen maakt beheer steeds belangrijker 1-28
- Deel 2: Productontwikkelaars kunnen veel baat hebben bij managen productinformatie 2-28
- Deel 3: Ketenbeheersing cruciaal in modern productontwikkelingsproces 3-28
- Deel 4: Implementatie van PDM vergt een gedegen voorbereiding 4-28

#### Serie over Lean Management

- Deel 1: Verspilling uitbannen noodzakelijk om te overleven 9-21

#### Software / ICT

- Interactive Drape brengt drapeersimulatie dichterbij de praktijk 3-32
- Nieuwe software Autodesk voor Mac OS X 3-32
- Nieuwe release voor FluidConnection 3-32
- Initiatief Siemens PLM Software voor MKB/KMO 3-33
- DSM Somos verbreedt stereolithografische mogelijkheden 3-33
- Nieuwe software voor vervaardiging kunststof binnenzolen 3-33
- Bliss software en Reggeplast ontwikkelen ERP-systeem voor spuitgieters 5-28
- Ontwerpdata BMW door Autodesk omgezet naar virtuele modellen 6-44
- Veel nieuwe functionaliteit in Cimatron versie E9 6-44
- Robot en Delcam-software ingezet voor vervaardigen sculpturen 9-18
- Nieuwe release Esprit CAM-systeem 9-18

#### Technieken/technisch nieuws

In ieder nummer staan één of meerdere rubriekspagina's Technisch Nieuws vermeld met kort nieuws over ontwikkelingen op het gebied van techniek. Daarnaast artikelen op dit gebied.

- Veel ontwikkelingen op het terrein van polyolefinen 1-16
- Rapid Manufacturing maakt implantaatoperaties efficiënter 1-32
- Keronite: nieuw oppervlaktebehandelingsproces voor lichte metalen 2-22
- Weld Life Logging verschaft inzicht in ultrasoon

lasproces 4-16

- Pilotbedrijven gezocht voor demo-project microstereolithography 4-22
- Formatec brengt keramiek en kunststof met spuitgieten bijeen 5-22
- Rotoflex-project moet rotatiegieten op hoger niveau brengen 6-19
- Varysoft-systeem maakt productie soft touch componenten eenvoudiger 6-36
- Engel introduceert 'Onyx' hardmetalen coating 7-22
- Primeur tijdens Fakuma SCPS matrijstechnologie 8-31
- Innovatieve lastetechniek voor vezelversterkte kunststoffen 8-31
- Arburg ontwikkelt effectief testsysteem voor PIM-feedstock 9-26

#### Toepassingen

In ieder nummer een aantal rubriekspagina's met toepassingen, plus artikelen over dit onderwerp.

- Recyclebare stokjes verminderen Japanse afvalberg 1-25
- Duitse ambassade kunstwerk van kunststofplaten 1-25
- INHolland Delft maakt slankste glasgevel ter wereld 1-31
- Schitterende kunstwerken van DuPont Corian 2-24
- Nieuwe filtratiegoot DYKA krijgt KOMO-certificaat 2-24
- Evonik toont Vestakeep® M series voor medische toepassingen 3-19
- Refitech bouwt hoogwaardige behuizing voor medische apparatuur 3-19
- Kunststof dwarsligger biedt ProRail nieuwe mogelijkheden 4-30
- AeroCat introduceert recyclebare cateringtrolley 4-30
- Distrupol helpt bij ontwikkeling lichtgewicht ademregulator 5-25
- Noorse miljoenenopdracht voor Wicro Plastics 5-25
- Innovatieve radiatoren dankzij samenwerking Zehnder Group en DuPont 6-38
- Speciale lange vezel compound maakt ATV-wielen sterker 6-39
- SL-harsen DSM ingezet voor schaalmodel Chicago 6-39
- Geslaagd ontwerp Lotus stoel dankzij onderzoek BPO 7-15
- Kevlar-technologie in autoband levert forse gewichtsbesparing op 7-15
- Uniek zitelement van ontwerper Reinier de Jong 8-19
- Straatnaamborden van vlas, balsahout en biohars 8-19
- Oplaadpunten uit duurzaam composietmateriaal 9-17
- Modesi BV nieuwe deelnemer netwerk Aadvis BV 9-17

#### Trends

- Het kan vriezen, het kan dooien 1-7
- Licht aan de horizon 2-7
- Een markt in doldrums 3-7
- Gestoord door afval 4-7
- Hoelang duurt dit nog? 5-7
- Beperkt aanbod leidt tot prijsverhogingen 6-7
- Beter een half ei dan een volle dop 7-7
- Brederoo en Goethe hadden het al eerder begrepen 8-7
- Die aardige klanten, maar ze betalen niet 9-7