



Additive Industries
Industrialising 3D printing for functional parts

Persbericht

Additive World

Finalisten Design Challenge 2016 tonen industriële potentie 3D printen

Professionals en studenten herontwerpen producten voor uiteenlopende toepassingen

Op woensdag 9 maart heeft Additive Industries de finalisten van de Additive World Design for Additive Manufacturing Challenge 2016 bekend gemaakt. Uit 47 deelnemers in twee groepen, professionals en studenten, zijn uiteindelijk 3 finalisten voor iedere categorie geselecteerd. 'De inzendingen die afkomstig zijn uit de hele wereld (USA, België, Duitsland, UK, Spanje, Egypte en Finland) laten uitstekend zien hoe producten kunnen worden verbeterd wanneer de vrijheden van 3D printen in het ontwerp worden meegenomen', aldus Daan Kersten, medeoprichter en CEO van Additive Industries. De grote variatie aan toepassingen bevestigt bovendien de groeiende aandacht vanuit verschillende industrieën voor additive manufacturing.

De producten van de finalisten die voor additive manufacturing zijn herontworpen tonen een rijkgeschakeerd palet aan mogelijkheden. De geselecteerde designs komen uit de aerospace industrie (spruitstuk voor een vloeibare brandstofraket, tuimelaar voor een Airbus helikopter & een geïntegreerde lager voor zonnepanelen op satellieten), automotieve industrie (motorbehuizing voor de conversie van een motorfiets van benzine naar elektrisch) en consumenten markt (maatwerk verbindingstukken voor fietsframes & theepot). De producten illustreren de vrijheid van de ontwerper, de mogelijkheid om het aantal onderdelen te reduceren of te integreren, de potentie van gewichtsreductie en variatie van materiaaleigenschappen binnen een product. Op woensdagavond 23 maart worden de prijzen uitgereikt door de juryvoorzitter, Erik de Bruijn, tijdens het Additive World Awards Dinner in het Conference Center High Tech Campus in Eindhoven.

De professionals van ATOS SE uit Spanje laten duidelijk zien hoe de voordelen van additive manufacturing te benutten door het creëren van een nieuw concept voor een geïntegreerd oriëntatie systeem 'Aerospace Integrated Bearing'. Hun ontwerp integreert meerdere losse componenten tot een product uit een geheel. Het Duitse team TUHH – Liebherr (Technical University of Hamburg-Harburg) heeft het ontwerp van een tuimelaar voor een Airbus helikopter geoptimaliseerd voor gewicht- en kostenreductie. De derde finalist van de Professional categorie is de Amerikaanse firma Smith & Nephew. Zij zagen de potentie van AM voor de ontwikkeling van een regeneratieve vloeibare brandstofraketmotor op vloeibare brandstof en ze hebben een lichtgewicht spruitstuk en verbrandingskamer ontworpen.

Additive Industries b.v.
P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, The Netherlands
www.additiveindustries.com

Chamber of Commerce 56692579, VAT NL852265992B01
Rabobank IBAN NL87RABO0172931932, BIC RABONL2U



3D Design &
Engineering



Prototyping &
Testing



Equipment &
Materials



Platform &
Virtual Factory

Ook de studenten kwamen met interessante (her)ontwerpen. Het team 'Custom Lugs' van de Aalto University (Finland) heeft een hoge mate van ontwerpvrijheid toegepast in hun ontwerp van maatwerk verbindingstukken voor fietsframes. Hiermee kan de hoeveelheid handwerk in de productie van maatwerk stalen fietsen gereduceerd worden. Cassidy Silbernagel, een student van de University of Nottingham (UK) heeft zijn doel bereikt om een maatwerk elektrische motor in te bouwen in een bestaande verbrandingsmotor door middel van zijn innovatieve ontwerp van de motorbehuizing. De Egyptische student Menna Moustafa El Rewiny heeft een onconventioneel ontwerp voor een theepot ingediend, met verre van symmetrische vormen en een geïntegreerde deksel.

<Einde persbericht>

Bijgevoegd vindt u de ontwerpen van de finalisten. Graag bij plaatsen de bron vermelden: Additive Industries. Indien u nog meer beeldmateriaal wilt ontvangen horen wij het graag.

Bijgevoegd vindt u de ontwerpen van de finalisten. Graag bij plaatsen de bron vermelden: Additive Industries. Indien u nog meer beeldmateriaal wilt ontvangen horen wij het graag.

De finalisten zijn (van links naar rechts, van boven naar beneden):

- Team Crius Tek (Smith & Nephew, USA): liquid rocket nozzle (professional)
- Team TUHH - Liebherr (Technical University of Hamburg-Harburg, Germany): bell crank (professional)
- Team AtoS AM Engineering (Atos SE, Spain): aerospace integrated bearing (professional)
- Team Custom Lugs (Aalto University, Finland): bicycle frame custom lugs (student)
- Menna Moustafa El Rewiny (Helwan University, Egypt): teapot (student)
- Cassidy Silbernagel (The University of Nottingham, UK): motor casing (student)

[Voor meer informatie](#)

Contact

Daan A.J. Kersten, CEO

Mobile: +31 (0)653400630

E-mail: d.kersten@additiveindustries.com

Additive Industries b.v.

Leidingstraat 27, NL 5617 AJ Eindhoven

P.O. Box 30160, NL 5600 GA Eindhoven

www.additiveindustries.com

Over de Design for Additive Manufacturing Challenge

Om de groei van het aantal voorbeelden van deze innovatieve 3D print toepassingen te stimuleren en andere industrieën te inspireren, lanceerde Additive Industries de eerste 'Additive World Design for Additive Manufacturing Challenge' tijdens de Dutch Design Week in Eindhoven in oktober 2014. Professionals en studenten gingen de strijd aan in twee categorieën. Zij werden uitgedaagd om een technisch en/of industrieel product uit hun dagelijkse omgeving te herontwerpen voor 3D printen. De 2 winnaars worden bekend gemaakt tijdens de Additive World Conference op 23 maart 2016 in Eindhoven.

Partners van deze 'Design for Additive Manufacturing Challenge' zijn Altair Engineering (leidende CAE technologie ontwikkelaar, waaronder topologie optimalisatie software), Ultimaker (een Nederlandse producent van consumenten 3D printers), Autodesk, CECIMO en AddLab, de gedeelde faciliteit voor 3D- metaal printen. De deelnemers worden ondersteund door het AddLab team van Additive Industries, die hulp bieden bij het optimaliseren van het productontwerp. De winnaars in beide categorieën mogen de nieuwste Ultimaker 2+ 3D printer en Autodesk's NetFabb software mee naar huis nemen. Alle finalisten in beide categorieën krijgen gratis een jaar licentie van Altair's Inspire software pakket en een jaarabonnement voor Autodesk Fusion 360. Daarnaast worden de winnende ontwerpen in AddLab geprint in metaal.

Over Additive Industries

Additive Industries heeft de ambitie om industriële additive manufacturing/3D printing voor hoogwaardige high tech markten van 'lab' naar 'fab' te brengen. Zij gelooft dat directe fabricage van functionele delen in metaal op basis van digitale 3D informatie de industriële toeleverketen duurzaam zal veranderen. In een vruchtbare omgeving gebaseerd op open innovatie, brengt Additive Industries machinebouwers, materiaal leveranciers, designers, engineers, kennisinstellingen, industriële toeleveranciers en eindgebruikers bij elkaar om samen te ontwerpen, te experimenteren en producten te maken en de basis te leggen voor een volgende generatie additive manufacturing systemen en oplossingen.