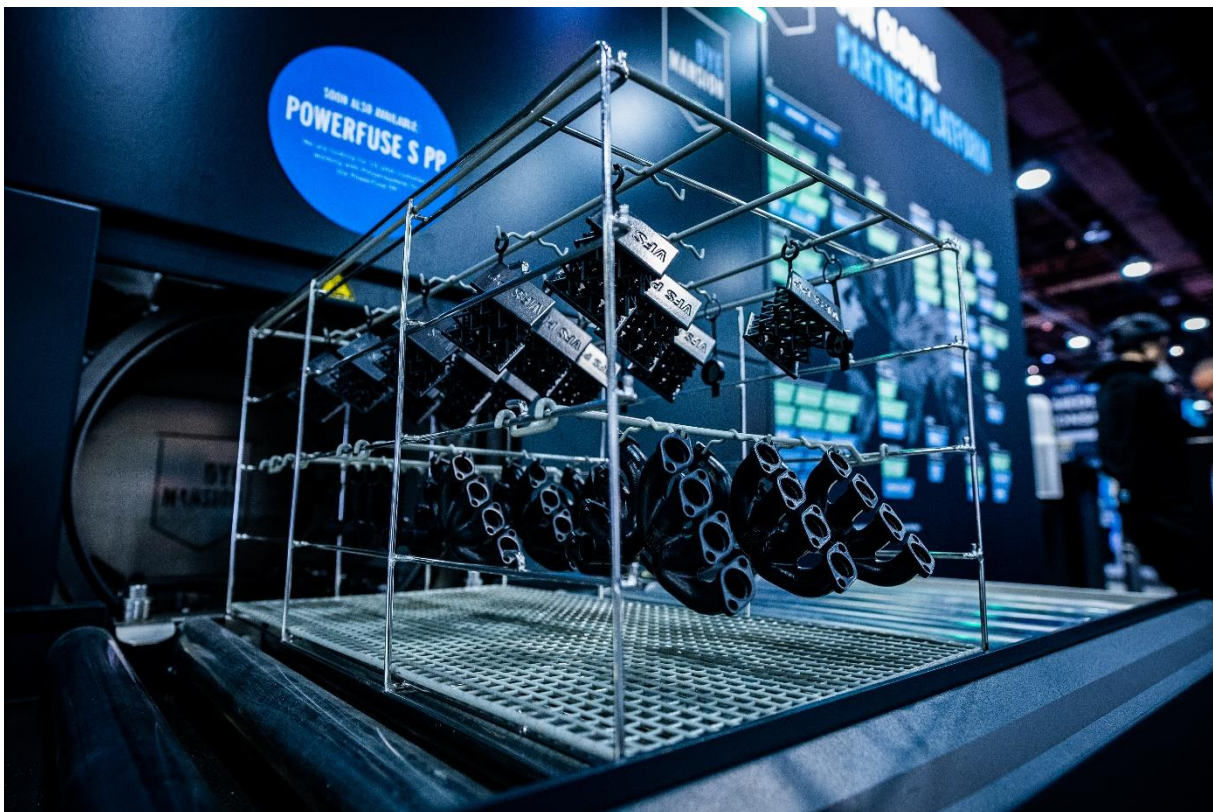


DYEMANSION BEREITET DEN WEG FÜR NEUE MATERIALIEN IM PULVERBETT 3D-DRUCK UND TREIBT DIE INDUSTRIALISIERUNG VON AM IN NORDAMERIKA VORAN



Polypropylen Bauteile gefinisht mit der VaporFuse Surfacing Technologie von DyeMansion in der Powerfuse S PP, deren Markteinführung bald bevorsteht - die erste industrielle Lösung zu Glätten von 3D-gedrucktem PP (Rapid 2022, Detroit, USA)

17.05.2022 (München) *Flexible Kunststoffe wie Thermoplastisches Polyurethan (TPU) und Polypropylen (PP) gewinnen zunehmend an Bedeutung und bieten eine Vielzahl neuer Anwendungsfelder. DyeMansion hat daher die VaporFuse Surfacing Technologie der Powerfuse S so weiterentwickelt, dass sie mit Lubrizol's ESTANE® 3D TPU kompatibel ist. Darüber hinaus kündigt DyeMansion, der Weltmarktführer im Bereich Post-Processing die bevorstehende Markteinführung der neuen Powerfuse S PP an. Auf der Rapid in Detroit, USA können Besucher mehr erfahren*



und TPU Teile sehen, die mit Powerfuse S veredelt wurden sowie Polypropylen-Teile, die mit der bald verfügbaren Powerfuse S PP bearbeitet wurden.

ANKÜNDIGUNG DER NEUEN POWERFUSE S PP - EINE SPEZIELLE VERSION DER POWERFUSE S & DAS ERSTE SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON 3D-GEDRUCKTEN PP

Die Vorbereitungen für die Markteinführung dieser neuen Lösung sind bereits in vollem Gange. Derzeit qualifiziert DyeMansion Kunden für die Pilotphase. Offiziell vorgestellt werden soll das System auf der Formnext 2022 noch in diesem Jahr. Laut Marktexperten, die die ersten Bauteile gesehen haben, erreicht die Technologie, hinter der die Powerfuse S PP steht, bereits heute eine PP-Oberflächenqualität, die für den industriellen Einsatz geeignet ist. Vapor Polishing verbessert die mechanischen Eigenschaften von Polypropylen Bauteilen - das Ergebnis sind versiegelte, abwaschbare Oberflächen, die optisch und funktional auf dem Niveau von Spritzgussteilen liegen. Dadurch werden völlig neue Anwendungen möglich.

"Eine der größten Einschränkungen in der additiven Fertigung ist die Materialverfügbarkeit. Die Ermöglichung der industriellen Nutzung von PP wird ein wichtiger Treiber für weiteres Wachstum in unserer Branche sein. Wir sind sehr froh, dass wir einen Weg gefunden haben, mit unserer Powerfuse S PP spritzgussähnliche Oberflächen und verbesserte Eigenschaften zu erzielen. Wir freuen uns darauf bald die ersten großvolumigen Anwendungsfälle zu sehen", sagt Felix Ewald, CEO und Mitbegründer von DyeMansion.

Die technischen Daten dieser speziellen Powerfuse S Variante sind nahezu identisch mit denen der aktuellen Powerfuse S Version. DyeMansion hat das Lösungsmittel speziell für PP-Materialien entwickelt. Es ist sowohl umweltfreundlich als auch biobasiert und erfüllt das Prinzip der wirtschaftlichen Nachhaltigkeit von

DyeMansion. Das neue Lösungsmittel wurde bereits erfolgreich mit allen bisher auf dem Markt erhältlichen PP-Materialien von HP, BASF, EOS, ALM, Prodways, AM Polymers oder Covestro getestet. Besucher können sich am DyeMansion Stand 1920 auf der Rapid in Detroit, USA vom 17. bis 19. Mai selbst ein Bild machen.

EIN NEUES PROGRAMM AUF DER POWERFUSE S VERFÜGBAR: LUBRIZOL'S ESTANE ® 3D TPU



Quatro Prothese von Quorum- hergestellt aus Lubrizol ESTANE ® 3D TPU, produziert mit HP Multi Jet Fusion und gefinisht mit DyeMansion's VaporFuse Surfacing Technologie in der Powerfuse S (Rapid 2022, Detroit, USA)

Ein weiterer großer Schritt für VaporFuse Surfacing ist die Kompatibilität mit ESTANE ® 3D TPU von Lubrizol. Dieses Material zeichnet sich durch Abriebfestigkeit und hohe mechanische Eigenschaften aus, die Vapor Polishing generell erschweren.



DyeMansion war trotzdem in der Lage, ein neues Programm für das Powerfuse S System zu designen, welches speziell für Lubrizol's Estane TPU entwickelt wurde. Dieses neue Programm erweitert das Materialportfolio der Powerfuse S um ein weiteres TPU neben den bereits vorhandenen TPUs, wie z.B. von BASF.

Das neue Programm ist ab sofort verfügbar. Es reduziert die Oberflächenrauigkeit auf ein Minimum und versiegelt die Oberfläche von TPU Teilen, sodass diese in Bereichen wie Orthesen, Automobilanwendungen und vielen anderen eingesetzt werden können. Auf der Rapid können Besucher aus erster Hand eine der ersten Anwendungen sehen, die mit dem DyeMansion Print-to-Product-Workflow bearbeitet wurden: Die Quatro Prothese des Medizintechnikunternehmens Quorum aus Colorado, USA.

ESTANE ® ist eine eingetragene Marke der Lubrizol Corporation.

EINE STARKE PRÄSENZ DER POST-PROCESSING TECHNOLOGIE VON DYEMANSION AUF DER RAPID 2022 IN DETROIT, USA

Unter dem Motto "We deliver the finishes your parts deserve" beweist DyeMansion auch in diesem Jahr auf der Rapid, dass es bei der Veredelung nicht nur um einzelne Oberflächenveredelungsprodukte geht, sondern darum, Anwendern des industriellen 3D-Drucks einen kompletten, voll integrierten Workflow zu bieten. Neben den verschiedenen Oberflächenveredelungslösungen wie der Powershot S und der Powerfuse S können Messebesucher auch die Lösungen von DyeMansion zum Entpulvern und Einfärben live und in Farbe erleben.

Am 18. Mai wird DyeMansion eine gemeinsame Präsentation mit dem Production Partner Stratasys Direct Manufacturing - dem größten 3D-Druck Dienstleister in Nordamerika - halten. "From the Racetrack to the Manufacturing Line: How to get beautiful high-performance parts in serial production (NASCAR case study)" lautet der Titel des Vortrags, in der Director of Application Consulting Mike Schorr zusammen mit Kevin Sheehy von Stratasys Einblicke in eine spannende Automobilanwendung geben wird.



CATi und GoEngineer, zwei der sechs nordamerikanischen Stratasys Reseller von DyeMansion Lösungen, werden ebenfalls auf der Rapid ausstellen.

"Ich freue mich, sechs neue Partner in den Vereinigten Staaten auf der DyeMansion Sales Partner Plattform begrüßen zu dürfen. Die konsequente Umsetzung unserer auf Reseller ausgerichteten Go-to-Market-Strategie wird von unseren Kunden auf der ganzen Welt sehr geschätzt. Gemeinsam mit unseren Partnern machen wir die applikationsspezifische Beratung und die jeweils führenden Print-to-Product Workflow Lösungen von DyeMansion allen Anwendern der Additiven Fertigung zugänglich", erklärt Kai Witter, Chief Customer Officer bei DyeMansion.

ÜBER DYEMANSION

DyeMansion ist der weltweit führende Anbieter für Finishing Systeme im industriellen Polymer 3D-Druck, die 3D-gedruckte Rohteile in hochwertige Produkte verwandeln. Von der perfekt sitzenden Brille bis hin zum personalisierten Automobil-Interieur macht die Technologie 3D-gedruckte Produkte zu einem Teil des Alltags. Seit dem Marktstart mit der weltweit ersten Färbeanlage für pulverbett-basierte Bauteile im Jahr 2015, hat das Münchner Unternehmen sein Portfolio um Lösungen zur Reinigung und Oberflächenbehandlung für eine größere Bandbreite an industriellen 3D-Drucktechnologien im Kunststoffbereich erweitert. Der Print-to-Product-Workflow von DyeMansion vereint branchenführende Technologie mit der größten Auswahl an Farben und Finishing Optionen auf dem Markt. Ihre Industry 4.0 reifen Systeme lassen sich nahtlos in bestehende Produktionsprozesse integrieren. Die Fähigkeit, eine flexible Lösung sowohl für Kleinserien als auch für die industrielle Serienfertigung anzubieten, macht sie zu einem starken Partner für die Produktionsstätten der Zukunft. In enger Zusammenarbeit mit Kunden aus allen Branchen entwickeln sich sowohl die Lösungen als auch das Know-how des schnellwachsenden Unternehmens kontinuierlich mit dem Markt. Nachhaltigkeit, bestmögliche Qualität und eine



Reduzierung der Stückkosten bestimmen ihre Innovationen - stets mit dem Ziel das richtige Finish für jede Anwendung zu finden.

Erleben Sie mehr von DyeMansion und besuchen Sie www.dyemansion.com, [LinkedIn](#), [Instagram](#), [Twitter](#) oder [YouTube](#).

PRESSE KONTAKT DYE MANSION

Pia Harlaß

pia@dyemansion.com

+49 172 6929360