

## DYEMANSION ETABLIERT MIT ERWEITERUNG DES FARBANGEBOTS EINEN NEUEN STANDARD FÜR 3D-GEDRUCKTE BAUTEILE

---

*Das neue Farbangebot umfasst die komplette RAL Palette und wurde erstmalig auf dem DyeMansion Stand V36 während der diesjährigen TCT show vorgestellt.*



25.09.2018 Birmingham - Durch die Standardisierung der Farben und die Möglichkeit diese mit einem stabilen Prozessablauf zu reproduzieren, wurde ein wichtiger Meilenstein erreicht und Lasersintererteile auf ein komplett neues Level gehoben. Freedom of Design bedeutet ab jetzt mehr, als nur die Freiheit jegliche Geometrien herstellen zu können und gilt nun auch für die Freiheit der Farbvielfalt.

DyeMansion Pressemitteilung, 25.09.18

Lasersinterteile sind nur der Anfang. Bald wird das RAL Farbspektrum auch für HP Multi Jet Fusion Bauteile der 500/300 Series verfügbar sein.

“Von Anfang an war es eines unserer Ziele, standardisierte Farben anbieten zu können. Die RAL Farbpalette zu entwickeln war eine Herausforderung, weshalb wir sehr froh sind, sie ab sofort allen unseren Kunden anbieten zu können und den Standard für 3D gedruckte Bauteile zu verbessern.“, sagt Felix Ewald, CEO und DyeMansion Gründermitglied.

DyeMansion Kunden können ab sofort auf die neue Farbdatenbank zurückgreifen und alle verfügbaren RAL Töne nutzen. Ohne Wartezeiten und ohne zusätzliche Kosten für die Entwicklung eines RAL Farbtons. Das gilt für DM60 Farbkartuschen ebenso wie für Bestellungen im DyeMansion On-Demand Service. Besonders DyeMansion's 3D-Druck Dienstleister Partner freuen sich bereits jetzt darauf, ihren Kunden eine noch breitere Farbauswahl anbieten zu können.

## **3D-DRUCK DIENSTLEISTER FREUEN SICH ÜBER RAL-STANDARDISIERUNG**

„Für die Entwicklung von Prototypen und für unsere Kunden, bedeutet die neue RAL Farbpalette, welche ab sofort für unsere neue DyeMansion Technologie verfügbar ist, dass es völlig neue Möglichkeiten in der 3D-Druck Produktion und Entwicklung von SLS-Bauteilen gibt. Vor allem die Optionen der Farbauswahl erstrecken sich ab jetzt über eine große Farbpalette, was fantastisch ist. Denn Beschränkungen in der Farbauswahl gehören somit der Vergangenheit an. Unsere Kunden werden es genießen, die komplett freie Wahl bei der Farbe für ihren 3D-Druck zu haben - auch extra für sie komponierte Farben, welche genau zu ihrer Marke passen, sind möglich. Diese Freiheit in der Farbauswahl und DyeMansions Print-to-Product workflow, heben den SLS Prozess auf ein neues Level.“, erzählt Justin Pringle, Managing Director bei Prototype Projects.

Kim Johansson, Technical Sales bei Acron, die bereits 2016 unter dem DM60 Pilotkunden waren, freut sich ebenfalls darauf, dass die genormten Farben die Arbeit mit seinen Kunden erleichtern. „Schon seit Anfang an sind wir mit der DM60 mehr als glücklich. Wir färben regelmäßig schwarz und benutzen häufig die Farben aus dem Standard-Angebot von DyeMansion. Durch die RAL Farbpalette können wir

DyeMansion Pressemitteilung, 25.09.18

unser Angebot erweitern. Das macht es leichter für uns, SLS Bauteile zu individualisieren und genauer auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen.“, sagt Johansson.

## ZUSAMMENSPIEL VON MATERIAL, FINISH UND FARBE

Bei der Entwicklung von DyeMansion Farben werden alle Parameter definiert, die sich auf das Färbeergebnis auswirken, um die reproduzierbare Abbildung eines bestimmten Farbtons zu ermöglichen. Die wichtigsten Faktoren sind hierbei Material und Oberflächen Finish. Für die Entwicklung aller RAL Farben hat DyeMansion zunächst mit EOS PA2200, dem von ihren Kunden am häufigsten verwendeten Werkstoff gearbeitet und dem Grundmaterial ihr PolyShot Surfacing (PSS) Finish verliehen. Andere Materialien oder eine andere Oberflächenbearbeitung als PolyShot Surfacing sind ebenso möglich und können bei Bedarf entwickelt werden. Wenn Sie weitere Details über die Einflussfaktoren und das Einfärben von SLS Bauteilen in RAL erfahren möchten, finden Sie weitere Informationen in unserem neusten [Whitepaper](#).



## POLYSHOT SURFACING (PSS)

Das DyeMansion PolyShot Surfacing (PSS) ist ein proprietäres, von DyeMansion selbst entwickeltes Strahlverfahren. Mit dem PSS wird in wenigen Minuten eine sehr hochwertige, mattglänzende, schmutz- und wasserabweisende Oberfläche von SLS und MJF Teilen erzeugt.

## **RAL FARBEN AUCH BALD FÜR HP VERFÜGBAR**

EOS PA2200 ist erst der Anfang. Die RAL Palette wird bald auch für HP Multi Jet Fusion Bauteile der 300/500 Series verfügbar sein. Bisher war es HP Kunden nur möglich graue Bauteile zu produzieren, was die Farbauswahl des Print-to-Product workflow auf schwarze und dunkle Schattierungen reduzierte. Die neue Produktlinie kann nun auch weiße Bauteile mit der MJF Technologie herstellen, somit gehören die Beschränkungen in der Farbauswahl der Vergangenheit an. DyeMansion ist daran interessiert, die bereits bestehende Farbauswahl für weitere, Pulverbett basierte Technologien und Materialien zu erweitern.



*Gefärbte HP Multi Jet Fusion Teile aus der neuen 500/300 Produktlinie.*

Mehr Informationen zur Farbauswahl und zu den Whitepapers über das Färben von SLS Bauteilen in RAL Tönen und zum Färben der Teile aus der neuen HP Multi Jet Fusion 500/300 Produktlinie gibt es hier: <https://dymansion.de/farbauswahl/>