



INTRODUCING ERSTE STRAHLENDE FARBLINIE FÜR GRAUE HP MULTI JET FUSION BAUTEILE

EVOLUTION UNSERER FARBEN

Anwender, die additiv gefertigte Kunststoffteile mit weißem Grundmaterial nutzen, profitieren bereits seit einigen Jahren von der größten auf dem Markt verfügbaren Farbdatenbank. Von Standardfarben über Farbsysteme wie RAL oder Pantone hin zu individuellen Rezepturen für Corporate Farben oder Hauttöne, gibt es viele Möglichkeiten. Farben mit speziellen Eigenschaften, wie beispielsweise die Automotive Colors^x mit erhöhter Licht- und Hitzebeständigkeit, gehören ebenfalls zum Portfolio. Für Kunststoffteile mit grauem Grundmaterial waren die Farboptionen bisher allerdings auf Schwarz und dunkle Farbtöne beschränkt. Das ändert sich ab jetzt!



2015
17 standard colors
SLS



2016
Color Matching
SLS



2018
RAL colors
SLS



2019
Colors^x
SLS + MJF



2020
Erste strahlende
Farblinie für graue
HP Multi Jet Fusion
Bauteile

COLOR YOUR GREYS



IHRE VORTEILE

- ✓ 17 Standardfarben
- ✓ Die einzige strahlende Farblinie für graue MJF Bauteile auf dem Markt
- ✓ Neue (Konsumgüter-, Automobil-, Industrie- oder Medizin-) Anwendungen mit MJF Bauteilen werden möglich
- ✓ Flexibler Einsatz der DM60: Keine Hardware- oder Software Änderung für MJF Farben nötig
- ✓ Entwickelt auf HP 3D HR PA 12 mit PSS Finish, andere Materialien können abweichen



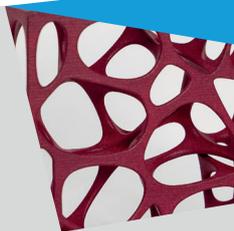
LIVE & IN FARBE
FRAGEN SIE EINEN
KOSTENLOSEN
FARBFÄCHER AN
hallo@dymansion.com



PROZESSABLAUF

“Die Nachfrage unserer Kunden nach leuchtenden Farben auf ihren grauen Bauteilen war groß, denn Farbe ermöglicht ganz neue Anwendungen. Wir haben die Herausforderung angenommen und eine Farblinie mit völlig neuen Rezepturen entwickelt. So können wir nun ein bisher unbekanntes Farbspektrum auf grauen Bauteilen anbieten.“

Constanza Oszwald, R&D Ingenieurin bei DyeMansion



DEEPDYE COLORING

Während des DyeMansion DDC Prozesses binden sich die Farbstoffe mit dem Grundmaterial. Unter Druck und Hitze dringen die Farben bis zu 200 µm in die offenen Poren der Kunststoffteile ein, wodurch sich DDC von einer Lackierung oder Topffärbung unterscheidet. Parameter wie die Farbe des Grundmaterials oder die Oberflächenbehandlung des Bauteils sind wichtige Faktoren, die die finale Farbe beeinflussen.

OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG

Wie bei allen DyeMansion Farben wurde die neue Farblinie unter Berücksichtigung der Oberflächenbehandlung entwickelt. Das gewählte Verfahren ist hier das mechanische PolyShot Surfacing (PSS) mit der DyeMansion Powershot S. Das automatisierte, mechanische Strahlverfahren erreicht eine Homogenisierung der Oberfläche und ist die Grundlage für bestmögliche Farbergebnisse.

ANDERE OPTIONEN

Diese Farben können auch für andere Materialien und Oberflächenbehandlungen verwendet werden, was jedoch den definierten Farbton beeinflusst. In Zusammenarbeit mit DyeMansion können die Farbtöne mit anderen grauen Basismaterialien (z.B. TPU) und Oberflächenbehandlungen (z.B. VaporFuse Surfacing) getestet werden.

NUTZUNG DER FARBEN

Um diese leuchtenden Farben auf einem grauen Basismaterial zu erzielen, hat DyeMansion eine völlig neue Rezeptur entwickelt, die mit manuellen Topffärbelösungen oder anderen auf dem Markt erhältlichen Färbesystemen nicht reproduzierbar ist. Die Farben sind in Kartuschen erhältlich, die für die DM60 geeignet sind.



DESIGN & FERTIGUNG

Um den Marktanforderungen für qualitativ hochwertige Endprodukte gerecht zu werden, wurde in Zusammenarbeit mit unseren Kunden ein Beta-Programm durchgeführt. Nach einer detaillierten Auswertung der Ergebnisse können wir Folgendes empfehlen, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen:



- ✓ Einstellung für die Bauteilproduktion:
HP Jet Fusion 4200, Balance Mode
HP Jet Fusion 5200 system, Advanced Mode
- ✓ Übernehmen Sie die Druckspezifikationen des Herstellers
- ✓ Runden Sie die Kanten Ihres Bauteils ab, um eine homogenere Oberfläche zu erhalten



PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW FÜR MJF BAUTEILE

① CLEANING

② COLORING

③ SURFACING



Cleaning
POWERSHOT C



DeepDye Coloring (DDC)
DM60



PolyShot Surfacing (PSS)
POWERSHOT S





KONTAKTIEREN SIE UNS

Für weitere Informationen oder detaillierte Angebote wenden Sie sich bitte an Ihren DyeMansion Ansprechpartner oder den Vertriebskontakt in Ihrer Region.

DyeMansion GmbH

Robert-Koch-Straße 1
82152 Planegg-München
Deutschland

+49 89 4141705 00
hallo@dyemansion.com

DyeMansion North America Inc.

4020 S. Industrial Drive, #160
Austin, TX, 78744
USA

+1 737 205 5727
hello@dyemansion.com

Weitere Informationen unter:

www.dyemansion.com

Folgen Sie uns auf:

 DyeMansion  DyeMansion  WeAreDyeMansion  WeAreDyeMansion  WeAreDyeMansion

HOME OF A
COLORFUL
FUTURE