

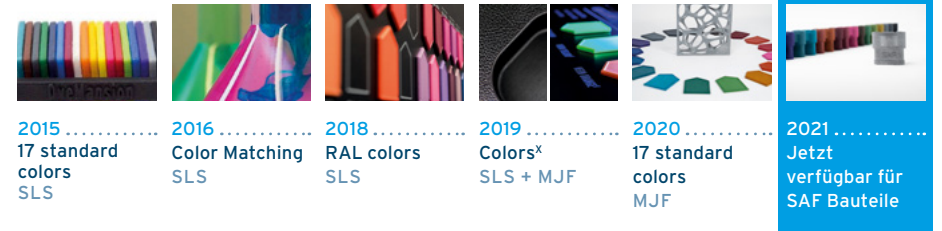


INTRODUCING
STRALENDE FARBLINIE
FÜR GRAUE STRATASYS SAF™
PA 11 BAUTEILE



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!



COLOR YOUR GREYS





„Gemeinsam mit DyeMansion bieten wir unseren Kunden einen umfassenden, bewährten additiven Fertigungsprozess, der auf unseren H350 3D-Drucker zugeschnitten ist. Dies ermöglicht unseren Kunden den einfachen Übergang vom Pulver zu konsistenten, qualitativ hochwertigen Fertigteilen im großen Maßstab. Die Zusammenarbeit wird dazu beitragen, die Einführung der SAF-Technologie für die Produktion von Endbauteilen zu beschleunigen.“

Patrick Carey, Senior Vice President,
Americas Products and Solutions of Stratasys

PROZESSABLAUF

DEEPTYE 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.

ANDERE OPTIONEN

Diese Farben können auch für andere Materialien und Oberflächenbehandlungen verwendet werden, was jedoch den definierten Farbton beeinflusst. SAF PA11 Bauteile sind auch perfekt geeignet für VaporFuse Surfacing (VFS) - dem nachhaltigen & industriellen Dampfpoliersystem für versiegelte Oberflächen. Mit VaporFuse empfehlen wir ausschließlich Black Dyeing.

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

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.

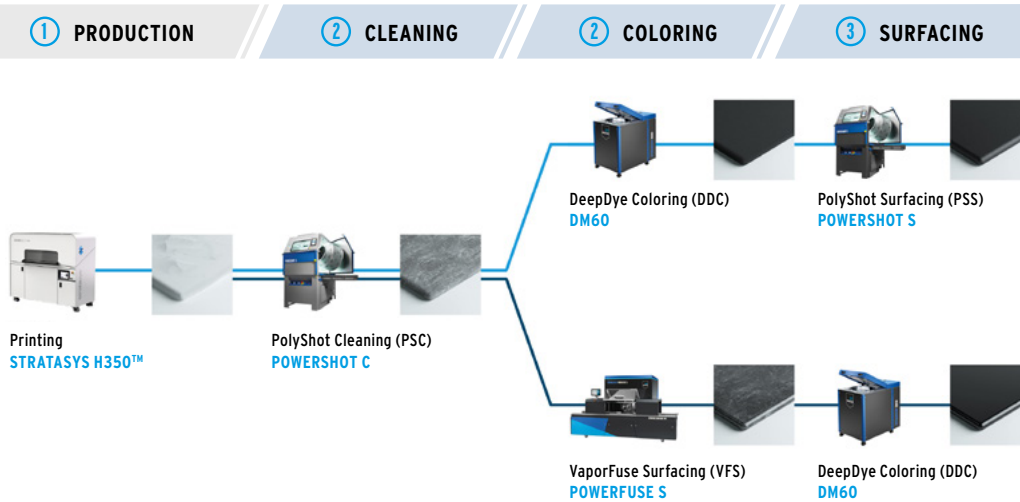
NUTZUNG DER FARBEN

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



DIE REFERENZARCHITEKTUR FÜR ENDVERBRAUCHER-BAUTEILE FÜR SAF BAUTEILE

Die Referenzarchitektur skizziert einen Prozess für den Einsatz der additiven Fertigung zur Massenproduktion von 3D-gedruckten Endverbraucherteilen mit gleichbleibend hoher Qualität und zu konkurrenzfähigen Preisen gegenüber traditionellen Fertigungsverfahren.



IHRE VORTEILE

- ✓ 17 Standardfarben
- ✓ Die einzige strahlende Farblinie für graue SAF Bauteile auf dem Markt
- ✓ Neue (Konsumgüter-, Automobil-, Industrie- oder Medizin-) Anwendungen mit SAF Bauteilen werden möglich
- ✓ Flexibler Einsatz der DM60: Keine Hardware- oder Software Änderung für SAF Farben nötig
- ✓ Entwickelt mit Stratasys H350 Druckern mit PSS Finish, andere Materialien können abweichen

LIVE & IN FARBE

FRAGEN SIE EIN
KOSTENLOSES SAMPLE AN
hello@dyemansion.com

KONTAKTIEREN SIE UNS

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





alphacam GmbH
Erlenwiesen 16
D-73614 Schorndorf
Tel.: +49 (0) 71 81 92 22-0
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A
A-1200 Wien
Tel.: +43 (0) 1 36 19 600-0
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH
Zürcherstrasse 14
CH-8400 Winterthur
Tel.: +41 (0) 52 262 07-50
info@alphacam.ch



alphacam.de

.at

.ch

© Copyright 2021 DyeMansion GmbH. 11/2021.

Änderungen an diesen Informationen sind ohne Ankündigung vorbehalten.

Für das aktuellste Technische Datenblatt wenden Sie sich bitte an das DyeMansion Team.

HOME OF A
COLORFUL
FUTURE.