



# DYEMANSION TECHNOLOGIE & PORTFOLIO

HOME OF A  
COLORFUL  
FUTURE.

# INHALT

<b>INTRO</b> .....	
Über DyeMansion .....	5
Unsere Vision .....	6
Wir vervollständigen die AM Value Chain .....	8
Fabrik der Zukunft .....	10
<b>PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW</b> .....	12
<b>CLEANING</b>	
Powershot C   PolyShot Cleaning .....	14
<b>CLEANING &amp; SURFACING</b>	
Powershot X   PolyShot Cleaning & Surfacing <b>NEU</b> // .....	16
Powershot DUAL Performance   PolyShot Cleaning & Surfacing .....	18
<b>SURFACING</b>	
Powerfuse S   VaporFuse Surfacing .....	20
Powerfuse S PP   VaporFuse Surfacing .....	22
<b>COLORING</b>	
DM60   DeepDye Coloring .....	24
DM60 Add-On Solutions   DeepDye Coloring <b>NEU</b> // .....	28
Colors <b>NEU</b> // .....	30
Color Matching .....	32
<b>ZERTIFIZIERUNGEN</b> .....	33
<b>DYEMANSION SERVICES</b> .....	34
360° Digital Services .....	34
Technische Services .....	35
Benchmark & Application Services <b>NEU</b> // .....	36
Finishing Services <b>NEU</b> // .....	38
<b>BRANCHEN</b> .....	40
<b>PARTNER PLATFORM</b> .....	42
<b>KONTAKT</b> .....	46



**WE ARE DYEMANSION.  
WE BUILD TECHNOLOGY FOR THE  
FACTORIES OF THE FUTURE.**

DyeMansion ist einer der weltweit führenden Anbieter von vernetzten Post-Processing-Workflows für den industriellen Polymer-3D-Druck für industrielle Polymer-3D-Druck-Finishing-Systeme, die 3D-gedruckte Rohteile in hochwertige Produkte verwandeln.

ÜBER  
**1000**  
INSTALLIERTE SYSTEME

ÜBER  
**450**  
KUNDEN WELTWEIT

ÜBER  
**45**  
LÄNDER

ÜBER  
**1000**  
FARBEN ENTWICKELT

## ÜBER DYEMANSION

Seit unserem Marktstart mit der weltweit ersten Färbeanlage für pulverbett-basierte Bauteile im Jahr 2015, haben wir unser Portfolio um Lösungen zur Reinigung und Oberflächenbehandlung für eine größere Bandbreite an industriellen 3D-Drucktechnologien im Kunststoffbereich erweitert.

Heute vereint unser Print-to-Product-Workflow branchenführende Technologie mit der größten Auswahl an Farben und Finishing Optionen auf dem Markt. Unsere Industry 4.0 reifen Systeme lassen sich nahtlos in Ihre bestehenden Produktionsprozesse integrieren. Die Fähigkeit eine flexible Lösung sowohl für Kleinserien als auch für die industrielle Serienfertigung anzubieten, macht uns zu einem starken Partner für Ihre Produktionsstätten der Zukunft. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden quer durch alle Branchen entwickeln sich sowohl unsere Lösungen als auch unser Know-how kontinuierlich mit dem Markt.

Nachhaltigkeit, das Streben nach der bestmöglichen Qualität und einer Reduzierung Ihrer Teilekosten bestimmen jede unserer Innovationen. Neben diesen Grundsätzen treibt es uns an, das richtige Finish für jede Anwendung zu finden.



## UNSERE VISION

---



## DAS ZEITALTER DER DIGITALEN FERTIGUNG ERMÖGLICHEN - IN DEM 3D-GEDRUCKTE PRODUKTE TEIL UNSERES ALLTAGS SIND

---

Wir werden in einer Welt mit besseren Produkten leben, die exakt auf die Bedürfnisse der Konsumenten zugeschnitten sind und deren Herstellung sowie Lieferung nachhaltig erfolgt.

Wir treiben die Industrialisierung der Additiven Fertigung durch Spitzentechnologien voran und arbeiten mit den besten Unternehmen der Welt zusammen, um gemeinsam die Produktionslinien von morgen zu schaffen.



# WIR VERVOLLSTÄNDIGEN DIE AM VALUE CHAIN

DyeMansion Technologie für marktreife Produkte

Additive Fertigung hat das Potenzial, konventionelle Fertigungstechnologien herauszufordern und die Zukunft neu zu gestalten.



DESIGN



BUILD



Hier setzt unsere Technologie an.



FINISH



EINZIGER ANBIETER EINES END-TO-END WORKFLOWS



## Fokus auf Powder Bed Fusion Technologie



SLS



Kompatibel mit:



SAF, MJF & HSS



Kompatibel mit:



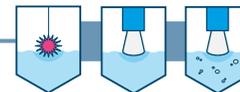
## Auf Nachfrage



FDM / FFF



Kompatibel mit:



SLA & DLP & CDLP / CLIP



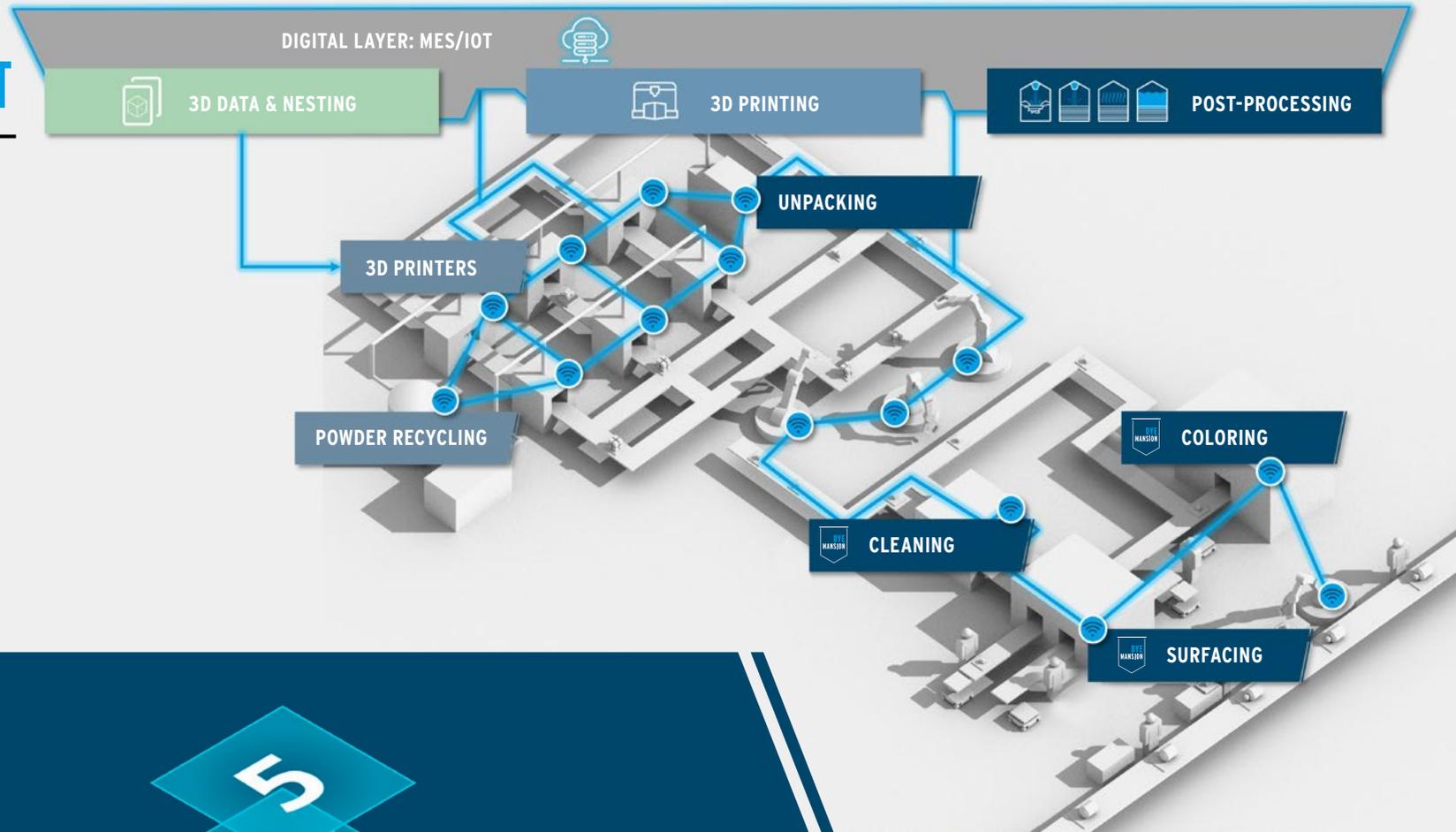
Kompatibel mit:



WIR SIND TECHNOLOGIEUNABHÄNGIG UND KÖNNEN MIT ALLEN GÄNGIGEN INDUSTRIELLEN DRUCKTECHNOLOGIEN UND MATERIALIEN ARBEITEN!

# FABRIK DER ZUKUNFT

Sie fragen sich, wie die Fabrik der Zukunft zugeschnitten auf Ihren Business Case aussieht & möchten den Stand von Post-Processing heute & morgen kennenlernen?



## THE AM I NAVIGATOR

EIN GANZHEITLICHES REIFEGRAD-MODELL, DAS DIE FÜNF STUFEN DER INDUSTRIALISIERUNG VON ADDITIVE MANUFACTURING (AM) DEFINIERT



Wenn Sie mehr über die Initiative lernen oder ihr beitreten wollen sowie herausfinden möchten auf welchem Level Ihre Produktion aktuell ist, sprechen Sie mit uns!

# THE DYEMANSION PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW

Die End-to-End Lösung für Finish & Farbe



Hochwertige Endanwendungen



Automatisiert, skalierbar & flexibel



Zertifizierte Lösungen für viele Branchen



Geometrie-unabhängig



Reproduzierbare Prozesse



Hohe Material- & Technologie-Kompatibilität



Attraktive Kosten pro Bauteil



Manufacturing ready

WE ARE READY 4.0 THE FUTURE!



Digitale Shopfloor-Integration



Remote Zugriff



Monitoring & Analyse

INDUSTRY 4.0 READINESS

CLEANING	SURFACING	COLORING
 PolyShot Cleaning PSC	 PolyShot Surfacing PSS	 VaporFuse Surfacing VFS
	OR	
	 DeepDye Coloring DDC	
 Powershot DUAL Performance	 Powerfuse S & Powerfuse S PP automatic loading	
 Powershot C	 Powershot X	 Powerfuse S & Powerfuse S PP manual loading
		 DM60 & DM60 Black
CLEANING	SURFACING	COLORING
What's your desired finish?	<p><b>PolyShot &amp; DeepDye</b></p> <p>Semi-gloss, scratch resistant, soft haptics aesthetic finish for hard plastics such as PA11 or PA12 and applications like eyewear or prosthetics.</p> <p><b>VaporFuse &amp; DeepDye</b></p> <p>Sealed, washable, injection-molding like functional finish for both flexible and hard plastics such as PA11, PA12 or TPU and applications like pipes or midsoles.</p>	



Kompatibel mit 360° Digital Services. > Siehe Seite 34 - 35

# DYEMANSION POWERSHOT C

Der Industriestandard für einfaches und effizientes Entpulvern von Bauteilen mit Glasstrahlgut



PolyShot Cleaning (PSC)



Durchlaufzeit: 3 - 10 Minuten

## TECHNISCHE DATEN

<b>PERFORMANCE</b>	
Kapazität pro Durchlauf	Bis zu 3/4 EOS P396, 1x HP Jet Fusion 4200/5200 oder fast 1,5x voller Stratasys H350 Bauraum
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	
System	1700 mm x 1310 mm x 2030 mm
<b>GEWICHT</b>	
System	490 kg
<b>STROMLEISTUNG</b>	1 kW
<b>DRUCKLUFTVERBRAUCH</b>	Minimal: 1,4 m <sup>3</sup> /min bei 2,2 bar Maximal: 1,8 m <sup>3</sup> /min bei 5 bar

## Automatisiertes Entpulvern steigert Ihre Produktionskapazität

Mit unserem proprietären PolyShot Cleaning (PSC) kann ein mittelgroßer Bauraum in nur zehn Minuten entpulvert werden. Die Zeit, die Sie für die Teilereinigung benötigen, und das Personal in Ihrer Produktion können deutlich reduziert werden. Das steigert Ihre Effizienz. Durch die Investition in das automatisierte Entpulvern mit der Powershot C können bis zu vier manuelle Strahlanlagen ersetzt werden.

## Schonende Oberflächenbehandlung dank intelligenter Hardware Funktionen

Die Strahlkabine unserer Powershot C ist mit einem Drehkorb ausgestattet und mit Edelstahl ausgekleidet. Unterschiedliche Strahldüsen und eine Ionisierung sorgen für reproduzierbare Ergebnisse. Ein Korb mit weicher, wechselbarer Auskleidung schützt die Teile vor Beschädigungen während des Prozesses. Zwei simultan arbeitende Strahldüsen sind senkrecht zum rotierenden Korb und den enthaltenen Teilen angeordnet. Diese Konfiguration garantiert eine effiziente Pulverentfernung.

## Hoher Bedienkomfort mit verbesserter Ergonomie und Prozesskontrolle

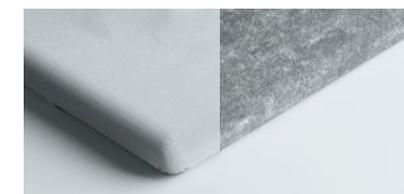
Erleben Sie ein neues Niveau der Prozesssteuerung mit Touchscreen und integriertem Bedienfeld. Die Powershot C wird über eine benutzerfreundliche Oberfläche bedient und vorinstallierte Programme können gestartet werden. Individuelle Programme können einfach konfiguriert und gespeichert werden. Durch das benutzerzentrierte Design ist alles leicht zugänglich und sicher zu bedienen. Eine kontinuierliche Überwachung ermöglicht einen effizienten und reproduzierbaren Prozess.

VORHER

NACHHER



Weißes Grundmaterial



Graues Grundmaterial

„Mit der Powershot C können wir die Bearbeitungszeiten beim Strahlen um bis zu 80 % reduzieren. Die Oberflächenbeschaffenheit ist zudem wesentlich gleichmäßiger als bei manuell gestrahlten Teilen.“



Frederick Wray,  
Senior Product Engineer

# DYEMANSION POWERSHOT X

Die neue Generation der führenden Strahlanlage im Post-Processing: optimale Ergebnisse für jeden Anspruch



**PolyShot Cleaning (PSC)**



**PolyShot Surfacing (PSS)**



**Durchlaufzeit: 10 - 40 Minuten**

## TECHNISCHE DATEN

### PERFORMANCE

Kapazität pro Durchlauf: Bis zu 3/4 EOS P396, 1x HP Jet Fusion 4200/5200 oder fast 1,5x Stratasys H350 Bauraum

### ABMESSUNGEN (L X B X H)

System: 1700 mm x 1310 mm x 2030 mm

### GEWICHT

System: 480 kg

### STROMLEISTUNG

1,5 kW

### DRUCKLUFTVERBRAUCH

2,0m<sup>3</sup>/min bei 6 bar

## Ein System, drei Technologien: PolyShot C, S oder C&S

Mit unserer effizienten PolyShot-Technologie setzen Sie auf nicht abrasives Post-Processing mit hochwertigsten Ergebnissen. Der PolyShot Cleaning Prozess ist für jeden pulverbettbasierten 3D-Druck notwendig und stellt die Weichen für reproduzierbare Ergebnisse im Print-to-Product-Workflow. Der PolyShot Surfacing Prozess liefert eine matt glänzende Oberfläche mit verbesserter Kratzfestigkeit und angenehmer Haptik für Ihr Endprodukt. Dazu bietet der kombinierte PolyShot Cleaning & Surfacing Prozess die Möglichkeit, jedes Teil schon während der obligatorischen Entpulverung mit einem qualitätssteigernden Finish zu versehen.

## Höchste Flexibilität für Ihren Workflow

Durch die drei Modi ist die Powershot X die flexible Lösung für automatisiertes Post-Processing. Damit passen Sie die Anlage an kurzfristig variierende Fertigungsbedarfe an - in Bezug auf Quantität und Qualität. Die Umstellung der Maschine können Sie anhand optimierter Einstellungsparameter selbst vornehmen. Bei langfristig steigendem Fertigungsvolumen können Sie Ihren Workflow mit der Anlage flexibel erweitern. So nutzen Sie die Powershot X je nach Bedarf - für Ihren individuellen Print-to-Product-Workflow.

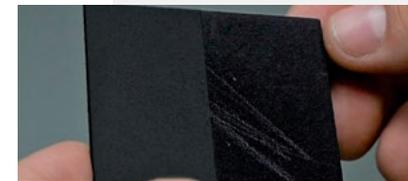
## Geringe Investition bei gesichertem ROI

Geringe Startinvestition, reduzierter Personalaufwand, wenig Platzbedarf und variable Anwendungsmöglichkeiten. Mit der Powershot X ist Ihr Return on Investment gesichert, unabhängig davon in welchem Bereich das limitierte Budget eingesetzt werden soll: automatisierte Teilereinigung, anspruchsgerechte End-use-Produktqualität oder flexible Back-up Kapazität in Ihrem Print-to-Product-Workflow. In jedem Anwendungsfall ist die marktführende Strahlanlage eine zukunftsichere Investition.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



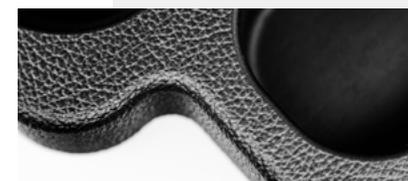
✓ NICHT-ABRASIVES POST-PROCESSING



✓ KRATZFESTIGKEIT



✓ MATT GLÄNZEND



✓ SCHÜTZEN SIE IHRE STRUKTUR

# DYEMANSION POWERSHOT DUAL PERFORMANCE

Höchste Qualität für die Serienfertigung von heute und morgen



**PolyShot  
Cleaning (PSC)**



**PolyShot Surfacing (PSS)**



**Durchlaufzeit: 10 - 20 Minuten  
pro Arbeitsschritt**

## TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	
Kapazität pro Durchlauf	Bis zu 1x EOS P396, 1.5x HP Jet Fusion 4200/5200 oder 3x voller Stratasys H350 Bauraum
Effekt. Volumen des Multi Belt	55 Liter
Effektive Maße des Multi Belt (L x B x H)	409 mm x 800 mm x 325 mm
ABMESSUNGEN (L x B x H)	
System	1535 mm x 2205 mm x 2065 mm
STROM	
Leistung	Von 1,2 kW bis zu 3,6 kW
Anforderungen	400 V, 50 Hz, 16 A / 208 V, 60 Hz, 20 A
DRUCKLUFT	
Eingangsdruck	Min. 7 bar (konstant) Max. 10 bar
Verbrauch	2,5 m³/min bei 7 bar

## Separierte Cleaning und Surfacing Prozesse für beste Ergebnisse

Mit der Powershot Performance bearbeiten Sie Ihre 3D-gedruckten Teile auf höchstem Qualitätsniveau. Je nach Bedarf können Sie mit der Anlage sowohl den PolyShot Cleaning Prozess als auch den PolyShot Surfacing Prozess nutzen - als Einzelprozesse oder lückenlos hintereinander geschaltet. Separierte Prozesse und speziell auf den jeweiligen Einzelprozess abgestimmtes Strahlgut sorgen für maximale Qualität.

## Maximale Effizienz bei geringem Platzbedarf

Die Powershot Performance kann das Volumen marktüblicher Druckjobs in einem Durchlauf prozessieren - und das bei kleinstem Platzbedarf unter Vergleichsanlagen. So werden Ihre Produktionskapazitäten maximiert, ihre Personalkosten reduziert und die Produktionsfläche kosteneffizient genutzt. Die verbaute Siebeeinheit reinigt das Strahlmittel zuverlässig, reduziert dadurch den Strahlgutverbrauch und wirkt so zusätzlich kostensenkend.

## Bereit für die Fertigung der Zukunft

Durch ERP/MES-Konnektivität lässt sich die Powershot Performance in Ihren digitalen Shopfloor integrieren und ermöglicht eine optimierte Produktionsplanung und lückenlose Traceability. Applikationsspezifisch optimierte Prozessparameter lassen sich in eigenen Programmen abspeichern und sichern damit einen beständig wachsenden Anwendungsbereich. Dank automatisierter Bauteilentladung und enthaltenem DyeMansion Data Connect mit standardisierter Kommunikationsschnittstelle OPC-UA lässt sich die Anlage problemlos in Ihre Produktionskette einbinden. Damit ist die Powershot Performance eine langfristig sichere Investition.

# DYEMANSION POWERFUSE S

Das nachhaltige Vapor Smoothing System für industrielle Serienfertigung & mehr als nur optische Oberflächenverbesserungen



Für TPU, PA, ULTEM & mehr



**KEINE PFAS**  
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen, auch bekannt als Forever Chemicals



**KEINE CMR-STOFFE**  
karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch



**KEINE VPvM-STOFFE**  
sehr persistent und sehr mobil



VaporFuse Surfacing (VFS)



Durchlaufzeit: 90-180 Minuten

## TECHNISCHE DATEN

<b>PERFORMANCE</b>	
Prozesskammervolumen	85 l
Korbmaß (L x B x H)	610 mm x 340 mm x 315 mm (385 mm)
<b>ABMESSUNGEN (L X B X H)</b>	
System	1700 mm x 1700 mm x 2070 mm
Automatische Beschickung	960 mm x 3466 mm x 1300 mm
Manuelle Beschickung	705 mm x 1700 mm x 850 mm
<b>GEWICHT</b>	
System	1600 kg
Automatische Beschickung	800 kg
Manuelle Beschickung	180 kg
<b>STROMLEISTUNG</b>	
	Ca. 20 kW
<b>DRUCKLUFTVERBRAUCH</b>	
	Ca. 70 l bei 6 bar pro Durchlauf

## Unschlagbare Kosten pro Bauteil bei voller Auslastung

Unschlagbare Kosten pro Bauteil bei voller Produktionskapazität durch einen hohen Automatisierungsgrad und der Zirkulation in einem geschlossenen Kreislauf mit integrierter Lösemittlrückgewinnung. Die Powerfuse S ist Industrie 4.0 ready. Sie läuft vollautomatisch 24/7, bietet Rückverfolgbarkeit und Konnektivität über unsere IoT Lösungen.

## Erstklassige Ergebnisse für hochwertige Oberflächen und verbesserte Eigenschaften

VaporFuse Surfacing liefert Bauteile auf Spritzgussniveau, welche die Oberflächenrauigkeit um bis zu 70 % reduzieren, auch für innenliegende Flächen. Die Teile sind versiegelt, wasserabweisend und verfügen über abwaschbare Oberflächen, die das Wachstum von Bakterien hemmen. Flexible Materialien und filigrane Strukturen profitieren von verbesserten mechanischen Eigenschaften. Erzielen Sie eine Steigerung der Bruchdehnung um bis zu 200 % je nach Material.

## Eine grüne Glättlösung ohne toxische Lösemittel

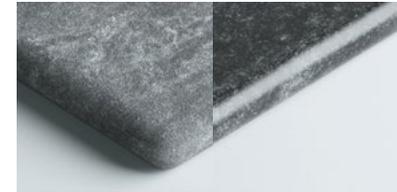
Das ungiftige VaporFuse VF47 EcoFluid ist sicher in der Anwendung (keine PFAS, kein CMR und kein vPvM/PMT). Der Betrieb der Powerfuse S erfordert keine Schutzkleidung gegen chemische Gefahren. Es sind keine zusätzlichen Geräte oder Umbauten am Installationsort erforderlich. Mit der Powerfuse S behandelte Bauteile können für Konsumgüter-, Medizin- und Food & Beverage-Anwendungen verwendet werden.

VORHER

NACHHER



Weißes Grundmaterial

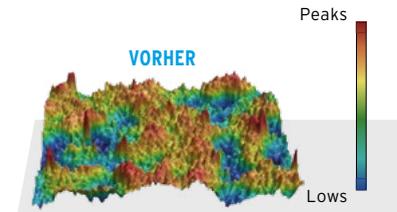


Graues Grundmaterial

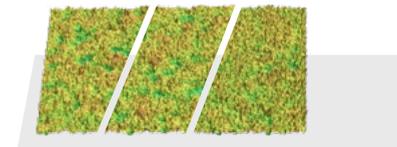
“VaporFuse Surfacing versiegelt den 3D-gedruckten Basketball und macht ihn konsistenter, so dass er in unseren Tests besser abschneidet.”

**Wilson**

Nadine Lipka PhD,  
Innovation Manager bei  
Wilson Sporting Goods Co



LIGHT / BALANCED / STRONG



Messung der Oberflächenrauigkeit mit einem 3D Profilometer | EOS PA 2200

# DYEMANSION POWERFUSE S PP

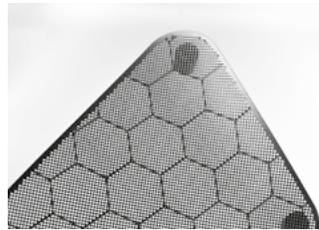
Das industrielle erste Vapor Smoothing System für Polypropylen



Jetzt auch für Polypropylen (PP)

Diese Technologie bietet viele neue Anwendungsmöglichkeiten für den Einsatz von Polypropylen in der additiven Fertigung in Branchen wie der Automobilindustrie, der Medizin- und Chemietechnik, der Konsumgüterindustrie & Prototyping. Das nachhaltige VaporFuse VF44 EcoFluid PP ist zu 100 % biobasiert und leicht biologisch abbaubar sowie ungiftig: PFAS, CMR und vPvM-frei.

- ✓ **Erstklassige Ergebnisse für hochwertige Oberflächen und verbesserte Materialeigenschaften**
- ✓ **Unschlagbare Kosten pro Bauteil bei voller Auslastung**



Polypropylene-Bauteile veredelt mit der VaporFuseSurfacing-Technologie von DyeMansion

Funktioniert mit allen gängigen PP's auf dem Markt



# VAPORFUSE SURFACING

Verbesserte Bauteileigenschaften

VaporFuse Surfacing bietet nicht nur Anwendungen mit einer ansprechenden Oberfläche. Es verbessert auch Bauteileigenschaften signifikant, was völlig neue Anwendungen ermöglicht:



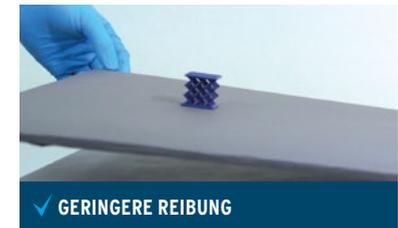
✓ **VERSIEGELTE OBERFLÄCHEN INNEN & AUSSEN**



✓ **EFFIZIENTES LACKIEREN**



✓ **VERBESSERTE LUFTDICHTHEIT**



✓ **GERINGERE REIBUNG**



✓ **MEHR STABILITÄT**



✓ **SCHUTZ VOR BAKTERIEN**



✓ **ABWASCHBARE OBERFLÄCHEN**



➔ **SCHAUEN** Sie sich unsere Videoreihe mit Testergebnissen an, um mehr zu erfahren.

# DYEMANSION DM60

Die führende Färbelösung für industriellen 3D-Druck



DM60 Black für Schwarzfärbung erhältlich



DeepDye Coloring (DDC)



Durchlaufzeit: 150 Minuten

## TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE	
Kapazität pro Durchlauf	Bis zu 3/4 EOS P396, 1x HP Jet Fusion 4200/5200 oder fast 1,5x voller Stratasys H350 Bauraum
ABMESSUNGEN (L X B X H)	
System	950 mm x 600 mm x 945 mm
GEWICHT	
System	330 kg
HEIZLEISTUNG	
	8.3 kW or 6.9 kW
DRUCKLUFTVERBRAUCH	
	< 1,5 m <sup>3</sup> pro Durchlauf, trockene und ölfreie Druckluft

## Grenzenlose Farbauswahl: Von der standardisierten Datenbank bis hin zu individuellen Rezepturen

Unsere innovative DeepDye Coloring (DDC) Technologie setzt Ihren Farbwünschen keine Grenzen. Als Nutzer der DM60 profitieren Sie von der weltweit größten Farbdatenbank. Zusätzlich zu den über 170 Standard- und RAL Farben, die jederzeit ohne zusätzliche Entwicklungskosten und Wartezeiten einsatzbereit sind, macht es unser Color Matching Angebot möglich, individuelle Töne für Sie anzufertigen - von Corporate Farben bis hin zu individuellen Hauttönen. Das integrierte Reinigungsprogramm der DM60 erlaubt eine flexible Nutzung sowie einen schnellen Farbwechsel.

## Exakte Farbrezepturen für einen reproduzierbaren und nachvollziehbaren Prozess weltweit verfügbar

Das Einfärben von 3D-gedruckten Kunststoffteilen war lange Zeit ein manueller, unkontrollierbarer Prozess. Wir nehmen Ihnen diesen ab und versorgen Sie weltweit mit auf jedes Mikrogramm genauen Farbrezepturen. So ist ein industrietauglicher Prozessablauf möglich, der für den Anwender nicht leichter sein könnte und beliebig reproduziert werden kann. Die Stärke liegt dabei in unseren Farbkartuschen, die je nach Grundmaterial, Finish und gewünschter Farbe angefertigt werden. Unsere Kartuschen sind abhängig vom Volumen Ihrer Bauteile in vier Größen erhältlich und mit einem RFID-Chip versehen, der alle Prozessparameter auf die DM60 QM tauglich überträgt.

## ISO-zertifizierte Farben für marktreife Produkte in allen Industrien

Die Anforderungen an additiv gefertigte Produkte nehmen stetig zu. Unsere ISO-zertifizierten Farben machen uns zum richtigen Technologiepartner für biokompatible Brillen, Orthesen sowie für licht- und hitzebeständige Automobil-Interieurs. Mit unserer erweiterten Farblinie ColorsX gehen wir gezielt auf industriespezifische Anforderungen ein.

VORHER

NACHHER



Weißes Grundmaterial



Graues Grundmaterial

„Wir wussten, dass unsere Produkte erst dann marktfähig werden, wenn es gelingt, ansprechende Farben zu applizieren. Mit der DM60 und dem DyeMansion Color Matching hat uns DyeMansion eine echte Lösung hierfür präsentiert.“

**götti**  
UNIVERSITY

Sven Götti,  
CEO



Für mehr Informationen und Entsorgungsmöglichkeiten fordern Sie unsere Abwasser-Infografik an oder sprechen Sie unser Team an!

# FIND YOUR FINISH

Ästhetischer Überblick

Weißes Grundmaterial



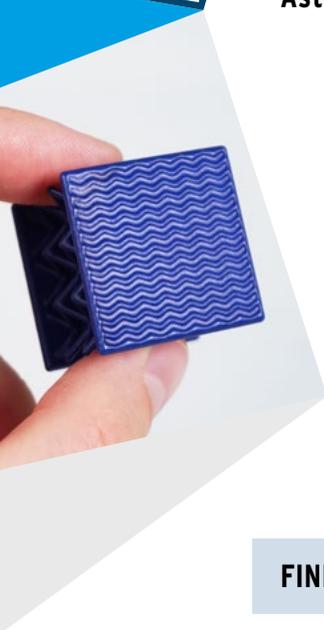
Graues Grundmaterial



FINISH: POLYSHOT + DEEPDYE



FINISH: VAPORFUSE + DEEPDYE



## DYEMANSION DM60 RESERVOIR

Das flexible Upgrade für Ihre DM60 - kostenoptimiertes Schwarzfärben für jedes Volumen



### PERFORMANCE

**Kapazität** Mit der DM Black L-R Kartusche besteht die Auswahl zwischen allen Färbevolumen - bis zu 4 x XL, 5 x L, 8 x M oder 12 x S Schwarzfärbezyklen (individuell kombinierbar).

### ABMESSUNGEN (L x B x H)

**System** 385mm x 350mm x 1640mm

### GEWICHT

**System** 92kg

## DYEMANSION ROS

Für konstante Wasserqualität & Prozessstabilität



### PERFORMANCE

**Versorgungsleistung** Versorgt zwei DM 60 mit mineralisiertem Wasser  
**Vorratstank** 200 l

### ABMESSUNGEN (L x W x H)

**System** 1305 mm x 800mm x 1690 mm

### GEWICHT

**System (Leergewicht)** 328 kg  
**System (gefüllter Tank)** 600 kg

### LEISTUNG

**Stromleistung** Volllaststrom: 10 A (230 V / 50 Hz)  
 Nennleistung: 1,2 kW (230 V / 50 Hz)  
**Anforderungen** 230 V, 50 Hz

### Wiederverwendung des Prozesswassers



### Wasserdemineralisierung mit der DyeMansion ROS



# UNSERE FARBEN ERWECKEN PRODUKTE ZUM LEBEN

## Von der standardisierten Datenbank bis hin zu individuellen Rezepturen

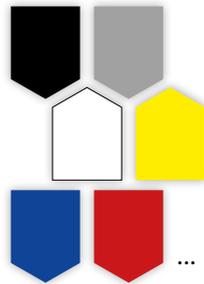
Entdecken Sie die größte Farbdatenbank für 3D-gedruckte Bauteile auf dem Markt. Mit der DyeMansion Technologie können Sie Ihre Bauteile reproduzierbar in fast jeder Wunschfarbe einfärben und in hochwertige, farbenfrohe Produkte verwandeln.



### DyeMansion Standardfarben

#### WEISSES GRUNDMATERIAL

Entwickelt für EOS PA 2200 und HP 3D HR PA 12 W



#### GRAUES GRUNDMATERIAL

Entwickelt für HP 3D HR PA 12 & Stratasys High Yield PA 11



### Farbsysteme

170 RAL Farben sind in unserem Portfolio verfügbar, weitere Farbsysteme, wie zum Beispiel Pantone, auf Anfrage.



### Colors<sup>x</sup>

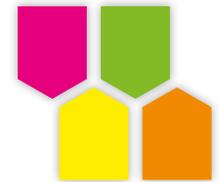
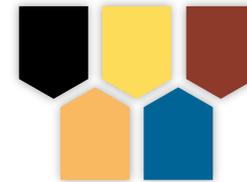
Unsere erweiterten Farblinien sind die Antwort auf die spezifischen Bedürfnisse verschiedener Branchen.

#### AUTOMOTIVE<sup>x</sup> COLORS:

Verbesserte Licht- und Hitzebeständigkeit für Automobil-Interieur.

#### NEON<sup>x</sup> COLORS:

Leuchtende Neonfarben für außergewöhnliche Lifestyle Anwendungen.



### Wunschfarben

Maßgeschneiderte Firmen- und Sonderfarben ohne Einschränkungen, individuell entwickelt mit dem DyeMansion Color Matching.



**Sie haben hier keine passende Farbe gefunden?  
Probieren Sie unser Color Matching!**

Siehe Seite 32



In unserem Infosheet **FARBDATENBANK** finden Sie eine vollständige Farbübersicht.

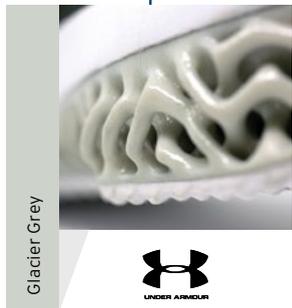
# INDIVIDUELLE WUNSCHFARBEN

Mit unserem Color Matching können Sie 3D-gedruckte Bauteile in Ihrer Unternehmensfarbe oder einer beliebigen Farbe Ihrer Wahl einfärben. Von der exakten Nachbildung der Farbe eines Spritzgussteils bis hin zur Entwicklung spezieller Farbtöne, die beispielsweise Hauttönen entsprechen - es gibt keine Einschränkungen.



## Was wir für ein erfolgreiches Color Matching benötigen:

1. Was ist Ihr Farbwunsch?
2. Wie können Sie ein Muster dieser Farbe bereitstellen?
3. Welche Drucktechnologie, welches Material & welches Finish nutzen Sie?



# ZERTIFIZIERTE LÖSUNGEN FÜR HIGH-END MANUFACTURING

Unsere Technologien und Prozesse erfüllen die Anforderungen der unterschiedlichsten Branchen. Vom Qualitätsmanagement bis zur Zertifizierung unserer Farben und Prozesse: Unser Ziel ist es, zuverlässige Lösungen für die High-End-Fertigung anzubieten.



## Biokompatibilität

### Zytotoxizität

- ✓ Nach den ISO-Guidelines ISO 10993-1, ISO 10993-5 & ISO 10993-12

### Hautreizung

- ✓ Nach den ISO-Guidelines ISO 10993-1, ISO 10993-23 & ISO 10993-12



## Lebensmittelechtheit

Das Lösungsmittel VaporFuse VF47 Eco Fluid, das im VaporFuse Surfacing-Prozess verwendet wird, ist

- ✓ Konform für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission (zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 202/2014), der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und den §§ 30, 31 des deutschen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes LFGB.
- ✓ Konform für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß den Anforderungen 21 C.F.R. der FDA für 3D-gedruckte Bauteile mit Lebensmittelkontakt.



## Qualitätsmanagement

- ✓ Zertifiziert gemäß ISO 9001:2015



## Farben

### FARBECHTHEIT

- ✓ **Reibecktheit**  
Nach ISO 105-X12
- ✓ **Waschecktheit**  
Nach ISO 105-C06
- ✓ **Bleichecktheit**  
Nach ISO 105-N01
- ✓ **Schweißecktheit**  
Nach ISO 105-E04

### LICHT- & HITZEBESTÄNDIGKEIT

- ✓ Nach ISO 105-B06



## Statements

- ✓ **REACH** Statement (Registrierung, Bewertung, Zulassung & Beschränkung von Chemikalien)
- ✓ **RoHS** Statement (Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)



## Kratzfestigkeit

- ✓ Nach PV 3952 (2019-03)



Für weitere Details und mehr Informationen zu getesteten Materialien und Technologien wenden Sie sich bitte an [HALLO@DYEMANSION.COM](mailto:HALLO@DYEMANSION.COM).



# 360° DIGITAL SERVICES

Ihre Antwort für alle digitalen Dienstleistungen: mehr Effizienz, Maschinenverfügbarkeit & Wirtschaftlichkeit Ihrer Print-to-Product-Workflows



## DyeMansion Data Connect

- ✓ Your direct connection to the machine with a standardized OPC Ua Interface for easy data exchange with your systems. Enables open integration with your network's MES/ERP systems.

## DyeMansion Remote Service

- ✓ Resource-efficient and fast support for your DyeMansion machines through our service technicians via secure remote access, increasing the uptime of your equipment.

## DyeMansion Connect

- ✓ Customer portal allowing for the exchange and tracking of service requests as well as easy access to relevant user material.

Einfache Integration in branchenführende Produktionslösungen über standardisierte OPC-UA Schnittstelle

SIEMENS

nexa3D

3YOURMIND

OQTON

materialise co-am  
software platform

...

# TECHNISCHER SERVICE

Wir begleiten Sie durch den gesamten Produktlebenszyklus



Egal ob vor Ort oder aus der Ferne, unser technisches Serviceteam wird Ihre DyeMansion Maschine schnell und effizient installieren.



Haben Sie ein Problem mit einem unserer Produkte? Wir sind für Sie da. Unser technisches Serviceteam hilft Ihnen, die richtige Lösung zu finden. Von der Identifizierung des Problems bis zur Fehlerbehebung und Reparatur - per Fernzugriff oder vor Ort.



Die regelmäßige Wartung Ihrer Maschinen ist eine ernstzunehmende Angelegenheit. Warum eigentlich? Dies trägt dazu bei, unerwartete Ausfallzeiten zu verringern und den Qualitätsstandard zu gewährleisten, den Sie für Ihre Teile wünschen. Sie sollten alle Ihre Systeme einmal im Jahr warten.



Wir bieten Technical Enablement Training und Coaching für unsere zertifizierten Vertriebspartner, um sicherzustellen, dass auch unsere Partner ihren Kunden den bestmöglichen Service bieten können.

# UNSERE BENCHMARK & APPLICATION SERVICES



In unseren Benchmark & Application Centern in München und Austin finden unseren Experten das richtige Finish für Ihre Anwendungen

## Benchmarking

Sie sind mit unserer Technik noch nicht vertraut und möchten sie ausprobieren? Wir finden das richtige Finish für Sie. Testen Sie unsere Lösungen an Ihren eigenen Bauteilen indem Sie einen Live-Benchmark in unseren Benchmark & Application Centern machen oder uns Ihre Bauteile schicken.



## Application Consulting

Nutzen Sie das volle Potenzial von AM und profitieren Sie von unserer Expertise quer durch alle Branchen. Unsere Application Consultants sind an Ihrer Seite. Sie passen unsere Prozesse an ihr Material an, finden das richtige Finish für Ihre Anwendung, dokumentieren und messen die Oberflächen- und Farbqualität und betreiben Qualitätsmanagement. Unsere Experten unterstützen Sie bei jedem Schritt und helfen dabei, Ihre Anwendung von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt zu bringen.

### BASIS SERVICES

- ✓ Produktberatung
- ✓ Workflow-Beratung
- ✓ Workflow-Spezifikationen



### APPLIKATIONSSPEZIFISCHE SERVICES

- ✓ Applikationsunterstützung
- ✓ Projektunterstützung



## Material Tests, Machbarkeitsstudien & Prozessentwicklungen

Sie wollen noch einen Schritt weiter gehen? Wenn Sie mit einem für uns neuen Material arbeiten oder verstehen wollen, wie sich die Nachbearbeitung auf die mechanischen und optischen Eigenschaften Ihrer Teile auswirkt, dann haben wir die richtigen Produkte für Sie. Sprechen Sie mit unserem Team, um mehr zu erfahren!



## Color Matching

Sie haben einen individuellen Farbwunsch für Ihre Bauteile? Wir können Ihre Wunschfarbe, die Sie für Ihr Material und Ihre Oberfläche benötigen, entwickeln. Corporate Farbtöne, Hauttöne, Pantone-Farben und mehr.



Besuchen Sie unsere **WEBSITE** für mehr Informationen.



Lernen Sie mehr über den Prozess im **VIDEO**.

# OUR FINISHING SERVICES

Unsere zwei Angebote für Post-Processing as a Service je nach Ihrem persönlichen Bedarf

## Black Diamond Finishing Hub

Globale, benutzerfreundliche Online Plattform für hochwertiges Post-Processing als Dienstleistung. Unter Verwendung von DyeMansion's Technologie für Vapor Smoothing, Blasting & Black Coloring mit einem anfänglichen Schwerpunkt auf den gängigsten PA11 und PA12-Materialien. Schnelle Bearbeitungszeit von nur 2 Arbeitstagen.



REGISTRIEREN SIE SICH HEUTE NOCH & TAUCHEN SIE IN DEN BLACK DIAMOND FINISHING HUB EIN.



## On-Demand Finishing

Die komplette Post-Processing Kompetenz von DyeMansion als Dienstleistung. Alle Farben und hochwertigen Finishing Optionen für eine Vielzahl von Materialien. Zugriff auf das gesamte DyeMansion Portfolio. Für das Ramp up Ihres Projekts oder wenn Ihre Auftragsbücher voll und ihre Maschinen ausgelastet sind, können wir für Sie einspringen und jegliche Farben und Finishes anbieten, das über den Black Diamond Finishing Hub hinausgehen. Die Bearbeitungszeit beträgt 2-4 Arbeitstage.



Lesen Sie unsere **GUIDELINES**, um mehr zu erfahren wie Sie Ihre Teile am besten vorbereiten.

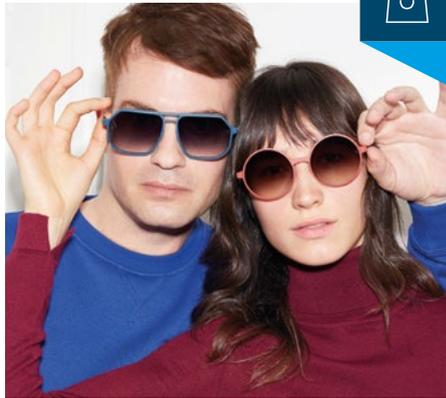


# ZUHAUSE IN JEDER BRANCHE

DyeMansion macht AM Applikationen möglich



## KONSUMGÜTER & LIFESTYLE



„Unsere Produkte wurden erst durch die Möglichkeit der Applizierung von ansprechenden Farben, die unseren Kunden gefallen, marktreif.“

Sven Götti  
CEO, Götti Switzerland

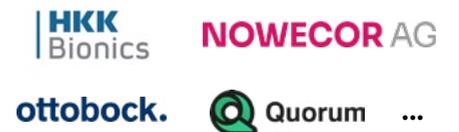


## GESUNDHEITSWESEN & MEDIZIN



„Dass die DyeMansion Farben die Tests für Zytotoxizität und Hautreizung bestehen, hilft uns enorm bei der CE-Zertifizierung unseres Produktes.“

Dominik Hepp  
CEO & Co-Founder, HKK Bionics



## PRODUKTION & INDUSTRIE



„Mit der DyeMansion Technologie können wir unseren Industriekunden eine hohe Reproduzierbarkeit sowie automatisierte und skalierbare Prozesse bieten. Die Bauteile behalten auch bei starker Beanspruchung ihre Farbbrillanz.“

Konstantin Brunnbauer  
VP Production, ProGlove



## MOBILITÄT, VERKEHR & LOGISTIK



„Mit der Expertise von DyeMansion konnten wir spezifische und reproduzierbare Daimler Buses Farbtöne für Ersatzteile entwickeln.“

Daniel Kluth  
Category Buyer 3D printing, Daimler Buses



## DIENTLEISTER & AUFTRAGSFERTIGER

Übersicht auf Seite 42/43



# DYEMANSION PARTNER PLATTFORM



Unsere Produktionspartner helfen Ihnen, die richtige Oberfläche für Ihre Anwendungen zu finden.



## AMERIKA

### Kanada



### USA



## EMEA

### Vereinigtes Königreich



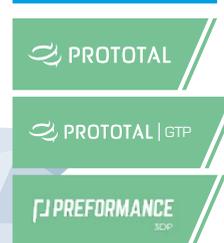
### Finnland



### Estonia



### Schweden



### Belgien



### Frankreich



### Spanien



### Italien



### Deutschland



### Polen



### Schweiz



### Tschechien



### Israel



### Südafrika



## APAC

### Japan



### Singapur



### Österreich



### Indien



53 PRODUKTIONSPARTNER  
IN 20 LÄNDERN



VOLLSTÄNDIGE  
ÜBERSICHT

Nutzen Sie den QR-Code, um weitere Informationen und einen Überblick über alle unsere Produktionspartner zu erhalten.

# DYEMANSION PARTNER PLATTFORM



VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT

Nutzen Sie den QR-Code, um weitere Informationen und einen Überblick über alle unsere Sales Partner zu erhalten.



Unsere Vertriebspartner helfen Ihnen, Ihr aktuelles Portfolio mit High-End Post-Processing Systemen zu erweitern.

## AMERIKA

### USA

- eos
- AdvancedTek
- CADIMENSIONS
- TRIMECH
- goengineer
- PURPLE PLATYPUS  
ADVANCED 3D SOLUTIONS
- impac  
SYSTEME  
ENGINEERING
- HAWK  
RIDGE  
SYSTEMS

## EMEA

### Vereinigtes Königreich

- laserlines
- Matsuura

### Niederlande

- landré

### Frankreich

- ERM  
Didactique | Robotique | Fab&Test | Energies  
AUTOMATISMES

### Spanien & Portugal

- 3D  
MAQUINER
- XCELENCIAtech

### Schweden

- ADDINOR

### Schweiz

- sgsolution  
DigitalManufacturing
- URMA

### Italien

- EnergyGroup  
3D Printing Solutions for Industry  
a SolidWorld Group company

### Deutschland

- eos
- solidpro  
Ein Unternehmen der Bockler Gruppe
- Matsuura
- drucker  
fachmann.de
- alphacam  
SOLUTIONS FOR 3D WORLD
- Tschechien
- 3Dees
- MCAE

### Rumänien

- Nutechnologies

### Israel

- 3D  
MAFIL  
Feel the Change
- (SU-PAD)  
Solutions You Can Trust

### Vereinigte Arabische Emirate

- Dynagraph

### Südafrika

- RAPID 3D

## APAC

### Japan

- YOKOITO INC.

### China

- YUNS 云尚
- eos

### Korea

- ProDigital Solution  
PDS

### Indien

- SRI  
3D  
TECHNOLOGIES

### Singapur

- eos

33 VERTRIEBSPARTNER  
IN 20 LÄNDERN



Mit unseren Plattform-Partnern ermöglichen wir hochwertige AM-Produktionsketten und richten die Produktionslinien von morgen ein.



SIEMENS



## WERDEN SIE UNSER PARTNER

Allianzen sind die Grundlage, um die Fertigungsbranche gemeinsam zu verändern! Treten Sie der weltweit größten industriellen Post-Processing Plattform für Additive Manufacturing bei und werden Sie unser Partner.



## KOSTENLOSER BENCHMARK

Sie kennen die DyeMansion Technologie noch nicht? Testen Sie unsere Lösungen für Finish und Farbe mit Ihren eigenen Bauteilen. Wir bieten sowohl Live-Benchmarks an unseren Standorten als auch die Bearbeitung Ihrer Bauteile in unserem On-Demand Finishing an. Zusammen mit Ihren gefinishten Bauteilen erhalten Sie einen detaillierten Benchmark-Report.



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere [WEBSITE](#).

## SPRECHEN SIE MIT UNS

### 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  
Vereinigte Staaten

+1 737 205 5727  
hello@dyemansion.com

[in DyeMansion](#) [DyeMansion](#) [WeAreDyeMansion](#) [WeAreDyeMansion](#)



Für mehr Informationen besuchen Sie unsere [WEBSITE](#).

**DYE  
MANSION**



**HOME OF A  
COLORFUL  
FUTURE.**