

**DYE
MANSION**



DYEMANSION **TECHNOLOGIE & PORTFOLIO**

HOME OF A
COLORFUL
FUTURE.

INHALT

INTRO

Über DyeMansion	5
Unsere Vision	6
Wir vervollständigen die AM Value Chain	8
Fabrik der Zukunft	10

PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW

CLEANING

Powershot C PolyShot Cleaning	14
---------------------------------	----

SURFACING

Powershot S PolyShot Surfacing	16
Powerfuse S VaporFuse Surfacing	18
Powerfuse S PP VaporFuse Surfacing	20

CLEANING & SURFACING (2 IN 1)

Powershot Performance Series	22
------------------------------	----

COLORING

DM60 DeepDye Coloring	24
DM60 Add-On Solutions DeepDye Coloring	28
Colors	30
Color Matching	32

ZERTIFIZIERUNGEN

DYEMANSION SERVICES

360° Digital Services	34
Benchmark & Application Centers	36
Technischer Service	38

TECHNISCHE WHITEPAPER

BRANCHEN

PARTNER PLATFORM

KONTAKT



WE TURN 3D-PRINTED RAW PARTS INTO HIGH VALUE PRODUCTS

DyeMansion ist einer der weltweit führenden Anbietern 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 DYEMANSION

Seit unserem Marktstart mit der weltweit ersten Färbearlage 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



PSC



PSS



VFS



DDC

Focus on Powder Bed Fusion technologies



SLS



PRODWAYS



nexa3D

Compatible with:



SAF, MJF & HSS



voxeljet

Compatible with:



On request



FDM / FFF



Ultimaker

Compatible with:



SLA & DLP & CDLP / CLIP



envisionTEC

formlabs

Carbon

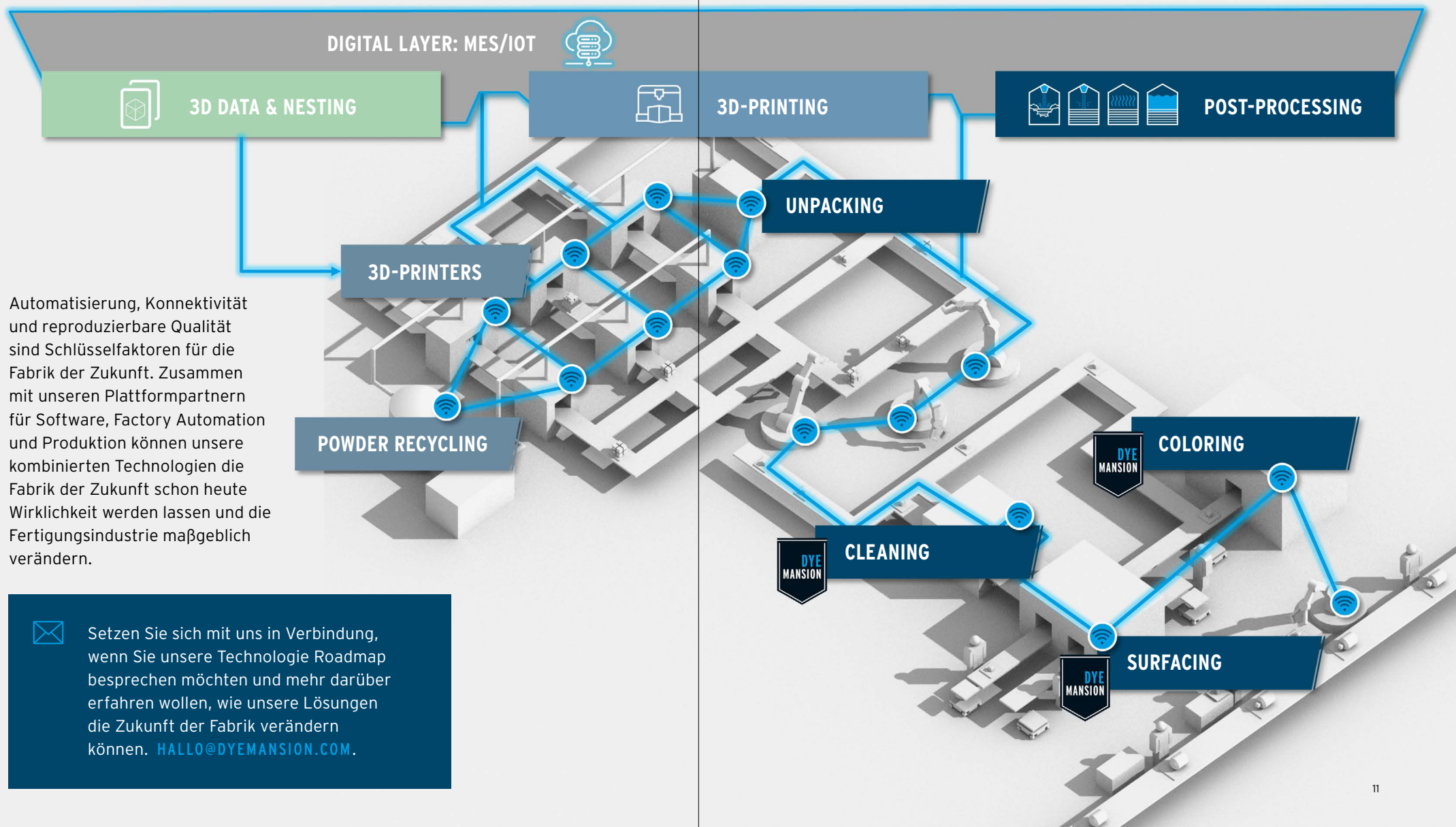
Compatible with:



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

FABRIK DER ZUKUNFT

Future up your factory und realisieren Sie Ihre Produktionslinien von morgen gemeinsam mit uns



Automatisierung, Konnektivität und reproduzierbare Qualität sind Schlüsselfaktoren für die Fabrik der Zukunft. Zusammen mit unseren Plattformpartnern für Software, Factory Automation und Produktion können unsere kombinierten Technologien die Fabrik der Zukunft schon heute Wirklichkeit werden lassen und die Fertigungsindustrie maßgeblich verändern.



Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie unsere Technologie Roadmap besprechen möchten und mehr darüber erfahren wollen, wie unsere Lösungen die Zukunft der Fabrik verändern können. HALLO@DYEMANSION.COM.

DER DYEMANSION PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW

Die End-to-End Lösung für Finish & Farbe



Liefert
hochwertige
Bauteile



Automatisiert,
skalierbar
& flexibel



Eine zertifizierte
Lösung für verschie-
denste Branchen



Funktioniert
unabhängig von der
Bauteilgeometrie



Gewährleistet
reproduzierbare
Prozesse



Kompatibel mit den
unterschiedlichsten
Materialien
& Technologien



Reduzierung
von Teilkosten



Ist manufacturing
ready

WE ARE
READY 4.0
THE FUTURE!



Digitale
Shopfloor-
Integration

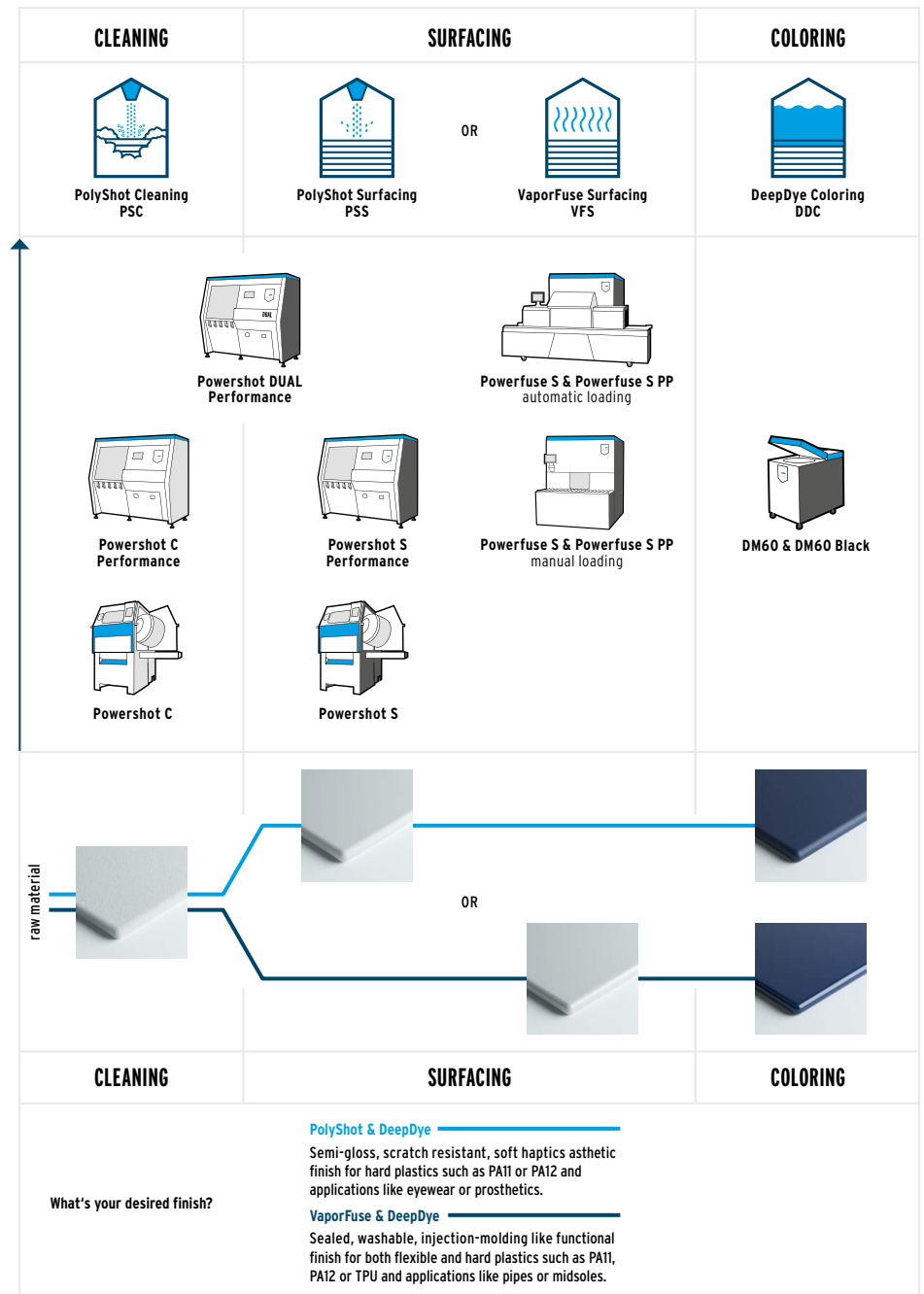


Remote
Access



Monitoring
& Analyse

INDUSTRY 4.0 READINESS



DYEMANSION POWERSHOT C

Der Industriestandard für einfaches und effizientes Entpulvern



PolyShot Cleaning (PSC)

Cleaning Prozess mit proprietären Kunststoff - sowie mit branchenüblichem Glas-Strahlmittel



Durchlaufzeit: 3-10 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	1700mm x 1310mm x 2030mm
GEWICHT	
System	490kg
STROMLEISTUNG	
	1kW
DRUCKLUFTVERBRAUCH	
	Minimal: 1,4m3/min bei 2,2bar Maximal: 1,8m3/min bei 5bar

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. PolyShot Cleaning ist kompatibel mit allen gängigen Pulverbett-Technologien und liefert rückstandsfreie Teile für brillante Farben.

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 S

Die führende Strahlanlage für marktreife Produkte mit einem hochwertigen Finish



PolyShot Surfacing (PSS)



Durchlaufzeit: 5-15 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
DIMENSIONS (L x W x H)	
System	1700mm x 1310mm x 2030m
GEWICHT	
System	480kg
STROMLEISTUNG	
	1kW
DRUCKLUFTVERBRAUCH	
	Minimal: 1,8m3/min bei 5bar Maximal: 2,5m3/min bei 7bar

Die effizienteste Surfacing Technologie für marktreife Produkte

Unser proprietäres PolyShot Surfacing (PSS) ist nicht abrasiv und eignet sich perfekt für harte Kunststoffe wie PA12 oder PA11 über alle Bauteilgeometrien hinweg. Der Prozess gleicht die Berge und Täler der Oberfläche aus und erzielt eine homogene Teilequalität. Mit einer Durchlaufzeit von nur 10 Minuten und einer Kapazität von 3/4 eines mittelgroßen Bauraums pro Batch arbeitet die Powershot S sehr wirtschaftlich. Im Gegensatz zu zeitaufwändigen, abrasiven Methoden steigert PolyShot Surfacing Ihre Produktivität und Teilequalität deutlich.

Matt glänzende Oberflächen mit idealen Eigenschaften: Die Grundlage für überlegene Färbeargebnisse

Wir verstehen PolyShot Surfacing als die wichtigste Grundlage für bestmögliche Färbeargebnisse. Die Powershot S liefert eine einzigartige matt glänzende Optik und angenehme Haptik für nahezu jedes 3D gedruckte Endprodukt. Seit 2016 in verschiedenen Industrien im Einsatz, setzt sie durch die resultierende verbesserte Kratzfestigkeit und das homogene Finish einen völlig neuen Qualitätsstandard. Dies ist besonders wichtig für weitere Verarbeitungsschritte, wie unser DeepDye Coloring.

Hoher Bedienkomfort mit verbesserter Ergonomie und Prozesskontrolle

Erleben Sie ein neues Niveau der Prozesssteuerung mit Touchscreen und integriertem Bedienfeld. Die Powershot S 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.

VORTEILE AUF EINEN BLICK



✓ PREMIUM LOOK & FEEL



✓ SCRATCH RESISTANCE



✓ SEMI GLOSS



✓ HIGHLIGHTED TEXTURES

DYEMANSION POWERFUSE S

Die nachhaltige Vapor Polishing Lösung für hochindustrielle Serienfertigung & Oberflächenverbesserungen jenseits von Ästhetik



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

PERFORMANCE	
Prozesskammervolumen	85l
Basket dimension (L x W x H)	610mm x 340mm x 315mm (385mm)
ABMESSUNGEN (L x B x H)	
System	1700mm x 1700mm x 2070mm
Automatische Beschickung	960mm x 3466mm x 1300mm
Manuelle Beschickung	705mm x 1700mm x 850mm
GEWICHT	
System	1600kg
Automatische Beschickung	800kg
Manuelle Beschickung	180kg
STROMLEISTUNG	Ca. 20kW
DRUCKLUFTVERBRAUCH	Ca. 70l bei 6bar 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.

Die einzig nachhaltige Vapor Polishing Technologie auf dem Markt – ohne toxisches Lösungsmittel

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

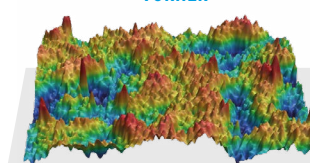


Weißes Grundmaterial



Graues Grundmaterial

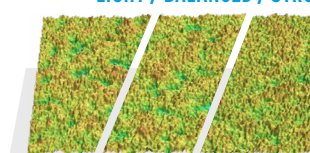
VORHER



Berge

Täler

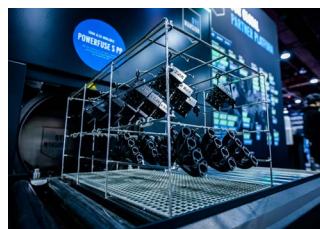
LIGHT / BALANCED / STRONG



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

DYEMANSION POWERFUSE S PP

Die nachhaltige Vapor Polishing Lösung für hochindustrielle Serienfertigung & Oberflächenverbesserungen



Polypropylene-Bauteile veredelt mit der VaporFUSE Surfacing-Technologie von DyeMansion

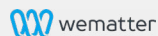
Diese Technologie bietet viele neue Anwendungsmöglichkeiten für den Einsatz von Polypropylen in der additiven Fertigung in Branchen wie der Automobilindustrie, der Medizin- und Chemietechnik, der Konsumgüterindustrie & Prototyping. Das nachhaltige VaporFUSE VF44 EcoFluid PP ist zu 100% biobasiert und 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**

SIEHE TECHNISCHES DATEN

> auf Seite 18

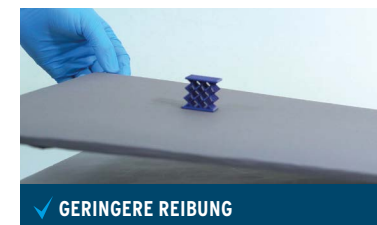
Funktioniert mit allen gängigen PP's auf dem Markt



VAPORFUSE SURFACING

Verbesserte Bauteileigenschaften

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



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

DYEMANSION PERFORMANCE SERIES

Strahlanlagen einer neuen Dimension, speziell entwickelt für die Fabrik der Zukunft & Großserienfertigung mit Additive Manufacturing



2 IN 1



PolyShot Cleaning (PSC)



PolyShot Cleaning (PSC) & PolyShot Surfacing (PSS)



PolyShot Surfacing (PSS)



Übliche Durchlaufzeit:
3-15 Minuten pro Arbeitsschritt

TECHNICAL DATA

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 liters
Effektive Maße des Multi Belt (L x B x H)	409mm x 800mm x 325mm
ABMESSUNGEN (L x B x H)	
System	1630mm x 2205mm x 2097mm
STROM	
Leistung	Von 1.2kW bis zu 2.0kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 16A
DRUCKLUFT VERBRAUCH	
	Minimal: 1,4m³/min bei 2.2bar
	Maximal: 1,8m³/min bei 5bar

Steigern Sie Ihre Produktionsleistung: Maximale Effizienz bei kleinstem benötigtem Platzbedarf

Die Powershot Performance Serie ist für die anspruchsvollsten Anwendungen in der Additiven Fertigung entwickelt. Es ist das erste System mit einem breiten Multi Belt und hat ein effektives Prozessvolumen von 55 Litern und kann 10 kg Teile verarbeiten. Sie ist in der Lage einen Bauraum in voller Größe zu verarbeiten und hat gleichzeitig den kleinsten Arbeitsraumbedarf auf dem Markt. Die Sieb- und Separationseinheit reduziert den Strahlgutverbrauch und führt so zu geringeren Kosten. Mit einer kurzen Durchlaufzeit und einer Kapazität von einem Bauraum in voller Größe pro Lauf ist die Powershot Performance Serie effizienter als jedes andere verfügbare System. Ergänzt durch unsere proprietären Cleaning und Surfacing Prozesse sind diese Systeme für die Großserienproduktion ausgelegt.

Bereit, die Fertigung der Zukunft zu gestalten - jetzt

Unsere Powershot Performance Serie fügt sich mit modernster Automatisierungstechnik von Siemens direkt in die Fertigung der Zukunft ein. In Ihren digitalen Shopfloor mit ERP/MES-Konnektivität und standardisierten Kommunikationsprotokollen wie OPC-UA integriert. Überwachen und analysieren Sie alle Daten rund um den Zustand der Anlagen zur Leistungs- & Prozessoptimierung (mit standardisierten IIoT-Nachrichtenprotokollen wie MQTT). Über eine sichere und zertifizierte VPN-Verbindung kann auf die Systeme aus der Ferne zugegriffen werden, um sie zu warten und Fehler zu beheben und so die Betriebszeit zu erhöhen. Dies führt letztendlich zu einer unübertroffenen Leistung Ihrer Produktionslinien.

Schaffung der Voraussetzungen für Automatisierung in der Additiven Fertigung

Alle drei Versionen der Powershot Performance Serie bieten eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche mit optionalen Benutzerebenen. Vorinstallierte Programme mit speziell entwickelten Prozessparametern können so gesteuert werden. Ihre individuellen Prozessparameter können einfach konfiguriert und gespeichert werden, wodurch eine schnelle Anpassung an jede spezifische Anwendung ermöglicht wird. Automatisches Teilehandling wie z.B. automatisches Entladen ihrer bearbeiteten Teile unterstützt die Integration in den DyeMansion Print-to-Product Workflow und die gesamte Additive Fertigungskette. Das offene Design des Systems ermöglicht zukünftige Erweiterungen für das automatische Beladen.

KAPAZITÄT

Bis zu

1.5x
TEILEVOLUMEN

&

DURCHLAUFZEIT

Reduziere bis zu

20%
ZEIT



EFFIZIENZ

Erhöhe bis zu

2x
EFFIZIENZ

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	950mm x 600mm x 945mm
GEWICHT	
System	330kg
HEIZLEISTUNG	
	8.3kW or 6.9kW
DRUCKLUFTVERBRAUCH	
	< 1,5 m3 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
SWITZERLAND

Sven Götti,
CEO

FIND YOUR
FINISH

> nächste Seite

FIND YOUR FINISH

Ästhetischer Überblick

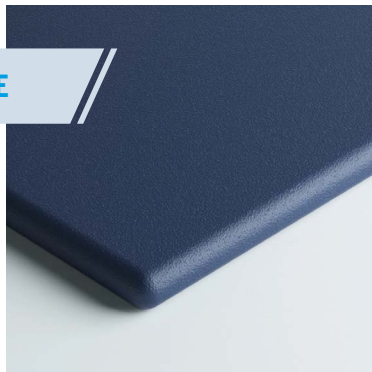
Weißes Grundmaterial



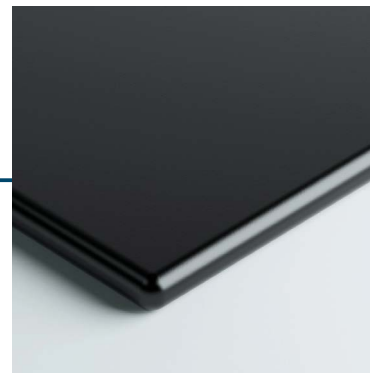
Graues Grundmaterial



FINISH: POLYSHOT + DEEPLYE



FINISH: VAPORFUSE + DEEPLYE



DYEMANSION DM60 RESERVOIR

Für effiziente Schwarzfärbungen
in großen Stückzahlen



PERFORMANCE

Kapazität pro Durchlauf Bis zu fünf Schwarzfärbezyklen
mit einer DM-Black L-R Kartusche

ABMESSUNGEN (L x B x H)

System 385mm x 350mm x 1640mm

GEWICHT

System 92kg

Wiederverwendung des Prozesswassers



Kosten
-37%



Durchlaufzeit
-30%

DYEMANSION ROS

Für konstante Wasserqualität
& Prozessstabilität



PERFORMANCE

Kapazität pro Durchlauf Versorgt zwei DM60 mit
demineralisiertem Wasser
350l

Integrierter
Wasserbehälter

DIMENSIONS (L x W x H)

System 1170mm x 700mm x 1535mm

GEWICHT

System 230kg

STROMLEISTUNG

Volllaststrom 8.3A
Nennleistung 2kw

Wasserdemineralisierung mit der DyeMansion ROS



UNSERE FARBEN ERWECKEN PRODUKTE ZUM LEBEN

Von der standardisierten Datenbank bis hin zu individuellen Rezepturen

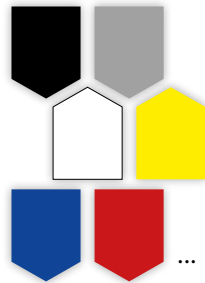
Entdecken Sie die größte Farbdatenbank für 3D-gedruckte Bauteile auf dem Markt. Mit der DyeMansion Technologie können Sie Ihre Bauteile reproduzierbar in fast jeder Wunschfarbe einfärben und in hochwertige, farbenfrohe Produkte verwandeln.



DyeMansion Standardfarben

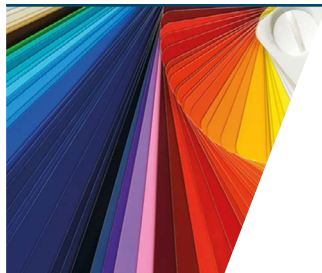
WEISSES GRUNDMATERIAL

Entwickelt für EOS
PA 2200



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^x

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

AUTOMOTIVE^x COLORS:

Verbesserte Licht- und Hitzebeständigkeit für Automobil-Interieur.

NEON^x 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?



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



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

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 Bedarfsgegenstandesgesetzes 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

FARBECHEITHEIT

- ✓ **Reibecheitheit**
Nach ISO 105-X12
- ✓ **Waschecheitheit**
Nach ISO 105-C06
- ✓ **Bleichecheitheit**
Nach ISO 105-N01
- ✓ **Schweißcheitheit**
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.



INTRODUCING DYEMANSION 360° DIGITAL SERVICES

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

DyeMansion Workflow Center

Überwachen Sie Ihren Print-to-Product-Workflow - überall und jederzeit

- ✓ Benutzerfreundlich: Cloudbasierte Lösungen mit historischen und Echtzeitdaten für eine rückverfolgbare, qualitätsgesicherte und effizientere Produktion
- ✓ Up-to-date: Sofortiger Überblick über den aktuellen Status Ihrer DyeMansion Post-Processing Lösungen - unabhängig von Zeit und Ort
- ✓ Einfach und zugänglich: Darstellung Ihrer DyeMansion Maschinen in einem intuitiven und cloudbasierten Monitoring System

DyeMansion Data Connect

Ihre direkte Verbindung zur Maschine mit einer standardisierten OPC-UA-Schnittstelle für den einfachen Datenaustausch mit Ihren Systemen

- ✓ Vereinfachte Integration: Einfache und sichere Integration Ihres Print-to-Product-Workflows in Ihre digitale Produktion
- ✓ Vollständige Datenbasis: Tiefere Einblicke in Ihre DyeMansion Maschinen durch eine vollständige Datenbasis
- ✓ Hohe Kompatibilität und Flexibilität: Offene Integration mit MES/ERP-Systemen in Ihren Netzwerken. Auswahl des erforderlichen Detaillierungsgrads für maschinenbezogene Daten

Einfache Integration in branchenführende Produktionslösungen über standardisierte OPC-UA Schnittstelle

SIEMENS

nexa3D

3YOURMIND

OQTON

materialise co-am
software platform

...

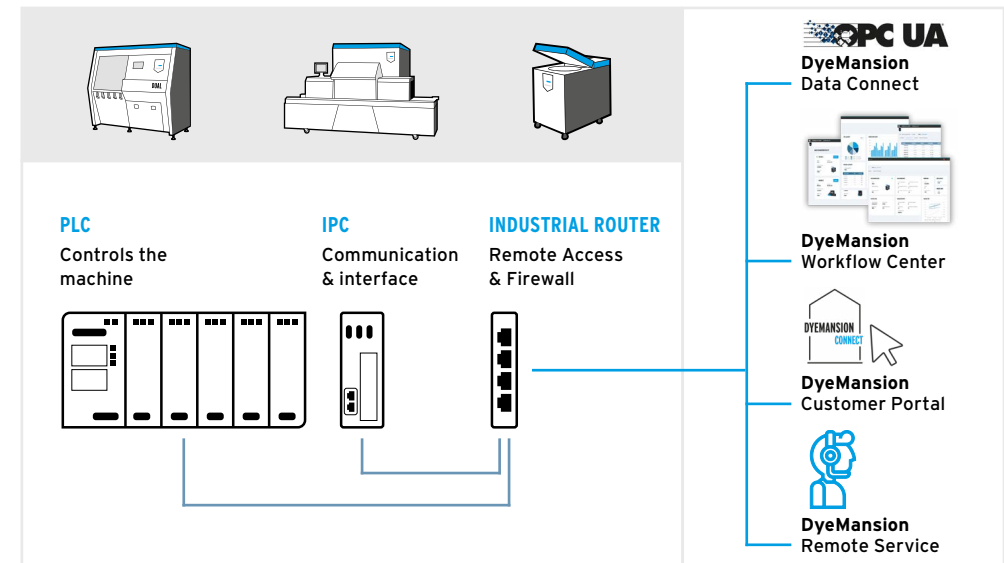


DyeMansion Remote Service

Ressourceneffizienter & schneller Support für Ihre DyeMansion Maschinen durch unsere Servicetechniker

- ✓ Maximale Uptime: Erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Systeme durch direkte Fehlerbehebung über sicheren Remote Zugriff
- ✓ Effizientere Zusammenarbeit: Sichern Sie sich zielgerichtete Unterstützung für Ihre Mitarbeiter durch geschulte DyeMansion Servicetechniker
- ✓ Geringere Ressourcen: Sparen Sie wertvolle Ressourcen durch schnellen und effizienten Remote Service

Visualisierung Schaltschrank



UNSERE BENCHMARK & APPLICATION CENTER

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.

SCHRITT 1

Kontakt aufnehmen



SCHRITT 2

Wählen Sie Ihr Finish



SCHRITT 3

Bereiten Sie Ihre Bauteile vor



STEP 4

Erhalten Sie Ihre fertigen Teile und einen Bericht



On-Demand Finishing

Ihre 3D-gedruckten Bauteile brauchen einen Feinschliff? Für kleinere Aufträge und Einzelstücke bieten wir unsere Finishing Lösungen als Dienstleistung an. Falls Sie ein größeres Produktionsvolumen haben, bringen wir Sie gerne mit unserem Produktionsnetzwerk und qualifizierten 3D-Druck Dienstleistern in Kontakt.



Für bestmögliche Ergebnisse und perfekten Ablauf folgen Sie bitte unseren **GUIDELINES**.



München



Austin, TX

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



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.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE

> auf Seite 30 bis 32

TECHNISCHER SERVICE

Wir begleiten Sie durch den gesamten Produktlebenszyklus



✓ INSTALLATION

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



✓ TROUBLESHOOTING & REPARATUR

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.



✓ WARTUNG

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.



✓ TECHNISCHES ENABLEMENT

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

TECH INSIGHTS IN UNSEREN WHITEPAPERN

CLEANING



SURFACING



COLORING



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

götti
SWITZERLAND



...



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

PROGLOVE JABIL ...



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

HKK
Bionics

POHLIG ...



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

DAIMLER



...



DIENTLEISTER & AUFTRAGSFERTIGER

Übersicht auf Seite 42/43

PROTOTAL

materialise
Innovators you can count on

...

DYEMANSION PARTNER PLATTFORM



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

Vereinigtes Königreich



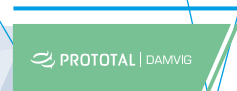
Belgien



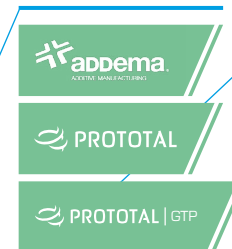
Finnland



Dänemark



Schweden



Deutschland



Polen



Tschechien



Österreich



Israel



Japan



Singapur



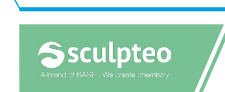
China



Italien



Frankreich



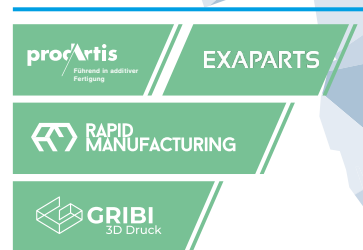
Spanien & Portugal



Südafrika



Schweiz



Kanada



USA



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

DYEMANSION PARTNER PLATTFORM

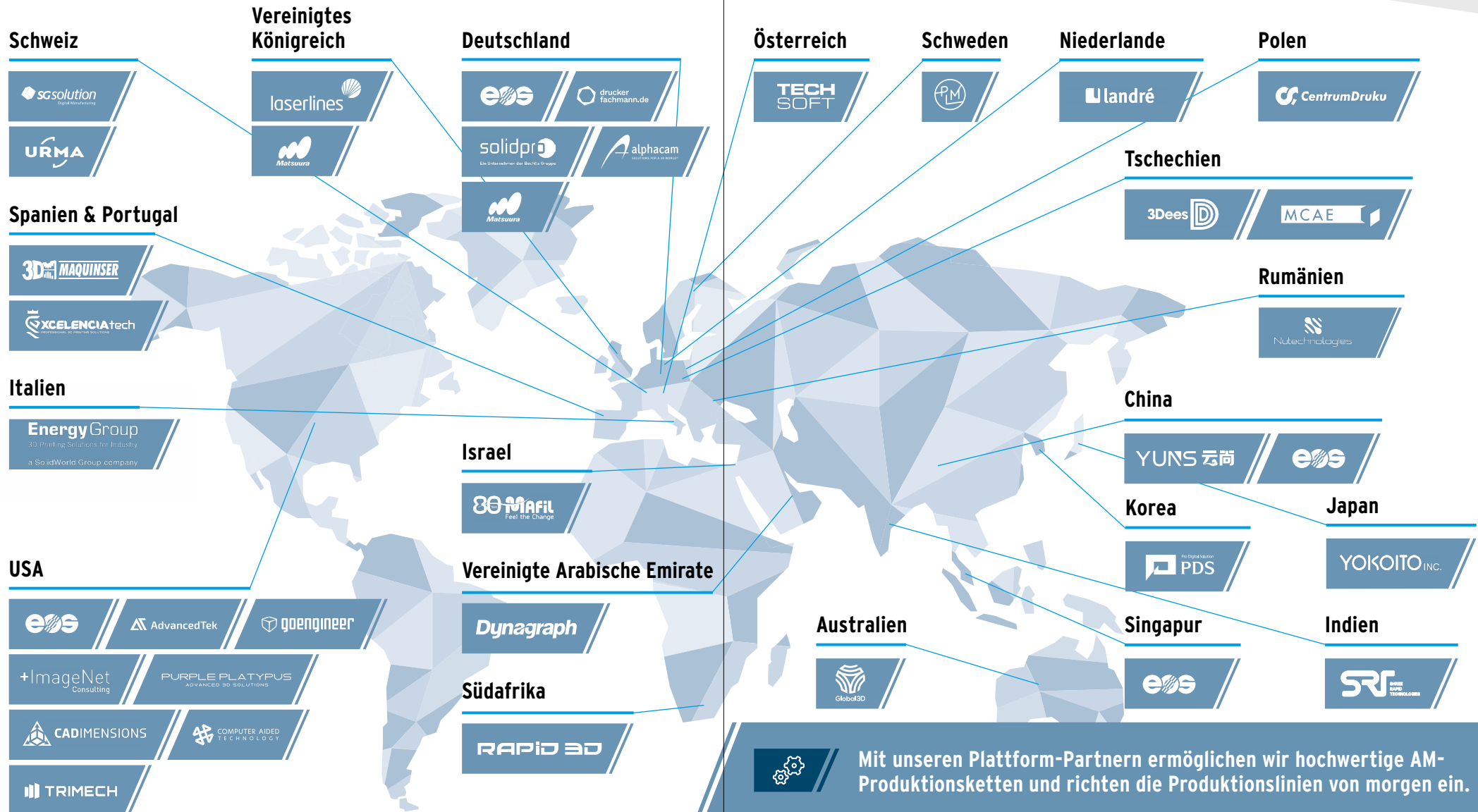


Unsere Vertriebspartner helfen Ihnen, Ihr aktuelles Portfolio mit High-End Post-Processing Systemen zu erweitern.



VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT

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



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



SIEMENS



nexa3D



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.



TRYMANSION

Beginnen Sie mit einem kostenlosen Benchmark

Sie kennen die DyeMansion Technologie noch nicht? Testen Sie unsere Lösungen für Finish und Farbe mit Ihren eigenen Bauteilen und nehmen Sie an TryMansion teil. 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
TRYMANSION 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

DyeMansion DyeMansion WeAreDyeMansion WeAreDyeMansion WeAreDyeMansion



Für mehr Informationen
besuchen Sie unsere **WEBSITE.**



HOME OF A
COLORFUL
FUTURE.