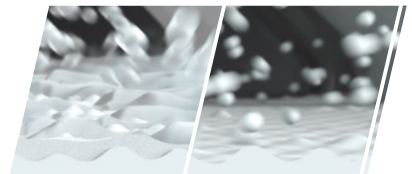




INTRODUCING POWERSHOT PERFORMANCE SERIES

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



EIN NEUER STANDARD FÜR INDUSTRIELLES CLEANING UND SURFACING

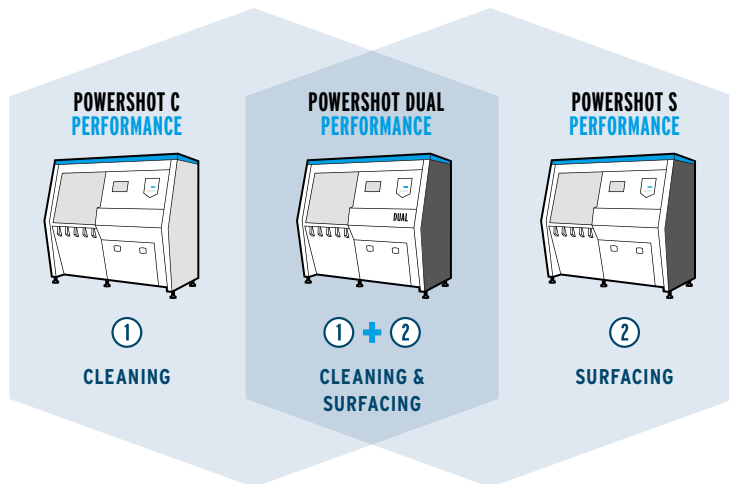
1 POLYSHOT CLEANING (PSC) **NEU**

- ✓ Proprietärer Cleaning Prozess mit Kunststoff-Strahlmittel
- ✓ Schonende und effiziente Pulverentfernung
- ✓ Ermöglicht eine größere Bandbreite an Prozessparametern und Präzisionseinstellung als bei herkömmlichen Cleaning Verfahren
- ✓ Entpulverung von prozesskritischen Materialien (z.B. TPU)
- ✓ Entwickelt für den Print-to-Product Workflow: Ein rückstandsfreier Reinigungsprozess für brillante Farben

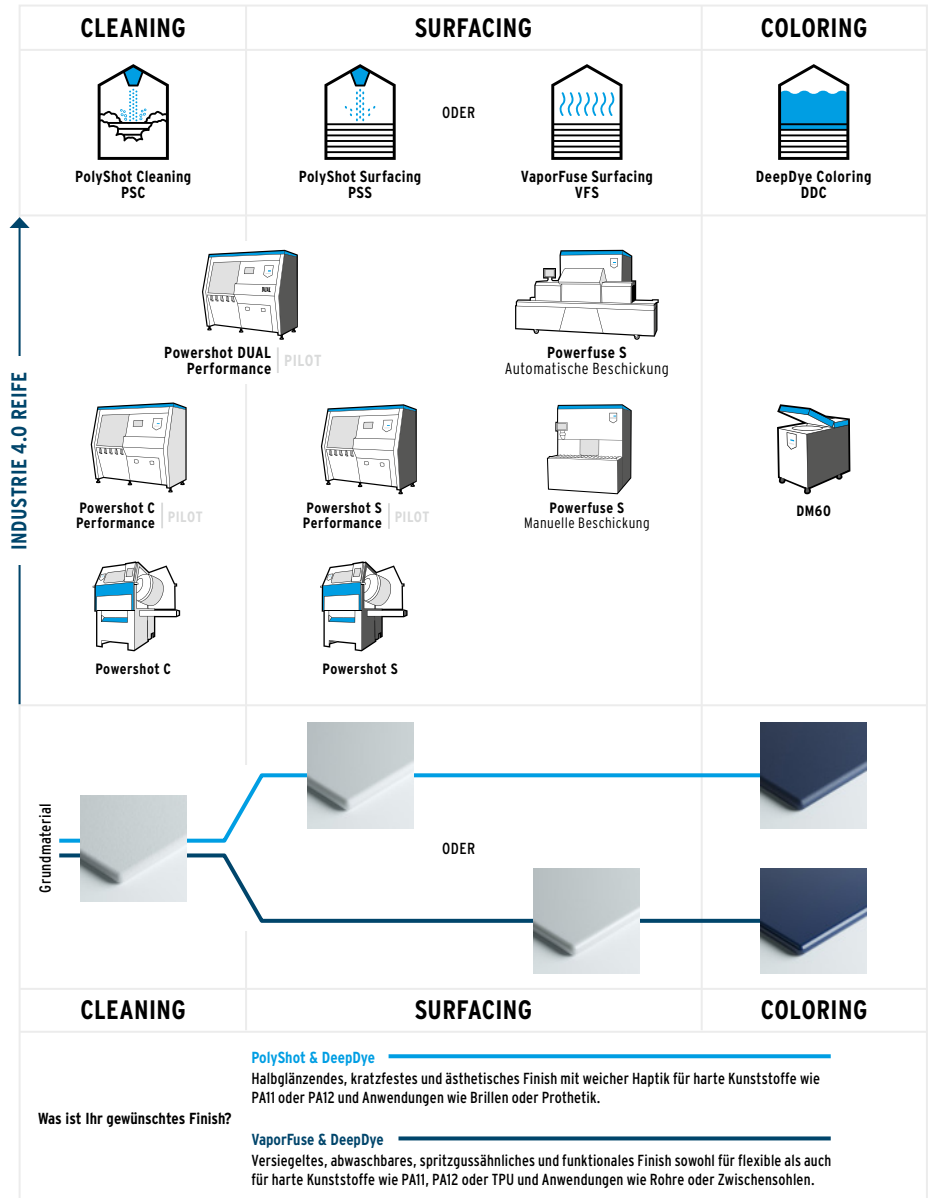


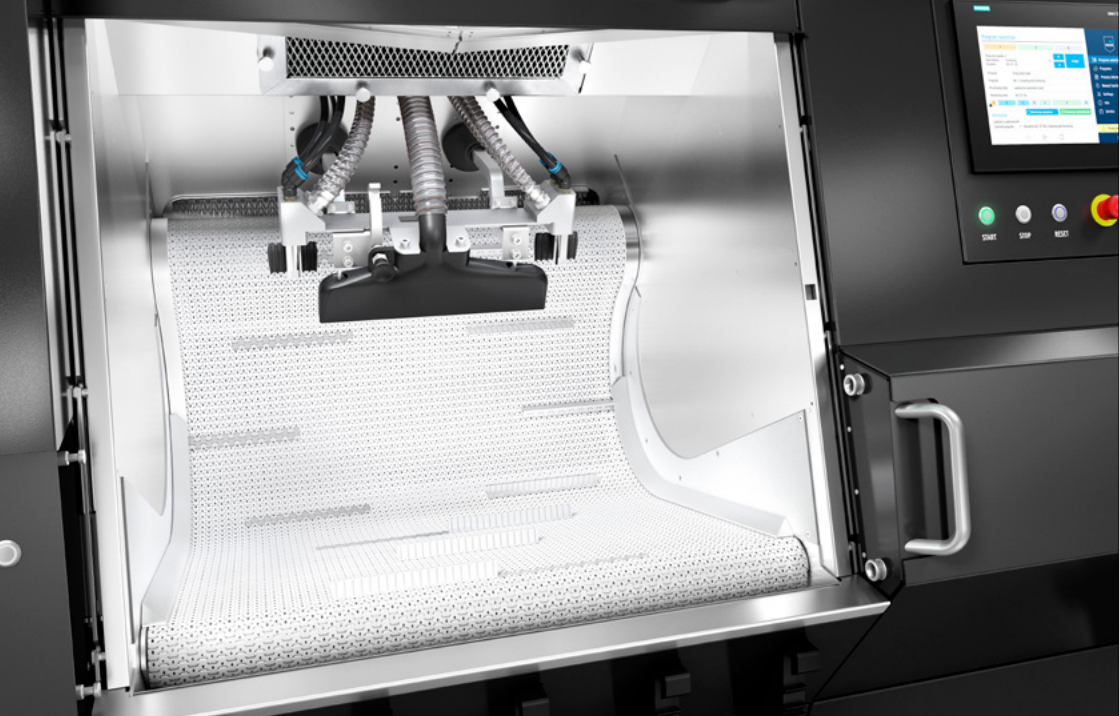
2 POLYSHOT SURFACING (PSS)

- ✓ Proprietärer Surfacing-Prozess mit Kunststoffperlen
- ✓ Effizienteste Surfacing-Technologie zur Herstellung von Teilen für den Endgebrauch
- ✓ Nicht-abrasive Oberflächenhomogenisierung
- ✓ Matt-glänzende Oberflächen mit idealen Eigenschaften: Die Grundlage für hervorragende Färbeergebnisse
- ✓ Erzielt hohe Kratzfestigkeit und weiche Haptik



EIN NEUES LEVEL FÜR DEN PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW





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.

KAPAZITÄT

&

DURCHLAUFZEIT

>

EFFIZIENZ

Bis zu

1,5x

TEILEVOLUMEN

Reduziere bis zu

20%

ZEIT

Erhöhe bis zu

2x

EFFIZIENZ



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.

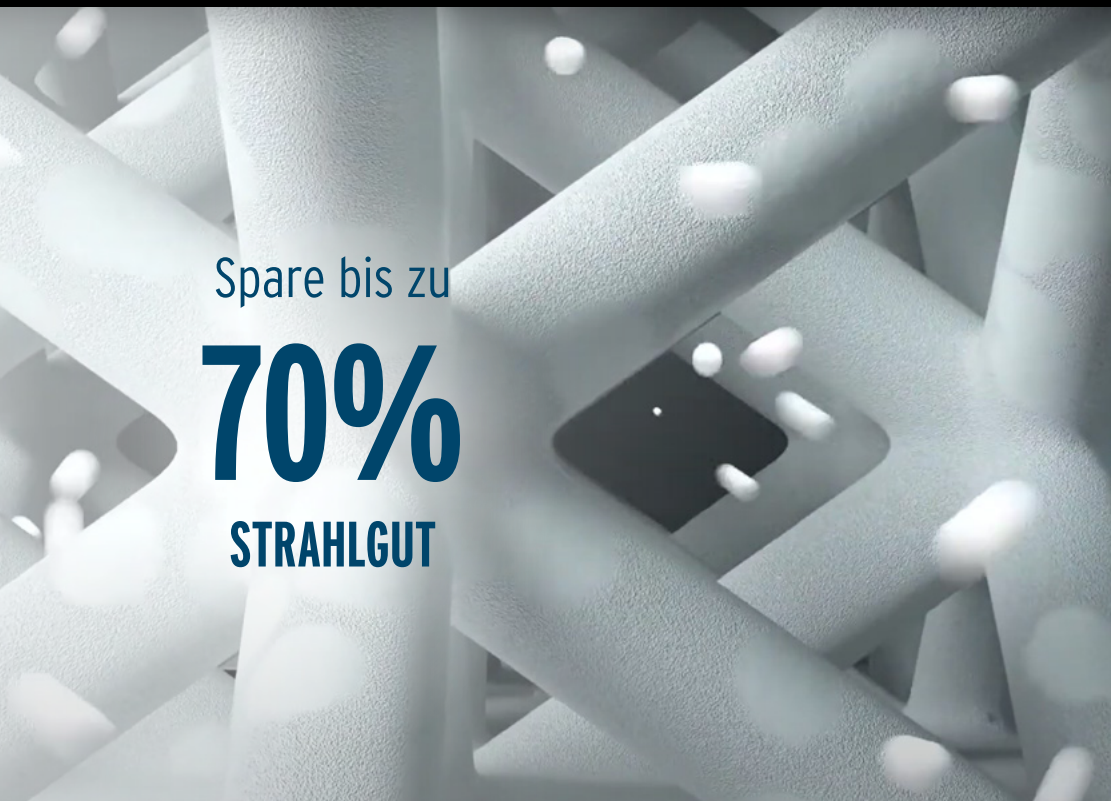


Beispielhaftes Konzept mit AGV. Das offene Design der Powershot Performance Serie ermöglicht auch alternative Automatisierungsmöglichkeiten wie Roboter, Förderbänder oder ähnliches.

Spare bis zu
50%
ARBEITSFLÄCHE



Spare bis zu
70%
STRAHLGUT



TECHNISCHE DATEN

POWERSHOT
PERFORMANCE
SERIES



AUTOMATISIERUNG

Individuelle Programmierung, Steuerung und Überwachung der Prozessparameter über Touchscreen. Vollautomatisches Entladen der bearbeiteten Teile.

PERFORMANCE

Durchlaufzeit	Individuell konfigurierbar, übliche Durchlaufzeit von 3 bis 15 Minuten pro Arbeitsschritt
Kapazität pro Durchlauf	Voller Bauraum (z.B. voller EOS P396 oder 1,5x HP Jet Fusion 4200/5200 Bauraum)
Effektives Volumen des Multi Belt	55 Liter
Effektives Maße des Multi Belt (L x B x H)	409mm x 800mm x 325mm

ABMESSUNGEN

System (L x B x H)	1630mm x 2205mm x 2097mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	2530mm x 2900mm x 2600mm
Externe Absaugung ¹ (L x B x H)	1000mm x 800mm x 2000mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	1500mm x 1300mm x 2000mm

STROM

Leistung	Von 1,2kW bis zu 2,0kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 16A

DRUCKLUFT

Verbrauch ²	Minimal: 1,4m ³ /min bei 2,2bar Maximal: 1,8m ³ /min bei 5bar
------------------------	--

ZERTIFIZIERUNG³

CE | 2006/42/EG
EMV | 2014/30/EU
RoHs | 2011/65/EU

¹ Externe Absaugung erforderlich, falls keine hauseigene Absaugung vorhanden.

² Um die volle Funktionsfähigkeit der Systeme zu gewährleisten, empfiehlt DyeMansion, das Druckluftsystem für den maximalen Verbrauch zu konfigurieren.

³ Abweichungen je nach Systemvariante möglich

DyeMansion GmbH
Robert-Koch-Strasse 1
82152 Planegg-Munich
Deutschland
+49 89 414 170 500
hallo@dyemansion.com

DyeMansion North America Inc.
4020 S. Industrial Drive, #160
Austin, TX, 78744
United States of America
+1 737 205 5727
hello@dyemansion.com

Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website:
www.dyemansion.com



VERFÜGBARKEIT

Die Powershot Performance Serie wird mit ausgewählten **Pilotkunden** ausgerollt. Serienanlagen können ab dem **3. Quartal 2022** bestellt werden.

KUNDENSTIMMEN

“Mit dem Print-to-Product-Workflow haben wir die Entwicklung gesehen, wettbewerbsfähige Teile zu haben und SLS für die Serienproduktion zu nutzen. Wir haben überlegene Oberflächen mit dem PolyShot Surfacing. Kunden mit Spritzgussteilen sagten uns, dass ihnen die PolyShot-Oberfläche noch besser gefiel.”

KONSTANTIN BRUNNBAUER
VP of Production

PROGLOVE

“Erst mit dem PolyShot Surfacing verlieren unsere Ohrringe an Rauheit und erhalten ihren einzigartigen, matt-glänzenden und hochwertigen Look sowie den angenehmen Tragekomfort.”

MARIE BOLTENSTERN
CEO & Head of Design


BOLTENSTERN
since 1964

MARKTREIFE PRODUKTE MIT HOCHWERTIGEN FÄRBERGEBNISSEN

