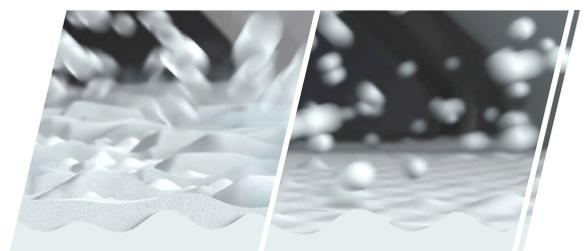




## INTRODUCING POWERSHOT PERFORMANCE SERIES

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



# EIN NEUER STANDARD FÜR INDUSTRIELLES CLEANING UND SURFACING

1

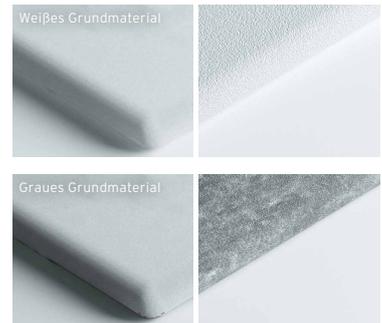


## POLYSHOT CLEANING (PSC) **NEW**

- ✓ 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

VORHER

NACHHER



2

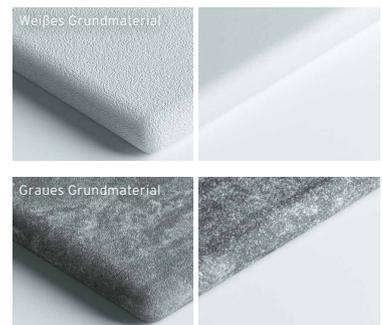


## POLYSHOT SURFACING (PSS)

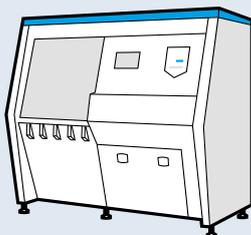
- ✓ Proprietärer Surfacing-Prozess mit Kunststoffperlen
- ✓ Effizienteste Surfacing-Technologie zur Herstellung von Teilen für den Endgebrauch
- ✓ Nicht-abrasive Oberflächenhomogenisierung
- ✓ Matt-glänzende Oberflächen mit idealen Eigenschaften:  
Die Grundlage für hervorragende Färberegebnisse
- ✓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

VORHER

NACHHER



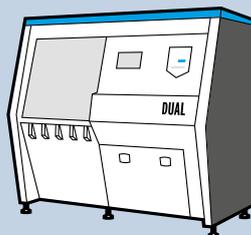
### POWERSHOT C PERFORMANCE



1

CLEANING

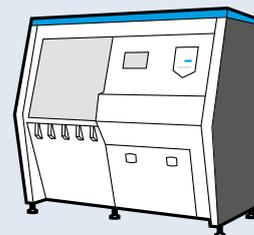
### POWERSHOT DUAL PERFORMANCE



1 + 2

CLEANING &  
SURFACING

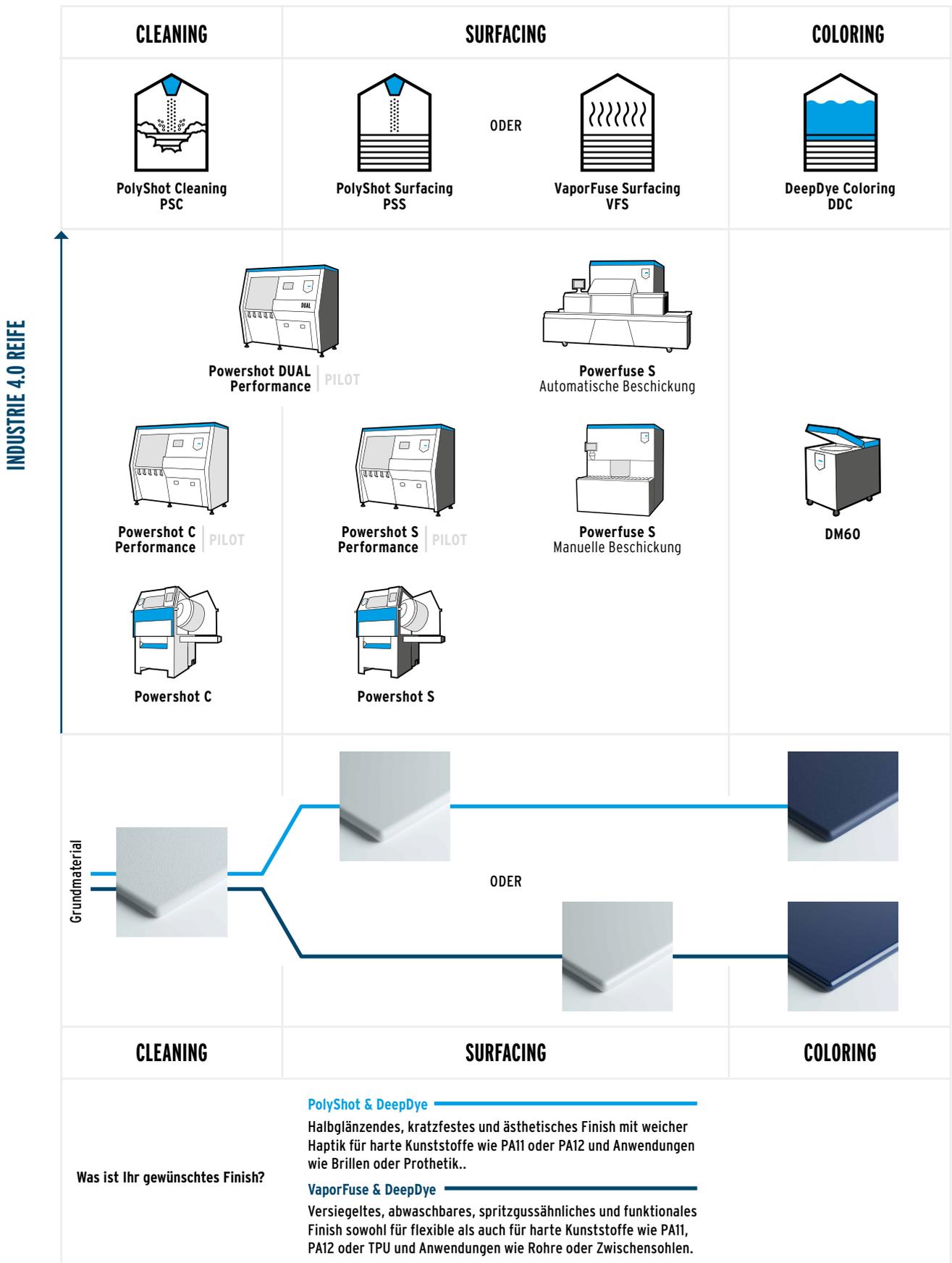
### POWERSHOT S PERFORMANCE



2

SURFACING

# EIN NEUES LEVEL FÜR DEN PRINT-TO-PRODUCT WORKFLOW



# 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

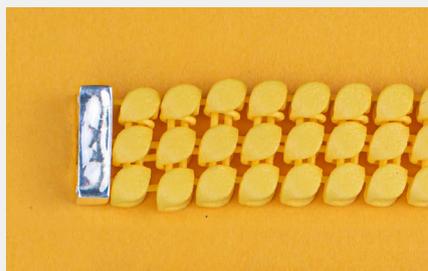
PROGLOVE

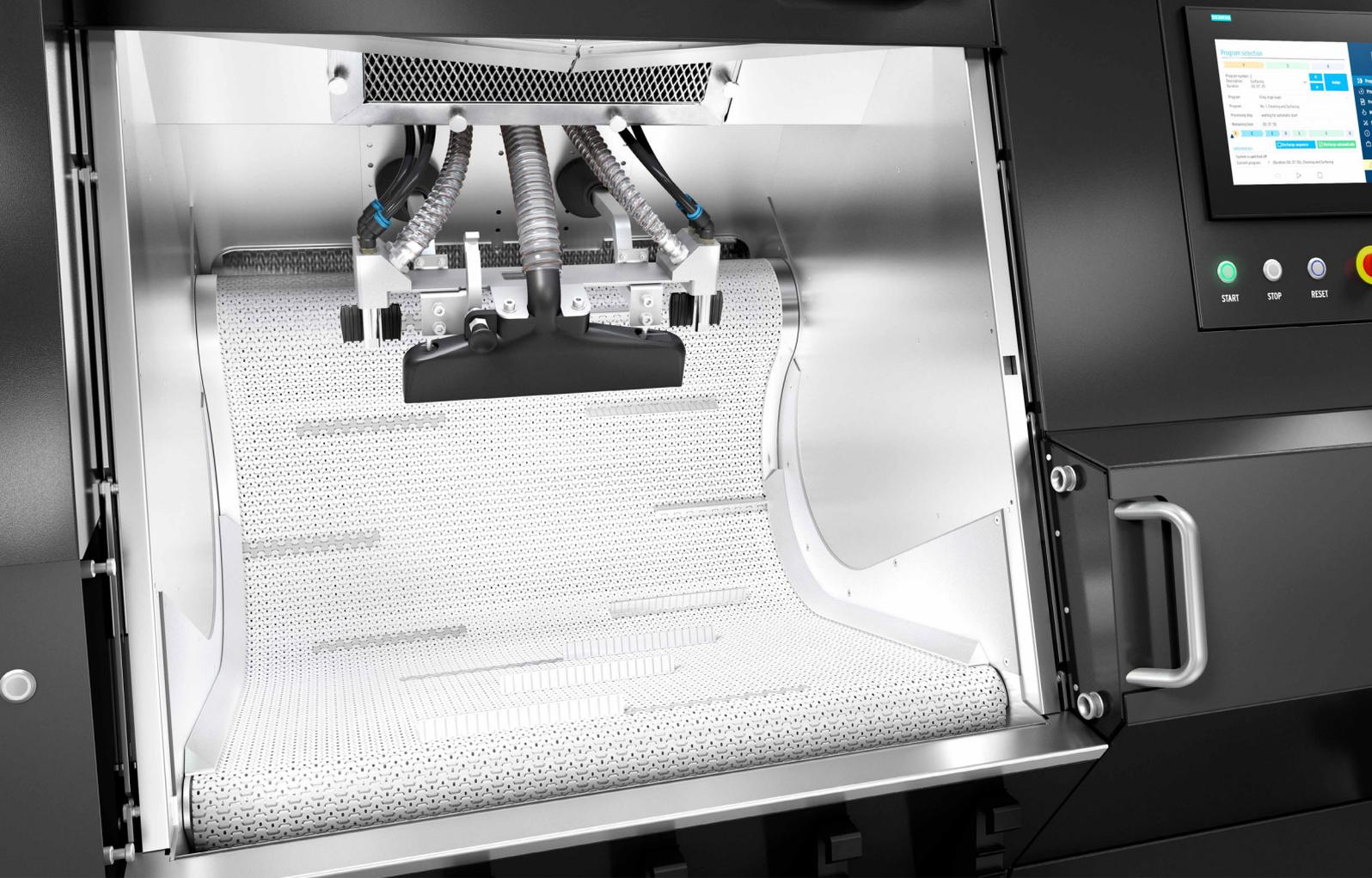
“Erst mit dem PolyShot Surfacing verlieren unsere Ohringe an Rauheit und erhalten ihren einzigartigen, matt-glänzenden und hochwertigen Look sowie den angenehmen Tragekomfort.”

MARIE BOLTENSTERN  
CEO & Head of Design

  
BOLTENSTERN  
since 1964

## MARKTREIFE PRODUKTE MIT HOCHWERTIGEN FÄRBERGEBNISSEN





## 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.



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

## 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.



Spare bis zu  
**60%**  
ARBEITSFLÄCHE



Spare bis zu  
**70%**  
STRAHLGUT

# TECHNISCHE DATEN

## 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)	1230mm x 2205mm x 2087mm
Recommended space requirement in operation (L x B x H)	2130mm x 2900mm x 2600mm

## STROM

Leistung	1,2kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 16A

## DRUCKLUFT

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

## ZERTIFIZIERUNG<sup>2</sup>

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



<sup>1</sup>Um die volle Funktionsfähigkeit der Systeme zu gewährleisten, empfiehlt DyeMansion, das Druckluftsystem für den maximalen Verbrauch zu konfigurieren.

<sup>2</sup>Abweichungen je nach Systemvariante möglich.

## VERFÜGBARKEIT



Die Powershot Performance Serie wird mit ausgewählten **Pilotkunden** ausgerollt. Serienanlagen können ab dem **4. Quartal 2021** bestellt werden.



## Ihr Weg in die Additive Fertigung

Wir unterstützen Ihr Fertigungsunternehmen um konventionelle Herstellungsprozesse durch 3D Druck in Ihrem Unternehmen zu verkürzen.

Vereinbaren Sie jetzt einen Termin mit Ihrem Fachmann

0800 – 220 2 100

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)