

# VAPORFUSE SURFACING

Für PA, TPU, ULTEM & mehr

**DYE**  
**MANSION**



## DYEMANSION POWERFUSE S

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

### 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 Lösemittelrückgewinnung. 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/PvM). 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.

# TECHNISCHE DATEN

## POWERFUSE S

manuelle Beschickung



### PERFORMANCE

Durchlaufzeit	90-180 Minuten <sup>1</sup>
Prozesskammervolumen	85l
Korbabmessungen (L x B x H)	610mm x 340mm x 315mm (385mm)*

### KOMPATIBLE MATERIALIEN

PA, TPU, ULTEM & mehr

Eine detaillierte Liste der kompatiblen Materialien ist auf Anfrage erhältlich.

**Sie möchten Ihre Polypropylen (PP) Bauteile glätten? Auch dafür haben wir die passende Lösung, unsere Powerfuse S PP. Sprechen Sie uns an für weitere Informationen.**

### ABMESSUNGEN<sup>2</sup>

System (L x B x H)	Powerfuse S: 1700mm x 1700mm x 2070mm Automatische Beschickung: 960mm x 3466mm x 1300mm Manuelle Beschickung: 705mm x 1700mm x 850mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	Automatische Beschickung: 3760mm x 4266mm x 2500mm Manuelle Beschickung: 3505mm x 3300mm x 2500mm

### GEWICHT<sup>2</sup>

System	1600kg
Automatische Beschickung	800kg
Manuelle Beschickung	180kg

### STROM

Leistung	Ca. 20kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 63A or 480V, 60Hz, 63A

### DRUCKLUFT

Verbrauch	Ca. 70l pro Durchlauf bei 6bar
-----------	--------------------------------

### GERÄUSCHEMISSION

Schallpegel	< 70dB(A)
-------------	-----------

<sup>1</sup> Je nach Programm, exkl. Aufheizzeit der Anlage von ca. 60min. Automatisches Aufheizen über Wochenschaltuhr programmierbar.

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

\* Abmessungen mit Korberweiterung.

### ZERTIFIZIERUNG<sup>2</sup>

✓ CE | 2006/42/EG  
| 2014/68/EU

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

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

Für weitere Informationen:  
[www.dyemansion.com](http://www.dyemansion.com)