



## DYEMANSION POWERFUSE S

Die Clean Vapor Technologie für Bauteile auf Spritzgussniveau

### Nachhaltiger und sicherer Prozess für Anwender sowie Umwelt

Unser VaporFuse Eco Fluid Lösemittel ist nach Verordnung (EU) 10/2011 für die Bearbeitung von Kunststoffen mit Lebensmittelkontakt zugelassen. Das Lösungsmittel wird in einem geschlossenen Kreislauf kontinuierlich zirkuliert und vom System automatisch aufbereitet. So wird ein nachhaltiger und kontaktfreier Prozess ohne chemische Abfälle ermöglicht. Der Betrieb der Powerfuse S erfordert keine chemikalienresistente Schutzkleidung.

### Versiegelte Oberflächen auf Spritzgussniveau

VaporFuse Surfacing (VFS) verleiht additiv gefertigten Kunststoffteilen eine versiegelte und abwaschbare Oberfläche auf Spritzgussniveau. Der Prozess reduziert die Oberflächenrauheit auf ein Minimum. Die gesamte Prozesskammer wird bei jedem Durchlauf unter Vakuum dampfgeflutet. Dies gewährleistet eine reproduzierbare Bearbeitung komplexer Geometrien und innenliegenden Flächen. VFS ist mit allen gängigen Kunststoffen kompatibel, insbesondere mit flexiblen Polymeren wie TPU, für welche mechanische Verfahren nicht geeignet sind.

### Eine Lösung für die Fertigung der Zukunft

Die Powerfuse S ist Industrie 4.0 reif. Das System verfügt über eine vollautomatische Beschickung, umfangreiche Konnektivität und Batch-Tracking Features. Validierte und speziell entwickelte Programme für alle gängigen Materialien sind standardmäßig verfügbar. Darüber hinaus können Prozessparameter auch individuell an andere Materialien angepasst werden. Dies gewährleistet Flexibilität und eine nahtlose Integration in bestehende Produktionsprozesse wie den DyeMansion Print-to-Product Workflow.

# TECHNISCHE DATEN

**POWERFUSE S**  
manuelle Beschickung



## PERFORMANCE

Durchlaufzeit	40-80 Minuten <sup>1</sup>
Prozesskammervolumen	129l
Korbabmessungen (L x B x H)	610mm x 340mm x 315mm (385mm)*

## ABMESSUNGEN<sup>2</sup>

System (L x B x H)	Powerfuse S: 1700mm x 1700mm x 2090mm 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	14,1kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 63A oder 480V, 60Hz, 63A

## DRUCKLUFT

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

## GERÄUSCHEMISSION

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

<sup>1</sup> Je nach Programm, exkl. Aufheizzeit der Anlage von ca. 140 min. 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  
+1 616 928 500 3  
hello@dyemansion.com

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