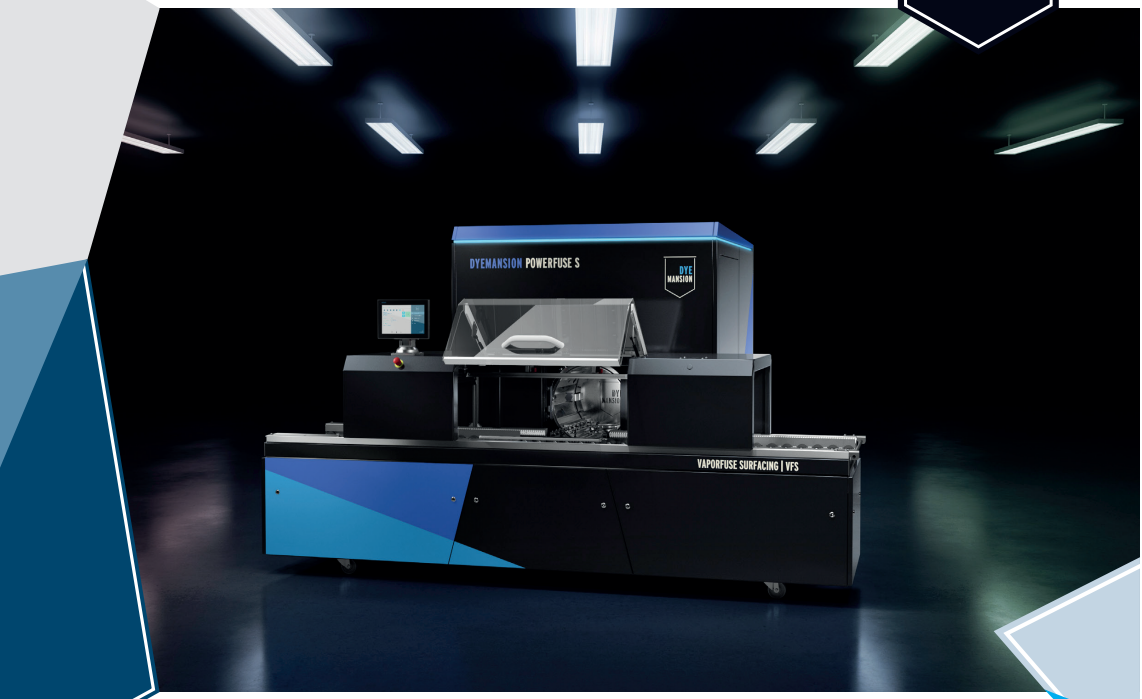
VAPORFUSE SURFACING



DYEMANSION POWERFUSE S

Das nachhaltige und industrielle Vapor Polishing System für versiegelte Oberflächen

Nachhaltige Technologie für höchste industrielle Gesundheits- und Sicherheitsstandards

Unser nachhaltiges VaporFuse Eco Fluid Lösungsmittel ist nach Verordnung (EU) 10/2011 für die Bearbeitung von Kunststoffen mit Lebensmittelkontakt zugelassen und kein CMR-Lösungsmittel. 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 chemikalien - resistente Schutzkleidung.

Mehr als nur ästhetische Oberflächen: versiegelt, stabil und luftdicht

VaporFuse Surfacing (VFS) verleiht additiv gefertigten Kunststoffteilen eine versiegelte und abwaschbare Ober - fläche auf Spritzgussniveau. Die gesamte Prozesskammer wird bei jedem Durch - lauf 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 mecha nische Verfahren nicht geeignet sind.

Eine Lösung für die Fertigung der Zukunft

Die Powerfuse S ist Industrie 4.0 reif. Das System verfügt über eine voll - automatische Beschickung, umfangreiche Konnektivität und Batch-Tracking Features. Validierte und speziell entwi - ckelte 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	40-120 Minuten [1]
Prozesskammervolumen	129l
Korbabmessungen (L x B x H)	610mm x 340mm x 315mm (385mm)*

ABMESSUNGEN[2]

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

System	1600kg
Automatische Beschickung	800kg
Manuelle Beschickung	180kg

STROM

Leistung	14.1kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 63A or 480V, 60Hz, 63A

DRUCKLUFT

Verbrauch	Ca. 70l pro Durchlauf bei 6ar

GERÄUSCHEMISSION

Schallpegel	< 70dB(A)

[1] Je nach Programm, exkl. Aufheizzeit der Anlage von ca. 140min. Automatisches Aufheizen über Wochenschaltuhr programmierbar.
[2] Abweichungen je nach Anlagenvariante möglich.
* Abmessungen mit Korberweiterung.

ZERTIFIZIERUNG

✓ 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
+1 586 295 680 2
hello@dyemansion.com

Für weitere Informationen:
www.dyemansion.com

Status 11/2020. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.
Die neusten technischen Daten können bei DyeMansion angefragt werden.

www.Ihre-Additive-Fertigung.de

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

3d@druckerfachmann.de

© Copyright 2020 DyeMansion GmbH. Status 03/2021.
Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neusten technischen Daten können bei DyeMansion angefragt werden.