

VAPORFUSE SURFACING

Jetzt auch für Polypropylene (PP)

DYE
MANSION



DYEMANSION POWERFUSE S PP

Die nachhaltige Vapor Polishing Lösung für hochindustrielle Serienfertigung & Oberflächenverbesserungen

Die erste Vapor Polishing Lösung zum industriellen Glätten von 3D-gedrucktem PP

Diese Technologie bietet viele neue Anwendungsmöglichkeiten für den Einsatz von Polypropylen in der additiven Fertigung in Branchen wie der Automobilindustrie, der Medizin- und Chemietechnik, der Konsumgüterindustrie & Prototyping. Das nachhaltige VaporFuse VF44 EcoFluid PP ist zu 100 % biobasiert und leicht biologisch abbaubar sowie ungiftig: PFAS, CMR und vPvM-frei.

Erstklassige Ergebnisse für hochwertige Oberflächen und verbesserte Materialeigenschaften

VaporFuse Surfacing (VFS) liefert Bauteile auf Spritzgussniveau mit geringer Rauheit. Die Oberfläche ist versiegelt, flüssigkeitsabweisend und abwaschbar, so dass Sie die mechanischen Eigenschaften verbessern und technische Sauberkeit für Ihre Anwendungen sicherstellen können. Die Powerfuse S kann selbst innere Flächen glätten, was einzigartig in der Branche und entscheidend für Anwendungen wie Rohre oder Schläuche ist.

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.

TECHNISCHE DATEN

POWERFUSE S PP manuelle Beschickung



PERFORMANCE

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

KOMPATIBLE MATERIALIEN

Funktioniert mit allen gängigen PP's auf dem Markt.
Eine detaillierte Liste der kompatiblen Materialien ist auf Anfrage erhältlich.

Sie möchten Ihre PA-, TPU- oder ULTEM-Teile glätten? Wir haben dafür die passende Lösung – unsere Powerfuse S. Sprechen Sie uns an für weitere Informationen.

ABMESSUNGEN²

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

GEWICHT²

System	1600 kg
Automatische Beschickung	800 kg
Manuelle Beschickung	180 kg

STROM

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

DRUCKLUFT

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

GERÄUSCHEMISSION

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

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 %

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

² Abweichungen je nach Anlagenvariante möglich.

* Abmessungen mit Korberweiterung.

ZERTIFIZIERUNG²

✓ 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