



## 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 chemikalienresistente Schutzkleidung.

### Mehr als nur ästhetische Oberflächen: versiegelt, stabil und luftdicht

VaporFuse Surfacing (VFS) verleiht additiv gefertigten Kunststoffteilen eine versiegelte und abwaschbare Oberfläche auf Spritzgussniveau. 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 über OPC-UA Server und Batch-Tracking Features. Über Remote Access wird effizienter Service gewährleistet. Validierte und speziell entwickelte Programme für alle gängigen Materialien sind standardmäßig verfügbar. Prozessparameter können 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	90-180 Minuten <sup>1</sup>
Prozesskammervolumen	85l
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 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

alphacam GmbH  
Erlenwiesen 16  
D-73614 Schorndorf  
Tel.: +49 (0) 71 81 92 22-0  
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH  
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A  
A-1200 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 36 19 600-0  
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH  
Zürcherstrasse 14  
CH-8400 Winterthur  
Tel.: +41 (0) 52 262 07-50  
info@alphacam.ch

 **alphacam**  
SOLUTIONS FOR A 3D WORLD®

alphacam.de  
.at  
.ch