

# 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/PMT). 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	85 l
Korbabmessungen (L x B x H)	610 mm x 340 mm x 315 mm (385 mm)*

### 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: 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

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

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 6bar
-----------	---------------------------------

### GERÄUSCHEMISSION

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

### KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	max. 40 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 %

<sup>1</sup> Je nach Programm, exkl. Aufheizzeit der Anlage von ca. 60 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



alphacam GmbH  
Erlenwiesen 16  
D-73614 Schorndorf  
Tel.: +49 7181 9222-0  
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH  
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A  
A-1200 Wien  
Tel.: +43 1 3619 600-0  
info@alphacam.at

alphacam swiss GmbH  
Zürcherstrasse 14  
CH-8400 Winterthur  
Tel.: +41 52 26207-50  
info@alphacam.ch



alphacam.de

.at

.ch