VAPORFUSE SURFACING | für PA, TPU, ULTEM & mehr



POWERFUSE S

Niedrigste Kosten pro Run mit der führenden grünen Vapor Smoothing Lösung für die hochindustrielle Serienfertigung

Niedrigste Kosten pro Run in der Industrie

Entfalte unschlagbare Kosteneffizienz beim Vapor Smoothing für die hochindustrielle Serienfertigung mit der Powerfuse S. Das eigenständige System benötigt keine externen Komponenten und lässt sich nahtlos in jede Produktionsumgebung integrieren. Die integrierte Lösungsmittelrückgewinnung reduziert den Verbrauch von Verbrauchsmaterialien drastisch und senkt die Betriebskosten im Vergleich zu Lösungen ohne integrierte Lösungsmittelrückgewinnung um bis zu 12-mal.

Skalieren Sie Ihre AM-Produktion nahtlos mit Autoloading

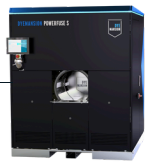
Die Powerfuse S ist das einzige System auf dem Markt mit Autoloading-Funktionen, das rund um die Uhr ohne Bedienpersonal und vollautomatisch betrieben werden kann. Das System ist Industrie 4.0-fähig und bietet Rückverfolgbarkeit und Konnektivität über unser IoT-Angebot. Sie können Teile mit unterschiedlichen Größen und Geometrien flexibel glätten – alles in einem Run.

Konsistent hochwertige Bauteile - ganz ohne PFAS

Eine ausgefeilte Prozesssteuerung ermöglicht Reproduzierbarkeit, Geometrieunabhängigkeit und verschiedene Glättungsgrade – alles ohne PFAS. Das ungiftige VaporFuse VF47 EcoFluid ist sicher in der Anwendung und für den Betrieb der Powerfuse S ist keine Schutzkleidung gegen chemische Gefahren erforderlich. Es sind keine zusätzlichen Geräte oder Umbauten am Installationsort erforderlich.

TECHNISCHE DATEN

POWERFUSE S
manuelle
Beschickungsvarianten





PERFORMANCE

Durchlaufzeit	45 - 180 Minuten[1]
Prozesskammervolumen	85l
Korbabmessungen (L x B x H)	610mm x 340mm x 315mm (385mm)

KOMPATIBLE MATERIALIEN

PA, TPU, ULTEM & mehr
Eine detaillierte Liste der kompatiblen Materialien ist auf Anfrage erhältlich.

Sie möchten Polypropylen (PP) glätten?
Auch dafür haben wir die passende Lösung: Powerfuse S PP. Sprechen Sie uns an!

ABMESSUNGEN

System (L x B x H)	Powerfuse S: 1850mm x 1700mm x 2070mm Manuelle Beschickung: 705mm x 1700mm x 850mm Automatische Beschickung: 960mm x 3460mm x 1300mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	Powerfuse S Manuell : 2650mm x 3170mm x 2570mm | 8,4qm mit Manueller Beschickung: 3205mm x 3170mm x 2570mm | 10,2qm mit Automatischer Beschickung: 3760mm x 4260mm x 2570mm | 16,0qm

GEWICHT

System	1600kg
Manuelle Beschickung	180kg
Automatische Beschickung	800kg

STROM

Leistung	ca. 20kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 63A oder 480V, 60Hz, 63A

DRUCKLUFT

Verbrauch	ca. 70l pro Durchlauf bei 6bar

GERÄUSCHEMISSION

Schallpegel	< 70dB (A)

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	max. 40°C
Luftfeuchtigkeit	max. 80%

ZERTIFIZIERUNG
CE | 2006/42/EG
| 2014/68/EU

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

DyeMansion GmbH
Robert-Koch-Straße 1
82152 Planegg-München
Deutschland
+49 89 414 170 500
hallo@dyemansion.com

Bechtle Additive Manufacturing
Bechtle Platz 1
74172 Neckarsulm
Deutschland
+49 7132 34654 0
info.de@bechtle-am.com

Für weitere Informationen:
www.bechtle-am.com

Status 09/2025. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neusten technischen Daten können bei DyeMansion angefragt werden.

bechtle