

IHR EINSTIEG IN PROFESSIONELLES VAPOR SMOOTHING

Größte Prozesskammer ihrer Klasse

Mit einem 24,6 l Prozessvolumen – dem größten in ihrer Klasse – ermöglicht die VX1 einen hohen Durchsatz pro Zyklus bei gleichzeitig kompaktem Design. Sie liefert glatte, versiegelte und sofort einsatzbereite Bauteile bei außergewöhnlich niedrigen Gesamtbetriebskosten und ist damit die ideale Lösung für den Einstieg in die industrielle Produktion – mit schneller und planbarer Amortisation.

Einfaches Plug & Play Vapor Smoothing

Die VX1 wurde konsequent auf Einfachheit und Flexibilität ausgelegt und lässt sich nahtlos in bestehende Workflows integrieren. Ihr kompaktes All-in-One-Design sowie der Betrieb über eine standardmäßige Steckdose ermöglichen eine intuitive Bedienung auch für Anwender ohne Vorerfahrung. Professionelles Vapor Smoothing kann so einfach und mit geringen Anfangsinvestitionen umgesetzt werden.

Sichere & nachhaltige Prozesstechnologie

Wir arbeiten mit einem nicht-toxischen, PFAS-freien Lösemittel in einem kartuschenbasierten System innerhalb einer geschlossenen Prozessumgebung. Dies gewährleistet einen sicheren und sauberen Betrieb. Das Cartridge-Return Programm reduziert Verbrauchskosten, während der geringe Energieverbrauch die Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer hinweg niedrig hält.

TECHNISCHE DATEN: VX1

ZERTIFIZIERUNG
CE Konformität



PERFORMANCE	
Durchlaufzeit	90 - 180 min
Kapazität pro Durchlauf	Nutzbares Korbvolumen ~21 l Bis zu 1/2 Formlabs Fuse 1, 1/3 HP MJF 1200, 1/2 Sinterit BIANCO2*
Prozesskammervolumen (Durchmesser x H)	280mm x 400mm (24.6l)
Verfügbare Programme	Materialklassenspezifische Kartuschen mit einstellbarem Glättungsgrad, Kammerfüllung und Wandstärke
Kompatible Materialien	PA12, PA11, TPU (Fragen Sie die aktuelle Material-Kompatibilitätsliste bei DyeMansion an). Kompatible Drucktechnologien: SLS, MJF, HSS, SAF
Kompatibles Lösemittel	Eco Solvent für VX1 – materialspezifische Formulierungen für PA12, PA11, TPU (kartuschenbasierter Lösemittelkreislauf)
ABMESSUNGEN	
System (L x B x H)	660mm x 450mm x 1100mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	1360mm x 490mm x 1800mm
GEWICHT	
System	90kg
STROM	
Verbrauch	Weniger als 1 kWh pro Zyklus
Anforderungen	Einphasiger Wechselstrom 230 V, 50 Hz, max. 14 A (Phase gegen Neutralleiter) 208 V, 60 Hz, max. 13 A (Außenleiter gegen Außenleiter) Maximale Leistungsaufnahme: 3,2 kW bei 230 V

KONNEKTIVITÄT
Integriertes LTE-Modem für Remote Support, Servicediagnose und Firmware-Updates
AUTOMATISIERUNG
Automatisierter Prozess. Das Programm wird über die materialspezifische Kartusche vorgegeben, die Parameter lassen sich einfach über das digitale HMI anpassen

* Die angegebenen Werte basieren auf durchschnittlichen AM-Bauteilen. Bei speziellen Anwendungen – insbesondere bei sehr kleinen, sehr großen oder hochkomplexen Geometrien – empfehlen wir eine individuelle Neuberechnung, da die tatsächlichen Werte höher oder niedriger ausfallen können.

MEHR ÜBER DIE VX1:



Das VX1 Explained Video ansehen



Die VX1 Produkt Seite ansehen

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 mehr Informationen:
www.dyemansion.com

DyeMansion DyeMansion WeAreDyeMansion

Status: 09/2026

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