

S1 Basic – Einstiegslösung für die industrielle Reinigung & Oberflächenbearbeitung

2-IN-1 LÖSUNG



Cleaning

Surface Finishing

Polymers

Features & benefits

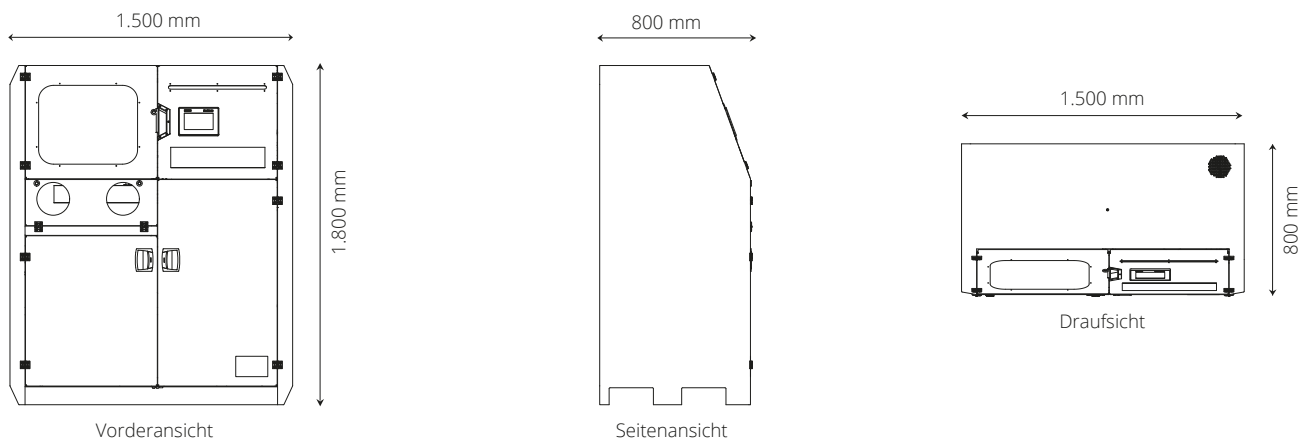
- Kompaktes 2-in-1 System zur effizienten Reinigung und Oberflächenbearbeitung
- Konzipiert für kleine bis mittlere Losgrößen im Polymer-Pulverbettprozess
- Reduzierte Betriebskosten bei konstanter Qualität dank integrierter Strahlmittlrückführung und Pulverabscheidung
- Sauberer Betrieb und reduzierte Pulveranhaftung durch antistatisches Sprühsystem
- Flexibles Bauteilhandling und optimale Prozessergebnisse dank verstellbarem Drehkorb
- Wartungsfreundliche Instandhaltung durch gut zugängliche Systemkomponenten
- Schneller Produktionsstart und minimaler Schulungsaufwand durch intuitive Benutzeroberfläche

Beschreibung

Die S1 Basic ist innerhalb des S1-Portfolios ein kompaktes Plug-and-Play-System zur Reinigung und Oberflächenbearbeitung von polymeren Pulverbett-Bauteilen. Sie ermöglicht einen schnellen, unkomplizierten Einstieg in die wirtschaftliche Nachbearbeitung additiv gefertigter Komponenten. Die Lösung ist speziell für kleinere 3D-Drucker mit begrenzter Bauvolumina ausgelegt und gewährleistet dabei reproduzierbar hochwertige Oberflächenqualitäten. Gemäß industriellen Standards verfügt das System über eine integrierte industrielle

Filtereinheit. Zudem sorgt ein automatisiertes vibrierendes Siebssystem für eine effiziente Trennung von Strahlmittel und Pulver und trägt somit zu reproduzierbaren Qualitäten bei gleichzeitig geringeren Betriebskosten bei. Die Bedienung erfolgt über ein intuitives HMI und ist konsequent auf einfache, selbsterklärende Handhabung ausgelegt, wodurch ein schneller Produktionsstart ohne Spezialkenntnisse ermöglicht wird. Zentrale Komponenten sind gut zugänglich und unterstützen eine effiziente und wartungsfreundliche Instandhaltung.

Anlagenlayout



Maschinenspezifikationen

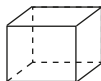
Technische Daten

Strahlraumabmessung: 740 x 650 x 830 mm (B x T x H)
Anzahl Strahldüsen: 1
Werkstückablage: 700 x 400 mm (B x T)
Nutzvolumen Drehkorb: bis zu 7 Liter
Maß Drehkorb: Ø 370 mm x 385 mm
Lärmpegel: ≤ 75 dB(A) @ 1 m
Strahlmittelempfehlung: Glasperlen, Keramikperlen, Kunststoffperlen

Installationshinweise

Betriebsspannung: 220 V, 50 Hz, 1-phasig, C13-Stecker
Steuerspannung: 24 V DC
Druckluft: 6 bar, 6 mm ISO 6150-B Schnelkupplung
Druckluftvolumen: 40–75 m³/h
Transport: Stapler
Anlagenleergewicht: 600 kg

Mögliche Werkstückgrößen (mm; L x B x H)



Min. Größe: 5 x 5 x 5

Max. Größe b. Handstrahlen: 350 x 200 x 200

Max. Größe im Drehkorb: 100 x 100 x 100

