AM solutions
3D post processing technology

S1 – Smartes Multitalent für das perfekte Reinigen und Oberflächenfinish

Cleaning | Surface finishing | Polymers | Metal

Features & Benefits

COMPLIANT WITH
2014/34/EU (ATEX 114)

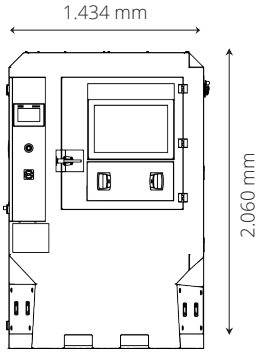
READY FOR
INDUSTRY 4.0

- 2-IN-1 Lösung mit einfachem Strahlmittelwechsel und höchster Einsatzflexibilität
- Speziell entwickelt für pulverbettbasierte Druckverfahren im Polymerbereich
- Strahlmittelaufbereitungssystem für beste und gleichbleibende Strahlmittelqualität
- Softwaregesteuerte Prozessautomatik
- Neu entwickelte Luftführung zur Minimierung von Pulverablagerungen im Innenraum
- Entwickelt in Zusammenarbeit mit führenden 3D-Druck-Anwendern

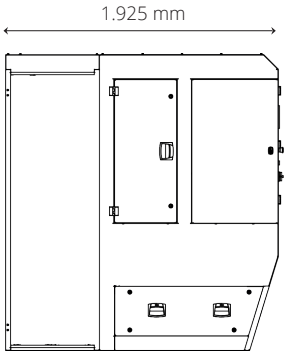
Beschreibung

Die nächste Generation der S1 setzt neue Maßstäbe bei der Nachbearbeitung von pulverbettbasierenden Polymerdruckverfahren. Die smarte Plug-and-Play-Lösung ermöglicht Reinigen und Oberflächenfinish in nur einer Anlage. Ebenfalls eignet sich die S1 für die Oberflächenbearbeitung von pulverfreien Metallbauteilen aus nicht reaktiven Materialien. Zudem besticht sie durch eine einfache Bedienung mittels softwaregesteuerter Prozessautomatik. Dank ihrer kompakten und robusten Bauweise lässt sich das Multitalent problemlos in jede Produktion integrieren und bietet ein Höchstmaß an Reproduzier- und Nachverfolgbarkeit sowie Kosteneffizienz. Das ergonomische Design in Verbindung mit einem prozessoptimierten Düsensetup für den Automatikbetrieb rundet das Gesamtpaket ab.

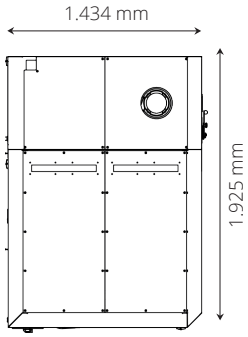
Anlagenlayout



Vorderansicht



Seitenansicht



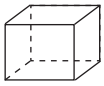
Draufsicht

Maschinenspezifikationen

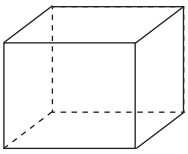
Technische Daten
Strahlraumabmessung: 1.050 x 1.150 x 960 mm (B x T x H)
Anzahl Strahldüsen: 2
Werkstückablage: 880 x 365 mm
Nutzvolumen Drehkorb: 2 - 25 Liter
Maß Drehkorb: Ø 400 - 650 mm
Lärmpegel: ≤ 78dB(A)
Strahlmittelempfehlung: GP30, GP60, RPB-E30, RDP

Installationshinweise
Betriebsspannung: 400 V, 50 Hz, 3 Ph/N/PE, CEE32A Stecker
Steuerspannung: 24 V DC
Druckluft: 6 bar, 1 Zoll Zuleitung, Sicherheits-Kompressorkupplung auf Schlauchtülle, ø = 25 mm
Druckluftvolumen: 102 m³/h
Transport: Stapler, Hubwagen, kranbar
Anlagenleergewicht: ≈ 1.450 kg

Mögliche Werkstückgrößen (mm; L x B x H)



minimale Größe: 5 x 5 x 5
max. Größe b. Handstrahlen: 400 x 350 x 250
max. Größe im Drehkorb: 300 x 200 x 150



Publ.-Nr.: DE.304.03 S1 – Stand: 10/2024 – Technische Änderungen vorbehalten.