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**

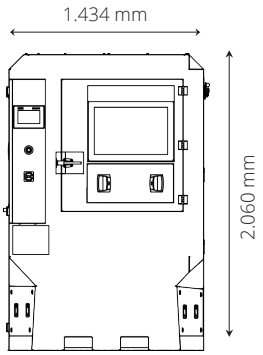
- 2-in-1-Lösung mit einfachem Strahlmittelwechsel und höchster Einsatzflexibilität
- Speziell entwickelt für pulverbettbasierte Druckverfahren im Polymerbereich
- Strahlmittelaufbereitungssystem für beste und gleichbleibende Strahlmittelqualität
- Softwaregesteuerte Prozessautomatik
- Neu entwickelte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

AM solutions
3D post processing technology

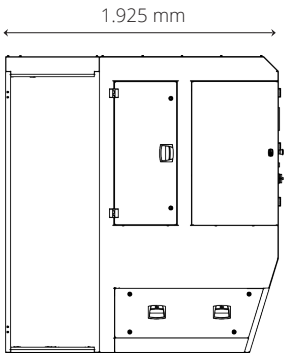
## Beschreibung

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.

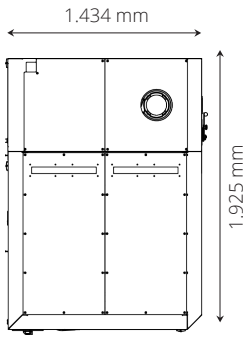
## Anlagenlayout



Vorderansicht



Seitenansicht



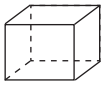
Draufsicht

## Maschinenspezifikationen

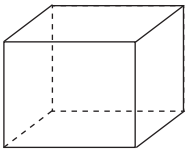
| Technische Daten |
|---|
| Strahlraumabmessung: 1.050 x 1.150 x 960 mm (B x T x H) |
| Anzahl Strahldüsen: 2 |
| Werkstückablage: 880 x 365 mm |
| Nutzvolumen Drehkorb: 2 - 25 Liter |
| Maß Drehkorb: Ø 400 - 650 mm |
| Lärmpegel: ≤ 78dB(A) |
| Strahlmittelempfehlung: GP60, RPB-E20, RPD II, B40, Alpha20 |

| 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.357.03 S1 – Stand: 08/2026 – Technische Änderungen vorbehalten.