

SFM-AT800-S

solukon



Die SFM-AT800-S ist mit allen LPBF-Druckern kompatibel.

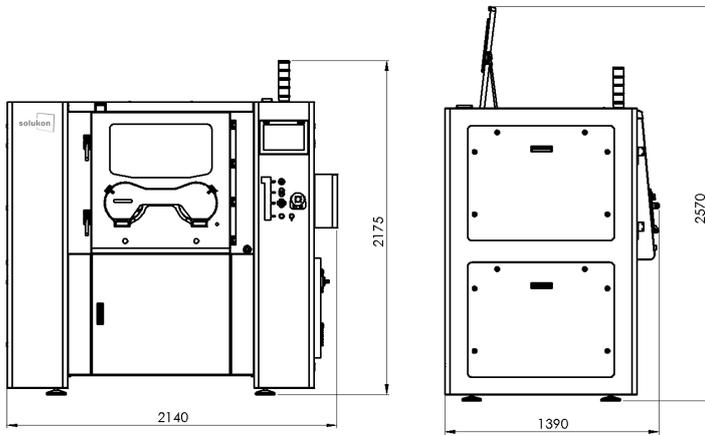
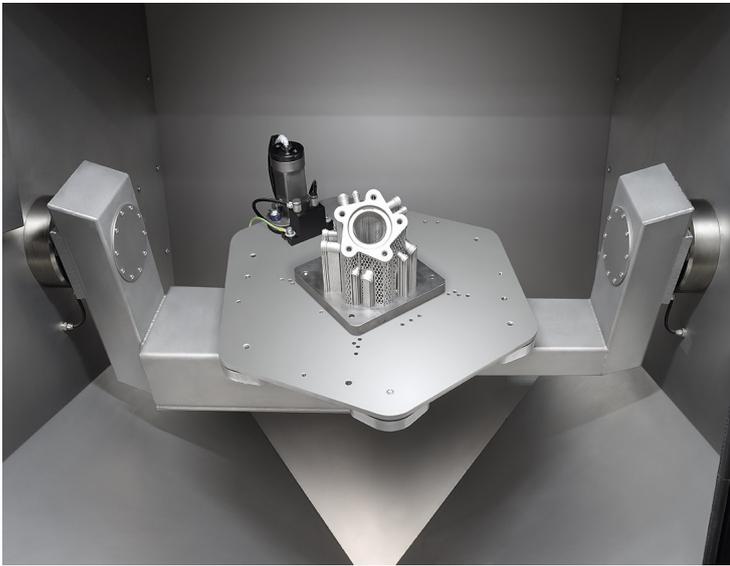
Reinigungskabine zum automatisierten Entpulvern strahlgeschmolzener Metallbauteile

Die SFM-AT800-S reinigt strahlgeschmolzene Metallbauteile innerhalb einer dichten Prozesskammer. Durch programmierbares Schwenken um zwei endlos rotierende Drehachsen und gezielte Schwingungsanregung werden auch komplexe Hohlräume und Stützstrukturen von ungebundenem Pulver befreit.

Die SFM-AT800-S ist ab Seriennummer 1 mit der SPR-Pathfinder® Software kompatibel. Mit ihr lassen sich für jedes Bauteil individuelle Bewegungsmuster automatisch berechnen, die das Entpulverungssystem dann abfährt und so das Pulver restlos entfernt.

Wie alle Anlagen basiert die SFM-AT800-S auf der Solukon Smart Powder Recuperation Technologie SPR®.

[solukon.de](https://www.solukon.de)



Technische Daten

Mindeststellmaße (B x T x H)	3.500 x 2.500 x 3.000 mm
Gewicht	900 kg
Netzspannung / Frequenz	400 / 50 - 60 V / Hz
Nennleistung	1,5 kW
Stromaufnahme	16 A

Druckluft

Arbeitsdruck	6 bar
Verbrauch	max. 300 l/min

Inertgas*

Arbeitsdruck	6 bar
Verbrauch	max. 300 l/min

* nur bei Inertisierungs-Option

Bauteilspektrum

- Material: Aluminium-, Stahl-, Titan- oder Kupferlegierung
- Gewicht: bis 300 kg
- Abmessungen: bis zu 600 x 600 x 600 mm³ (alternativ: 800 x 400 x 550 mm³)

Basisausstattung

- Automatisierte, endlose 2-Achs-Schwenkvorrichtung
- Materialschleuse mit Spezialgebinde zum Sammeln von Metallpulver
- Rüttler mit großem Frequenzbereich
- Manuelles Abblasen (mit Druckluft oder Inertgas)
- Händische Steuerung mittels Joystick

Optionen

- Leistungsstarke Entstaubung für nicht reaktive Werkstoffe
- Schutzgas-Inertisierung nach ATEX für reaktive Werkstoffe
- Direkte Anbindung an eine Materialaufbereitung
- Dachbeladung
- SPR-Pathfinder® Software zur Programmierung des Reinigungsprogramms
- Programmierbarer Klopfer
- Digital-Factory-Tool für Qualitätssicherung und Automationsintegration
- OPC-UA Schnittstelle (Industrie 4.0-fähig)

Vorteile

- Geprüfter Explosionsschutz
- Hoher Schutz vor gefährlichen Stäuben
- Schnelle und wirtschaftliche Bauteilreinigung
- Komfortable Handhabung der Bauteile
- Qualifizierbare und reproduzierbare Reinigungsergebnisse