

reine Produktivität

langlebig. wirkungsvoll. filtern.

ADDITIVER METALLDRUCK

DAS ORIGINAL
VON HERDING


made in germany

NUTZEN

SICHERE FILTRATION IM ADDITIVEN METALLDRUCK

Im Additive Manufacturing von metallischen Werkstoffen ist das Augenmerk mehr und mehr auf sicherheitstechnische Aspekte gerichtet. Die meist hochreaktiven metallischen Ausgangsstoffe stellen maximale Anforderungen an nachhaltig sicheres Handling. Die reaktiven Partikelfrachten dürfen somit nicht in die Atmosphäre des Produktionsraums gelangen, Kondensat und Staub sollen jedoch auch nicht im Bauraum verbleiben, denn die Qualität eines Baujobs hängt bei nahezu allen additiven Fertigungsverfahren direkt mit dem Grad an eingelagerter Verunreinigung und Fremdpartikeln zusammen.

Die optimale Lösung bietet der Einsatz der reinen Oberflächenfiltration mit dem Herding® Sinterlamellenfilter in Verbindung mit sicherer konsequenter Passivierung, sowie Einbindung in den Inertgas-Kreislauf der Systeme. Herding® Filtermedien weisen eine enorm hohe Lebensdauer auf und erreichen prozessabhängig Standzeiten von mehr als 15 Jahren. Der Einsatz leistet damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz und zur Nachhaltigkeit.

**LANGLEBIG
HOHE STANDZEITEN**



**KONSTANTE
BETRIEBSBEDINGUNGEN**



**ENERGIEEFFIZIENZ DURCH
OPTIMIERTEN INERTGAS VERBRAUCH**



**REINE LUFT UND REINES GAS DURCH
NIEDRIGSTE REINGASWERTE**



**KOMPAKTE
BAUWEISE**



**SICHERES HANDLING
REAKTIVER METALLE**



**NACHHALTIGE BEWÄHRTE
TECHNOLOGIE**

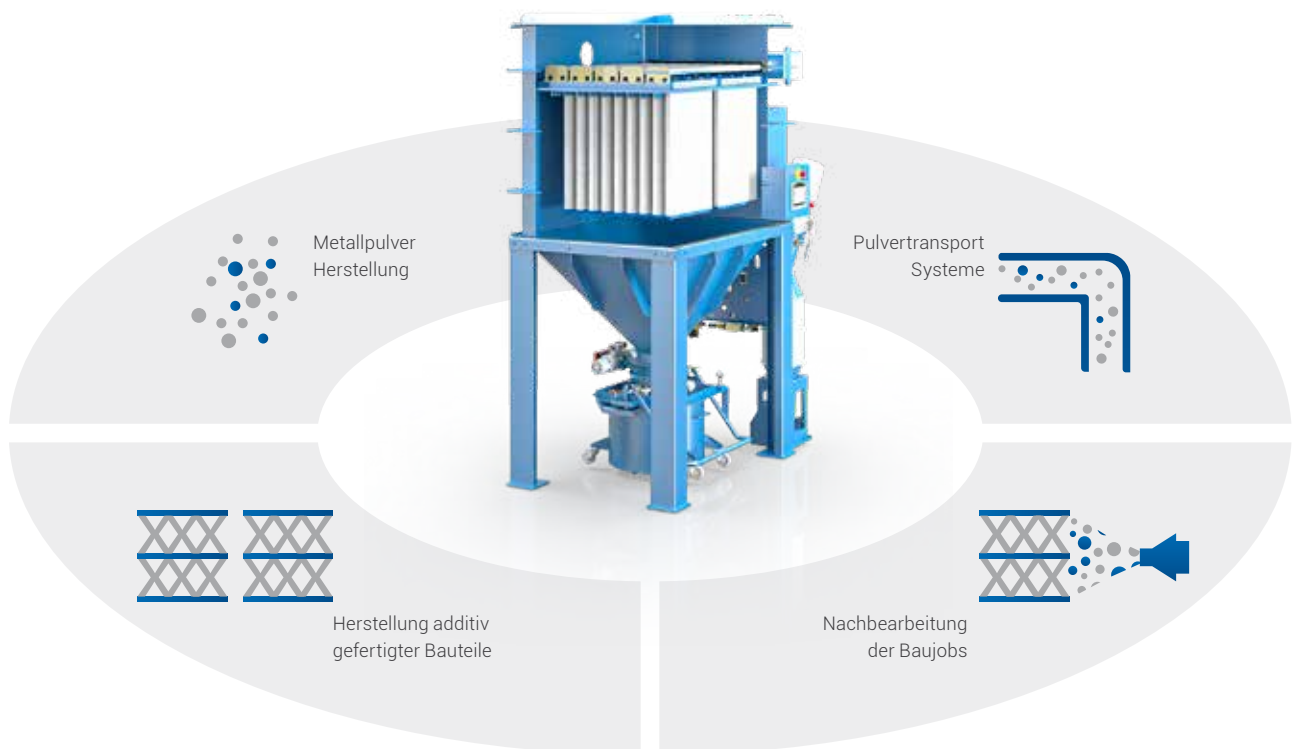


PROZESSE

EINSATZ IN DER GESAMTEN PROZESSKETTE

Für nachhaltig sichere additive Fertigungsprozesse ist eine zuverlässige und effiziente Filtration notwendig. Herding® Filtertechnik ermöglicht in nahezu allen Bereichen des metallischen 3D-Drucks sicheres Handling und konstante Produktion. Bereits in der Herstellung des Metallpulvers beginnt der Einsatz der Sinterlamellenfilter und setzt sich in der Bauteilfertigung fort, in welcher die sicheren Eigenschaften des Starrkörpermediums Maßstäbe setzen. Auf Basis eines durchdachten Baukastenprinzips können vielfältige Herding Anlagenvarianten realisiert und so individuell auf Variation der Bauraumgröße, Anzahl und Leistung der Laser angepasst werden.

Auch im Bereich der integrierten automatisierten Pulvertransportsysteme zur Ver- und Entsorgung der Metallpulver, sowie im mechanischen Post-Processing, bei welchem Stützstrukturen entfernt und Oberflächen optimiert werden, finden die Systeme mit dem Herding® Starrkörperfiltermedium ihren Einsatz.



HERDING FILTERTECHNIK

Die Fertigungstiefe in Deutschland sichert unseren Kunden weltweit einen hohen Qualitätsstandard und enorme Flexibilität. Herding FILTERTECHNIK bietet maßgeschneiderte und eigens entwickelte Anlagenformate vom Prototyp bis hin zur Serienfertigung, um die Produktivität und Sicherheit unserer Kunden zu steigern.

- Gasdichte Filtersysteme mit dem Herding® Sinterlamellenfilter, welche durch redundante Näherungssensoren, Aktoren sowie einem Sauerstoffsensoren überwacht werden und entsprechend sicher handeln
- Konstanter Differenzdruck durch reine Oberflächenfiltration sorgt für optimale laminare Strömung in den Prozesskammern additiver Fertigungsverfahren
- Integrierter Unterdruckerzeuger
- Autarkes Steuerungssystem
- Individuell angepasste Einhausung bei Bedarf

HERDING PROCESS

Die Baureihe für höchste Ansprüche

HERDING FLEX

Die speziell für den AM Bereich angepasste Baureihe





HERDING COATER

SICHERHEIT DURCH PASSIVIERUNG

Die automatische Zugabe von inertem Material über den Herding COATER setzt die Reaktionsfähigkeit von Kondensat und Metallpulverresten sowohl beim Staubaustrag, als auch beim Wechsel der Filterelemente deutlich herab und gewährleistet ein hohes Maß an Sicherheit.

Zur gefahrlosen Staubentnahme stehen diverse Systeme zur Auswahl.



KONTAKT

Für eine unverbindliche Kontaktaufnahme bitte eintragen und per E-Mail senden.

Unternehmen

Vorname

Nachname

Telefon

E-Mail

Branche

Anwendung

Anmerkung

 per Email senden

August-Borsig-Str. 3
92224 Amberg
Deutschland

Tel.: +49 9621 630-0
Mail: info@herding.de
www.herding.de

FOLLOW US ON



Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen // V1.0

