

pure productivity
durable. efficace. filtration.

FUSION SUR LIT DE POUDRE

L'ORIGINAL PAR
HERDING


made in germany

AVANTAGES

FILTRATION SÛRE LORS DE LA FUSION SUR LIT DE POUDRE

Dans le domaine de la fabrication additive de matériaux métalliques, les aspects liés à la sécurité font l'objet d'une attention croissante. Les matières premières métalliques sont dans la plupart des cas très réactives et imposent des exigences maximales en matière de sécurité durable. Les charges de particules réactives ne doivent donc pas pénétrer dans l'atmosphère de l'enceinte de production. Cependant, le condensat et la poussière ne doivent pas non plus rester dans l'enceinte de fabrication, car la qualité d'une pièce dans presque tous les processus d'additive manufacturing est directement liée au degré de contamination et de particules étrangères incorporées.

Nous proposons une solution optimale grâce à une filtration de surface avec les filtres Herding® Sinter-Plate en combinaison avec une passivation sûre et cohérente ainsi que l'intégration dans le circuit de gaz inerte. Les médias filtrants Herding® présentent une longue durée de vie qui selon le procédé peut attendre plus de 15 ans. Ainsi, l'utilisation des filtres à lamelles frittées Herding® apporte une contribution précieuse à la sécurité du travail, à la protection de l'environnement et à la durabilité.

DURABLE
LONGUE DURÉE DE VIE



CONDITIONS DE
FONCTIONNEMENT CONSTANTES



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE GRÂCE
À UNE FAIBLE PRESSION
DE DÉCOLMATAGE



UN AIR PUR ET UN GAZ PROPRE
EN RAISON DE VALEURS DE GAZ
PROPRE LES PLUS BASSES



CONCEPTION
COMPACTE



LA MANIPULATION SÛRE DES
MÉTAUX RÉACTIFS



UNE TECHNOLOGIE DURABLE
ET ÉPROUVÉE

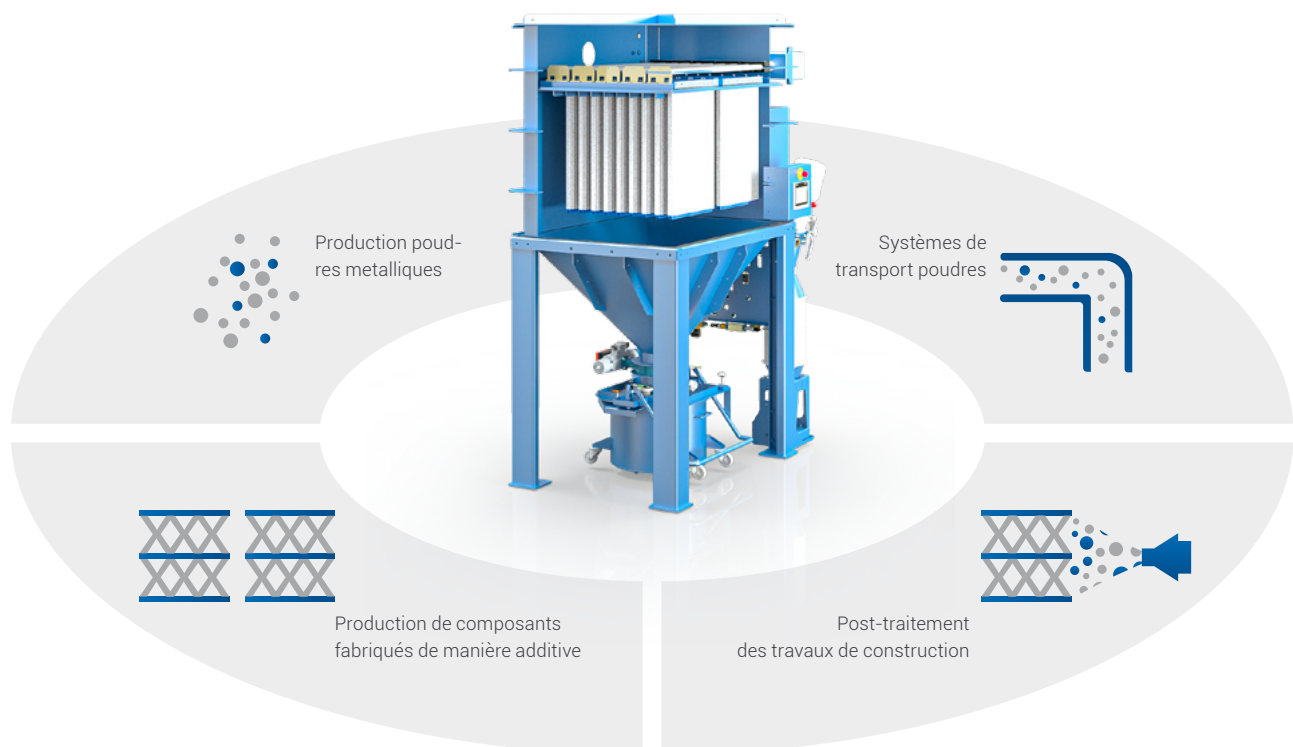


PROCESSUS

UTILISATION TOUT AU LONG DE LA CHAÎNE DE PROCESS

Une filtration fiable et efficace est nécessaire pour des processus de fabrication additive durablement sûrs. La technologie de filtration Herding® permet une manipulation sûre et une production constante dans presque tous les domaines de la fusion sur lit de poudre. Cela commence déjà dans la production de la poudre métallique et se poursuit dans la production de composants, dans laquelle ses propriétés de sécurité établissent des normes. Un principe modulaire sophistiqué permet une variété de conceptions de systèmes Herding qui donnent la possibilité de s'adapter individuellement à la taille de l'espace du bâtiment ainsi qu'au nombre et à la puissance des lasers.

Les systèmes avec le média filtrant à corps rigide Herding® sont également utilisés dans le domaine des systèmes automatisés intégrés de transport de poudre pour l'approvisionnement et l'évacuation des poudres métalliques ainsi que dans le post-traitement mécanique où les structures de support sont supprimées et les surfaces optimisées.



HERDING FILTERTECHNIK

La production en Allemagne garantit un standard de haute qualité et une énorme flexibilité pour nos clients dans le monde entier. Herding FILTERTECHNIK propose des systèmes de filtration personnalisés et spécialement développés, du prototype à la production en série, afin d'augmenter la productivité et la sécurité de nos clients.

- Systèmes de filtration étanches aux gaz avec le filtre à lamelles frittées Herding®, qui sont surveillés par des capteurs de proximité redondants, des actionneurs ainsi qu'un capteur d'oxygène et fonctionnent donc en toute sécurité
- La pression différentielle constante due à la filtration de surface pure assure un flux laminaire optimal dans les espaces de construction des procédés de fabrication additive
- Générateur de vide intégré
- Système de contrôle indépendant
- Boîtier personnalisé si nécessaire

HERDING PROCESS

La série pour les exigences les plus élevées

HERDING FLEX

La série spécialement adaptée à l'utilisation dans les applications d'additive manufacturing





HERDING COATER

SÉCURITÉ PAR PASSIVATION

L'ajout automatique de matériau inerte par le Herding COATER réduit considérablement la réactivité des résidus de condensats et de poudres métalliques, tant lors du dépoussiérage que lors du changement des éléments filtrants, garantissant ainsi un haut niveau de sécurité.

Différents systèmes sont disponibles pour un dépoussiérage sûr



CONTACT

N'hésitez pas à nous contacter ! Vous pouvez remplir le formulaire et nous l'envoyer.

Entreprise

Prénom

Nom

Téléphone

E-Mail

Branche

Application

Commentaires

Herding® est une marque déposée // V1.1

Herding France SAS
Jean-Jacques Morel
3 Route départementale 312
69360 Sérézin-du-Rhône
FRANCE

Tel.: +33 4 78765200
Fax: +33 4 78765209
Mobile: 06 89 31 30 41
Mail: jjmorel@herding.fr
www.herding.com/fr

SUIVEZ-NOUS SUR

