

*pure productivity*

*durable. efficace. filtration.*

**DECOUPE LASER SUR METAUX**

L'ORIGINAL PAR  
HERDING

  
made in germany

## AVANTAGES

### EXTRACTION SÛRE DES **POUSSIÈRES ET FUMÉES** **MÉTALLIQUES FINES**

Le traitement au laser des métaux par découpe, soudage, marquage ou structuration génère des fumées composées d'un grand nombre d'aérosols et de gaz toxiques ainsi que de fines poussières respirables. Ces fumées présentent des risques importants pour la santé du personnel d'exploitation mais aussi endommagent et contaminent l'optique du laser, les agrégats et le produit à traiter. Il en résulte un haut niveau d'exigence pour la technologie de filtration dans ce domaine.

Les systèmes de filtration Herding® réalisent une filtration de surface pure pendant le fonctionnement. Il est prouvé qu'ils séparent en toute sécurité les particules de poussière les plus fines. Combinés avec un captage efficace des fumées, ils protègent durablement l'homme, la machine et l'environnement des émissions nocives. Les médias filtrants Herding® génèrent des conditions de fonctionnement absolument constantes, font preuve d'une durabilité extrême et, selon le processus, des durées de vie longues de plus de 15 ans. Ainsi, l'utilisation du filtre à lamelles frittées Herding® apporte une contribution précieuse à la sécurité du travail et à la protection de l'environnement.

**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**



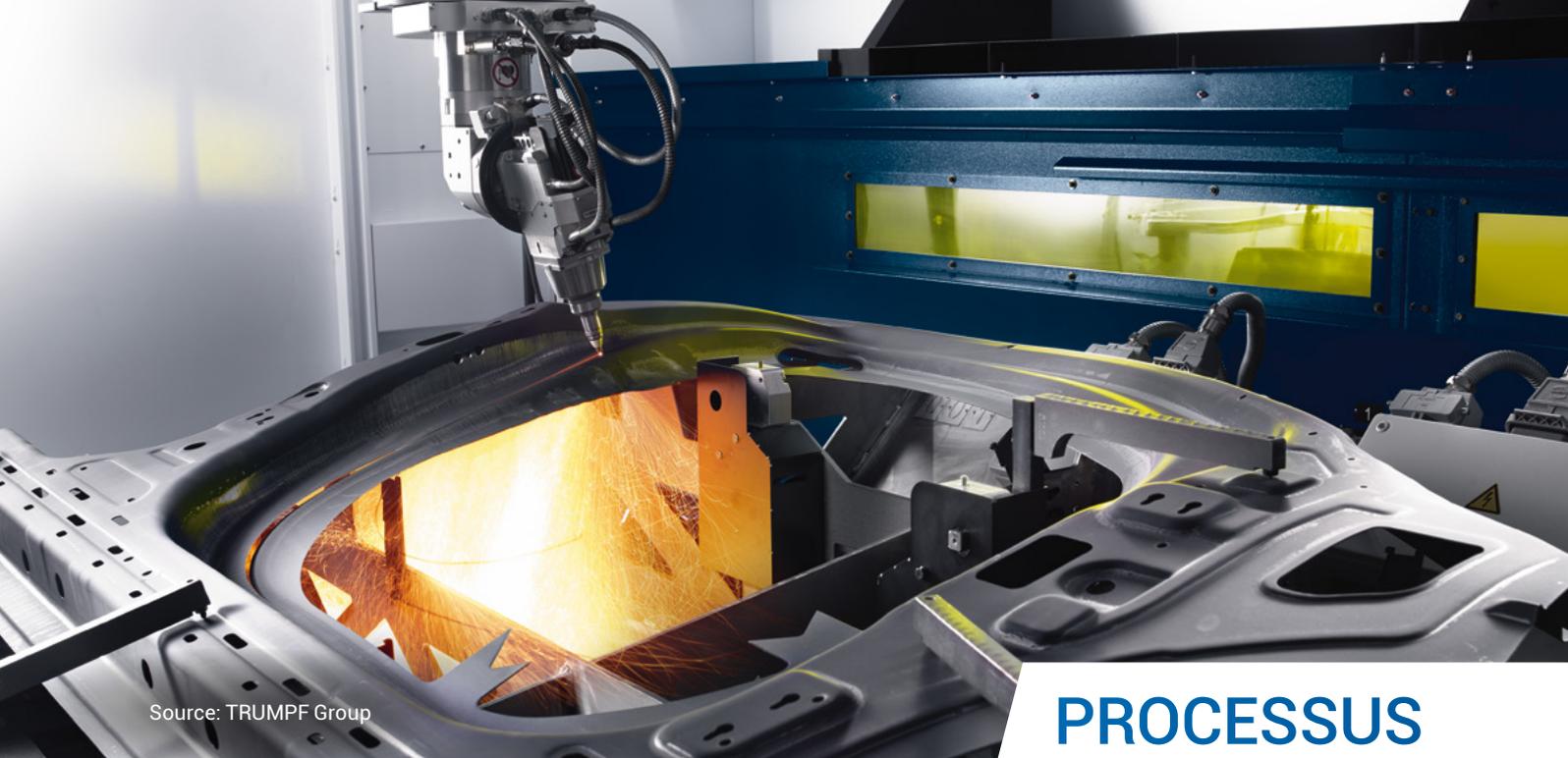
**CONCEPTION**  
**COMPACTE**



**PROTECTION ACTIVE DE LA**  
**SANTÉ PAR UNE SÉPARATION**  
**SÛRE**



**UNE TECHNOLOGIE DURABLE**  
**ET ÉPROUVÉE**



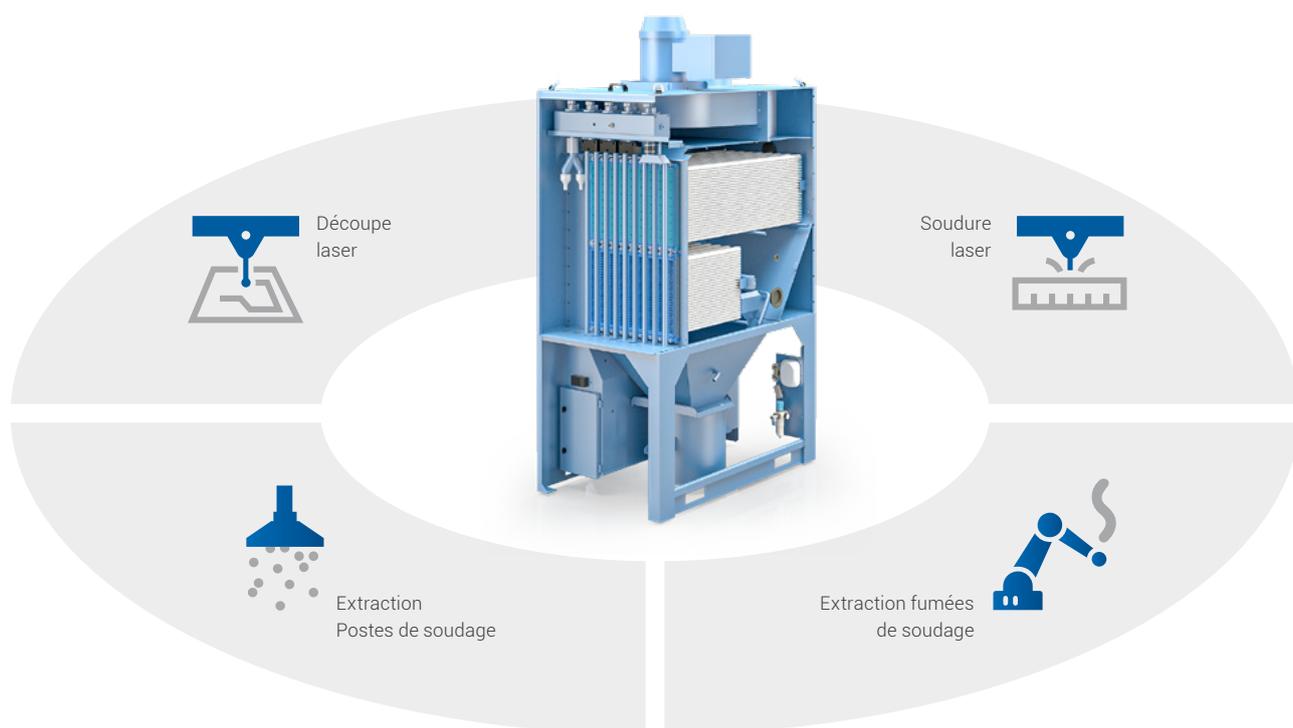
Source: TRUMPF Group

## PROCESSUS

### UNE FILTRATION SÛRE POUR TOUS LES PROCESS

Le traitement et l'usinage des métaux par laser nécessitent divers procédés de découpe, de soudage et/ou de marquage ainsi que diverses technologies laser. Les caractéristiques des émissions à éliminer dépendent essentiellement de la technologie et de la puissance du laser. En outre, les tôles ou les structures métalliques traitées peuvent être contaminées, par exemple par de l'huile ou des résidus de graisses d'emboutissage. Les émissions qui en résultent ont une distribution granulométrique fine et présentent souvent des caractéristiques collantes et combustibles.

Les options des systèmes de filtration Herding® permettent de mettre en place la configuration optimale du système pour une séparation fiable dans des conditions de fonctionnement constantes et sont utilisées pour tous les types de traitement laser des métaux. Des pré-séparateurs d'étincelles très efficaces, spécifiquement adaptés au volume d'air, peuvent être intégrés dans les systèmes. Cela garantit l'élimination sûre des étincelles existantes ainsi que des poussières fines sans aucune restriction.



### HERDING **COMP**

La série compacte pour un espace limité



### HERDING **FLEX**

La série de type flexible



### HERDING **SPARKSTOP**

Pare-étincelles



## OPTIONS

## PROTECTION FEU

Le FLAMEBREAK Herding est une protection pour les systèmes de filtration Herding® conformément au VdS-Bulletin 3445 „Protection contre l'incendie dans les systèmes de dépoussiérage“.

Un incendie dans le système de filtration est détecté et signalé par le **FLAMEDETECT** Herding. Ensuite, l'équipement de lutte contre l'incendie est déclenché. Le **CONCEPT DE SÉCURITÉ** doit minimiser les dommages en cas d'incendie.



## HERDING **FLAMEBREAK (FEU)**

### CONCEPT DE SECURITE

#### DÉTECTION D'INCENDIE

Un câble de détection permet de détecter l'incendie pendant les périodes de fonctionnement et d'arrêt du système de filtration.

#### ALARME INCENDIE

Le système de commande du système de protection contre l'incendie traite les signaux de la détection d'incendie, déclenche l'équipement de lutte contre l'incendie et transmet l'alarme au système externe de niveau supérieur (en tant que contact sec).

L'alarme visuelle et sonore est située directement sur le système de filtration. En cas de besoin, il s'arrête automatiquement et l'agent d'extinction est libéré pour combattre le feu.

#### LUTTE CONTRE LES INCENDIES

La détection automatique d'incendie, l'alarme incendie et la lutte contre l'incendie permettent d'éteindre avec succès une grande variété de poussières.

## MULTICOATER HERDING

Les poussières collantes et combustibles augmentent les exigences d'un système de filtration pour un dépoussiérage sûr. L'ajout dosé d'additifs appropriés au processus de filtration peut à la fois réduire le risque que le média filtrant soit collant et réduire la combustibilité des poussières.

Les MULTICOATEURS Herding sont des dispositifs de dosage à commande pneumatique permettant d'ajouter des additifs en quantité contrôlée au processus de filtration.

Le PRÉCOUCHAGE crée une couche protectrice sur le média filtrant. Cela empêche le contact direct des poussières et vapeurs collantes, humides et huileuses avec la surface du filtre et donc son colmatage.

Pendant la PASSIVATION, l'ajout d'une poudre inerte réduit la combustibilité des poussières. Des substances dispersives et adsorbantes favorisent l'élimination des composants liquides et gazeux de l'air évacué.



### AVANTAGES

- Fiabilité accrue des process
- Remplissage sans poussière
- Installation facile
- Réduction du risque incendie

### TYPES

- **MCI 55/1**  
Capacité de chargement 55 l
- **MCI / MCD 250 1-4**  
Capacité de chargement 250 l peut alimenter jusqu'à 4 systèmes de filtration



## 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](mailto:jjmorel@herding.fr)  
[www.herding.com/fr](http://www.herding.com/fr)

SUIVEZ-NOUS SUR

