

*pure productivity*

*dayanikli. etkin. filtre.*

## METALLERİN LAZER İŞLEME PROSESİ

ORJİNAL  
HERDING

● ● ●  
made in germany

## FAYDALARI

### İNCE METAL TOZLARININ VE DUMANLARININ GÜVENLİ EMİŞİ

Metallerin kesme, kaynak, markalama veya yapılandırma yoluyla lazerle işlenmesi, çok sayıda zehirli aerosol ve gazların yanı sıra solunabilir fraksiyonun ince tozlarından oluşan dumanlar üretir. Bunlar, çalışan personel için önemli sağlık tehlikelerine neden olduğu gibi lazer optiklerine ve işlenecek ürüne zarar verir, bunları kirletir. Söz konusu durum lazer işleme prosesinde yüksek standartlarda filtre gereksinimine neden olur.

Herding® filtre sistemleri, çalışma sırasında saf yüzey filtrelemesi gerçekleştirir. En ince toz fraksiyonlarını bile güvenli bir şekilde ayrıştırdıkları kanıtlanmıştır. Etkili bir duman emişi ile birleştiğinde insanı, makineyi ve çevreyi zararlı emisyonlardan sürdürülebilir bir şekilde korur. Herding® filtre ortamı kesinlikle stabil çalışma koşulları oluşturur, son derece dayanıklılık gösterir ve sürece bağlı olarak 15 yıldan fazla uzun hizmet ömrü gösterir. Böylece Herding® sinter lamel filtrenin kullanılması iş güvenliğine ve çevrenin korunmasına değerli bir katkı sağlar.

DAYANIK  
LI UZUN ÖMÜR



STABİL  
ÇALIŞMA KOŞULLARI



DÜŞÜK BASINÇ İLE ENERJİ  
VERİMLİLİĞİ



ÇOK DÜŞÜK EMİSYON  
DEĞERLERİ İLE TEMİZ HAVA



KOMPAKT  
TASARIM

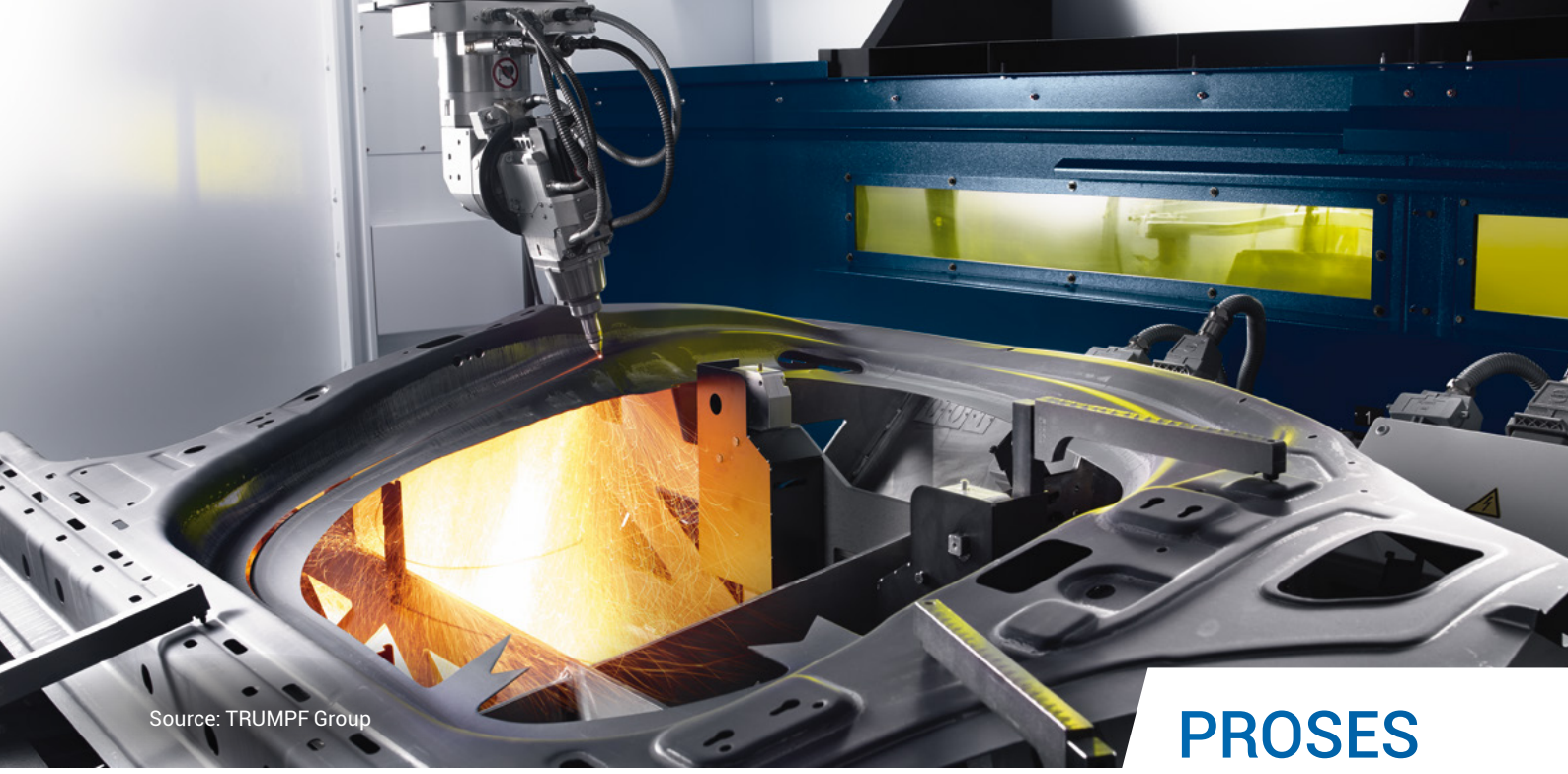


GÜVENLİ TOZ AYRIŞTIRMA İLE  
İNSAN SAĞLIĞININ KORUNMASI



SÜRDÜRÜLEBİLİR  
KANITLANMIŞ TEKNOLOJİ





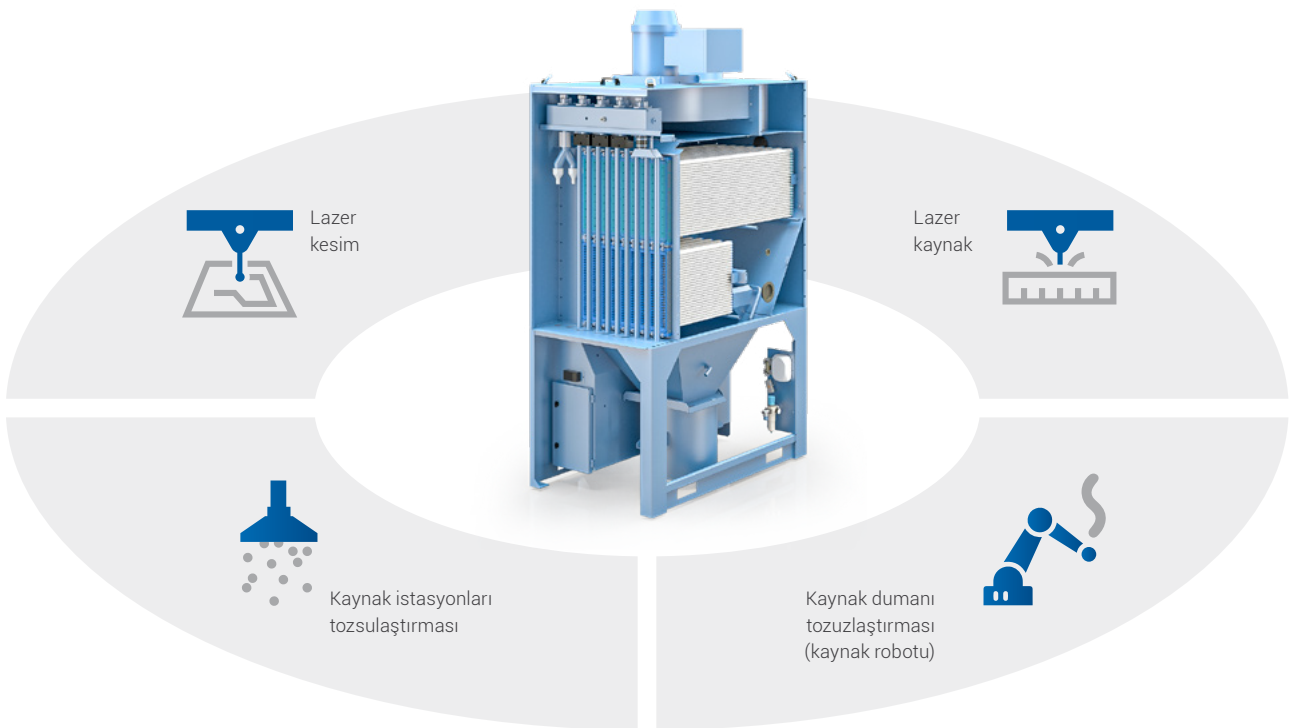
Source: TRUMPF Group

## PROSES

### TÜM PROSESLER İÇİN GÜVENLİ FİLTRELEME

Metallerin lazer tabanlı işlenmesi esnasında kesme, kaynak ve/veya markalama işlemleri gibi çeşitli lazer teknolojilerinin kullanılır. Proses emisyonların özellikleri, esas olarak lazer teknolojisine ve lazer gücüne bağlıdır. İşlenmiş levhalar veya metal yapılar yağ veya derin çekme gres kalıntıları ile kirlenebilir. Ortaya çıkan emisyonlar ince parçacık boyutu dağılımlarına sahiptir ve genellikle yapışkan ve yanıcı özellik gösterir.

Herding® filtre sistemlerinin alternatifli ürün portföyü, sabit çalışma koşulları altında güvenilir filtrasyon için optimum sistem konfigürasyonunun kurulmasını sağlar ve her türlü lazer metal işleme için kullanılır. Özellikle hava debisine göre tasarlanan son derece etkili kıvılcım tutucular sistemlere entegre edilebilir. Herhangi bir kısıtlama olmaksızın mevcut kıvılcımların ve ince tozun güvenli bir şekilde ayrıştırılmasını garanti eder.



### HERDING COMP

Sınırlı alanlar için  
kompakt seri



### HERDING FLEX

Esnek tasarım  
filtre serisi



### HERDING SPARKSTOP

Kıvılcım tutucu

## OPSİYONLAR

## YANGIN KORUMA

Herding FLAMEBREAK, VdS-Bulletin 3445 „Toz Giderme Sistemlerinde Yangından Korunma“ uyarınca Herding® filtre sistemleri için bir yangın korumasıdır.

Filtre sistemindeki yangın, Herding FLAMEDETECT tarafından algılanır ve bildirilir. Daha sonra yangın söndürme ekipmanı tetiklenir. GÜVENLİK KONSEPTİ, yangın olayı durumunda hasarı en aza indirecektir.



## HERDING FLAMEBREAK

GÜVENLİK KONSEPTİ

### YANGIN ALGILAMA

Algılama kablosu, filtre sisteminin çalıştığı ve çalışmadığı tüm sürelerde yangını algılar.

### YANGIN ALARMI

Yangından korunma sisteminin kontrol sistemi, yangın algılamasından gelen sinyalleri işleyerek, yangınla mücadele ekipmanını tetikler ve alarmı daha yüksek seviyedeki harici sisteme iletir.

Görsel ve sesli alarm doğrudan filtre sistemi üzerinde bulunur. Gerekliğinde, yangınla mücadele için söndürücü maddenin serbest bırakılmasının yanı sıra otomatik kapanması da gerçekleşir.

### YANGIN SÖNDÜRME

Otomatik yangın algılama, yangın alarmı ve yangınla mücadele, çok çeşitli tozların başarılı bir şekilde söndürülmesini sağlar.

## HERDING MULTICOATER

Yapışkan ve yanıcı tozlar, güvenli toz emiş için bir filtre sistemine yönelik beklentileri artırır. Filtre ünitesine uygun katkı maddelerinin dozajlanması hem filtre ortamının yapışma riskini hem de tozların yanıcılığını azaltır.

Herding MULTICOATERS, filtrasyon işlemine katkı maddelerinin kontrollü olarak eklenmesi için pnömatik olarak çalıştırılan dozajlama cihazlarıdır.

ÖN KAPLAMA, filtre malzemesi üzerinde koruyucu bir tabaka oluşturur. Yapışkan, nemli ve yağlı tozların ve buharların filtre yüzeyi ile doğrudan temasını ve dolayısıyla tıkanmasını önler.

PASİVASYON sırasında, inert bir tozun eklenmesi, tozların yanıcılığını azaltır. Dağıtıcı ve adsorbe edici maddeler, sıvı ve gaz halindeki bileşenlerin egzost havasından ayrıştırılmasını destekler.



### AVANTAJLAR

- Proses güvenliğinde artış
- Tozsuz dolum
- Kolay kurulum
- Yangın tehlikesinin azaltılması

### TIPLER

- **MCI 55/1**  
55 lt kapasite
- **MCI / MCD 250 1-4**  
250 lt kapasitesi ile 4 filtreye hizmet verebilir



## İLETİŞİM

Sorularınız için aşağıdaki formu doldurup bizlere mail olarak gönderebilirsiniz.

Firma adı

Ad

Soyad

Phone

E-mail

Sektör

Uygulama

Not

Herding® is a registered trademark // V1.0

Herding Endüstri Filtreleri  
İstasyon yolu sok  
Maltepe İstanbul

Tel: 850 522 54 69  
Mail: [info@herding.com.tr](mailto:info@herding.com.tr)  
[www.herding.com.tr](http://www.herding.com.tr)

BİZİ TAKİP EDİN

