

*reine Produktivität*  
*langlebig. wirkungsvoll. filtern.*

**CHEMISCHE VERARBEITUNG**

DAS ORIGINAL  
VON HERDING®

  
made in germany

## NUTZEN

### SICHERE FILTRATION IN DER CHEMISCHEN PRODUKTION

Hocheffiziente Filtrationstechnologien sind essentiell in chemischen Produktionsprozessen, bei welchen Schüttgüter, Pulver oder andere partikelförmige Edukte oder Produkte eine Rolle spielen. Dort wo Filtersysteme in den Prozess integriert sind, stehen neben hoher Abscheideperformance auch Aspekte wie kontaminationsfreie Rückgewinnung, chemische Beständigkeit und leichte Reinigbarkeit im Vordergrund.

Herding® Filtersysteme erfüllen die höchsten Anforderungen im Hinblick auf Kontaminationsfreiheit, Langlebigkeit und sicheres Handling. Feinste Partikelfractionen werden zuverlässig auf Basis reiner Oberflächenfiltration abgeschieden. Niedrigste Reingaswerte, absolut konstante Betriebsbedingungen, höchste Verfügbarkeit und Energieeffizienz sind die zentralen Merkmale der innovativen Technologie.

**LANGLEBIG  
HOHE STANDZEITEN**



**BESTÄNDIG GEGEN  
CHEMIKALIEN**

**KONSTANTE  
BETRIEBSBEDINGUNGEN**



**KOMPAKTE  
BAUFORM**

**ENERGIEEFFIZIENZ DURCH  
GERINGEN ABREINIGUNGSDRUCK**



**HAVARIESICHERHEIT DURCH  
STARRE FILTERMATRIX**

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



**REINE RÜCKGEWINNUNG DURCH  
FASERFREIES FILTERMEDIUM**



## PROZESSE

### NACHHALTIGE FILTRATION FÜR ALLE BEREICHE

Oft sind schon geringste Verunreinigungen im Produkt der Grund, komplette Produktionsschichten mit hohen Verlusten zu verwerfen. Zudem können sich bereits minimalste Kontaminationen in der Umgebungsluft von Produktionen stark gesundheitsschädigend auf Mitarbeiter auswirken. Die Motivation für nachhaltige und effiziente Filtration hat daher in der Chemieproduktion viele Hintergründe. Sortenreine Produktrückgewinnung, leichte und vollständige Reinigungsmöglichkeit, sowie maximale Abscheideperformance sind wesentliche Qualitätsanforderungen an Filtersysteme in den chemischen Herstellprozessen. Herding® Filtertechnik ermöglicht höchste Verfügbarkeit und sicheren Anlagenbetrieb in nahezu allen Prozessen, welche partikelförmige Emissionen generieren.



## HERDING FILTERTECHNIK - REINE PRODUKTIVITÄT

### Nachhaltige Filtration - „made in Germany“

Vom Filtermedium bis hin zur komplett installierten Filteranlage beginnt die Produktionskette mit der Filtermedienfertigung und findet ihren Abschluss in der Endmontage. Die Fertigungstiefe in Deutschland sichert unseren Kunden weltweit einen überaus hohen Qualitätsstandard und größtmögliche Flexibilität.

Auf der Basis eines durchdachten Baukastenprinzips wird eine Vielfalt an Anlagentypen realisiert, welche für den jeweiligen Anwendungsfall individuell zugeschnitten und speziell auf die diversen Ansprüche in der chemischen Industrie ausgelegt werden. Ein großes Spektrum an Gehäuse- und Konstruktionsmaterialien rundet die Variationsbreite für den Einsatz in der chemischen Produktion ab.

#### HERDING FLEX

Die flexible Baureihe



#### HERDING PROCESS

Leichte Reinigbarkeit und Materialvielfalt



#### HERDING RESIST

Leichte Reinigbarkeit, hohe Drücke und große Produktmengen



#### HERDING MAXX

Für sehr große Luftmengen



Die Zusammensetzung, die Korngrößenverteilung und die spezifischen Explosionskenngrößen der verschiedenen partikelförmigen Materialien in der chemischen Produktion erfordern oft auf Grund der resultierenden Explosionsgefahr ein auf den Anwendungsfall abgestimmtes Schutzkonzept.

Herding® Filtertechnik stellt dem Anwender ein breitgefächertes Portfolio an präventiver und konstruktiver Sicherheitstechnik für Filteranlagen zur Verfügung. Von der Beratung und Auswahl des geeigneten Schutzkonzeptes über die sichere und ATEX-konforme Ausführung der Filteranlagen bis hin zu deren Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Der Herding Sinterlamellenfilter bietet hier einen einzigartigen Vorteil: Als einziges Filterelement auf dem Markt wirkt der Starrkörper als Staub-Ex-Zonen-Sperre, wodurch auf der Reingasseite der Filteranlage keine staubexplosionsfähige Atmosphäre vorliegt.

## HERDING FLAMELESS

Reingasseitige flammenlose und rauchfreie Druckentlastung



## EXPLOSIONSSCHUTZ-KONZEPTE

### Vorbeugende, primäre Maßnahmen

Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre mit der verfahrenstechnischen Zerlegung von Prozessen in Abschnitte mit und ohne organische Lösemittel

### Vorbeugende, sekundäre Maßnahmen

Vermeiden wirksamer Zündquellen in Filteranlagen. In vielen Anwendungsfällen sind vorbeugende Massnahmen ausreichend, um Explosionen in der Filteranlage sicher zu vermeiden

### Konstruktive, tertiäre Maßnahmen

Reduktion der Auswirkung des Explosionsereignisses in der Filteranlage

- Explosionsfeste Bauweise - Herding RESIST
- Rohgasseitige Druckentlastung z.B. mit Berstscheibe
- Rohgasseitige flammenlose Druckentlastung mit geeigneten Quenchorganen
- Reingasseitige flammenlose und rauchfreie Druckentlastung - Herding FLAMELESS
- Explosionsunterdrückung



## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Vermeidung von Ablagerungen an produktberührenden Bauteilen, z.B. Polieren oder Schleifen
- Verschleißschutz vor mechanischem oder chemischem Angriff, z.B. Auspanzerungen, Spezialbeschichtungen

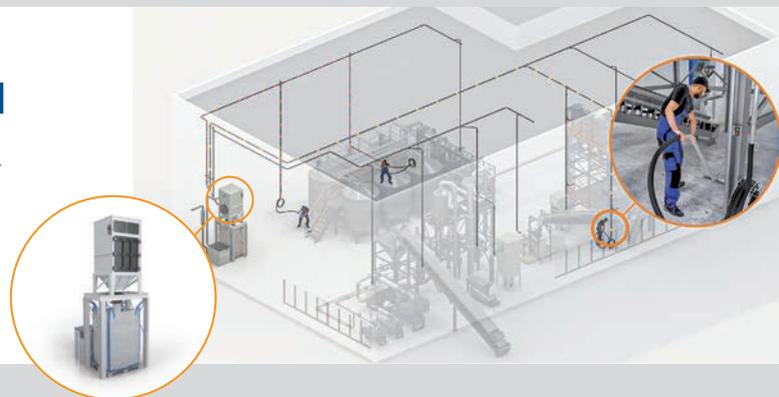


## STAUBAUSSTRAG

- Kontinuierliche oder diskontinuierliche Systeme, auf Einsatzfall und Kundenwunsch abgestimmt
- Beispiele: Zellenradschleusen, Klappen, Trogförderschnecken, etc.

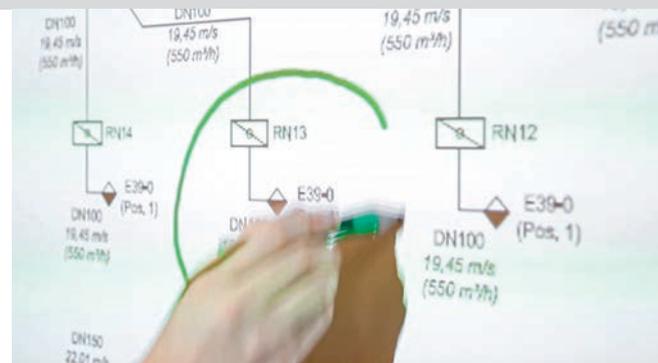
## STAUBSAUGANLAGEN

- Zentrale Entsorgung von abgeschiedenen Stäuben in einer Filteranlage
- Zentrale Staubsauganlagen



## STAUBERFASSUNG UND ROHRLEITUNG

- Engineering, Lieferung und Montage



## CONTAINMENT

- Sekundärfilter optional mit Bag In / Bag Out
- **Herding FIRST RINSE** zum kontaminationsfreien Wechsel der Sinterlamellenfilter
- **Herding SAFE CHANGE** (s.Abb.re.)  
Sicherer Staubaustrag und Entsorgung an der Schnittstelle mit höchster Frequenz für den Bediener. Der Herding Safe Change mit Bag-In/Bag-Out erfüllt nachweislich hohe OEB-Anforderungen.



## HERDING MULTICOATER

- Additiv zur Handhabung klebriger Stäube
- Passivierung zur Minimierung der Brand- und Explosionsgefahr der Stäube



## STEUERUNG

**Herding CONTROLLER HC 4.0** spezifisch auf die Bedürfnisse der Filtertechnik abgestimmt

SPS für komplexere Systemlösungen



## ISOLIERUNG / BEHEIZUNG

Zur Vermeidung von Kondensation in der Filteranlage



## REINIGUNG

WIP-Einrichtungen





# 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](mailto:info@herding.de)  
[www.herding.de](http://www.herding.de)

FOLLOW US ON



Herding® ist ein eingetragenes Warenzeichen

