

LUFT- UND UMWELTECHNIK

VENTILATION AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY



Steine-Erden-Industrie

Industrial Minerals

scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR

BEWÄHRTE TECHNIK – ABSAUG-, ENTSTAUBUNGS- UND PROZ

STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY – EXHAUST,

ENTSTAUBUNG BRECH- UND SIEBANLAGE

DEDUSTING OF A CRUSHING
AND SCREENING PLANT



Unseren Kunden bieten wir ein komplettes Programm für sämtliche Produktionsbereiche in der Steine-Erden-Industrie, beginnend von der Rohstoffgewinnung bis zum Fertigprodukt.

ROHSTOFFGEWINNUNG – AUF

RAW MATERIAL EXTRACTION

- Brech-, Sieb-, Sortieranlagen
- Mischer und Klassifizierer
- Förder- und Verpackungsanlagen
- Verladungseinrichtungen

MAHLEN – SICHTEN

MILLING – AIR-SEPARATION

- Rohmehl-, Klinker-, Zement-, Schlackenmahlung
- Kohlemahlung und Kohlemahltrocknung
- Kalk-, Gips-, Sandmühlen
- Vermahlung von Industriemineralien (Titanerz, Talkum, Kaolin, ...)

RESTSTOFF- AUFBEREITUNGSANLAGE

RESIDUE
PROCESSING PLANT



TROCKNEN – KALZINIEREN –

DRYING – CALCINATION

- Sand-, Schwing-, Sprüh- und Trommeltrockner
- REA- und Naturgipskalzinierer
- Trockner (Zeolith, Perlite, Bentonit, Klärschlamm)
- Asphaltmischanlagen
- Drehrohr- und Schachtofen
- Klinkerkühler, Bypass

WEITERE ANWENDUNGEN

FURTHER APPLICATIONS

- Recycling, Kompostierung
- Kalklöschmaschinen
- Umbau von Elektro- und Klopffiltern

ESSFILTERANLAGEN



DEDUSTING AND PROCESS FILTER PLANTS

Scheuch offers a comprehensive programme of services and products for the industrial minerals and construction aggregates industries from mining to finished products.

BEREITUNG

N – MINERAL PROCESSING

- *crushing, screening and separating plants*
- *mixers and classifiers*
- *conveyor and packaging plants*
- *loading stations*

G

- *raw meal, clinker, cement and slag milling*
- *coal milling and drying*
- *lime, gypsum and sand milling*
- *milling of industrial minerals*
(titanium ore, french chalk, kaolin, ...)

BRENNEN

BURNING

- *sand-, swing-, spray- and rotary-driers*
- *gypsum calcination*
- *driers*
(zeolite, perlite, bentonite, sewage sludge)
- *asphalt mixing plants*
- *rotary and shaft kilns*
- *clinker cooler, bypass*

- *recycling, composting*
- *lime slaking machines*
- *retrofit of ESP and shaking filters*

KALKSCHACHTOFEN- ENTSTAUBUNG

DEDUSTING OF A
LIME KILN



ENTSTAUBUNG GIPSKALZINIERER

DEDUSTING OF A GYPSUM
CALCINATOR



KOMPLETTLÖSUNG – VOM STEINBRUCH B

TURN-KEY SOLUTIONS – FROM THE

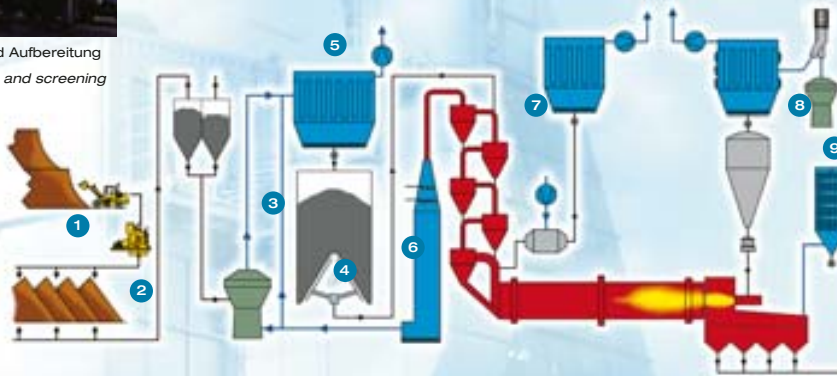


1

Rohstoffbrechung und Aufbereitung
raw material crushing and screening

Gemeinsam mit unseren Kunden werden die Filteranlagen auf den vorgeschalteten Prozess abgestimmt und optimiert. Vom Siloaufsatzfilter bis zur Drehrohrentstaubung – „alles aus einer Hand“.

In collaboration with our customers the dedusting plants are being exactly tailored and optimized to fully satisfy the cement production process and environmental requirements. From silo venting systems to rotary kiln dedusting, everything from one supplier.



5

Ofenentstaubung
rotary kiln dedusting unit

- 1 Rohstoffbrechung und Aufbereitung
- 2 Transport zur Rohstofflagerung
- 3 Rohmehlmahlanlage
- 4 Rohmehlhomogenisierung
- 5 Ofenentstaubung
- 6 Verdampfungskühlturm
- 7 Chlor-Bypass-Entstaubung
- 8 Kohlemahl- und Trocknung
- 9 Wärmetauscher
- 10 Klinkerkühlerentstaubung
- 11 Klinkertransport – Lagerung
- 12 Zementmahl- und Sichteranlagen
- 13 Zementtransport – Lagerung
- 14 Packanlagen und Verladesysteme

- 1 raw material crushing and screening
- 2 material conveying and stockpiling
- 3 raw meal milling
- 4 raw meal homogenization
- 5 rotary kiln dedusting unit
- 6 gas conditioning tower
- 7 chlorine bypass dedusting unit
- 8 coal milling and drying plant
- 9 heat exchanger
- 10 clinker cooler dedusting
- 11 clinker conveying and storing
- 12 cement milling and classification
- 13 cement conveying and storing
- 14 packaging and loading station

IS ZUM ZEMENT

QUARRY TO PACKED CEMENT



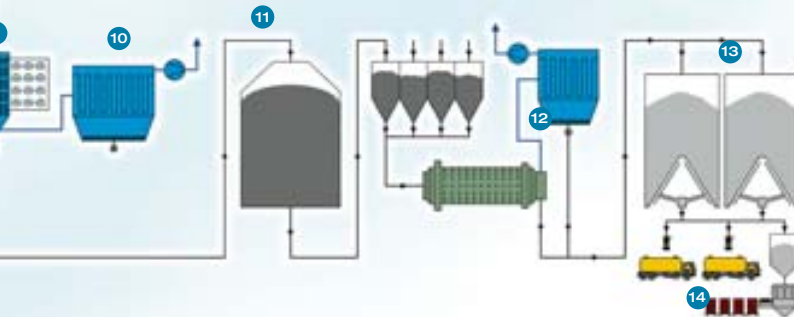
7
Chlor-Bypass-Entstaubung
chlorine bypass dedusting unit



9 10
Klinkerkühlerentstaubung
clinker cooler dedusting



12
Zementmahl- und Sichteranlagen
cement milling and classification



13
Zementtransport - Lagerung
cement conveying and storing

HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN PROZ

HIGHEST REQUIREMENTS OF PROCESS FILTERS

KOHLEMAHL- TROCKNUNGSANLAGE

COAL MILLING AND
DRYING PLANT



KOHLEMAHLUNG UND KOHLE

COAL MILLING AND COAL

An Schlauchfilter für Kohlemahlanlagen werden höchste Ansprüche hinsichtlich Betriebssicherheit und Verfügbarkeit gestellt. Unsere ausgereiften Konzepte bewähren sich in zahlreichen Anlagen.

- Druckstoßfeste Filtersysteme, nach VDI-3673 geprüft mit umfangreicher Sicherheitsausrüstung wie Druckentlastungsschlotte, Explosionsklappen, Löscheinrichtung, Düsenrohrfunktionsüberwachung, ...
- Gasdichte Filteranlagen für inerte Betriebsweise mit kontinuierlicher Prozessüberwachung (CO₂-, O₂-Detektoren)
- Ausführung gemäß ATEX möglich

MODERNISIERUNG ELEKTROF

RETROFIT OF THE ELECTROSTATIC PRECIPITA

Ständig steigende Anforderungen an den Reststaubgehalt führen in steigendem Maße zur technologischen Trendwende hin zu Schlauchfiltern. Als alternative Lösung zum Ersatz des Elektrofilters bieten wir auch Umbauten von bestehenden Elektrofiltern zu Schlauchfilteranlagen an.

- Rohmehl-Mahlanlagen bzw. Ofenentstaubung
- Klinkerkühler
- Zementmahlanlagen

UMBAU ELEKTROFILTER AUF SCHLAUCHFILTER

RETROFIT ELETROSTATIC
PRECIPITATOR INTO BAG FILTER



ESSFILTER



MAHLTROCKNUNG

MILLING DRYING

Bag filters for dedusting coal milling need to fulfill highest standards regarding operation safety and availability. We offer to our customers a state-of-the-art technology and numerous proven plant conception.

- pressure shock proof dedusting and filtersystems, VDI-3673 certified, extensive safety equipment such as pressure release stacks, explosion flaps, fire extinguishing devices, bag cleaning control, etc.
- gastight filter plants for the inert operating mode with continuous process control (CO₂-, O₂-detectors)
- design in compliance with ATEX is possible

FILTER ZU SCHLAUCHFILTER

FROM OR REPLACEMENT WITH A BAG FILTER

Increasing stringency of environmental regulations call for alternative technical measures to comply with lower dust emission levels. One of the options is the retrofit of electrostatic precipitators into bag filters.

- raw meal mill or rotary kiln
- clinker coolers
- cement mills

ERRICHTUNG EINER KOHLEMAHLANLAGE

ERECTION OF A COAL MILLING PLANT



PRÜFUNG DER DRUCKSTOSSFESTIGKEIT

TESTING OF PRESSURE SHOCK RESISTANCE



MASSGESCHNEIDERTE PROBLEMLÖSUNGEN AUS EINER HAND

TURN-KEY SOLUTIONS

Mit unseren qualifizierten Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden „alles aus einer Hand“ – von Beratung und Projektierung, über Fertigung, Montage und Inbetriebnahme bis hin zu Anlagenservice und Emissionsmessungen.

Our highly qualified staff provides single-source solutions to our clients, including consulting, engineering, fabrication, installation and commissioning, complemented by service and emission monitoring.

Kundenorientierte Lösungen mit hoher Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit sind unser oberstes Ziel.

Customer oriented solutions with high availability and economy are our number one priority.

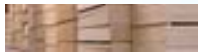


HOLZ- INDUSTRIE



Wood Processing
Industry

SPAN- UND FASERPLATTEN- INDUSTRIE



Particle and
Fibre Board Industry

METALL- INDUSTRIE



Metals
Industry

STEINE-ERDEN- INDUSTRIE



Industrial
Minerals

scheuch
TECHNOLOGY FOR CLEAN AIR