



Komponenten für die Schüttguttechnik
Components for the Bulk Handling Industry



Komponenten für die Absaugtechnik
Components for Extraction Systems



Probenahmesysteme Sampling Systems

Die Probenentnahme aus Silos, Behältern oder Rohrleitungen ist in vielen Industriebereichen ein unerlässliches Werkzeug für die Überwachung der Qualität der verarbeiteten Schüttgüter. RATEC Probenahmesysteme unterstützen und automatisieren den Probenahmeprozess in fast allen Bereichen der Fördertechnik.

Realisiert werden können die Probenentnahmen aus Silos, Behältern, Rohrleitungen, Förderbändern und vielem mehr. Der Automatisierungsgrad der Entnahme bis hin zur Probensammlung unterscheidet sich nach Anwendungsfall und Kundenwunsch.

Sampling from silos, tanks or pipelines is an indispensable tool in many industries for monitoring the quality of processed bulk materials. RATEC sampling systems support and automate the sampling process in almost all areas of conveyor technology.

Sampling can be realized from silos, containers, pipelines, conveyor belts and much more. The degree of automation of the removal up to the sample collection differs according to the application and the customer.



Drehkolbenprobenehmer
Rotary Piston Sampler



Schneckenprobenehmer
Screw Sampler



Probenahmekarussell
Sample carousel



Bandprobenehmer
Conveying belt Sampler

Belüftungssysteme Fluidisation Systems

Eine Vielzahl von Schüttgütern neigt während der Lagerung in Behältern oder Silos zur Entgasung und Verdichtung. Es verändern sich ihre Fließeigenschaften und es kommt zu Betriebsstörungen durch Brücken – oder Schachtbildung. Durch Fluidisieren, Durchströmen mit Luft oder einem anderen Gas, lassen sich bestimmte Schüttgüter in einen flüssigkeitsähnlichen Zustand versetzen. Das Fluidisieren erfolgt über spezielle Fluidisierungselemente aus Sintermetall, Gummielementen oder Gewebetüchern.

A variety of bulk solids tend to degas and densify during storage in containers or silos. It changes their flow properties and it comes to malfunction by bridge or shaft formation. By fluidizing, flowing with air or other gas, certain bulk materials can be put into a liquid-like state. The Fluidisieren takes place via special fluidizing elements made of sintered metal, rubber elements or fabric towels.



Mit Sintermetall
With sintered metal



Mit Gummi / Silikon
With rubber / silicone



Mit Gewebe
With fabric



Sonderlösungen
Customized solution

Molchsysteme Pigging Systems

Zum Reinigen, Trocknen von Rohren oder zum Hinausschieben bzw. Entfernen des Rohrinhaltes oder zum Vermessen und Inspizieren von Rohrleitung sind Molche im Rohrleitungsbau im Einsatz. Die Ausführungen reichen von Molchbällen bis zu gegossenen Molchen aus Elastomeren. Bürstenmolche von RATEC, fix oder modular aufgebaut, werden auf den speziellen Anwendungsfall ausgelegt und produziert. Ein spezielles System mit Transponder und Empfänger ermöglicht das Auffinden des Molches in der Rohrleitung oder auch das Vermessen der Rohrleitung.

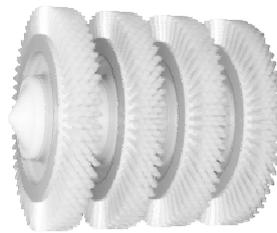
For cleaning, drying, pipes or pushing out or removing the pipe contents or for measuring and inspecting piping pigs are used in pipeline construction. The designs range from pig balls to cast pigs made of elastomers. Brush pigs from RATEC, fixed or modular in design, are designed and produced for the specific application. A special system with transponder and receiver makes it possible to locate the pig in the pipeline or to measure the pipeline.



Turbomolch
Turbo pig



Fixmolch
Fixed pig



Modularmolch
Modular pig



Sonderlösungen
Customized solutions

Big Bag Handling Bigbag Handling

Das Handling von Big Bags ist innerhalb des Produktionsprozesses ein wesentlicher Bestandteil. Transport, Befüllung und Entleerung von Big Bags aller Arten sollen so sicher und komfortabel wie möglich gemacht werden. Standardprodukte von RATEC wie die Lasttraversen zum Big Bag Transport mit Kran oder Stapler oder Koppelsysteme zur staubarmen Entleerung von Big Bags erleichtern und unterstützen den Materialfluss. Sonderlösungen und Spezialanfertigungen nach Kundenwunsch gehören auch zum Produktportfolio von RATEC.

The handling of bigbags is an integral part of the production process. The transport, filling and emptying of bigbags of all kinds should be made as safe and comfortable as possible. Standard products from RATEC, such as the crossbar for bigbag transport with a crane or forklift or coupling systems for low-dust emptying of bigbags, facilitate and support the material flow. Special solutions and custom-made products according to customer requirements are also part of the product portfolio of RATEC.



Lasttraversen für Big Bags
Load traverse for bigbag



Koppelsysteme zur Entleerung
Docking systems for discharge



Fluidisierlanze
Fluidisation lance



Sonderlösungen
Customized solution

Big Bag Befüllung und Entleerung *Bigbag Filling and Discharge*

Für die einfache und staubarme Entleerung und Befüllung von Big Bags oder Oktabins verschiedenster Ausführung werden in vielen Industriebereichen Befüll- und Entleerstationen verwendet. Hier bietet RATEC ein umfangreiches Portfolio, welches je nach Anforderung und Kundenwunsch geplant und hergestellt wird.

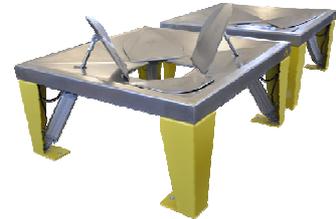
For easy and dust-free emptying and filling of big bags or octabins of various designs, filling and emptying stations are used in many industrial areas. Here RATEC offers a comprehensive portfolio, which is planned and produced according to the customer requirements.



Big Bag Entleerstation
Bigbag discharge station



Big Bag Entleertrichter
Bigbag discharge funnel



Big Bag Entleerstation
Bigbag discharge station

Sonderkomponenten *Customized Components*

Ausserdem bietet RATEC eine Vielzahl von Sonderlösungen für den Schüttgutbereich. Von Docking Stationen bis zu Rohrhaltersystemen ist vieles auf Anfrage möglich.

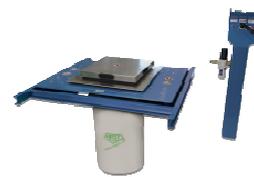
In addition, RATEC offers a large number of special solutions for the bulk goods sector. From docking stations to pipe support systems, much is possible on request.



Oktabin Entleerstation
Octabin discharge station



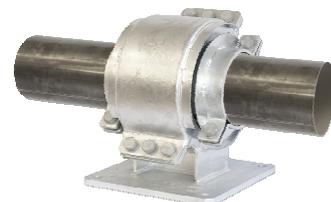
Magnetabscheider
Magnetic separator



Train Docking Station
Train docking station



Fließrinne
Flow channel



Rohrhaltersysteme
Pipe support systems

RATEC Absaugtechnik RATEC Extraction Systems

Absaugtechnik ist ein unverzichtbarer Bestandteil einer modernen Fertigung. RATEC Absaugtechnik entwickelt, baut und liefert speziell für ihren Anwendungsfall in Industrie und Gewerbe zugeschnittene Komponenten für die Absaugtechnik. Das Produktportfolio reicht von einfachen Rohrleitungsteilen bis hin zur zentralen Staubsauganlage. Von der Planung und Konzeption bis zur Inbetriebnahme und laufenden Wartungsarbeiten reichen die Serviceleistungen.

Extraction technology is an indispensable part of modern production. RATEC Absaugtechnik develops, builds and supplies components for the extraction technology which are specially tailored to their application in industry and commerce. The product portfolio ranges from simple pipeline parts to the central vacuum cleaning system. From planning and conception to commissioning and ongoing maintenance work the services are sufficient.



Pneumatische Absperrklappe - ATEX-Ausführung
Pneumatic butterfly valve - ATEX design



Rundfilter für Behälterabluft
Round filter for exhaust air from vessel



Schwebstofffilter zum Leitungseinbau
Particulate filter for installing the line



Filterzyklon für zentrale Staubsauganlage
Filter cyclone for central vacuum system



Ansaugeneinheit für zentrale Staubsauganlage
Suction unit for central vacuum system



Absaugtisch mit integrierten Filterpatronen
Extraction table with integrated filter elements

Durchführung von
Wartungsarbeiten und der
jährlichen Prüfung
*Performing maintenance and
annual testing*



Anton Reichel Str. 2
A-9300 St. Veit a. d. Glan
Tel.: +43 (0) 4212/39 502-0
www.ratec.at





RATEC Absaugtechnik RATEC Extraction Systems



Patronenfilter nach Anforderung und Kundenwunsch
Cartridge filter according to requirement and customer request



Absaugarme für die Stauberfassung
Extraction for dust collection



Schlammaustrag für Nassabscheider
Sludge extractor for wet separator

ESTA Absaugtechnik ESTA Extraction Systems

Als Vertriebspartner von ESTA Absaugtechnik können wir auch auf ein umfangreiches Sortiment von Standard Filterlösungen zurückgreifen. Für fast alle Anwendungen und Staubarten kann somit eine passende Absaug- und Filterlösung gefunden werden.

As a sales partner of ESTA Absaugtechnik, we can also rely on a comprehensive range of standard filter solutions. For almost all applications and types of dust a suitable extraction and filter solution can be found.



Über RATEC About RATEC

RATEC ist ein international ausgerichteter branchenunabhängiger Hersteller von Komponenten für die Schüttguttechnik.

Entstanden aus einem traditionellen Ingenieurbüro für Maschinen- und Anlagenbau beschäftigt sich **RATEC** heute mit der Entwicklung und dem Vertrieb von Komponenten für die Schüttguttechnik und Absaugtechnik. Langjährige Erfahrung und umfassendes Wissen machen **RATEC** zum kompetenten Dienstleister und Entwicklungspartner für neue Lösungen, Verbesserungen und Innovationen.

In Zusammenarbeit mit international tätigen Ingenieurbüros und Kunden werden laufend neue Produkte entwickelt und die bestehenden Produkte weiterentwickelt und verbessert.

Neben dem standardisierten Verkaufsprogramm entwickelt und fertigt **RATEC** am Standort in St. Veit an der Glan auch Sonderlösungen von Einzelstücken bis zu Kleinserien.

RATEC is an international cross-sector manufacturer of components for the bulk handling industry.

Originated from a traditional engineering office for mechanical and plant engineering, **RATEC** is currently engaged in the development and sale of components for bulk material technology and extraction technology. Many years of experience and comprehensive knowledge make **RATEC** a competent service provider and development partner for new solutions, improvements and innovations.

In cooperation with internationally active engineering firms and customers, new products are constantly being developed and existing products further developed and improved.

In addition to the standardized sales program, **RATEC** also develops and manufactures special solutions ranging from individual items to small batches at the St. Veit an der Glan site.

Branchen Branches

- Groß- & Feinchemie | *chemical industry*
- Lebensmittelindustrie | *food industry*
- Petrochemie | *petrochemical industry*
- Pharmaindustrie | *pharmaceutical industry*
- Maschinen- & Apparatebau | *mechanical engineering*
- Umwelttechnik | *environmental industry*
- Abfallwirtschaft | *waste industry*
- Mineralstoffindustrie | *mineral industry*
- Papierindustrie | *paper and pulp industry*
- Silo- & Behälterbau | *vessel- & tank technology*



Für nähere Informationen über unsere Dienstleistungen und Produkte wenden Sie sich bitte an uns.
Wir beraten Sie gerne.

*For more detailed information about our services and products please contact us.
We will be happy to advise you.*

RATEC GmbH
Austria 9300 St. Veit an der Glan
Anton Reichel Straße 2
T +43 4212 / 39502-0
F +43 4212 / 39502-90
info@ratec.at
www.ratec.at