Material
Handling
Company

SMB

MBA

Material Handling

- **Leerfass-Entladung**
  drum unloading
- **Schiffsbelader für Säcke und Schüttgut**
  shiploader for bags and bulk
- **Fassabfüllung**
  drum filling
- **Reinraum Abfüllanlage**
  clean room filling system
- **Portalabfüllanlage**
  portal filling system
- **Linien-Abfüllanlagen**
  line filling system
- **Füllstandmesstechnik**
  level measurement technology
- **IBC Entleerung, Reinigung, Trocknung**
  IBC emptying, cleaning, drying
- **Senkrechtförderer**
  vertical conveyor
- **Kettenförderer**
  chain conveyor
- **Gurtförderer**
  belt conveyor
- **Depalettierer**
  depalletiser
- **Palettier-Roboter**
  robot palletiser
- **Gebinde-Palettierer**
  container palletiser
- **Kompaktlager**
  automatic warehouse system
- **Leerfass-Silo**
  empty drum silo

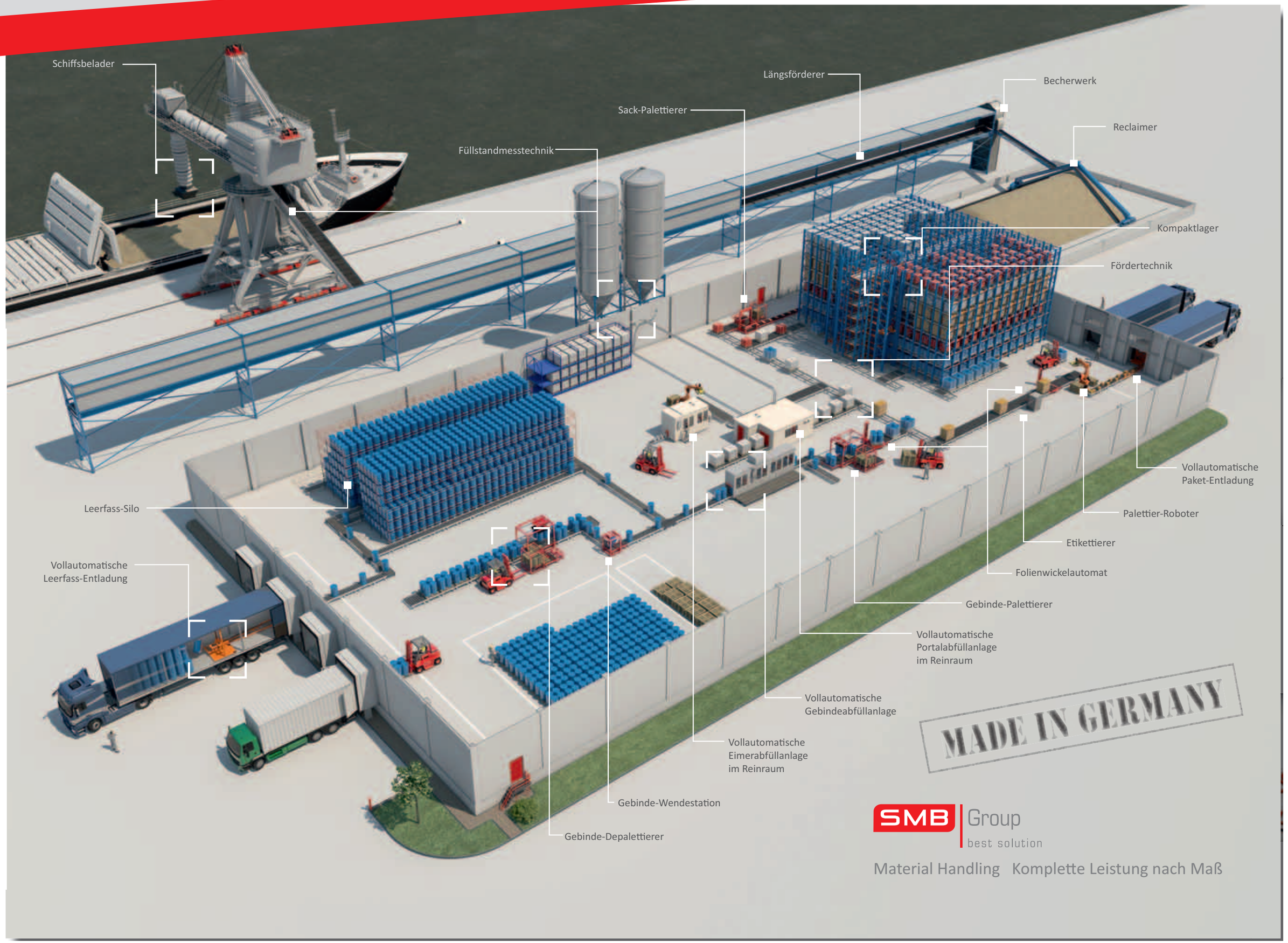
SMB **Automatisierung**

Zwei Marken - eine Idee:

Automatisierung der Produktion

MBA **Instrumentierung**

Automatic Systems Integration



SMB Group
best solution

Material Handling Komplette Leistung nach Maß

Ladesysteme
Loading systems

Kombination verschiedener Module

Ganz gleich, ob Sie eine komplette Automatisierung Ihrer Produktion planen oder ob es Teilbereiche sind, die automatisiert werden sollen: Aufeinander abgestimmte Komponenten führen zu Ihrer gewünschten Komplettlösung.

Combination of different Modules

Regardless whether you are planning a complete automation of your production or only a part of it: The integration of the components leads to a complete solution.

Abfüllanlage
Filling system

Palettierer
Palletiser

Leerfass-Entladeroboter

Der Entlade-Roboter fährt zusammen mit einem teleskopierbaren Kettenförderer auf die Ladefläche des LKW. Der Gelenkarm mit Magnetgreifer entnimmt ein Fass aus dem Stapel und setzt es auf den Kettenförderer. Nacheinander werden so alle Fässer aus dem LKW heraus transportiert.

Unloading robot

The unloading robot is driven together with a telescopic chain conveyor to the unloading area of the truck. The articulated arm with magnet grip takes a drum out of the pile and puts it on the chain conveyor. All drums are removed from the truck in this manner.

Lagersystem
Storage system

Füllstandmesstechnik
Level measuring

Für alle Schüttgüter - für alle Einsatzbereiche

Ganz gleich, ob die Sicherheit von Becherwerken, Vorrartssilos, Fülltrichter bei Schiffsbeladern oder von Übergabestationen zwischen Transportbändern im Vordergrund stehen: unsere robuste Füllstand-messtechnik wird für Sand, Pulver, Steine, Glas, Holz, Granulat oder für Sedimente in einer Flüssigkeit erfolgreich eingesetzt.

For any kind of bulk material - in every application

Regardless what the focus is, whether for safety and function of bucket elevators, storage silos, loading chutes of ship loading systems or transfer stations between conveyors: our robust level measuring technology is used successfully in applications such as sand, powder, stones, glass, wood, granulate or sediments below a liquid surface.

Becherwerk und Silo
Bucket elevator and silo

Überfüllsicherung im Schiffsbelader
Overfill protection in ship loader

Abfüllanlage für Schüttgut
Filling station for bulk material

Robuste Füllstandmesstechnik

Messtechnik für jede Applikation, in Staub- und Gas-Ex-Zonen, auch für Anwendungen im Lebensmittelbereich. Messverfahren: Drehflügel, Schwingflügel, Membranschalter, Lot, Radar...

Robust level measuring system

Measuring technology for every application; in dust and gaseous Ex-Zones, as well as for applications in the food industry. Measuring methods: Rotating paddle, vibration paddle, membrane switch, sensing weight, radar ...

Abfüllanlage
Filling system

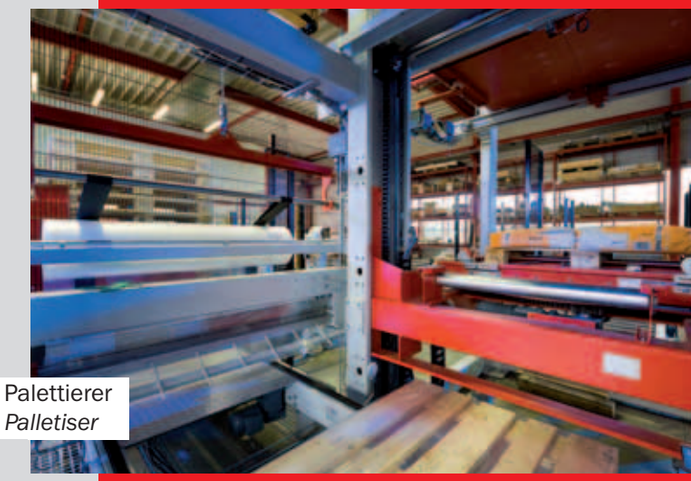
Kombination verschiedener Module

Vorratssilos, die eine Abfüllanlage mit Rohmaterial versorgen, werden mit eigener Füllstandmesstechnik ausgestattet. Auf Paletten verpackt werden die gefüllten Gebinde auf Rollenbahnen oder Transportketten zu dem von uns entwickelten Kompaktlager transportiert und dort vollautomatisch bis zur LKW-Beladung zwischengelagert.

Combination of different Modules

Our own level measuring technology is used in storage silos for material filled by our filling systems. Packed on pallets the filled drums will be transported on roller or chain conveyors to the compact storage warehouse developed by our engineers. There the pallets are stored before they are loaded onto trucks.

Füllstandmessung im Vorratssilo
Level measuring in storage silo



Palettierer
Palletiser

vollautomatisches Kompaktlager
fully automatic warehouse

Vollautomatische zweizügige Abfüllanlage

Hohe Abfüllleistung, Einsatz im Reinraum oder im Ex-Bereich mit Schleusen und Gasabsaugung sorgen für extrem hohe Betriebssicherheit der Anlagen. Der vollautomatische Wechsel der Fülllanzen erfolgt schnell und sicher mit dem eigens dafür von uns entwickelten Lanzen-Schnellverschluß.

Fully automatic dual track filling plant

High capacity filling, applications using clean rooms or in explosive zones with sluices and gas extraction units provide for extremely high standard of operational health and safety of the plant. The fully automatic filling lance is quickly and safely changed with a quick fastener developed by our engineers.

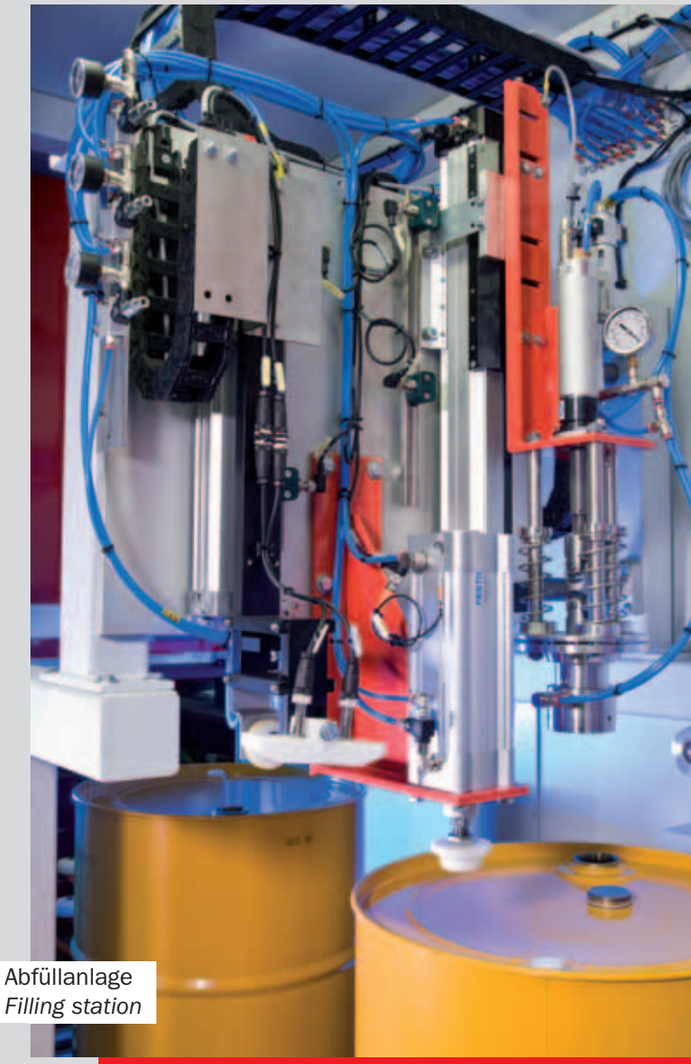
Palettierer
Palletiser

Kombination verschiedener Module

Nachdem Säcke, Gebinde, Tonnen, Big Bags oder IBC durch eine vorgeschaltete Fülleinrichtung abgefüllt und verschlossen worden sind, stellt ein Kombigreifer die Gebinde auf Kettenförderer oder Rollenbahnen. In einem angeschlossenen Kompaktlager können die fertigen Produkte bis zur Auslieferung zwischengelagert werden.

Combination of different Modules

After filling and closing of sacks, crates, tons, big bags or IBC by a upstream filling system a combi-grabber robot puts the casks on chain or roller conveyors. In a connected compact warehouse system the products are temporarily stored till dispatch.



Abfüllanlage
Filling station

Vollautomatischer Sackpalettierer

Leise Betriebsweise und individuelle Packmuster für hohe Verpackungsgewichte bei gleichzeitig hoher Geschwindigkeit in der Endverpackung und Genauigkeit der Positionierung der Produktbereitstellung: das sind die Basismerkmale unserer Palettierer.

Fully automatic bag palletiser

Quiet operation, individual packing pattern for heavy duty product at high speeds in final packaging and accuracy in positioning when preparing the product: these are the basics of our palletiser systems.

vollautomatisches Kompaktlager
fully automatic warehouse

Fördertechnik
Conveyor systems

Kombinationen

Senkrechtförderer und Truck-Shuttle-Systeme werden in Kombination für den vollautomatischen Betrieb eines Kompaktlagers verwendet. Oder die Rollenbahnen transportieren gepackte Paletten zum LKW-Ladesystem. Gurtförderer bringen Säcke oder das lose Schüttgut zum Schiffsbelader und Kettenförderer transportieren die Fässer durch eine vollautomatische Abfüllanlage.

Combinations

Vertical conveyors are used in combination with the truck-shuttle-system of the compact storage warehouse. Roller conveyors transport the packed pallets to the loading system for trucks. Belt conveyors deliver bags or bulk material to ship loading systems and chain conveyors transport the drums through a fully automatic filling system.

Ladesysteme
Loading systems

Schiffsbelader
Shiploader

Abfüllanlage
Filling system

Gurtförderer

Gurtförderer werden meist für den Transport von Säcken oder Schüttgut über weite Strecken verwendet. Wichtig dabei sind die robuste Ausführung und die stetige Kontrolle der Beladehöhe.

Belt conveyor

Belt conveyors are mostly used for transport of bags or bulk material over extended or difficult distances. To ensure its reliability a robust design and a continuous measurement of the operational angle of the belt is mandatory.

Lagersysteme
Warehouse systems

Kombinationen

Wenn Fässer abgefüllt und Säcke Lage für Lage auf Paletten gepackt sind, werden die fertig konfektionierten Güter beispielsweise auf Rollenbahnen zum Versand-Kompaktlager transportiert.

Combinations

After filling the drums and after packing the bags layer per layer on pallets, the finished product is now ready to be dispatched. The pallets are transported on roller conveyors to the dispatch-warehouse.

Abfüllanlage
Filling station

Palettierer
Palletiser system

Rollenbahnen
Roller conveyors

Vollautomatische Kompaktlager

Das Truck-Shuttle-System in Kombination mit dem Senkrechtförderer ermöglicht die gleichzeitige Ein- und Auslagerung auf allen Ebenen des vollautomatischen Kompaktlagers. Das bedeutet: hohe Umschlaggeschwindigkeit, geringe Energiekosten, optimale Raumnutzung. Und: permanente Inventur, hoher Beleggrad und bruchsichere Lagerung. Lagersystem und Regalgrößen werden individuell nach Kundenwunsch angepasst. Bestehende Systeme können integriert werden.

Fully automatic compact warehouses

The truck-shuttle-system in combination with vertical conveyors allow the simultaneous inwards and outwards movements in each floor of the fully automatic compact warehouse. That means: High turnover speed, low energy costs, optimal use of space. And: permanent inventory, high degree of occupancy and break-proof warehousing. Storage system and rack sizes are individually adaptable according customer's requirements. Existing systems can be integrated.

Schiffsbelader
Shiploader

Schiffsbelader mit Wendelrutsche

Schiffsbelader mit Wendel- oder Kaskadenrutsche werden für die Sack- und Schüttgutbeladung verwendet. So werden Hafen-Liegenzeiten verkürzt, Versicherungskosten minimiert und Transportkosten gesenkt. Ob stationär oder mobil auf der Kaimauer im Hafen, mit dem Schiffsbelader können beispielsweise Düngemittel, Getreide, Schlacke, Gips oder Zementsäcke schnell und sicher verladen werden.

Shiploader with spiral chute

Ship loading systems with spiral or cascade chute are used for bags or bulk material. With this technology docking times can be shortened, insurance costs minimized and transportation costs lowered. No matter whether a stationary or mobile loading system travelling along quayside, materials like fertilizer, grain, slag, and gypsum or cement bags can be loaded safely and quickly.

Kombinationen

Ein riesiger Portal-Kratzer (Reclaimer) wird verwendet, wenn Schüttgut von einer Halde auf das Förderband geladen werden soll. Dabei kann ein Becherwerk das Schüttgut zusätzlich auflockern und senkrecht bis zum Förderband transportieren. Das Förderband mit Füllstandüberwachung bringt das Material über weite Strecken bis zum Schiffsbelader. Von dort fließt es auf der Rutsche nach unten und wird mit dem Schleuderband, dem Dosierkopf oder mit dem Teleskop-Beladekopf mit Drehteller gleichmäßig im Schiffsrumpf verteilt.

Combinations

Extremely large portal scraper (reclaimer) are been used if bulk material have to loaded from the dump back onto the conveyor belt. Additional the bucket chain lifts looses and transports vertically the bulk material to conveyor belt. The conveyor belt with loading level measuring delivers the goods over long distances to the ship loader. The material slides down and a slinger belt, a dosing head or a telescopic conveyor with turn table disseminates it evenly across the hatch.

Sackwender
Sack turner

Füllstandmesstechnik
Level measurement

Portal-Kratzer
Reclaimer

Service
Installation
Commissioning

Material Handling

Partnerschaftliche Kundenbeziehung

Dass wir auf hohe Qualität nicht nur in der Produktion sondern auch bei Installationen und Inbetriebnahmen achten, versteht sich von selbst. Darüber hinaus bieten wir die komplette Rundumbetreuung:

- Schulung des Bedienpersonals
- Wartungsverträge
- Modeminstallation zur Fernübertragung und Ferndiagnose
- Kameraüberwachung der Funktion
- 24/7 Rufbereitschaft

Ergebnis sind geringe Stillstandzeiten und minimaler Ersatzteilbedarf.

Our spirit of partnership

The fact that we pay attention to high quality not only in production but also with installations and start-up understands itself automatically. Beyond that we offer the complete service package:

- Training for operating personnel
- Service and maintenance contracts
- Installation of modem for remote transmission and diagnosis of error
- Camera remote monitoring of function
- On call 24/7

As a result, our customers have low plant downtime and minimized spare part demand.

MADE IN GERMANY

Über uns
A word about us

Material Handling

Grundsatz

Persönliche Beratung ist die Basis für unsere erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen.

- Wir hören zu und analysieren mit Ihnen gemeinsam die Ausgangssituation.
- Wir beraten Sie und bestimmen gemeinsam mit Ihnen Ihre konkreten Ziele.
- Wir starten durch und entwickeln die exakt auf Ihren Bedarf zugeschnittenen Systemlösungen.

Policy

Personal advice is the most important factor for our successful cooperation with you.

- *We listen to you and analyze the initial situation together.*
- *We advise you and then determine your exact goals together.*
- *We get going and develop the system solutions precisely tailored to your demands.*

Ziel

Unsere Qualitäts-Produkte führen zu kontinuierlichem Wachstum und Expansion des Unternehmens. Hierfür engagieren sich unsere hochmotivierten Mitarbeiter. Sie sind kreativ und identifizieren sich mit unserem Unternehmen. Das gelingt uns mit flacher Hierarchie und größtmöglicher Freiheit. So entstehen aus progressiven Ideen optimale Komplettlösungen.

- Die Wirtschaftlichkeit für unsere Kunden ist unser Ziel.
- Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser gemeinsamer Erfolg.

Wir sind stolz darauf, Ihnen dies bieten zu können. Alles unter dem Motto „Vielfalt aus einer Hand – Made in Germany“.

Target

Our high quality products result in continuous business growth and expansive proceedings. For that our highly motivated employees are getting involved. They are creative and they identify with the business. We realize it with minimal hierarchy and utmost freedom of action. Optimal and complete solutions are achieved from progressive ideas.

- *The economic viability for our customers is our main goal.*
- *The satisfaction of our customers is our driven success.*

Being able to offer this to you makes us proud - all under the slogan of „variety from one source“ and “Made in Germany“.

SMB und MBA Geschäftsleitung

SMB and MBA Management

SMB

Material
Handling
Company

SMB International GmbH
Friedrich-List-Str. 3 - 7
25451 Quickborn / Germany

Tel.: +49 (0) 41 06 - 1 23 88 - 0
Fax: +49 (0) 41 06 - 1 23 88 - 19
www.smb-group.de

MBA Instruments GmbH
Friedrich-List-Str. 5
25451 Quickborn / Germany

Tel.: +49 (0) 41 06 - 1 23 888 - 0
Fax: +49 (0) 41 06 - 1 23 888 - 9
www.mba-instruments.de