



Eichholz
Silo- und Anlagenbau



WISSEN WAS MÖGLICH IST KNOWING WHAT IS POSSIBLE



EICHHOLZ plant und realisiert seit über 50 Jahren Silos und anwenderspezifische Komplettanlagen für das Handling von Schüttgütern.

Die im Unternehmen EICHHOLZ gefertigten Anlagen werden weltweit in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt, wie zum Beispiel Chemie-, Kunststoff-, Nahrungsmittel-, Papier-, Umwelt- und Dienstleistungsindustrie.

Since more than 50 years EICHHOLZ plans and implements silos and complete systems for the handling of bulk materials. All projects are designed according to the user specifications.

The machineries, manufactured in company EICHHOLZ, are used worldwide in many areas of industry, such as chemical, plastic, foodstuff, paper, environmental and service industries.



ALUMINIUM- UND EDELSTAHL SILOS

SILO PLANTS MADE OF ALUMINIUM AND STAINLESS STEEL

Eichholz fertigt Silos ausschließlich aus Aluminium oder Edelstahl. Diese „weiße Fertigung“ garantiert Ihnen den höchsten Qualitätsstandard. Silos von 5 m³ bis zu 700 m³, bei einem Ø bis 6 000 mm können in unseren großzügigen Produktionshallen gefertigt werden.

Eichholz manufactures its silos exclusively from aluminium or stainless steel. This „white production segment“ will ensure the highest quality standard for you. Silos with a capacity between 5 m³ and 700 m³ and a diameter of up to 6 000 mm can be manufactured in our spacious production halls.



- Durchmesser: 1 910 mm – 6 000 mm
- Höhe: 4 000 mm – 32 000 mm
- Volumen: 5 m³ – 700 m³
- Konusneigung von 45 – 70 Grad

- diameter: 1 910 mm – 6 000 mm
- height: 4 000 mm – 32 000 mm
- volume: 5 m³ – 700 m³
- cone inclination: 45 – 70 degrees





VERLADE-SILOANLAGEN LOADING SILO PLANTS

- Durchmesser: 2 400 mm – 6 000 mm
- Höhe: 4 000 mm – 32 000 mm
- Volumen: 30 m³ – 700 m³
- Konusneigung von 45 – 70 Grad
- optional mit Stahlunterkonstruktion

- diameter: 2 400 mm – 6 000 mm
- height: 4 000 mm – 32 000 mm
- volume: 30 m³ – 700 m³
- cone inclination: 45 – 70 degrees
- optional with a steel substructure



MISCHSILOS

MIXING SILOS

- Mischschnecke konisch offen
 - Mischschnecke zylindrisch geschlossen
 - statischer Mischer (Schlucköffnungen)
 - Mischkonus
 - Durchmesser: 1 200 mm – 3 500 mm
 - Höhe: 4 000 mm – 20 000 mm
 - Volumen: 5 m³ – 125 m³
 - Konusneigung von 45 – 70 Grad
 - Sonderausführungen möglich
- *conically open mixing screw*
 - *cylindrically closed mixing screw*
 - *static mixer (intake openings)*
 - *mixing cone*
 - *diameter: 1 200 mm – 3 500 mm*
 - *height: 4 000 mm – 20 000 mm*
 - *volume: 5 m³ – 125 m³*
 - *cone inclination 45 – 70 degrees*
 - *special designs possible*





FLEXSILOS

FLEXIBLE SILOS

- Mit Original Silogrundplatte aus Beton
- Flexibilität – Silo kann jederzeit umgesetzt werden
- Variable Verankerungsschienen für unterschiedliche Silodurchmesser
- kein Ortbetonfundament
- keine Baugenehmigung (je nach Landesrecht)
- sofort einsetzbar
- Silodurchmesser: 1 910 mm – 4 200 mm
- Höhe: 4 000 mm – 10 000 mm
- Volumen: 10 m³ – 110 m³
- Konusneigung von 45 – 70 Grad

- with original silo base plate made of concrete
- flexibility – the silo can be relocated at any time
- variable anchoring rails for different silo diameters
- no in-situ concrete foundation
- no building permit required (depending on the state regulations)
- can be put into operation at once
- silo diameter: 1 910 mm – 4 200 mm
- height: 4 000 mm – 10 000 mm
- volume: 10 m³ – 110 m³
- cone inclination: 45 – 70 degrees



MEHRKAMMER-SILOS

MULTI-CHAMBER SILOS

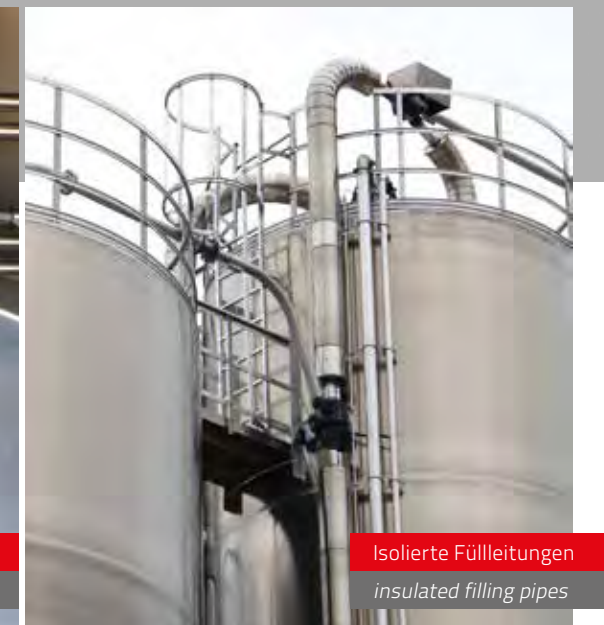
- Durchmesser: 1 910 mm – 5 500 mm
- Höhe: 4 000 mm – 30 000 mm
- Konusneigung von 45 – 60 Grad
- von 2 bis 8 Kammern
- horizontal oder vertikal geteilt

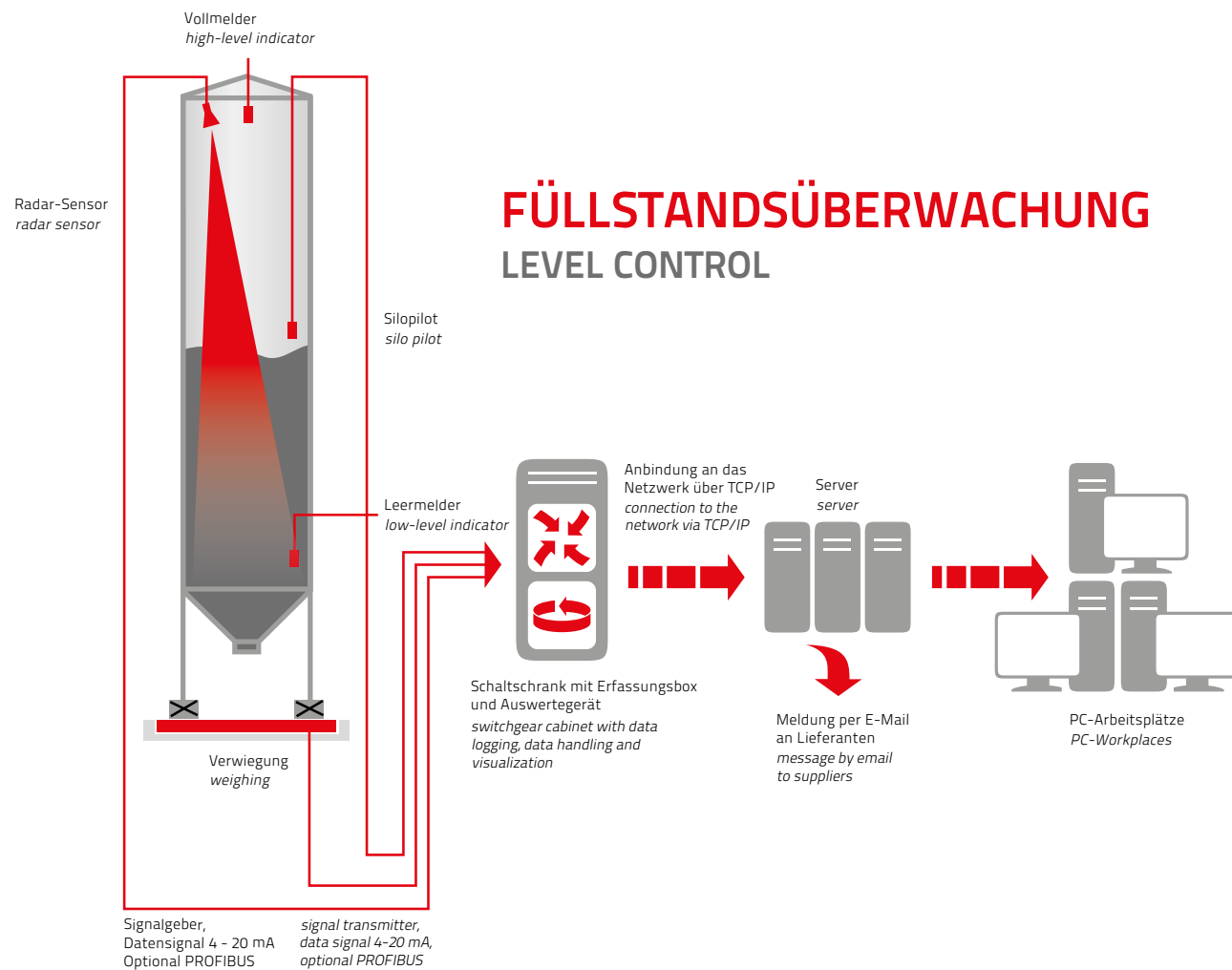
- diameter: 1 910 mm – 5 500 mm
- height: 4 000 mm – 30 000 mm
- cone inclination: 45 – 60 degrees
- between 2 and 8 chambers
- horizontally or vertically partitioned



SILO ZUBEHÖR SILO ACCESSORIES

- Anti-Hup-Systeme - *anti-honking systems*
- zentrale Füllstationen - *centralized filling stations*
- Absperrorgane - *shut-off organs*
- Konusheizung - *cone heating*





- Messwerterfassung zur Füllstandsvisualisierung
- Signalgeber mit 4-20 mA Ausgang (optional 0-20 mA, 0-10 V, Zählimpulsausgang, PROFIBUS usw.)
- Visualisierung in grafischer und numerischer Form
- Füllstandshistorie, Abspeicherung der Messwerte
- einstellbarer Email-Versand bei Grenzwertunterschreitung
- Zugriff über Betriebsnetzwerk und Internet
- freie Wahl der Anzeigeeinheiten: t, kg, m³, etc.
- Parametrierung über Silobezeichnung und Silogröße, Schüttgut und Schüttgewicht, Grenzwerte Min/Max

- Logging of measured values for visualization of the filling level
- Transmitter with 4-20mA output (optional 0-20 mA, 0-10 V, counting pulse output, PROFIBUS etc.)
- Visualization in graphic and numeric form
- Filling level history, storage of measured values
- Adjustable email transmission if falling below limit value
- Access via operating network and internet
- Freely selectable display unit: t, kg, m³, etc.
- Parameterization by silo designation and silo size, bulk material and piled density, limit values min./max.



1

Vollmeldertechnik
high-level indicators



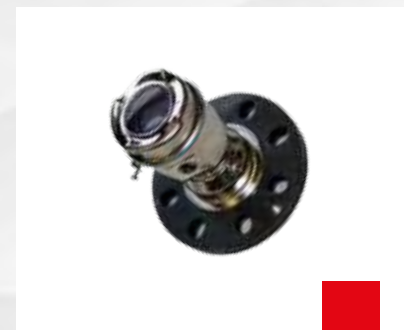
2

Leer-Mittelmeldertechnik
low-level/intermediate
level indicators



3

Silopiloten
silo pilots



4

Radarsensoren
radar sensors



5

Verwiegesysteme
weighing systems



6

Anlagensvisualisierung
system visualization



SCHÜTTGUT-CONTAINER BULK MATERIAL CONTAINER

- aus Aluminium oder Edelstahl
- Standard von 300 ltr. bis 2 000 ltr.
- transportabel über Stapler, Hubwagen oder Kran
- leicht, robuste Bauweise
- geringer Platzbedarf
- Absaugöffnung
- Tragerahmen aus Normalstahl, Edelstahl
- stapelbar
- Mehrfachcontainer
- staubfreie Andockstation
- Auflockerungssysteme
- Rührwerke
- Sonderlösungen möglich



- made of aluminium or stainless steel
- standard sizes ranging between 300 l and 2 000 l
- portable with fork-lift, lift truck or crane
- light-weight, but robust design
- little floor space required
- suction opening
- supporting frame made of normal steel, stainless steel
- stackable
- multi-chamber container
- dust-free docking station
- fluidizable bulk material systems
- agitators/mixers
- special solutions possible

KLEINCONTAINER SMALL CONTAINER

- aus Aluminium oder Edelstahl
- Standard von 200 ltr. bis 450 ltr.
- leichte und robuste Bauweise
- verfahrbar
- Absaugrohr nach Kundenwunsch
- einfache Restentleerung
- Mischcontainer
- Sonderlösungen möglich

- made of aluminium or stainless steel
- standard sizes ranging between 200 l and 450 l
- light-weight, but robust design
- movable
- customized suction tube
- easy residue discharge
- mixing container
- special solutions possible





Big-Bag Befüllstation
Big-Bag fillingstation



BIG-BAG HANDLINGSYSTEM

BIG-BAG HANDLING SYSTEM

- leichtes Handling mit Elektro-Kettenzug oder Stapler
- Robuste Konstruktion (Statiknachweis vorhanden)
- Freie Montage der Station auf Hallenfundament
- integrierter Sicherheitsrahmen
- Bedienerfreundliches Öffnen der Big-Bag's bis Ø 500 mm
- Produktberührende Teile in Edelstahl 1.4301 oder Aluminium
- Vorratstrichter mit Kontrollöffnung und Möglichkeit der Sackeinschüttung
- staubarme Entleerung (mechanisch oder pneumatisch)
- Walksysteme als Austragshilfe für schlechtfließende Schüttgüter
- Vibrotisch als Austragshilfe
- Verwiegesystem für Big-Bag-Entleerung
- Steuerungssystem (z.B. Touchpanel) zur automatischen Big-Bag-Entleerung
- Tandemstation mit großem Annahmetrichter
- Anschlussmöglichkeit verschiedener Fördersysteme
- Entleerung von Big-Bag's mit einer Höhe von bis zu 3000 mm möglich
- easy handling with electrical chain block or with fork lift
- robust construction (Static Calculation available)
- single installation of the station on hall foundation
- integrated safety frame
- operator friendly opening of the big-bag outlets till Ø 500 mm
- parts with product contact made from Stainless Steel AISI 304 or Aluminum
- intermediate bin with control opening and possibility of sack discharge
- low dust discharge (mechanically or pneumatically)
- Tumbling System as discharge device for restricted flowable bulk goods
- Vibrating Table as discharge device
- Weighing System for big-bag-discharge
- electronic control system (Touch-Panel for example) for automatic big-bag-discharge
- Double Station with one big receiving hopper
- several connections for feeding systems available
- discharge of big-bags with max. height of 3000 mm possible



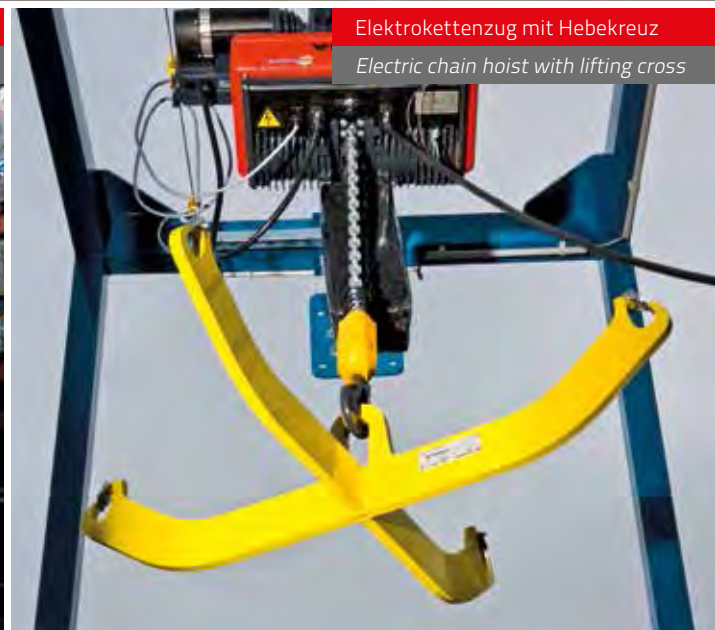
Staubfrei Andockstation
dust-free docking station



Walkeinheit
Tumbling unit

BIG-BAG HANDLING SYSTEM

BIG-BAG HANDLING SYSTEM





OKTABIN DREHSTATION OCTABIN TURNING STATION

- Kippwinkel bis ca. 135°
- stabile Profilstahlkonstruktion in geschweißter / geflanschter Ausführung
- Material: Stahl lackiert RAL 9007 / 1023
- Lochblechverkleidung als Schutzeinhausung
- Sicherheitssperre mit Lichtvorhang
- pneumatische Arretierung des Oktabin
- Höhe Oktabin max.: 2 400 mm (ohne Palette)
- Gesamtgewicht max.: 2 000 kg
- Standard-Ablaufprozess

Optional:

- Regelbare Ausschüttgeschwindigkeit
- Individuelle Steuerung nach Kundenwunsch
- Integration in weitere Prozesse

- tilt angle up to approx. 135°
- stable welded or flanged sectional steel structure
- material: painted steel RAL 9007 / 1023
- perforated paneling as a protective housing
- safety lock with light curtain
- pneumatic locking device for the octabin
- maximum octabin height: 2 400 mm (without pallet)
- total maximum weight: 2 000 kg
- standard process flow

optional:

- adjustable distribution rate
- individual control system according to customer requirements
- integration into further processes

Abmessungen (ohne Oktabin) / dimensions (without octabin)

Breite / width	ca. 2 250 mm
Tiefe / depth	ca. 2 300 mm
max. Höhe bis / max. height up to	6 000 mm
max. Ablasshöhe bis / max. discharge height up to	2 500 mm
Palettengröße / pallet sizes	1 200 x 1 200 mm
Oktabinhöhe max. / octabin height max.	2 400 mm



OKTABIN WENDESTATION

OCTABIN-ROTARY-STATION

- stabile Profil-Stahlkonstruktion
- geschweißte / geflanschte Verbindungen
- Stahl grundiert und lackiert RAL 9007
- Elektrische Daten
Spannung: 400 V AC / Schutzart: IP55
- Druckluftanschluss: 6,0 bar
- Lichtschrankensystem zur Innenraumüberwachung
entsprechend der CE-Anforderungen
- Drahtgitterelemente in Normalstahl mit den erforder-
lichen Abstützungen und Aussteifungen
- RAL 1023 Verkehrsgelb lackiert mit den entsprechenden
Sicherheitsmarkierungen

- *solid worked profile steel construction*
- *welded or flanged connections*
- *steel undercoated and varnished RAL 9007*
- *electrical data*
voltage: 400 V AC / protection type: IP55
- *compressed air connection: 6,0 bar*
- *Light barrier system for indoor monitoring CE compliant*
- *Safety fence in steel, with the necessary supports and
reinforcements*
- *RAL 1023 traffic yellow painted, with security labelling*

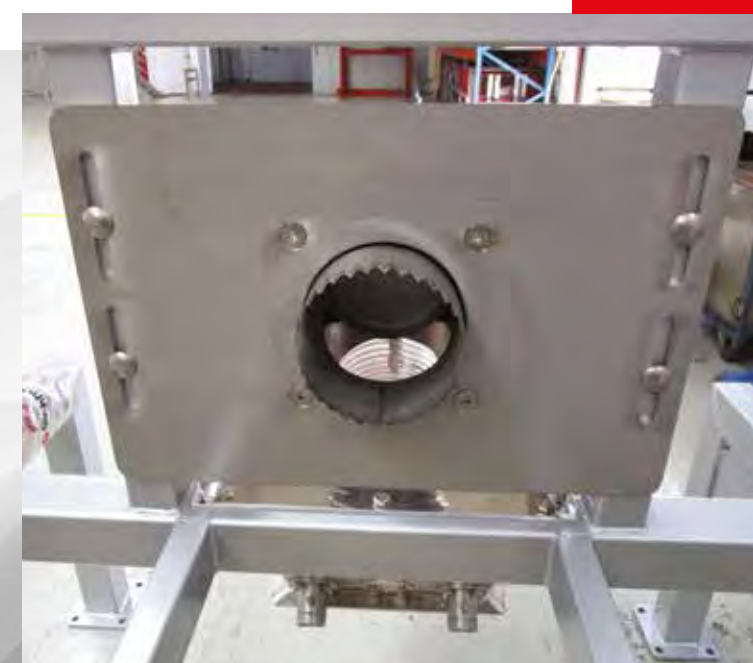




OKTABIN ENTLEERSTATION OCTABIN EMPTYING STATION

- stabile Profilstahlkonstruktion in geschweißter, geflanschter Ausführung
- verfahrbar oder stationär
- Anbindung an alle gängigen Fördersysteme
- Pneumatische Kippfunktion
- Bohr- und Schneidkrone zum Öffnen der Oktabins

- *stable welded or flanged sectional steel structure*
- *mobile or stationary use*
- *linking to all common conveying systems*
- *pneumatically tilting function*
- *drill and cutting bit to open octabins*



SACKAUFGABE-STATION BAG FEEDING STATION

- gefertigt aus Edelstahl
- staubarme Aufgabe
- optional mit Rührwerk / Luftauflockerung
- optional mit Filter / Absaugventilator
- optional mit Leersackauswurf
- individueller Anschluss für Austragsorgane
- Sonderkonstruktionen möglich

- made of stainless steel
- low-dust feeding mechanism
- optional with agitator/mixer / air blasters
- optional with filter / dust extraction ventilator
- optional with empty bag discharge
- individual connections for discharge organs
- special designs possible



KONUSMISCHER CONE MIXER

- Konusschneckenmischer
- Konusflügelmischer
- von 600 bis 2 500 Liter
- optional mit Verwiegung
- optional mit Filter
- komplette Restentleerung
- mischen schwerfließender Produkte

- cone screw mixer
- cone blade mixer
- 600 - 2 500 l
- optional with weighing appliance
- optional with filter
- complete discharge of residues
- mixing products with poor flowing properties



DRUCKFÖRDERSTATION PRESSURE FEEDING STATION

- Zur Befüllung von Silos
 - über Sackentleerung
 - über Big-Bag-Entleerung
 - über Oktabin
 - Stationär oder flexibel aufgebaut
 - Leistung: von 2,0 - 25,0 t/Std.
 - Antrieb: von 5,0 - 37,0 kW
-
- for filling silos
 - via the bag discharge
 - via the big bag discharge
 - via Octabin
 - installed as stationary or portable unit
 - capacity: 2.0 - 25.0 t/hour
 - drive: 5.0 - 37.0 kW



AUTOMATISCHE SACKENTLEERSTATION

AUTOMATIC SACK EMPTYING STATION



Maschinengröße / machine dimension	
Breite / width	2280 mm
Länge/ length	5650 mm
Höhe / height	3880 mm
Gewicht / weight	3000 kg
Energieverbrauch / energy consumption	8,5 kw / 3 x 20 A
Luftdurchsatz / air consumption	3,270 L/h
Luftdruck / air pressure	6 bar
Sackkompatibilität / Types of sacks compatibility	die meisten Sack- und Anordnungstypen / most types of sack and arrangements

Zusatzausstattung

- Rollenförderband für volle Paletten
- Rollenförderband für leere Paletten
- Stapelmechanismus für leere Paletten (bis zu 350 kg)

Supplementary Equipment

- Automatic pallet feeding conveyer
- Automatic pallet removal conveyer
- Automatic pallet stacker (up to 350 kg)

Sackgewicht/ sack weight	Säcke pro Lage/ sacks per layer	Säcke pro Stunde/ sacks per hour	Tonnen pro Stunde/ tons per hour
25 kg	5	600	15
50 kg	2	238	12
75 kg	2	238	18





MECHANISCHE FÖRDERANLAGEN

MECHANICAL CONVEYING SYSTEMS

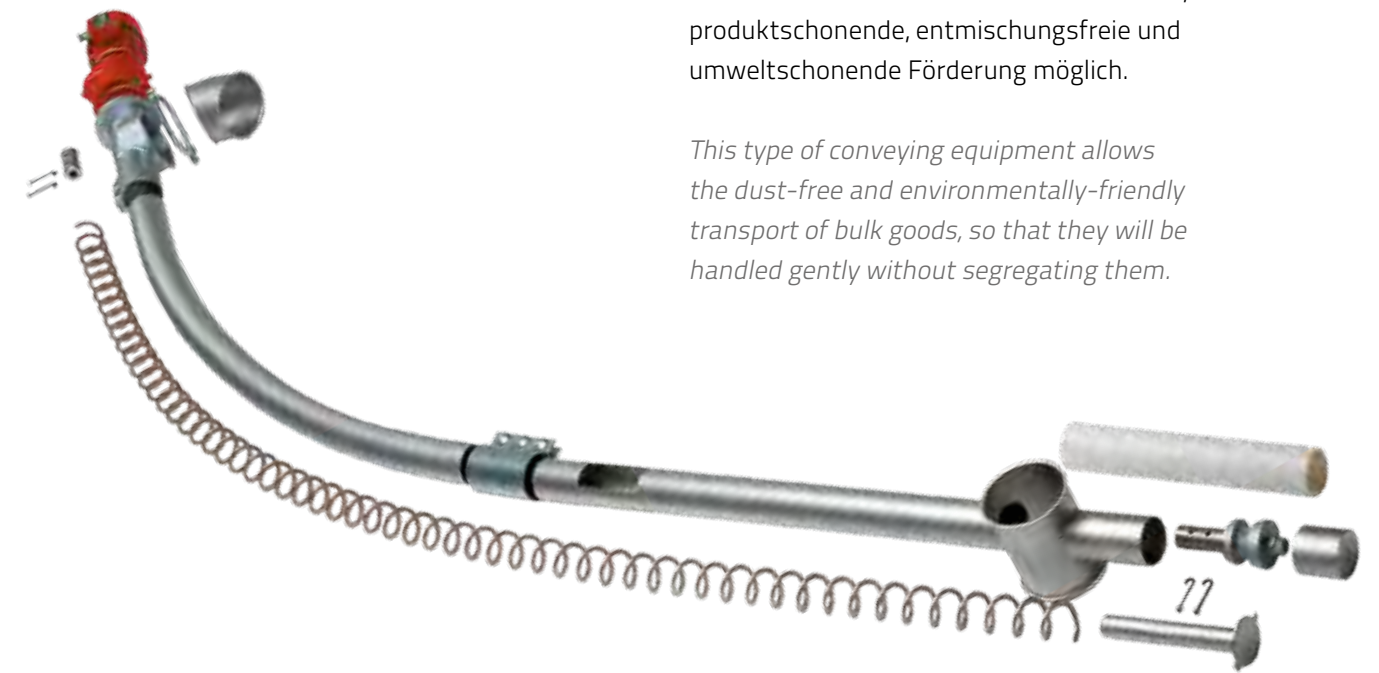
- staubfreie und produktschonende Förderung
 - flexible Anlagengestaltung
 - einfache Montage
 - geringe Geräuschentwicklung
 - gutes Preis-Leistungsverhältnis
 - Förderleistung bis zu 20 m³ / Std.
 - Förderstrecken bis zu 50 m mit einer Spirale
 - Radien von 1,5 – 3,0 Meter
- dust-free conveyance with gentle product handling
 - flexible plant design
 - easy installation
 - low-noise operations
 - good price/performance ratio
 - conveying capacity: up to 20 m³ / hour
 - conveying distance: up to 50 m with one spiral
 - radii between 1.5 and 3.0 m

FÖRDERSPIRALE

CONVEYOR SPIRAL

Mit dieser Fördertechnik ist eine staubfreie, produktschonende, entmischungsfreie und umweltschonende Förderung möglich.

This type of conveying equipment allows the dust-free and environmentally-friendly transport of bulk goods, so that they will be handled gently without segregating them.



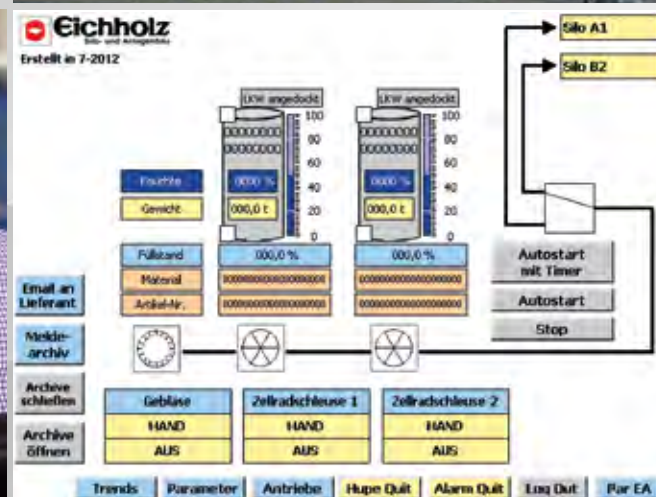
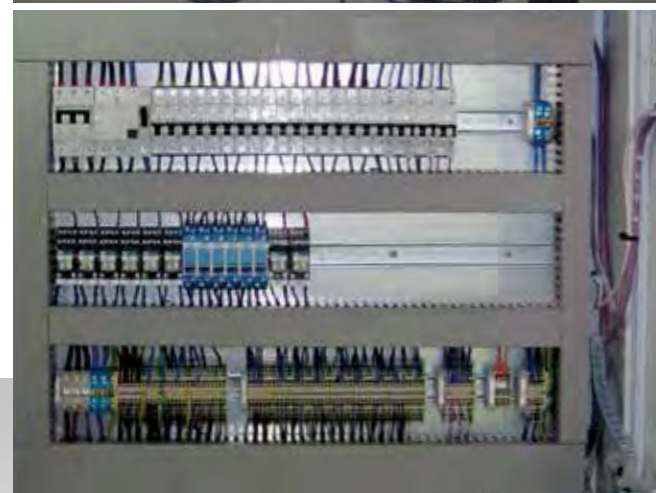
AUTOMATISIERUNGSKONZEPT AUTOMATION CONCEPT

Individuelle Steuerschränke mit großer Leistungsvielfalt für:

- Silo- und Mischanlagen
- Handling- und Austragssysteme
- Förderanlagen
- Pneumatische Steuerungen
- Messeinrichtungen wie Ultraschall, Wägezellen oder Silopiloten
- Visualisierung von Messergebnissen

Individual control cabinets for a wide variety of applications:

- silo and mixing systems
- handling and discharge systems
- conveyer systems
- pneumatic controls
- measuring equipments, such as ultra-sound, weighing cells or silo pilots
- visualization of measuring results



VERLADUNG, TRANSPORT, MONTAGE UND SERVICE

LOADING, SHIPMENT,
INSTALLATION AND SERVICE

von der Projektierung bis zur Montage - alles aus einer Hand

Verladung der Großraumgüter

Spezialtransporte zu Land und zu Wasser

Montage

optional mit Kranstellung

Techniker mit Höhentauglichkeitsbescheinigung

fachmännische Wartung

Fernzugriff

Überprüfung der Anlagen mit EICHHOLZ-Prüf-Zertifikat

weltweiter Kundenservice

from the design to the installation – everything from one source

loading the large-size goods

special overland and sea shipments

assembly/installation

optional with a crane provided

technicians authorized and qualified to work in large heights

professional maintenance

remote controll

EICHHOLZ test certificate after the plant examination

international after-sales service



LIEFERPROGRAMM

DELIVERY PROGRAM

SILOANLAGEN AUS ALUMINIUM UND EDELSTAHL

- Lagersilo
- Flex-Silo
- Mehrkammersilo
- Verladesilo
- Mischsilo mit Schnecke
- Mischsilo statisch

MESS- UND KONTROLLSYSTEME

- Siltronic M, L, XL mit Anbindung an Ihr Netzwerk
- Kontinuierliche Silofüllstandsmessung mittels Radarsensor oder Silopiloten
- Silo Verwiegung mittels Druckmessdosen
- Voll- / Leermeldertechnik
- Schaltschrankbau

SILOKOMPONENTEN

- EntlüftungsfILTER
- Austragssysteme
- Siloisolierung
- Silokopfraumtrocknung
- Teleskop-Verladeanlagen
- Silowartung

SILO PLANTS FROM ALUMINUM AND STAINLESS STEEL

- Storing Silo
- Flex-Silo
- Multi-Chamber Silo
- Truck-Loading Silo
- Mix-Silo with screw
- Mix-Silo statically

MEASURING- AND CONTROL SYSTEMS

- Siltronic M, L, XL with connection to your network
- Continuous silo level measuring
- Silo weighing with load cells
- Full and empty level sensors
- Manufacturing of control boxes

SILO COMPONENTS

- Aeration filter
- Discharge systems
- Silo insulation
- Silo head room dehumidifying
- Telescopically truck loading system
- Silo maintenance

SCHÜTTGUTCONTAINER AUS ALUMINIUM UND EDELSTAHL

- Tagesbehälter
- Stapelcontainer
- Kleincontainer
- Mischcontainer
- Mehrkammercontainer
- Oktabincontainer
- Sondercontainer

HANDLINGSYSTEME

- Big-Bag-Entleerstation
- Big-Bag-Befüllstation
- Oktabin-Wendestation
- Oktabin – Drehstation
- Oktabin – Kippstation
- Automatische Sackentleerstation
- Manuelle Sackentleerstation

FÖRDERSYSTEME

- Förderspiralenanlagen
- Förderschnecken
- Druckförderung
- Rohrkettenförderer

KONUSMISCHSYSTEME

- Konus-Schnecken-Mischer
- Konus-Flügel-Mischer

BULK CONTAINER FROM ALUMINIUM OR STAINLESS STEEL

- Day bins
- Stackable container
- Small container
- Mixing container
- Multi chamber container
- Octabin container
- Custom made container

HANDLING SYSTEMS

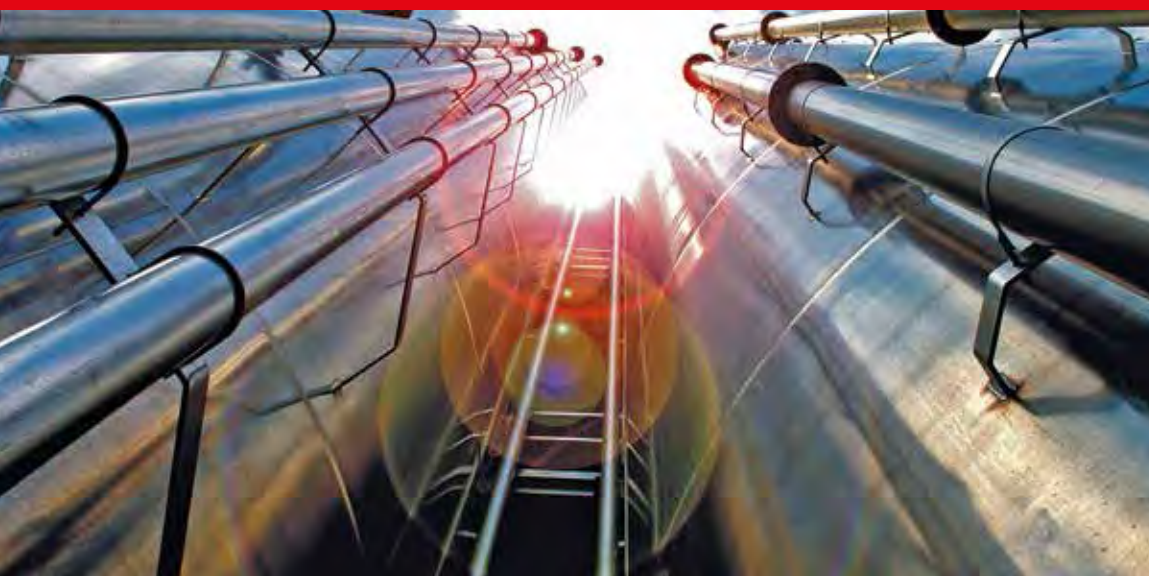
- Big-Bag-Emptying-Station
- Big-Bag-Filling-Station
- Octabin-Rotating-Station
- Octabin-Turning-Station
- Octabin-Tilting-Station
- Automatic-Sack-Emptying-Station
- Manual-Sack-Emptying-Station

FEEDING SYSTEMS

- Spiral-Feeding-Systems
- Screw-Feeding-Systems
- Pressure-Feeding-Systems
- Pipe-Chain-Feeding-Systems

CONE-MIXER

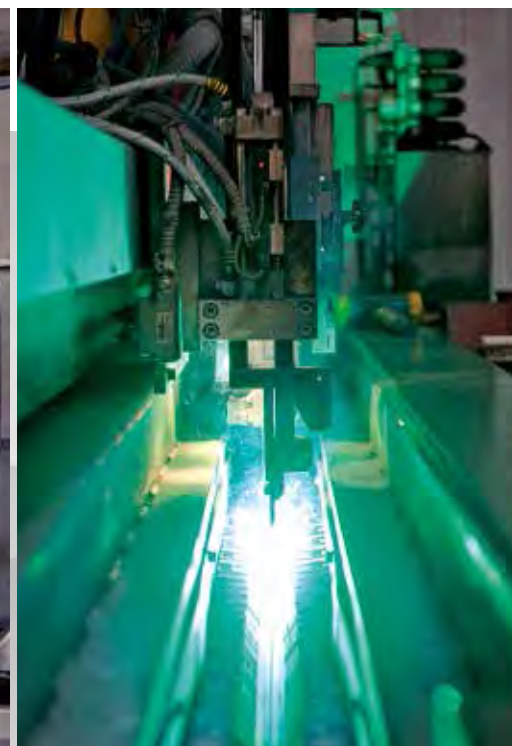
- Cone-Screw-Mixer
- Cone-Blade-Mixer



EICHHOLZ PRODUKTIONSSTÄTTE

EICHHOLZ PRODUCTION FACILITY

- Betriebsfläche: 25 000 m², davon
 - 11 000 m² Produktionshallen
 - 12 000 m² Lagerfläche für Silos
 - Siloturm 36 Meter hoch
 - CNC Maschinenpark
 - vollautomatische Schweißbänke
 - Versuchsabteilung
 - CAD (AutoCad)
-
- *Company premises: 25 000 m², of which*
 - 11 000 m² of production halls and
 - 12 000 m² of storage area for silos
 - *silo tower: 36 m high*
 - *CNC machinery*
 - *Fully automatic welding machines*
 - *Test department*
 - *CAD (AutoCad)*

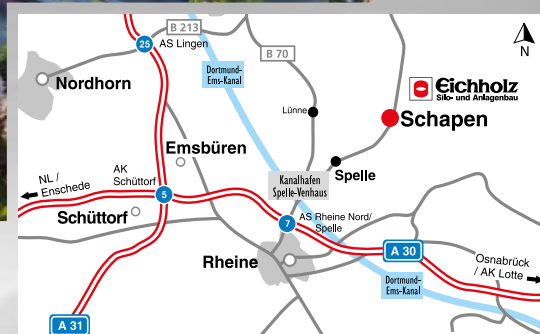


Vertegenwoordiging Benelux:



Korte Schaft 23 C • NL-3991 AT Houten
T +31 (0)30 635 0603 • E info@kotraco.eu
www.kotraco.eu

Plastic Machinery



Stand 10/2016

© Das Urheberrecht an allen Grafiken, Bild- und Textdaten liegt bei der Firma Eichholz. Vervielfältigung und Nachdruck sind ausdrücklich untersagt.

© All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the publisher (Eichholz)



www.eichholz.com



Eichholz

Silo- und Anlagenbau

Kolpingstraße 1 – D-48480 Schapen
Tel +49 (0) 5458-9309-0
Fax +49 (0) 5458-9309-800
info@eichholz.com