



LIVESTOCK - TIERHALTUNG



AGRICULTURE - LANDWIRTSCHAFT

**WIR BEWAHREN
IHRE PRODUKTE**





MILLENNIUM SILOS GERMAN MODEL - MIL

MILLENNIUM SILO DEUTSCHE MODELL - MIL

The next-generation product Millennium Silos German Model (MIL) is horizontally bolted. The cylindrical upper part and the conical lower one are provided of an outer edges in fiberglass used to join the two units, thus avoiding the need to drill the silo's bands. No inner waxing treatments are required, thanks to the smooth glass interior surface. It is certificated according to the European Standards. They can be delivered already assembled (for small orders) or disassembled with truck delivery.

The Silos Millennium German model complies with the certification Z-40.17-503 of the German Institute for Construction. The zinc coating rate of our silos is endowed with the certificate DAST-Richtlinie 002, issued by the Institute für Oberflächentechnik GmbH – n°12016Q13169, fully compliance with the reference standard 1461. Moreover they can withstand, in the Central and Northern European Countries, the utmost windload areas 2-4.

Das Deutsche Millennium (MIL) – Modell der neuen Generation ist ein horizontal verschraubtes Silos mit zwei Teilen (einem oberen zylindrischen und einem konischen unteren), die beide über eine Außenverbindung verfügen, sodass sie ohne direktes Bohren der Wände verbunden werden können. Es erfordert keine interne Paraffinbehandlung, da der Innenraum vollkommen glatt ist. Es ist nach europäischen Normen zertifiziert. Es kann bereits montiert (für eine Anfrage für kleine Einheiten) oder zerlegt mit Zustellung per LKW geliefert werden.

Das deutsche Modell des Millenniums hat die Z-40.17-503-Zulassung des «Deutschen Instituts für Bautechnik». Unser Verzinkungswerk ist mit der DAST-Richtlinien 022-Zertifizierung des Instituts für Oberflächentechnik gmbh – n° 12016Q13169 in voller Übereinstimmung mit der Norm 1461 ausgestattet. Darüber hinaus sind unsere Silos in mittel- und nordeuropäischen Ländern für die Windlastzonen 2-4 zugelassen.

MAIN ADVANTAGES

HAUPTVORTEILE



Thermal insulation
Wärmedämmung



Lack of condensation
Mangel an Kondensation



Longevity
Langlebigkeit



Optimal product flowability
Optimale Produktflussfähigkeit



Modular shape
Modulare Form



Climate resilience
Klimaresilienz



Mechanical resistance
Mechanischer Widerstand



Maintenance and feed preservation
Wartung und Futtermittelkonservierung



Lightness
Leichtigkeit



Easy assembly
Einfache Montage

OUR FIBERGLASS SILOS FEATURES

DIE VORAUSSETZUNGEN VON UNSERE GFK SILOS

The many physical and mechanical properties of the fiberglass make it a unique composite material, more performing than others, such as steel. Its resistance to atmospheric agents makes it a material more resistant to corrosion than metals, thus guaranteeing its longevity. It has an elevate ratio between mechanical strength and weight, consequently it is more resistant than a steel product of the same weight . Then the lightness: the reduced weight, combined with the exceptional mechanical characteristics, makes the fiberglass products easy to handle.

Die vielen physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Glasfaser machen es zu einem einzigartigen Verbundwerkstoff, der bessere Leistungen als andere erbringt, wie zum Beispiel Stahl. Erstens ist es durch seine Witterungsbeständigkeit korrosionsbeständiger als Metalle und garantiert so eine lange Lebensdauer. Es hat ein hohes Verhältnis von mechanischer Festigkeit zu Gewicht, so dass es bei gleichem Gewicht widerstandsfähiger als Stahl ist . Und schließlich die Leichtigkeit: das geringe Gewicht, zusammen mit den außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften, machen Glasfaserprodukte einfach zur Verbringung.

MATERIAL MATERIAL	FIBERGLASS GLASFASER	STEEL EISEN	WOOD HOLZ
Bulk density (g/cm³) Schüttgewicht (g/cm³)	1,8	7,8	0,7
Tensile strenght (mpa) Zugfestigkeit (mpa)	400	400	80
Elastic module (gpa) Dehnungsmodul (gpa)	26	210	12
Thermal productivity factor (w/mk) Wärmeproduktivitätskoeffizient (w/mk)	0,35	40	0,1

1

The legs of our silos are hot-dip galvanized individually, so they do not present any parts not coated by zinc (this criticality occurs when the legs are tied by a metal wire, and they consequently contact each others). Therefore it guarantees a perfect protection against rust in every part.

Die Stützbeine sind einzeln feuerverzinkt, sodass sie keine Teile zeigen, die nicht unman- telt mit Verzinkung sind (diese Kritikalität tritt auf, wenn die Beinbündel mit einem Met- alldraht verbunden sind und sich folglich berühren). Daher garantiert es überall einen perfekten Schutz gegen Rost.

2

The metal components, after the hot-galvanize bathing, are subject to a further treatment: the passivation. The passivating is a liquid coating (based on trivalent chromium salts). This coating provides an excellent protection against the surface oxidation of zinc, and it also provides an excellent resistance to the corrosion of "white rust".

Die Metallkomponenten werden nach dem Heißverzinkungsbad einer weiteren Behan- dung unterzogen: der Passivierung. Die Passivierung ist eine flüssige Beschichtung (ba- sierend auf dreiwertigen Chromsalzen). Diese Beschichtung bietet einen hervorragenden Schutz gegen die Oberflächenoxidation von Zink und eine hervorragende Beständigkeit gegen Korrosion durch "Weißrost".

3

Our zinc coating factory is endowed with certificate DAST-Richtlinie 022 issued by "Institut für Oberflächentechnik gmbh" (certificate n° I2016Q13169) in full compliance with reference standard 1461.

Unsere Feuerverzinkungsanlage erlangt die Zertifizierung DAST-Richtlinie 022 von Institut für Oberflächentechnik GmbH ausgestellt: die Bescheinigungsnummer I2016Q13169 in voller Übereinstimmung mit der Referenznorm 1461.



ZINCATURA
BRESCIANA

REFERENCE STANDARDS FOR THE PRODUCTION OF SILOS IN G.R.P.

REFERENZMODELLE ZUR HERSTELLUNG VON G.R.P (GLASFASERVERSTÄRKTES POLYESTERHARZ) SILOS:

- D.M. 01/14/2008 (technical standards for construction)
- UNI EN 1993-1-1:2014 Eurocode 3 (steel structure design)
- European Standard EN 1090-1 : 2009 + A1 :2011
- Production control compliance certificate No. 1372-CPR-2089

- Ministerialerlass 01/14/2008 (entsprechende Vorschriften für Bautechnik)
- UNI EN 1993-1:2014 Eurocode 3 (Zertifizierung für Stahlkonstruktion)
- Europäische EN 1090-1:2009 + A1:2011 Vorschriften -Einhaltung
- Der Fertigungskontrollen Bescheinigung Nr. 1372-CPR-2089

FEATURES

MILLENNIUM SILOS GERMAN MODEL - MIL

EIGENSCHAFTEN MILLENNIUM SILO DEUTSCHE MODELL - MIL

The top cover is used for the silo's loading, customizable by different types of fiberglass lids.

Die obere Öffnung dient zum Laden und kann mit verschiedenen Arten von Glasfaserdeckeln angepasst werden (versiegelter Deckel oder kann aus Boden geöffnet werden).

Four hot-galvanized legs, a supporting ring with U-profile and bolted tie-rods support the silo. Silo's legs are submitted to the passivation treatment. The passivating is a sustainable product (chromium-free) made by resins, which gives an increased resistance to the oxidation of the galvanized steel

Die Silos werden von vier feuerverzinkten Beinen getragen, einem Tragrings mit U-Profil und Querverstärkungsstangen. Die Beine unterliegen der Passivierung. Das Passivierungsmittel ist ein ökologisches Produkt (chromfrei), das aus Harzen besteht, die die Oxidationsbeständigkeit von feuerverzinktem Stahl erhöhen.

The fixing plates with four holes are equipped for the assembly of loading cells or any extensions.

Die Befestigung an der Betonplatte erfolgt mittels Platten und Flanschen, die an den Beinen angeschweißt und mit der Siloaußenhaut verschraubt sind.

The exhaust pipe is made by a hot-galvanized curve and a PVC tube with an adjustable length according to the size of the silos.

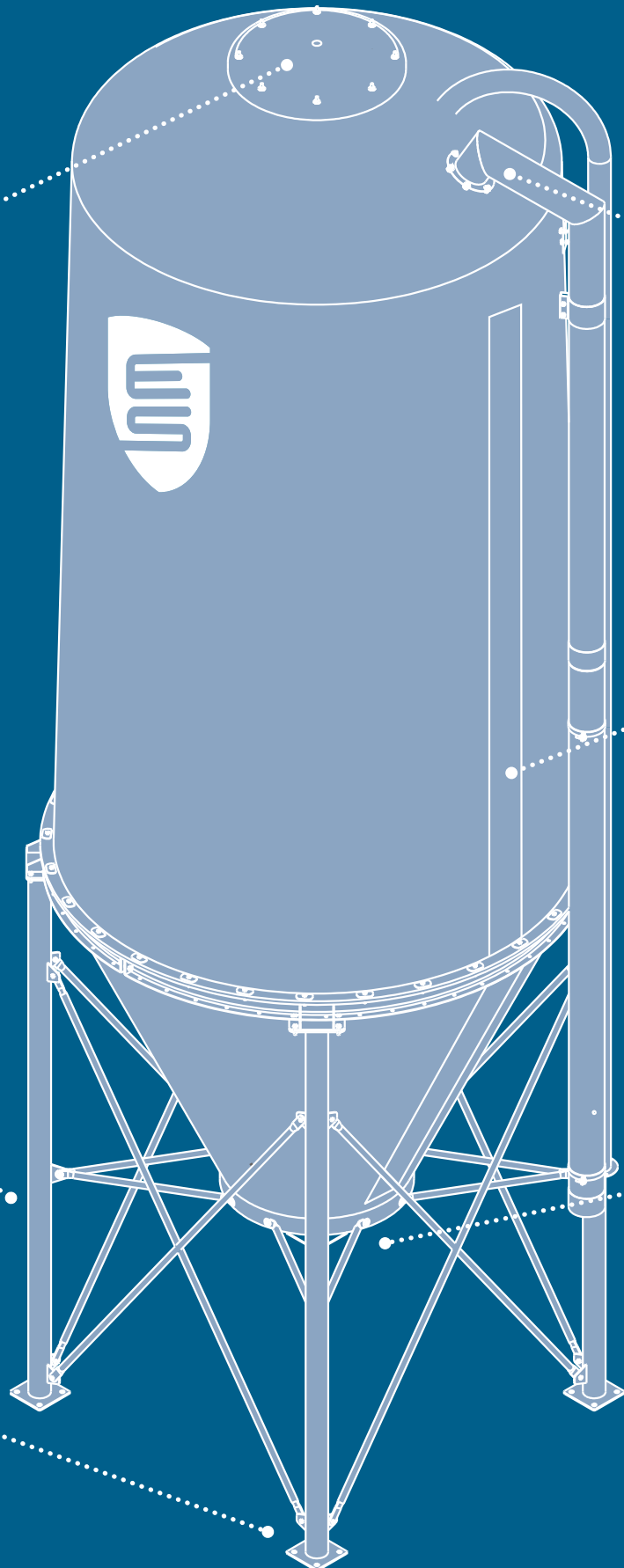
Die Entlüftungsleitung besteht aus einer feuerverzinkten Kurve und einem PVC-Rohr mit variabler Länge, je nach Größe der Silos.

The silos can be equipped with a graduated strip to keep under control the level of the stored feed.

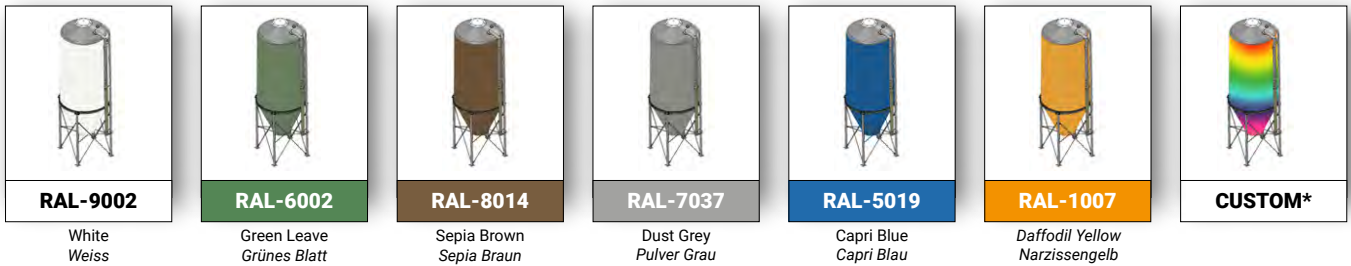
Durch die Möglichkeit, einen abgestuften Sichtstreifen aufzutragen, können Sie den Füllstand des enthaltenen Materials unter Kontrolle halten.

The terminal edge of the silo has a diameter of 860 mm. We can install several solutions to meet any unloading requirements (such as bottom outlet for rigid and flexible augers, sliding shutter for manual unloading ...)

Der Silotrichter hat eine Standardöffnung von 860 mm, die breiteste auf dem Markt. Verschiedene Komponenten können zusammgebaut werden, um alle Entnahmeanforderungen zu erfüllen (Ausläufe zur Montage von festen und flexiblen Schnecken; Ausläufe mit Schieberverschluss zur manuellen Entnahme des Produkts usw.)



AVAILABLE COLORS / VERFÜGBARE FARBEN



*Customized colors on demand. // *Sonderfarben auf Anfrage.

REFERENCE SECTORS / ANWENFUNGSBEREICHE



Livestock
Tierhaltung



Agriculture
Landwirtschaft

CERTIFICATIONS / ZERTIFIZIERUNGEN



UNI EN 1090-1
UNI EN 1090-2



TRANSPORT BEFÖRDERUNG

Our Silos Millennium can be delivered already assembled (for small orders) or disassembled with trucks. The transport of the assembled silos is carried out by means of a vehicle belonging to Eurosilos Sirp fleet, equipped with a lifting crane.



Unsere Millennium Silos können bereits zusammengebaut geliefert (für kleine Bestellungen) oder demontiert mit Lastwagen geliefert werden. Der Transport der zusammengebauten Silos erfolgt mit einem Fahrzeug der Eurosilos Sirp Flotte, mit einem Hebekran ausgestattet.

HEAVY TRANSPORT SONDERTRANSPORT

Our Millennium silos MIL-43, with 43 m³ of capacity, are delivered by means of a lorry suitable for out of gauge transport, licensed to lean out up to 3 meters (open without tarpaulin).



Unsere Millennium-Silos MIL-43 mit einem Fassungsvermögen von 43 m³ werden durch geeigneten LKW zur Überbreite geliefert und einen Vorsprung bis zu 3 Meter (offene Fläche ohne Plane) genehmigt.



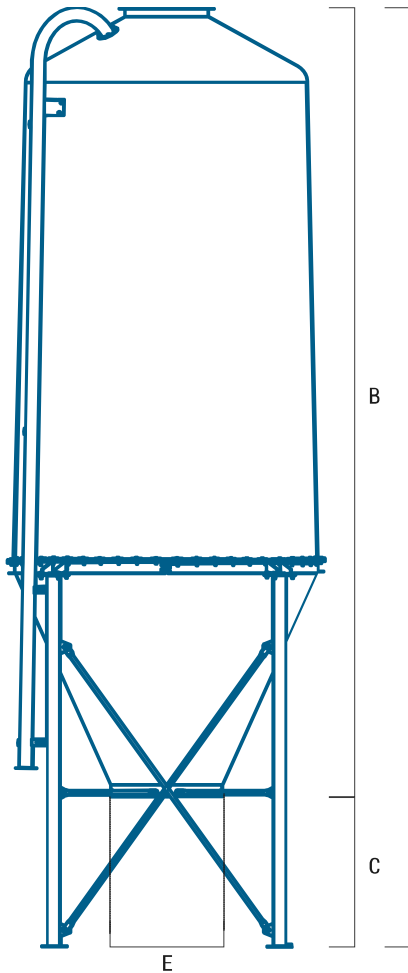
600
Kg/m³

MILLENNIUM SILOS - GERMAN MODEL

WITH SPECIFIC WEIGHT OF 600 KG/M³

MILLENNIUM SILO - DEUTSCHE MODELL

FÜR SILAGE MIT SCHÜTTDICHTE 600 KG/M³



SUITABLE FOR / PASSEND FÜR



Floured*
Mehle*



Crumbled
Verkrümeln

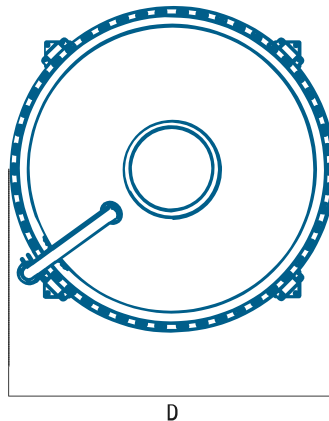


Pellet
Pellet

*

For the storage of some floured products (soy, etc.) is recommended a total painting, as well as a dedicated extraction system.

Für die Lagerung einiger mehligter Produkte (Sojamehl usw.) wird ein Gesamtlackierung sowie ein spezielles Entnahmesystem empfohlen.



MODELLO MODELL	m ³	Tons	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DØ (mm)	EØ (mm)	n° Gambe n° of legs
MIL 6	6	3,6	4303	3103	1200	2030	860	4
MIL 8	8	4,8	5218	4018	1200	2030	860	4
MIL 10	10	6,0	5463	4263	1200	2230	860	4
MIL 12	12	7,2	6043	4843	1200	2230	860	4
MIL 15	15	9,0	6168	4968	1200	2480	860	4
MIL 18	18	10,8	6838	5638	1200	2485	860	4
MIL 20	20	12,0	7423	6223	1200	2485	860	4
MIL 22	22	13,2	7718	6518	1200	2480	860	4
MIL 25	25	15,0	8553	7353	1200	2495	860	4
MIL 31	31	18,6	9795	8595	1200	2495	860	4
MIL 43	43	25,8	9967	8767	1200	2897	860	4



**Millennium Silos German Model (capacity of 31 m³), with specific weight of 600 kg/m³ for feed storage.
Millennium Silo Deutsche Modell (31 m³ Kapazität), mit spezifischem Gewicht 600 kg/m³ für die Lagerung von Futtermitteln.**



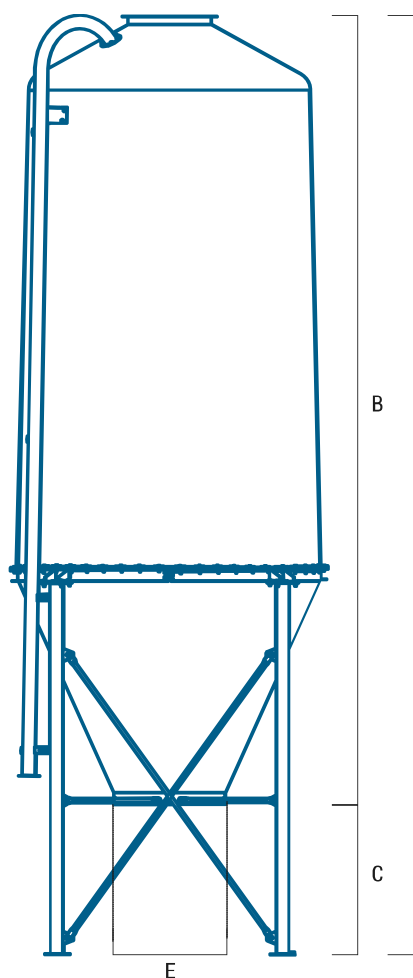
1300
Kg/m³

MILLENNIUM SILOS - GERMAN MODEL

WITH SPECIFIC WEIGHT OF 1300 KG/M³

MILLENNIUM SILO - DEUTSCHE MODELL

FÜR SILAGE MIT SCHÜTTDICHTE 1300 KG/M³



SUITABLE FOR / PASSEND FÜR



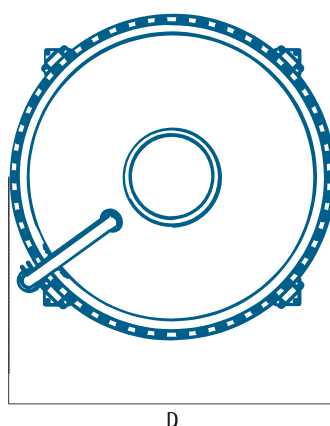
Chemical Industry
Chemieindustrie



Mineral salts & phosphates
Mineralsalze & Phosphate



Inorganic products
Anorganische Produkte



MODELLO MODELL	m ³	Tons	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DØ (mm)	EØ (mm)	n° Gambe n° of legs
MEP 6	6	9,0	4303	3103	1200	2030	860	4
MEP 8	8	12,0	5218	4018	1200	2030	860	4
MEP 10	10	15,0	5463	4263	1200	2230	860	4
MEP 12	12	18,0	6043	4843	1200	2230	860	4
MEP 15	15	22,5	6168	4968	1200	2480	860	4
MEP 18	18	27,0	6838	5638	1200	2485	860	4
MEP 20	20	30,0	7423	6223	1200	2485	860	4
MEP 22	22	33,0	7718	6518	1200	2480	860	4
MEP 25	25	37,5	8553	7353	1200	2495	860	4
MEP 31	31	46,5	9795	8595	1200	2495	860	4
MEP 43	43	64,5	9967	8767	1200	2897	860	4



Millennium Silos German Model (capacity of 31 m³) with extensions, with specific weight of 1.300 kg/m³ for the storage of mineral salts & phosphates.

Millennium Silo Deutsche Modell (31 m³ Kapazität), auf 170 cm verlängerten Stützbeinen, mit spezifischem Gewicht 1300 kg/m³ für die Lagerung von Mineralsalze & Phosphate.



Poultry feed system with two **Millennium Silos (15 m³ of capacity)** equipped with unloading system with flexible auger equipped Emerald Bottom Part

*Anlage für die Geflügelzucht mit zwei glasfaser **Millennium Silo (15 m³ Kapazität)**, komplett mit Entnahmeystem mit flexibler Spiral am Einzel EMERALD-Trichter installiert.*



Livestock feed system with two **Millennium silos (25 and 10 m³ of capacity)** with rigid tubular screw conveyor for unloading operations into mixer wagon.

*Installation eines Anlage für die Viehzucht, komplett mit zewi glasfaser **Millennium Silo (25 du 10 m³ Kapazität)** mit Feuerverzinkt für Futtermischwagen*



Swine feed system with four **Millennium Silos (25 m³ of capacity)** equipped with flexible auger and Emerald bottom part

*Lagersystem für Schweinefutter mit vier glasfaser **Millennium Silo (25 m³ Kapazität)**, komplett mit Entnahmeystem mit flexibler Spiral am Einzel EMERALD-Trichter installiert.*





Poultry feed system with two **Millennium Silos (31 m³ of capacity)** equipped with unloading system with flexible auger equipped Emerald Bottom Part.

*Anlage für die Geflügelzucht mit zwei glasfaser **Millennium Silo (31 m³ Kapazität)**, komplett mit Entnahmeystem mit flexibler Spiral am Einzel EMERALD-Trichter installiert.*



Livestock feed system with three **Millennium fiberglass silos (18m³ of capacity)** with rigid tubular screw conveyor for unloading operations into mixer wagon.

*Installation eines Anlage für die Viehzucht, komplett mit drei glasfaser **Millennium Silo (18 m³ Kapazität)** mit Feuerverzinkt für Futtermischwagen.*



Livestock feed system with three **Millennium fiberglass silos (18m³ of capacity)** with rigid tubular screw conveyor for unloading operations into mixer wagon.

*Installation eines Anlage für die Viehzucht, komplett mit drei glasfaser **Millennium Silo (18 m³ Kapazität)** mit Feuerverzinkt für Futtermischwagen.*

DISCHARGE FROM DRIVE-THROUGH CONSTRUCTION

SILOS AM BAUWERK FÜR SCHNELLES ENTLADEN AUF LKW

On demand we propose galvanized supporting frame to hold silos for quick discharge, customized according to the customer needs, and assembled by our technical staff. The calculations for the structure are made by our Technical Department. (The statics certification is on charge of the customer)

Unsere Silos können auf verzinkten Stahlkonstruktionen für eine schnelle Entladung installiert werden. Sie werden von unserer technischen Abteilung nach Kundenwünschen maßgefertigt und direkt von unserem Personal montiert.

Die Berechnungen für die Konstruktion werden von unserer technischen Abteilung durchgeführt. (Der statische Nachweis geht zu Lasten des Kunden).

MAIN ADVANTAGES

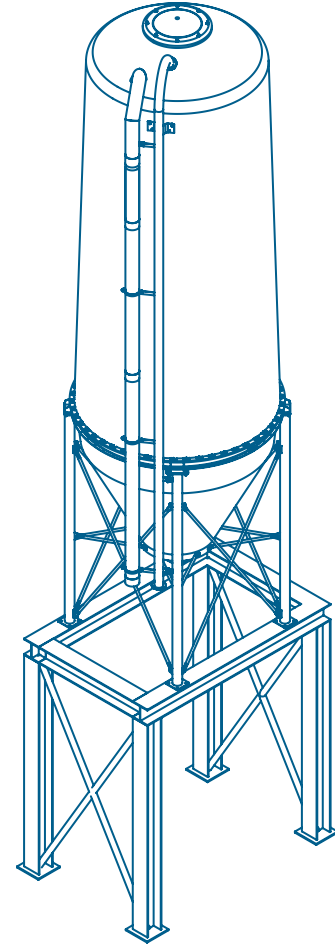
HAUPTVORTEILE



Quick discharge
Schnelle Entladung



Spaces optimized for vehicle transit
Optimierter Raum für Fahrzeugverkehr



Silo structures with quick unloading system for cargos.
Silobauten mit Schnellentladesystem für Ladungen.

OUR ACCESSORIES

UNSERE ZUBEHÖRE

Eurosilos Sirp provides a wide range of first class accessories to enhance the perfect efficiency of our fiberglass silos. From different sorts of unloading bottoms and handling systems of the stored products, up to the weighing systems for silos, our Company complies with the distinct market requirements by offering a high-quality range of complementary products.

Wir liefern eine breite Palette von Ergänzungszubehöre, um unseren Kunden einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Von den verschiedenen Auslauftrichtern für die Entnahme des gelagerten Produkts und die Wiegtechnik, bis zu den Vorrichtungen für die Behandlung mit Silage; entspricht unsere Firma die unterschiedlichsten Anforderungen mit ergänzenden Produkten von ausgezeichneter Qualität.



SILOS ACCESSORIES SILO ZUBEHÖRE



BOTTOM PARTS AUSLAUFTRICHTER



FLEXIBLE AUGERS FLEXIBLER SCHNECKEN



RIGID SCREW CONVEYORS STARRE SCHNECKEN



ASK TO OUR SALES REPRESENTATIVE FOR OUR PRODUCT CATALOGUES, OR VISIT WWW.EUROSILOS.IT
FÜR WEITERE DETAILS KONTAKTIEREN SIE BITTE UNSEREN VERTRIEBSPARTNER ODER KLICKEN SIE AUF
WWW.EUROSILOS.IT

OUR SERVICES

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN



BUSINESS CONSULTANCY AND FACILITIES VISITS

UNTERNEHMENSBERATUNG
UND BESUCHE VON RÄUMLICHKEITEN



Our commercial staff is specialized in the agricultural and livestock sectors, in order to help you find the solutions dedicated to your needs.

Unser kaufmännisches Personal ist auf die Bereiche Landwirtschaft und Viehzucht spezialisiert, um Ihnen zu helfen, die für Ihre Bedürfnisse geeigneten Lösungen zu finden.



CUSTOMIZED DESIGN STUDIO

KUNDENSPEZIFISCHE DESIGNSTUDIE



An internal technical office with a great know-how allows us to design unique products based on the customer's requests.

Ein internes technisches Büro mit großem Know-how ermöglicht es uns, einzigartige und maßgeschneiderte Produkte bei Kundenanforderungen zu entwickeln.



ITALMIX
CORPORATION

IN-HOUSE PRODUCTION HAUS EIGENE HERSTELLUNG



Our strength is our in-house production, made in Italy 100%. Each step of our work-flow is managed by our controlled companies (part of the Holding **Gruppo Telefri srl**): the fiberglass is manufactured in **Eurosilos Sirp** facilities. The bathing hot galvanizing for the metal components of our products is realized in **Zincatura Bresciana** facilities. Then we propose a wide range of feed mixing wagons and other farming machines produced by **Italmix Corporation**.

*Unsere Stärke ist die eigene Produktion, die zu 100 % in Italien erfolgt. Jeder Schritt unseres Arbeitsablaufs wird von unseren kontrollierten Unternehmen (Teil der Holding **Gruppo Telefri srl**) gesteuert: Die Glasfaser wird in den Anlagen von **Eurosilos Sirp** hergestellt. Das Feuerverzinkungsbad für die Metallkomponenten unserer Produkte wird in den Anlagen von **Zincatura Bresciana** durchgeführt. Dann schlagen wir eine breite Palette von Futtermischwagen und anderen landwirtschaftlichen Maschinen vor, die von Firma **Italmix** hergestellt werden.*



PRODUCTION 100%
PROUDLY ITALIAN
PRODUKTION 100%
HERGESTELLT IN ITALIEN



LOGISTIC AND TRANSPORT LOGISTIK UND TRANSPORT

The modularity of our products is essential for their transport. We guarantee the products delivery in Italy and abroad.

Die Modularität unserer Produkte ist für deren Transport unerlässlich. Wir garantieren die Lieferung der Produkte in Italien und im Ausland.



ASSEMBLY MONTAGE

We offer a technical staff specialized in facilities assembling. This allows us to support our customers from design to assembly.

Wir bieten ein technisches Personal, das auf die Montage von Anlagen spezialisiert ist. So können wir unsere Kunden vom Entwurf bis zur Montage unterstützen.



CUSTOMER CARE SERVICE KUNDENBETREUUNGSDIENST

We offer is an integral part of our business process. Our Customer-care service is part of our business process. Our staff is qualified and empathetic, ready to support our customers.

Unser Angebot ist Bestandteil unseres Geschäftsprozesses. Unser Kundenbetreuungsdienst ist ein Teil unseres Geschäftsverfahrens. Unsere Mitarbeiter sind qualifiziert und einfühlsam, um unsere Kunden zu unterstützen.



PROTEGGIAMO DALL'INTERNO

EURO
SILOS
SIAF

**FOR FURTHER DETAILS PLEASE CONTACT
OUR SALES REPRESENTATIVE**
FÜR WEITERE DETAILS KONTAKTIEREN SIE BITTE
UNSEREN VERTRIEBSPARTNER

We are Socia | Follow us
Folgen Sie uns auf



NEW DOWNLOAD
AREA



NEUER
DOWNLOADBEREICH

VISIT OUR NEW WEBSITE WWW.EUROSILOS.IT
KLICKEN SIE AUF UNSERE NEUE WEBSITE WWW.EUROSILOS.IT



EUROSILOS SIRP SRL

Via I Maggio 58/60
25010 – Isorella (Bs)

P.IVA: 03278360981

tel. +39 030.9958205
fax +39 030.9952221
email: contatti@eurosilos.it

www.eurosilos.it



Società soggetta all'Attività di Direzione e Coordinamento del Gruppo Telefri S.r.l.
A Company subject to the Management and Coordination of Gruppo Telefri Ltd