



EURO
SILOS
SKANDINAVIA



MEP

MILLENNIUM SILOS European model - MILLENNIUM-SILOT Eurooppalainen malli



LIVESTOCK - KARJATALOUS



AGRICULTURE - MAATALOUS

WE KEEP YOUR
VALUE SAFE



MILLENNIUM SILOS European model - MEP

MILLENNIUM-SIILOT EUROOPPALAINEN MALLI - MEP

The next-generation product **Millennium European model (MEP)** is a silo 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** throughout the entire silo (cone and cylinder). It is certificated according to the European Standards. They can be delivered already assembled (for small orders) or disassembled with truck delivery.

Seuraavan sukupolven **Millennium European model (MEP)** on vaakasuoraan pultattu silo. Sylinterimäisessä yläosassa ja kartiomaisessa alaosassa on lasikuituiset ulkoreunat, joita käytetään näiden kahden yksikön yhdistämiseen, jolloin siilon vanteita ei tarvitse porata.

Sisäpinta ei tarvitse vahauskäsittelyä, koska koko siilon (kartio ja sylinteri) sisäpinta on sileää lasia. Tuote on sertifioitu eurooppalaisten standardien mukaisesti. Ne voidaan toimittaa valmiiksi koottuina (pienissä tilauksissa) tai purettuina kuorma-autolla.

MAIN ADVANTAGES

TÄRKEIMMÄT EDUT



Thermal insulation
Lämmöneristys



Lack of condensation
Ei kondensaatiota



Longevity
Pitkäikäisyys



Optimal product flowability
Tuotteen optimaalinen juoksevuus



Modular shape
Modulaarinen muoto



Climate resilience
Säänkestävyys



Mechanical resistance
Mekaaninen kestävyys



Maintenance and feed preservation
Huolto ja rehun säilyvyys



Lightness
Kevyt rakenne



Easy assembly
Helppo kokoonpano

VERTICAL INTEGRATION: CARPENTRY AND GALVANIZING

VERTIKAALINEN INTEGRAATIO: METALLITYÖT JA SINKKAUS

In addition to the production of fiberglass silos, we are the only Italian company in the sector to host a top-level **internal carpentry department**, which optimizes the production process and distinguishes us for its speed and effectiveness in meeting customer needs.

Equipped with cutting-edge machinery, the carpentry department boasts a 40-meter robotic welding line and a powerful 10,000-watt laser cutting machine. These facilities, along with benders, rollers, milling machines, lathes, and much more, allow us to customize every request directly within our departments. In accordance with European standards, Our department operates according to the **UNI EN 1090-1:2009+A1:2011 regulation**.

*Sen lisäksi, että valmistamme lasikuitusiiloja, olemme ainoa italialainen alan yritys, jolla on huippuluokan **sisäinen metallityöosasto**, joka optimoi tuotantoprosessin ja erottaa meidät nopeudella ja tehokkuudella vastata asiakkaiden tarpeisiin.*

*Edistyksellisillä koneilla varustettu metallityöosastomme ylpeilee 40 metriä pitkällä robotisoidulla hitsauslinjalla ja tehokkaalla 10 000 watin laserleikkurilla. Nämä laitteet yhdessä taivutuskoneiden, särmäyskoneiden, jyrsimien, sorvien ja paljon muun kanssa mahdollistavat jokaisen pyynnön räätälöinnin suoraan omista osastoissa. Eurooppalaisten standardien mukaisesti osastomme toimii **UNI EN 1090-1:2009+A1:2011 -standardin mukaisesti**.*



1

The legs of all our silos are hot-dip galvanized individually to ensure complete coverage with zinc, avoiding issues caused by the binding of legs with metal wire and ensuring perfect rust protection at every point.

Kaikkien siilojen jalat sinkataan kuumasinkityksellä yksitellen täydellisen peitteen varmistamiseksi ilman paljastamattomia osia, välttämättä metallilangoilla sidottujen nippujen aiheuttamat ongelmat ja takaamalla täydellisen suojan ruostetta vastaan.

After hot-dip galvanizing, the metal parts undergo an **additional passivation treatment** with a liquid coating based on trivalent chromium salts. This treatment provides excellent protection against surface oxidation of the zinc and resistance to "white rust" corrosion.

*Kuumasinkityksen jälkeen metalliosat saavat **lisäkäsittelyn passivoinnilla**, nestemäisellä pinnoitteella, joka perustuu kolmiarvoisen kromin suoloihin. Tämä käsittely tarjoaa erinomaisen suojan sinkin pintahapettumista vastaan ja kestävyden "valkoisen ruosteen" aiheuttamaa korroosiota vastaan.*

Our galvanizing is carried out by Zincatura Bresciana srl, a company within the Telefri srl Group. They are **certified under DAST-Richtlinie 022** by the Coating Technology Institute (certification no. I2016Q13169) in compliance with standard 1461.

*Sinkityksemme suorittaa Zincatura Bresciana srl, joka on osa Gruppo Telefri srl -konsernia, **DAST-Richtlinie 022 -sertifioitu** Pinnoitustekniikan instituutilta (sertifiikaatti nro I2016Q13169) standardin 1461 mukaisesti.*



ZINCATURA
BRESCIANA

REFERENCE STANDARDS FOR THE MANUFACTURING OF GRP (GLASS FIBRE RESIN POLYESTER) SILOS GRP-SIILOJEN (LASIKUITU-HARTSI-POLYESTERI) TUOTANNON VIITESTANDARDIT

- Ministerial Decree 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 (Structural components of steel and aluminum)
- Factory Production Control Certificate of Conformity No. 1372-CPR- 2089
- D.M. 01/14/2008 (rakenteiden tekniset standardit)
- UNI EN 1993-1-1:2014 Eurocode 3 (teräsrakenteen suunnittelu)
- Eurooppalainen standardi EN 1090-1 : 2009 + A1 :2011 (teräs- ja alumiinirakennekomponentit)
- Tehtaan tuotannonvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistus nro 1372-CPR-2089

FEATURES MILLENNIUM SILOS

EUROPEAN MODEL WITH CYCLON - MEP

MILLENNIUM-SIILON OMINAISUUDET EUROOPPALAINEN MALLI SYKLONILLA - MEP



The silo is transparent, if a coloured model is desired, a visual control strip can be applied in request.

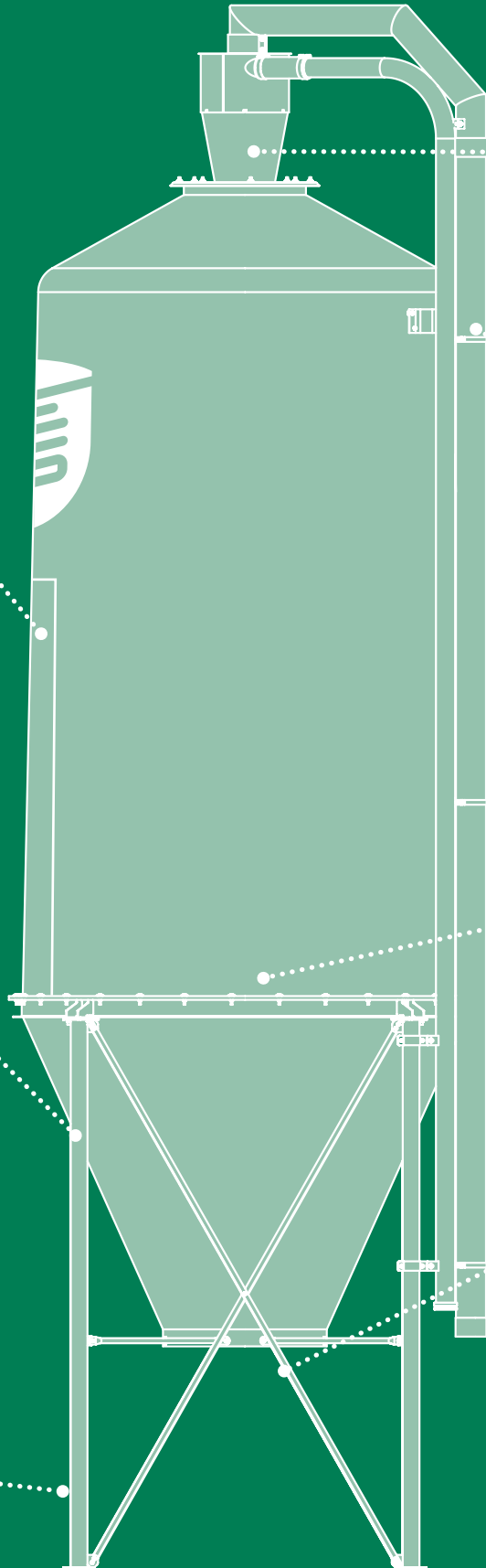
Siilo on läpinäkyvä, mutta jos halutaan värillinen malli, voidaan pyydettyessä asentaa näkyvä kontrollinauha.

Four hot-galvanized legs, a supporting ring with U-profile and bolted tie-rods support the silo. The hot-dip galvanizing process guarantees perfect protection of metal components against rust and corrosion, extending product life cycle.

Neljä kuumasinkittyä jalkaa, U-profiililla varustettu tukirengas ja pulttatut liitostangot tukevat siiloa. Kuumasinkitysprosessi takaa metalliosien täydellisen suojan ruostetta ja korroosiota vastaan, mikä pidentää tuotteen käyttöikä.

The fixing plates with four holes are equipped for the assembly of loading cells or any extensions, and for fixing the silos to the basement.

Neljällä reiällä varustetut kiinnityslevyt on tarkoitettu lastauskammioiden tai muiden laajennusten asentamiseen ja silojen kiinnittämiseksi perustaan.



A system used as a dust separator, the cyclone facilitates the separation of the material to be stocked from the air generated by the pneumatic loading.

Pölynerottimena käytettävässä järjestelmässä sykloni helpottaa varastoitavan materiaalin erottamista pneumaattisen laistauksen tuottamasta ilmasta.

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.

Poistoputki on valmistettu kuumasinkitystä kaarevasta osasta ja PVC-putkesta, jonka pituus on säädettävissä sillojen koon mukaan.

The completely smooth silo inside facilitates the flow of silage materials.

Täysin sileä siilon sisäpinta helpottaa säilörehun virtausta.

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 ...).

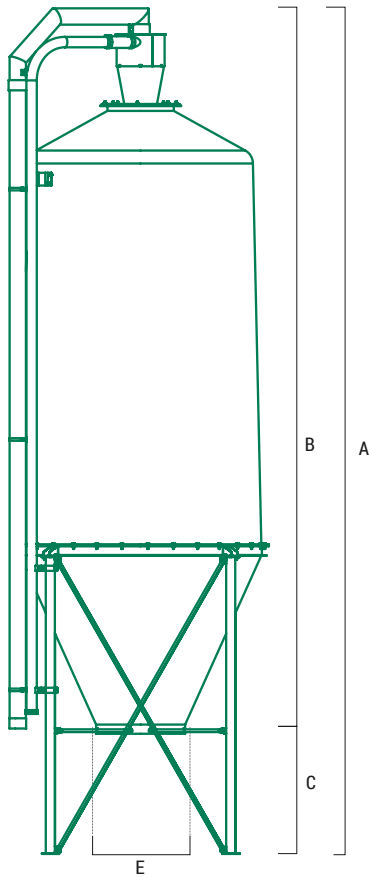
Siilon päätyreunan halkaisija on 860 mm. Voimme asentaa useita ratkaisuja, jotka täyttävät kaikki purkamisvaatimukset (kuten pohjassa oleva poistoaukko jäykille ja joustaville ruuvikuljettimille, liukusuljin manuaalista purkamista varten ...).



700
Kg/m³

MILLENNIUM SILOS EUROPEAN MODEL WITH CYCLON

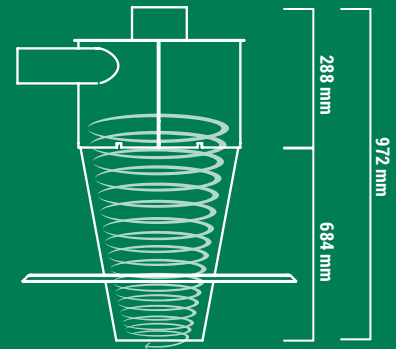
MILLENNIUM-SIILOT EUROOPPALAINEN MALLI CYCLONIN KANSSA



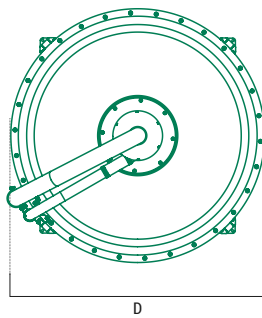
CYCLON / SYKLONI

! Cyclones are suitable for separating the material to be stocked from the residual air generated by the pneumatic conveying. Available with or without cap.

*Syklonit soveltuvat varastoitavan materiaalin erottamiseen pneumaattisen kuljetuksen tuottamasta jäännösil-
masta. Saatavana kannella tai ilman.*



SMOOTH
INSIDE



SUITABLE FOR / SOVELTUVUUS



Crumbled
Murennettu



Pellet
Pelletti

MODEL MALLI	m ³	Tons*	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DØ (mm)	EØ (mm)	n° of legs Jalkojen lukumäärä
MEP 5	5	3,5	4835	2686	1200	2030	860	4
MEP 6	6	4,2	5275	3103	1200	2030	860	4
MEP 8	8	5,6	6180	4018	1200	2030	860	4
MEP 10	10	7	6435	4263	1200	2230	860	4
MEP 12	12	8,4	7015	4843	1200	2230	860	4
MEP 15	15	10,5	7140	4968	1200	2480	860	4
MEP 18	18	12,6	7810	5638	1200	2485	860	4
MEP 20	20	14	8395	6223	1200	2485	860	4
MEP 22	22	15,4	8690	6518	1200	2480	860	4
MEP 25	25	17,5	9525	7353	1200	2495	860	4
MEP 31	31	21,7	10767	8595	1200	2495	860	4
MEP 36	36	25,2	9706	7534	1200	2897	860	4
MEP 39	39	27,3	10210	8038	1200	2897	860	4
MEP 43	43	30,1	10939	8767	1200	2897	860	4
MEP 53	53	37,1	12599	10427	1200	2897	860	4

* Calculated for specific weight 700 kg/m³.
* Laskettu ominaispainolle 700 kg/m³.

! On request, we can also produce silos with a specific weight of up to 1,500 kg/m³.
! Pyynnöstä voimme valmistaa myös siloja, joiden ominaispaino on jopa 1 500 kg/m³.

FEATURES MILLENNIUM SILOS

EUROPEAN MODEL - MEP

MILLENNIUM-SILON OMINAISUUDET EUROOPPALAINEN MALLI - MEP

(SMOOTH
INSIDE)

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

Yläkansi on tarkoitettu siilon täyttämiseen, ja se on mukautettavissa erityyppisillä lasikuitukansilla.

Four hot-galvanized legs, a supporting ring with U-profile and bolted tie-rods support the silo. The hot-dip galvanizing process guarantees perfect protection of metal components against rust and corrosion, extending product life cycle.

Neljä kuumasinkittyä jalkaa, U-profiililla varustettu tukirengas ja pulttatut liitostangot tukevat siiloa. Kuumasinkitysprosessi takaa metalliosien täydellisen suojan ruostetta ja korroosiota vastaan, mikä pidentää tuotteen käyttöikää.

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 ...).

Siilon päätyreunan halkaisija on 860 mm. Voimme asentaa useita ratkaisuja, jotka täyttävät kaikki purkamisvaatimukset (kuten pohjassa oleva poistoaukko jäykille ja joustaville ruuvikuljettimille, liukusuljin manuaalista purkamista varten ...).

Filling pipe is equipped of a no-slip ladder provided with a solid metal protective cage, with the opening sized to prevent the operator from any accidentally falling outwards.

Täyttöputki on varustettu liukumattomilla tikkailla, joissa on vankka metallinen suojakori, jonka aukko on mitoitettu siten, että se estää käyttäjää putoamasta vahingossa ulos.

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

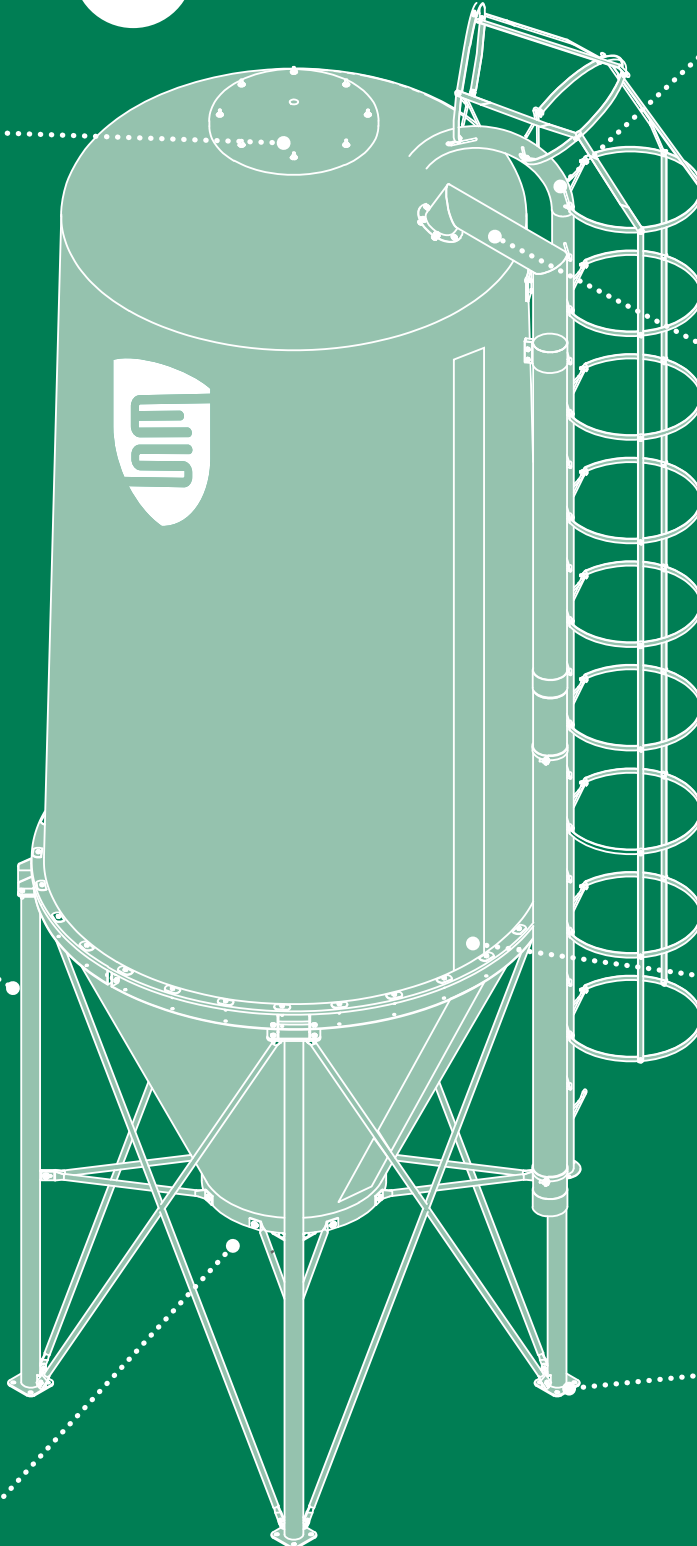
Poistoputki on valmistettu kuumasinkitystä kaarevasta osasta ja PVC-putkesta, jonka pituus on säädettävissä siilojen koon mukaan.

The silo is transparent, if a coloured model is desired, a visual control strip can be applied in request.

Siilo on läpinäkyvä, mutta jos halutaan värillinen malli, voidaan pyydetessä asentaa näkyvä kontrollinauha.

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

Neljällä reiällä varustetut kiinnityslevyt on tarkoitettu lastauskammioiden tai muiden laajennusten asentamiseen.

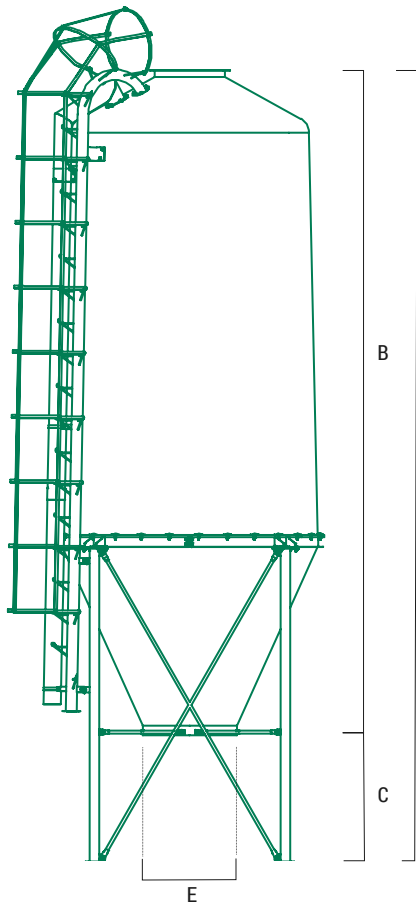




MILLENNIUM SILOS EUROPEAN MODEL

MILLENNIUM-SIILOT EUROOPPALAINEN MALLI

700
Kg/m³



SUITABLE FOR / SOVELTUVUUS



Floured*
Jauhettu*



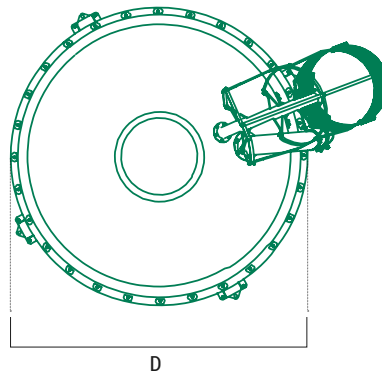
Crumbled
Murennettu



Pellet
Pelletti



For the storage of some floured products (soy, etc.) is recommended a dedicated extraction system.
Joidenkin jauhattujen tuotteiden (soija jne.) varastointiin suositellaan erityistä poistojärjestelmää.



MODEL MALLI	m ³	Tons*	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DØ (mm)	EØ (mm)	n° of legs Jalkojen lukumäärä
MEP 5	5	3,5	3863	2686	1200	2030	860	4
MEP 6	6	4,2	4303	3103	1200	2030	860	4
MEP 8	8	5,6	5218	4018	1200	2030	860	4
MEP 10	10	7	5463	4263	1200	2230	860	4
MEP 12	12	8,4	6043	4843	1200	2230	860	4
MEP 15	15	10,5	6168	4968	1200	2480	860	4
MEP 18	18	12,6	6838	5638	1200	2485	860	4
MEP 20	20	14	7423	6223	1200	2485	860	4
MEP 22	22	15,4	7718	6518	1200	2480	860	4
MEP 25	25	17,5	8553	7353	1200	2495	860	4
MEP 31	31	21,7	9795	8595	1200	2495	860	4
MEP 36	36	25,2	8734	7534	1200	2897	860	4
MEP 39	39	27,3	9238	8038	1200	2897	860	4
MEP 43	43	30,1	9967	8767	1200	2897	860	4
MEP 53	53	37,1	11627	10427	1200	2897	860	4

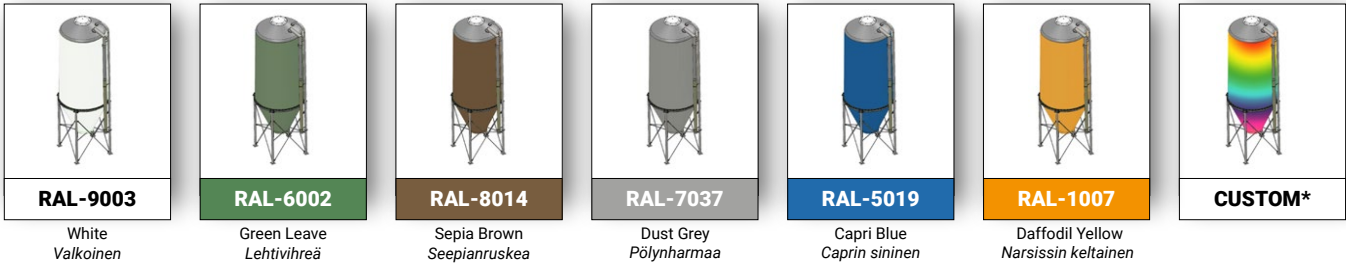
* Calculated for specific weight 700 kg/m³.

* Laskettu ominaispainolle 700 kg/m³.



On request, we can also produce silos with a specific weight of up to 1,500 kg/m³.
Pyynnöstä voimme valmistaa myös siloja, joiden ominaispaino on jopa 1 500 kg/m³.

AVAILABLE COLORS / SAATAVILLA OLEVAT VÄRIT



! *Customized colors on demand. // *Räätälöidyt värit tilauksesta.

REFERENCE SECTORS / VIITEALUEET



CERTIFICATIONS / SERTIFIOINNIT



TRANSPORT KULJETUS

Our Silos Millennium European model 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.



Millennium-siilomme eurooppalainen malli voidaan toimittaa valmiiksi kootuna (pienissä tilauksissa) tai purettuina kuorma-autolla. Kootujen siilojen kuljetus tapahtuu Eurosilos Sirp - kaluston ajoneuvolla, joka on varustettu nosturilla.



HEAVY TRANSPORT RASKAS KULJETUS

Our Millennium silos MEP-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).



Millennium-siilot MEP-43, joiden tilavuus on 43 m³, toimitetaan ylisuurille kuljetuksille soveltuvalla kuorma-autolla, jolla on lupa ulottua jopa 3 metriä ulospäin (avoin ilman pressua).





Swine feed system with **8 grey Millennium Silos European model (25 m³ capacity)**, with cyclon and arrangement for unloading system with augers and full flow bottom part 300x300 for feed systems.

Sikojen ruokintajärjestelmä, jossa on kahdeksan harmaata eurooppalaisen mallin Millennium-siiloa (tilavuus 25 m³ tilavuus), syklonilla ja purkujärjestelmän järjestelyllä, jossa on ruuvikuljettimet ja täysvirtauksen 300x300 pohjaosa ruokintajärjestelmiä varten.



Swine feed system with **Millennium Silos European model (20 m³ of capacity)** equipped with bottom part 300x300 for feed systems.

Sikojen ruokintajärjestelmä, jossa on eurooppalaisen mallin Millennium-siilo (tilavuus 20 m³) varustettuna 300x300 pohjaosalla ruokintajärjestelmiä varten.

TAILOR-MADE PLANTS DRIVE-THROUGH CONSTRUCTION

MUKAUTETUT LAITOKSET LÄPIAJETTAVA RAKENNE

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 to the structure are made by our Technical Department. (The statics certification is on charge of the customer).

*Pyynnöstä tarjoamme **sinkityn tukikehyksen** tukemaan siloja nopeaa purkamista varten, räätälöitynä asiakkaan tarpeiden mukaan ja teknisen henkilökuntamme kokoamana. Tekninen osastomme tekee rakenteeseen vaadittavat laskelmat. (Staattisuuden sertifiointi on asiakkaan vastuulla).*

MAIN ADVANTAGES

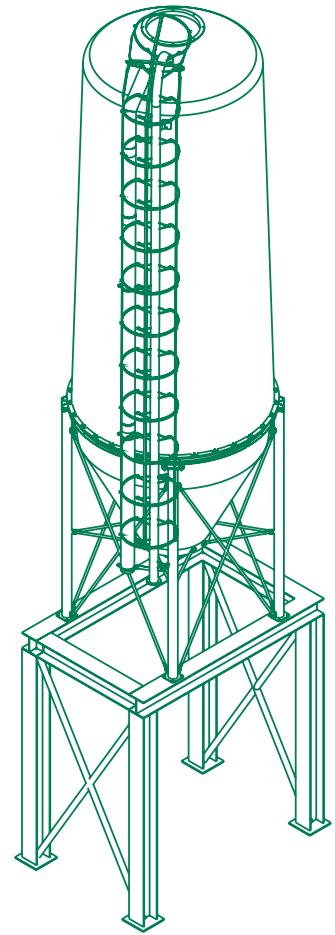
TÄRKEIMMÄT EDUT



Quick discharge
Nopea tyhjennys



Optimised spaces for vehicle transit
Optimoidut tilat ajoneuvojen kulkua varten



Silo structures with quick unloading system for cargos.
Siilorakenteet, joissa on lastien nopea purkujärjestelmä.



Plant of **6 silos 43 cbm** with bucket elevator, gangway and chain conveyor for an animal feed factory.

Laitos kuudella siilolla 43 cbm, kauhahissillä, käytävällä ja ketjukuljettimella eläinrehutehtaalle.



Poultry feed system with **Millennium Silos European model (31 m³ of capacity)** equipped with chain conveyor and full flow bottom part 300x300 for feed systems.

*Siiipikarjan ruokintajärjestelmä, jossa on **eurooppalaisen mallin Millennium-siilo (tilavuus 31 m³)** varustettuna ketjukuljettimella ja täysvirtauksen 300x300 pohjaosalla rehujärjestelmiä varten.*

OUR ACCESSORIES

LISÄVARUSTEET

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.

Eurosilos Sirp tarjoaa laajan valikoiman ensiluokkaisia lisävarusteita, jotka parantavat lasikuitusiilojemme täydellistä tehokkuutta. Erilaisista purkamispohjista ja varastoitujen tuotteiden käsittelyjärjestelmistä aina silojen punnitusjärjestelmiin, yrityksemme vastaa markkinoiden erilaisiin vaatimuksiin tarjoamalla korkealaatuisen valikoiman täydentäviä tuotteita.



SILOS ACCESSORIES SIILOJEN LISÄVARUSTEET



BOTTOM PART POHJAOSA



FLEXIBLE AUGERS JOUSTAVAT RUUVIKULJETTIMET



RIGID SCREW CONVEYORS JÄYKÄT RUUVIKULJETTIMET



**ASK TO OUR SALES REPRESENTATIVE FOR OUR PRODUCT CATALOGUES,
OR VISIT WWW.EUROSILOSKANDINAVIA.COM**

**PYYDÄ MYYNTIEDUSTAJALTA TUOTELUETTELOMME, TAI KATSO
WWW.EUROSILOSKANDINAVIA.COM**

OUR SERVICES

PALVELUMME

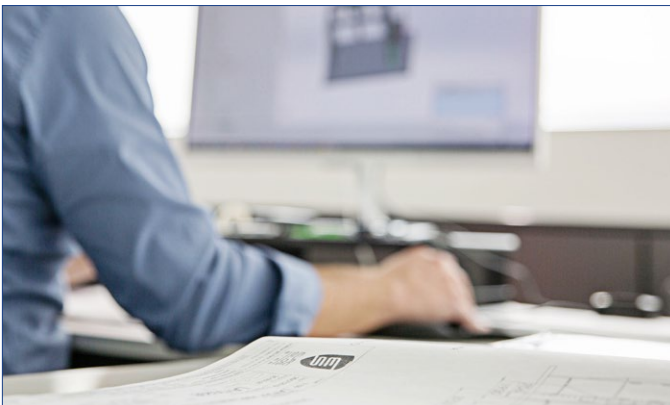


BUSINESS CONSULTANCY AND FACILITIES VISITS

YRITYSNEUVONTA JA KÄYNNIT TILOILLA

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

Myyntihenkilöstömme on erikoistunut maatalous- ja kotieläinsektoreihin ja auttaa sinua löytämään juuri tarpeisiisi räätälöidyt ratkaisut.



CUSTOMIZED DESIGN STUDIO

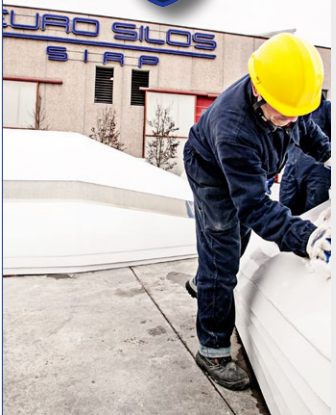
RÄÄTÄLÖITY SUUNNITTELUSTUDIO

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

Sisäinen tekninen toimistomme, jolla on vahva osaaminen, mahdollistaa ainutlaatuisten tuotteiden suunnittelun asiakkaan vaatimusten mukaisesti.



ITALMIX
CORPORATION



IN-HOUSE PRODUCTION SISÄINEN TUOTANTO

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**): the fiberglass is manufactured in **Eurosilos S.r.l.** 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**.

*Vahvuutemme on omat tuotteemme, jotka on valmistettu 100-prosenttisesti Italiassa. Työnkulun jokaista vaihetta hallinnoivat valvotut yhtiömme (osa **Holding Gruppo Telefri**-ryhmää): lasikuitu valmistetaan **Eurosilos S.r.l.** -laitoksissa. Tuotteidemme metalliosien kuumasinkitys toteutetaan **Zincatura Bresciana** -laitoksissa. Lisäksi tarjoamme laajan valikoiman rehun sekoitusvaunuja ja muita maatalouskoneita, jotka on valmistanut **Italmix Corporation**.*



PRODUCTION 100%
PROUDLY ITALIAN



**GRUPPO
TELEFRI**

A Company subject to the Management
and Coordination of Gruppo Telefri Ltd



LOGISTIC AND TRANSPORT

LOGISTIIKKA JA KULJETUS

The modularity of our products is essential for their transport. We guarantee the products delivery in every country.

Tuotteidemme modulaarisuus on välttämätöntä niiden kuljetuksen kannalta. Takaamme tuotteiden toimituksen kaikkiin maihin.



ASSEMBLY

ASENNUS

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

Tarjoamme saataville teknisen henkilökunnan, joka on erikoistunut laitosten kokoonpanoon. Näin voimme tukea asiakkaitamme aina suunnittelusta kokoonpanoon asti.



CUSTOMER CARE SERVICE

ASIAKASPALVELU

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.

Palvelu on olennainen osa liiketoimintaprosessiamme. Asiakaspalvelumme on osa liiketoimintaprosessiamme. Henkilökuntamme on ammattitaitoista ja empaattista, valmiina tukemaan asiakkaitamme.



**FOR FURTHER DETAILS PLEASE CONTACT
OUR SALES REPRESENTATIVE**

**LISÄTIETOJA SAAT OTTAMALLA YHTEYTTÄ
MYyntIEDUSTAJAAMME**

Follow us on
Eurosilos Sirp social profiles
Seuraa meitä Eurosilos Sirpin
sosiaalisen median profiileissa





Eurosilos Skandinavia

Falstervej 12, 5800 Nyborg

Telefon: (+45) 65 36 20 31

(+45) 40 26 20 31

info@eurosiloskandinavia.com

www.eurosiloskandinavia.com



Pellon Group Oy

Yrittäjätie 10, 62375 Ylihärmä

Puh. 06 483 7555

pellon@pellon.fi

www.pellon.fi