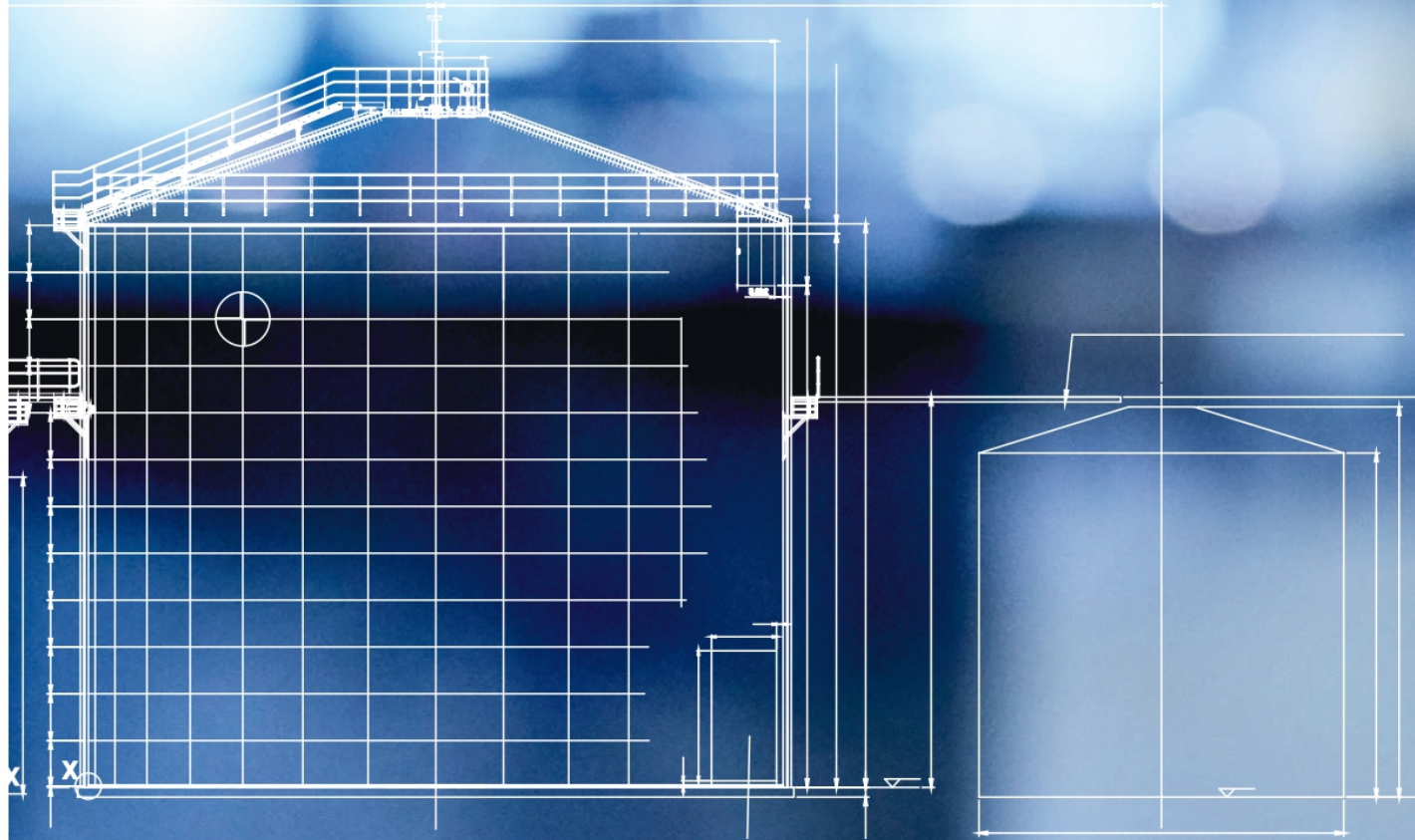


GLS TANKS
glass lined steel
manufacturer



CREATING DIMENSIONS

YOU ARE THE HEART OF OUR DRIVE.

2

USTED ES PARTE FUNDAMENTAL DE NUESTRO ÉXITO.



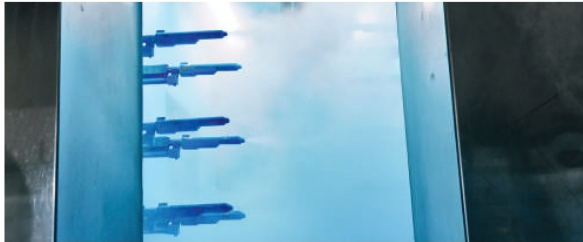
For over 30 years we have been planning, producing and assembling enameled tanks and silos worldwide. Modern manufacturing methods, according to international standards, guarantee you highest quality. Planning and engineering tools "state of the art" in combination with qualified and motivated employees ensure your success. With an export rate of 95 % we know different cultures and we are able to work on every stage.

We would like to be your partner and look forward to your contact.

Durante más de 30 años hemos estado planificando, produciendo e instalando tanques y silos esmaltados en todo el mundo. Los métodos de fabricación modernos, de acuerdo con los estándares internacionales, le garantizan la más alta calidad. Las herramientas de planificación e ingeniería de vanguardia y tecnología punta en combinación con empleados cualificados y motivados aseguran su éxito. Con una tasa de exportación del 95%, conocemos diferentes culturas y podemos trabajar en todos los escenarios.

Nos gustaría ser su socio y quedamos a la espera de su grata comunicación.





GLASS LINED ON STEEL, THE BRILLIANT COMBINE OF TWO MATERIALS WITH CAPTIVATING ADVANTAGES.

ACERO VITRIFICADO, LA COMBINACIÓN BRILLANTE DE DOS MATERIALES CON EXCELENTES VENTAJAS.



The enameling of steel is a thermal process which happens in the enameling-oven at about 800° C. Thereby forming a glass layer on the outside of the steel, this is a very tight bond, due to a chemical/physical process. We use the captivating advantages of steel and glass. Glass on the outside protects against corrosion, steel is strong and flexible. The excellent protection of the glass lined steel against corrosion, the dielectric strength and abrasion resistance, the hygienic surface, the temperature resistance and the resistance against aggressive media with excellent long-time resistance favor the use of enamel.

Quick and easy assembly, long lifetime and low maintenance make glass lined steel tanks very user-friendly. They are very strong and suitable for complicated applications like bio-reactors, aeration- and clarifier tanks, sludge and biogas tanks, tanks for biological oil-products, silos and tanks for the storage of potable and waste water and lots more.



El acero vitrificado es un proceso térmico que ocurre en el horno de esmaltado alrededor de 800° C. De este modo se forma una capa de vidrio en el exterior del acero. En definitiva el vidrio se fusiona al acero debido a un proceso físico/químico.

Usamos las excelentes ventajas del acero y el vidrio. El vidrio en el exterior protege contra la corrosión; El acero es fuerte y flexible.

La excelente protección del acero revestido de vidrio contra la corrosión, la resistencia dieléctrica y resistencia a la abrasión, la superficie higiénica, la resistencia a la temperatura y la resistencia contra los medios agresivos con excelente resistencia a largo plazo favorece el uso de esmalte.

Montaje rápido y fácil, larga vida útil y bajo mantenimiento hacen que los tanques de acero vitrificado sean muy fáciles de usar. Son muy resistentes y adecuados para aplicaciones complicadas como biorreactores, tanques de aireación y clarificación, tanques de lodos y biogás, tanques de productos biológicos derivados del petróleo, silos y tanques para el almacenamiento de agua potable y aguas residuales y mucho más.



WE HELP YOU TO TREAT THE MOST IMPORTANT RESOURCE OF THE WORLD - WATER.

TE AYUDAMOS A TRATAR EL RECURSO MÁS IMPORTANTE DEL MUNDO: EL AGUA.

Water treatment and storage are central applications of our glass lined steel tanks. The advantages such as high corrosion resistance, durability, easy transport and especially the modular design are important.

The modular design of our tanks allows a quick assembly, even in far away regions. GLS Tanks can be disassembled without problems to rebuild them on another site.

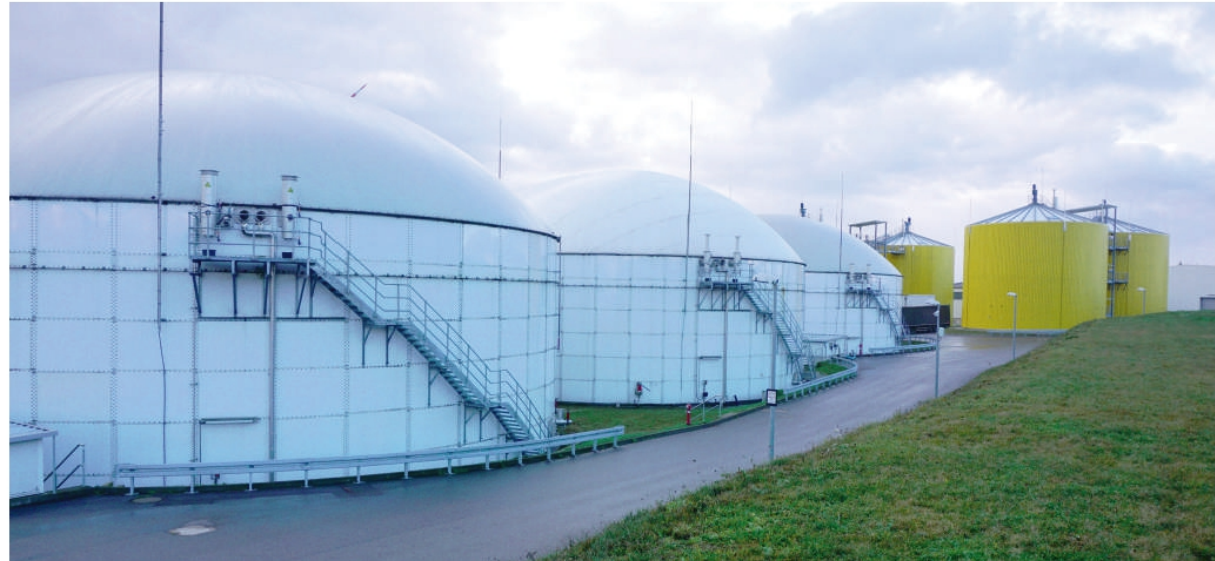
Low investment, following and maintenance costs lead to a rapid amortization of your investment.

El tratamiento y almacenamiento de agua son aplicaciones centrales de nuestros tanques de acero vitrificado.

Las ventajas tales como alta resistencia a la corrosión, durabilidad, transporte fácil y especialmente el diseño modular son importantes.

El diseño modular de nuestros tanques permite un montaje rápido, incluso en regiones lejanas. Los tanques GLS se pueden desmontar sin problemas para transportarlos y reinstalarlos en otros sitios.

Los bajos costos de inversión, seguimiento y mantenimiento llevan a una rápida amortización de su inversión.



**GREEN ENERGY HELPS US TO
SAVE THE WORLD.**

LA ENERGÍA VERDE NOS
AYUDA A SALVAR EL MUNDO.

GLS Tanks find a wide range of applications in the field of biogas plants. Digesters, post-digesters, storage and gas storage tanks are the main applications.

Glass enamel is the material with the highest resistance against liquefied biomass and biogas condensate. There is no corrosion attack because of the glass layer. Our biogasdigesters have been working for decades with daily proof of their efficiency. Accessories like steel structures, stairs, pressure valves and insulation complete our service.

Los tanques GLS encuentran una amplia gama de aplicaciones en el campo de las plantas de biogás.

Digestores, post-digestores, almacenamiento y tanques de almacenamiento de gas son las principales aplicaciones.

El esmalte de vidrio es el material con la mayor resistencia contra la biomasa licuada y el condensado de biogás. No hay ataque de corrosión debido a la capa de vidrio. Nuestros digestores de biogás han estado trabajando durante décadas con pruebas diarias de su eficacia.

Accesorios como estructuras de acero, escaleras, válvulas de presión y aislamiento completan nuestro servicio.

Environment
is important
to us!

El medioambiente
es importante
para nosotros.

GLS TANKS HELPS YOU TO FEED THE WORLD.

6

LOS TANQUES DE GLS TE AYUDAN A ALIMENTAR AL MUNDO.

A main application in agriculture is the construction of slurry tanks and silos. A save and emission reducing storage of slurry was an important topic in the last years and authorities worldwide require that. Our glass lined steel tanks provide you a durable and for decades consistent solution to store slurry.

Covering the tank and concerning to that emission reducing is possible anytime, even afterwards. A later extension, removal and construction elsewhere is another advantage. Our silos are suitable to store any kind of grain and corn. Thus the ever-changing requirement is met in the agricultural economy.

Una aplicación principal en la agricultura es la construcción de tanques y silos para el almacenamiento de residuos animales.

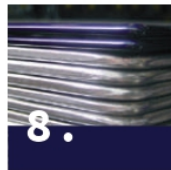
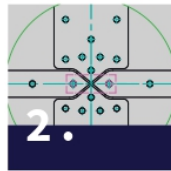
Un ahorro y reducción del almacenamiento de residuos animales fue un asunto importante en los últimos años y las autoridades de todo el mundo lo requieren. Nuestros tanques de acero con revestimiento de vidrio le brindan una solución duradera y consistente durante décadas para almacenar los residuos animales.

Cubrir el tanque y referirse a esa reducción de emisiones es posible en cualquier momento, incluso más tarde. Una ampliación posterior, sustitución y construcción en otro lugar es otra de las ventajas. Nuestros silos son aptos también para almacenar cualquier tipo de grano y maíz. Por lo tanto, el requisito siempre cambiante se cumple en la economía agrícola.



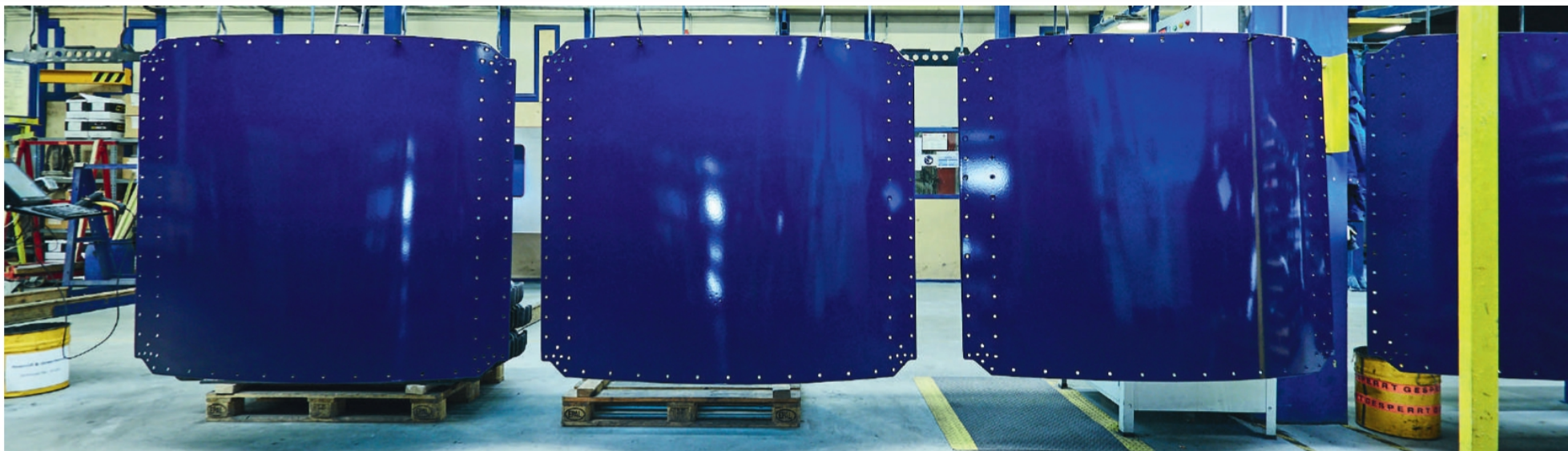
THE DETAIL MAKES THE DIFFERENCE.

EL DETALLE MARCA LA DIFERENCIA



- Bolting system:** An easy assembly and disassembly is guaranteed because of the checkered bolting system.
- Center point plate:** In the center of the panel connection there is a stainless steel center point plate. This guarantees the mechanical tightness of the system.
- GLS tank bolts:** Our bolts do not have any holding edges which would damage the coating around the bolt holes. Stainless steel bolts are optionally available.
- Ultra Glass enamel coating:** Our Ultra Glass enamel coating provides high-resistant and elastic enamel which is free of nickel.
- GLS Ring groove connection:** We developed the ring groove connection for the connection between foundation and tank wall. This leads to 100% tightness and composite to the foundation.
- Enamel protection:** Between every metal attachment and the enamel layer there is a synthetic interlayer which protects the coating against damage.
- Edge protection:** The edges are protected by an additional protective layer.
- Rounded edges:** As an option we round all edges. A total, all around corrosion protection is provided therewith.
- Different panel sizes:** Our panels are either PI/2 or 2/3 PI long. We achieve almost any desired diameter and the panel weight is still easy to install.
- Plate connection of top angle and bottom angle:** By the special angle connections a solid and powerful ring with a smooth surface is given.
- Final Elements and static calculation:** We examine our statics with the most recent calculation methods.

- Sistema Atornillado:** Un fácil montaje y desmontaje está garantizado debido al sistema de pernos en formación ajedrezada.
- Placa de punta central:** En el centro de la conexión del panel hay una placa de punto central de acero inoxidable. Esto garantiza la hermeticidad mecánica del sistema.
- Tornillos del tanque GLS:** Nuestros tornillos no tienen bordes que puedan dañar el recubrimiento del glass alrededor de los agujeros de los pernos. Tornillos de acero inoxidable están disponibles opcionalmente.
- Revestimiento de esmalte Ultra Glass:** Nuestro revestimiento de esmalte Ultra Glass proporciona un esmalte elástico de alta resistencia que está libre de níquel.
- Conexión ranura de anillo GLS:** Desarrollamos la ranura de anillo para la conexión entre la base y la pared del tanque. Esto lleva a que la conexión sea 100% hermética y compuesto a la base.
- Protección del esmalte:** entre cada accesorio de metal y la capa de esmalte hay una capa intermedia sintética que protege el recubrimiento contra daño.
- Protección del borde:** Los bordes están protegidos por una capa protectora adicional.
- Bordes redondeados:** Como opción, redondeamos todos los bordes. Una total protección contra la corrosión, se proporciona con esto.
- Diferentes tamaños de paneles:** nuestros paneles son PI / 2 o 2/3 PI de largo. Logramos casi cualquier diámetro deseado y el peso del panel sigue siendo fácil de manejar.
- Conexión de la placa de ángulo superior y ángulo inferior:** por las conexiones del ángulo especial se da un anillo sólido y fuerte con una superficie lisa.
- Elementos finales y cálculo estático:** examinamos nuestra estática con los métodos de cálculo más recientes.



IN OUR FACTORY IN HEIDENREICHSTEIN, AUSTRIA, WE HAVE THE MOST MODERN PRODUCTION FACILITIES.

EN NUESTRA FÁBRICA EN HEIDENREICHSTEIN, AUSTRIA, TENEMOS LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN MÁS MODERNAS.

We are the only producer in the world which uses state of the art PUESTA (electrostatic powder application) enameling. This guarantees steady layer thickness and high resistance of the coating. We produce ladders, handrails, bridges, platforms, flanges, valves and all necessary tank accessories in our own steel construction department.

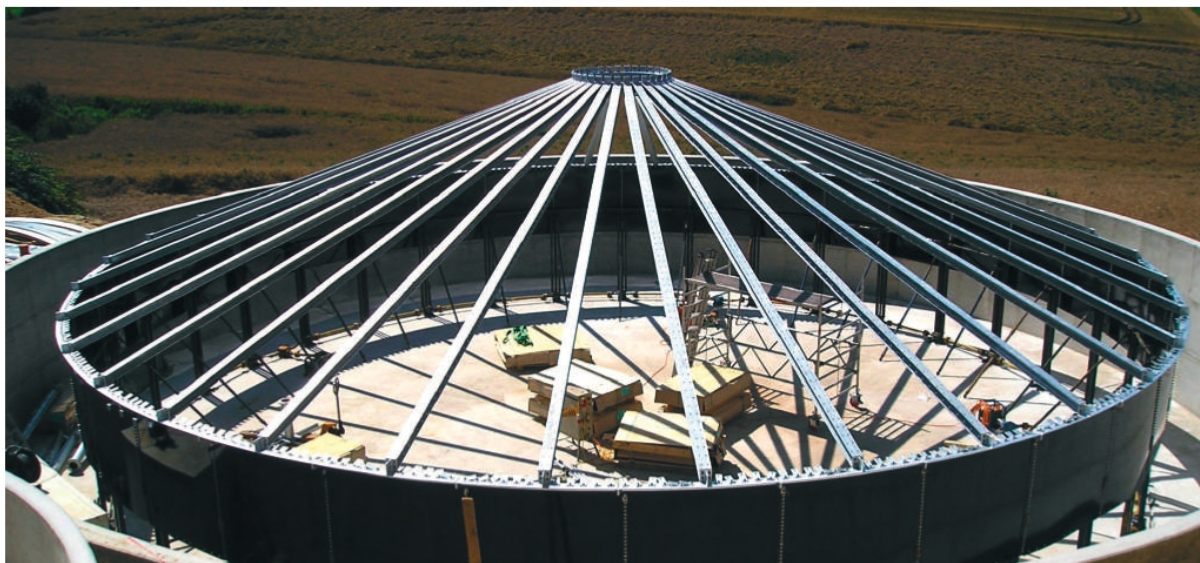
Somos el único fabricante en el mundo que utiliza esmaltado PUESTA (aplicación de polvo electrostático) de última generación.

Esto garantiza un espesor constante de la capa y una alta resistencia del revestimiento.

Fabricamos escaleras, pasamanos, puentes, plataformas, bridas, válvulas y todos los accesorios de tanques necesarios en nuestro propio departamento de construcción de acero.



10



**FAST, EASY AND
EVERYWHERE.**

**RÁPIDO, FÁCIL Y EN
TODAS PARTES.**

The transport to every corner of the world is possible because of the small package size . On the on-site produced concrete foundation the assembly is possible without local resources. We offer you complete assembly or the erection with one of our supervisors and helpers provided by the client. Our construction teams react flexibly to any local situation. The erection is carried out with the help of lifting jacks or the GLS platform including roof erection and sealing work.

El transporte a todos los rincones del mundo es posible debido al pequeño tamaño del paquete. En la base de hormigón producida in situ, el montaje es posible sin recursos locales. Le ofrecemos el montaje completo o la construcción con uno de nuestros supervisores y ayudantes proporcionados por el cliente. Nuestros equipos de construcción reaccionan de manera flexible ante cualquier situación local. El montaje se lleva a cabo con la ayuda de gatos de elevación o la plataforma GLS, incluyendo la construcción del techo y el trabajo de sellado.



*Environment
is important
to us!*

*El medioambiente
es importante
para nosotros.*



TANQUES AGROINDUSTRIALES MÉXICO S.A. DE C.V.

**DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS PARA
MÉXICO Y CENTRO AMÉRICA**

TANQUES AGROINDUSTRIALES MÉXICO S.A. DE C.V.

Información del contacto:

proyectos@tagro.mx

www.tagro.mx