

MAQUINARIA PARA MANEJO, ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE CEREALES

Sistemas comerciales y agrícolas



Sobre Ag Growth

Ag Growth es uno de los principales fabricantes de Norteamérica de maquinaria de manejo, acondicionamiento y almacenamiento de cereales. Nuestras ocho secciones corporativas son unas de las marcas más reconocidas mundialmente al servicio del sector agrícola, en algunos casos con más de 150 años de experiencia.

Habiéndonos hecho firmemente con una parte del mercado en Norteamérica, estamos en la actualidad expandiendo nuestros horizontes a nivel mundial. Históricamente, la razón de nuestro éxito se ha debido, en gran medida, a nuestros distribuidores cualificados. Estas relaciones siguen prosperando, como resultado de los puntos fuertes fundamentales de Ag Growth:

1. Nuestra reputación como fabricante de productos de la mejor calidad posible. Avalamos completamente nuestros productos y nos comprometemos a seguir mejorando nuestros productos.
2. Nuestra continua inversión en investigación y desarrollo, haciendo que podamos proporcionar soluciones innovadoras y avanzadas a nuestros clientes.
3. Un amplio abanico de productos, tanto para el comerciante como para el cliente del campo. Somos un centro distribuidor integral que ofrece servicios integrados.
4. Rentabilidad para nuestros distribuidores y, para nuestros clientes, productos de confianza que ahorran costes.

La última década ha sido espectacular para Ag Growth, con adquisiciones, integraciones y expansiones de nuestras instalaciones de fabricación. Contamos con más de 70.000 metros cuadrados de espacio disponible para nuestras fábricas y tenemos planes de añadir más durante los próximos años.



La demanda global de cereales cada día va en mayor aumento, y las tendencias emergentes en el resto del mundo representan una magnífica oportunidad para introducir las tecnologías de Ag Growth, de una eficacia demostrada.

Algo clave para lograr nuestros objetivos de expansión es el crear alianzas y formar un equipo con aquellos negocios que cuentan con una presencia local y que cuentan con un gran conocimiento de futuros clientes.

En Ag Growth creemos firmemente que una relación sólida es la piedra angular de todo éxito. Nuestros distribuidores han trabajado con nosotros, de promedio, más de veinte años. Sabemos que para que crezca un negocio se necesita una relación duradera.

Si usted cuenta con una red de contactos en el sector de los cereales, si quiere estar al servicio del cliente y si desea conseguir mayores ganancias, entonces nos gustaría poder hablar con usted de sus necesidades.

A handwritten signature in black ink that reads "Shane R. Knutson". The signature is written in a cursive, flowing style.

Shane R. Knutson
Director of International Sales

SECCIONES DE FABRICANTES

Batco - Cintas transportadoras portátiles que se usan para el almacenamiento y manejo de semillas, cereales y fertilizantes. Estas máquinas transportadoras son ideales para cuando se necesita un cuidadoso manejo del producto.

Grain Guard / Keho - Ventiladores de aireación, suelos de silos perforados, conductos especializados para tolvas en la parte inferior de los silos y calentadores a baja temperatura. Soluciones industriales de eficacia probada para secado de aire natural y acondicionamiento de cereales almacenados.

Westfield - Transportadores de cereales portátiles y maquinaria de descarga de silos. Líder en su sector durante más de 50 años en la categoría de productos y pioneros en maquinaria de transporte dirigido.

Twister - Silos de acero ondulado en configuraciones de pisos lisos y con tolva en la parte inferior. El principal suministrador de silos para chacras en el Canadá occidental desde 1972.

Hi-Roller - Cintas transportadoras encerradas para operaciones comerciales en el manejo de productos secos y pulverulentos. Su sistema patentado de recarga las convierte a lo largo de todo el mundo en las cintas transportadoras elegidas para terminales de gran volumen e instalaciones de procesamiento.

Union Iron Works - Una completa línea de maquinaria de manejo de cereales, desde elevadores de cangilones y transportadores de arrastre, hasta distribuidores y caladores sonda de camiones. Viene ofreciendo soluciones a sus clientes desde 1852.

Wheatheart - Los transportadores portátiles de cereales incluyen opciones autopropeladas, accesorios de manejo de cereales y maquinaria de vallado. Fabricantes de las posmartilladoras autónomas más sólidas en Norteamérica; el aparato elegido por el exigente mercado de renta.

Applegate - Maquinaria para el manejo de ganado, incluyendo puertas, paneles, alimentadores de fardos, toboganes estrechos. Esta sección es el distribuidor clave a otras secciones de Ag Growth de tres molinos de tubos de acero de diámetro pequeño. Applegate cuenta con más de 50 años de experiencia en la fabricación de maquinaria de acero de una alta calidad para ganado.



Nuestros puntos fuertes

- Expertos en fabricación y capacidad
- Marcas reconocidas
- Comprometidos con la calidad e innovación
- Equipo sólido y centrado

Nuestros valores

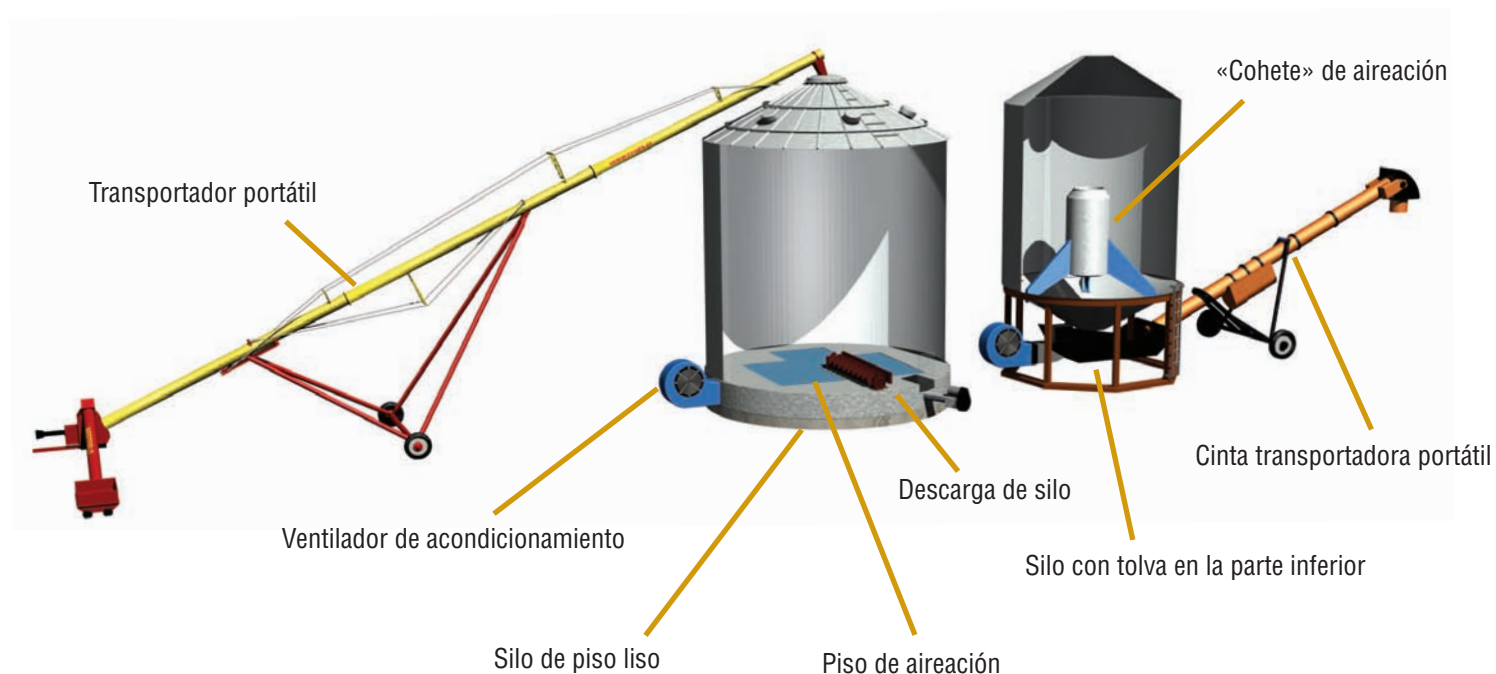
- Valores rurales
- Relaciones sólidas
- Personal and corporate integrity
- Accountability to our stakeholders

SISTEMAS AGRÍCOLAS

Los sistemas agrícolas de Ag Growth dan apoyo a las necesidades de los productores progresistas de cereales. Hemos perfeccionado nuestra oferta de productos en el cada vez más exigente mercado norteamericano, trabajando muy de cerca con los usuarios de dichos productos. Nuestra maquinaria de manejo de cereales está diseñada para que sea fácil de utilizar y de transportar. El almacenamiento está a escala para promover un almacenamiento económico y expandible, proporcionando una operación de confianza durante mucho años.

Cada uno de los componentes de nuestro sistema agrícola dispone de una completa línea de accesorios, ofreciendo la posibilidad de personalizar completamente la solución a la chacra o al campo, ajustándose a las necesidades del cliente. Los sistemas agrícolas están, por lo general, diseñados para ciclos de carga y descarga anuales. La facilidad de ensamblaje y la posibilidad de intercambio de piezas hacen que los productos sean asequibles tanto para el comerciante como para el distribuidor a la hora de venderlos o de prestar asistencia.

Dibujo conceptual del sistema agrícola





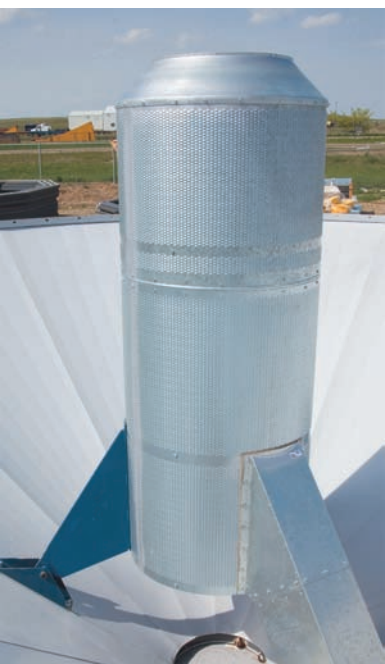
Sembradora de llenado



Cinta transportadora



Transportadores Portátiles



«Cohete» de aireación

Manejo agrícola de cereales

El grupo de compañías de Ag Growth, dedicado a los sistemas portátiles de manejo de cereales, es el más grande de los fabricantes de este tipo de maquinaria del mundo. Conjuntamente, Westfield, Wheatheart y Batco fabrican una línea completa de transportadores y de cintas transportadoras. Dicha maquinaria está disponible en una amplia gama de longitudes y para una gran variedad de aplicaciones.

En Norteamérica, el uso de silos y de transportadores portátiles para almacenamiento en las mismas chacras es, sin lugar a dudas, la práctica más común en el manejo de cereales. La maquinaria para el manejo de cereales de Ag Growth ofrece la solución más rentable por tonelada de toda la industria, gracias a sus bajos costes. Asimismo, ofrecemos una variedad de métodos para conseguir un coste eficaz en el manejo de su cosecha.

La economía que proporcionan las operaciones a gran escala en grandes sistemas comerciales y agrícolas permiten soluciones de manejo de cereales integradas y automatizadas, logrando el mayor rendimiento y eficacia posible. Para este tipo de situaciones, la sección de Ag Growth fabrica una línea completa de elevadores de cangilones, transportadores de arrastre, plataformas para camiones y otros accesorios para el manejo de cereales.

Sistema de manejo de cereales	Número del modelo	Longitud disponible	Máxima capacidad (mt/hora)	Tipos de transmisión
Transportadores Portátiles	220	7.9m – 33.8m	265	Eléctrico, PTO, Gas Motor, hidráulico
Cintas transportadoras	43	8.6m – 36.6m	260	

Acondicionamiento agrícola de cereales

Ag Growth ofrece una gran variedad de ventiladores para el acondicionamiento de cereales y productos de aireación. Los productos de aireación y ventiladores permiten que los cereales puedan ser almacenados en silos en la misma chacra, haciendo que tenga lugar un proceso de secado natural. Ag Growth cuenta con décadas de experiencia en una gran variedad de condiciones aclimatizadas y configuraciones de almacenamiento.

Hay cuatro tipos de ventiladores disponibles:

1. Ventiladores de fuerza centrífuga a baja velocidad (4KW a 30KW)
2. Ventiladores de fuerza centrífuga a alta velocidad (2K a 7KW)
3. Ventiladores de corriente axial (2KW a 7KW)
4. Ventiladores de fuerza centrífuga en hileras (2KW a 7KW)

Asimismo, Ag Growth también fabrica una línea completa de maquinaria de aireación que incluye:

- Superficies de aireación para silos con piso liso
- «Cohete» de aireación especialmente diseñado para secado incluso en silos de tolvas en la parte inferior
- Rejillas de ventilación en la cubierta y en la pared

La inclusión de secadores de cereales a baja temperatura permite el secado de los cereales las 24 horas al día cuando predominan condiciones húmedas. Los calentadores pueden ser instalados fácilmente entre el ventilador y el silo.

Almacenamiento agrícola de cereales

Twister ha sido desde 1972 el fabricante y distribuidor líder de silos de acero galvanizado para el almacenamiento de cereales de suelo llano y con tolvas en la parte baja, tanto en Canadá como en los estados del norte de los Estados Unidos. Twister fabrica silos en varios tamaños para aplicaciones comerciales y agrícolas. En la línea de silos para chacras, Twister ofrece los siguientes modelos:

- Silos con tolva en el fondo con un diámetro de hasta 6,7 metros y una capacidad de hasta 260 toneladas métricas
- Silos con un fondo liso con un diámetro de hasta 13,4 metros y una capacidad de hasta 1.440 toneladas cúbicas

Galfan® Steel

Twister utiliza acero Galfan para la fabricación de sus silos, un producto de galvanización de una alta calidad diseñado para resistir, con la durabilidad que se requiere, las inclementes condiciones climáticas de las praderas canadienses. El acero Galfan proporciona una resistencia doble a la corrosión, con un acero galvanizado estandarizado, dando como resultado unos silos resistentes y de mayor duración.

Parte del sistema agrícola

Los silos de las series agrícolas de Twister son una parte integrante del sistema agrícola de Ag Growth, ofreciendo los mejores resultados usando productos de manejo de cereales protátiles (transportadores de Westfield, Wheatheart y Batco) o construyéndolos con maquinarias de manejo de cereales integradas, incluyendo elevadores de cangilones y transportadores de Union Iron Works.

Accesorios

Para mejorar la capacidad de uso de los silos, Twister también diseña una completa línea de accesorios de silos que incluye:

- Transportadores de descarga y barredores de silos
- Silos de aireación
- Suelos completos de aireación
- Escaleras
- Ventiladores

Sistema de cimientos de concreto patentado

Cada silo de cereales necesita unos cimientos sólidos para prevenir desplazamientos, grietas y goteras. Los modelos de cimientos de Twister han solucionado todos estos problemas. Antes, siempre suponía un problema crear unos cimientos perfectamente lisos y redondos, hasta que llegó el sistema de concreto para cimientos de Twister.

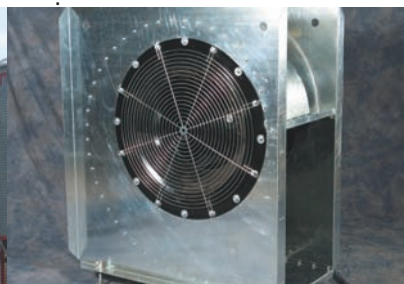
Usando cimientos Twister se consigue ahorrar bastante en costes de concreto, ya que no se hace necesario extender la losa de la base más allá del silo. Asimismo, dado que el cimiento es muy fácil y rápido de montar, los costes de mano de obra son sumamente bajos. Dicho en pocas palabras, el cimiento de concreto de Twister es su mejor inversión. Les ahorrará tiempo y dinero a sus clientes desde el primer momento, pero también en un futuro.



Sistema de cimentación



Silos de cereales



Ventilador a baja velocidad



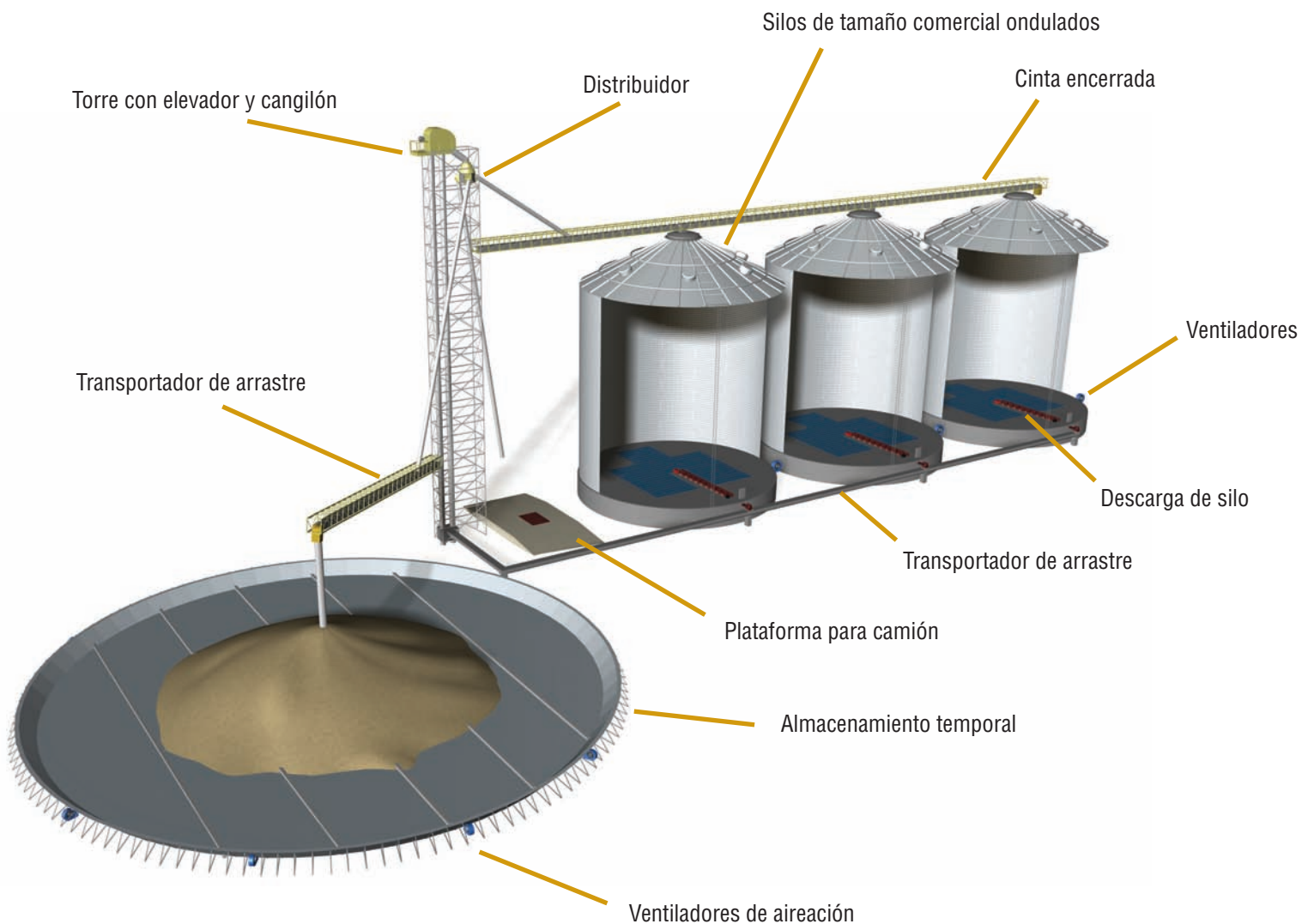
Silos de cereales

SISTEMAS COMERCIALES

Los sistemas comerciales de Ag Growth han proporcionado durante más de cien años una solución total para cereales comerciales e industriales, así como para el almacenamiento de fertilizantes y el acondicionamiento. Las piezas que forman parte del sistema comercial de Ag Growth proporcionan apoyo a las necesidades de las terminales, de grandes chacras, así como a los cultivadores de materias primas y demás.

Nuestra completa línea de materiales para el manejo de productos puede transportar una gran variedad de materiales a granel en grandes cantidades, haciendo uso de una combinación de elevadores diseñados a medida de las necesidades del cliente, transportadores y descargadores de aprovechamiento, así como operaciones logísticas con barcaza de apoyo, camión, barco o tren. Disponemos de soluciones para manejar con rapidez y con cuidado cualquier tipo de material de sus clientes en grandes cantidades hasta que llega al punto de almacenamiento o al lugar de carga.

Dibujo conceptual del sistema comercial



Materiales comerciales de manejo

Hi Roller®

Esta compañía cuenta con 30 años de experiencia proveyendo soluciones a la industria de manejo comercial de cereales con sus cintas transportadoras encerradas. Como líder del mercado que es, Hi Roller trabaja estrechamente con sus clientes para desarrollar sistemas que se ajustan a sus necesidades. Le proporcionará un servicio mucho mejor que cualquier otro que haya conocido hasta ahora. Hi Roller® le ayudará a determinar cuál es la mejor combinación para un buen rendimiento y coste y darle la solución que se ajuste a sus necesidades en la actualidad y en un futuro.

HI ROLLER® OFRECE PRINCIPALMENTE DOS CONFIGURACIONES DE TRANSPORTADORES BÁSICOS

Transportador Hi Roller

«El modelo de la industria»

- Su original forma acampanada del transportador de marcha en vacío proporciona las depresiones para la cinta.
- Usa dos cojinetes aislados externamente como protección y para facilitar su mantenimiento.
- Totalmente cerrado para contener el polvo y los materiales que se derraman para que automáticamente vuelvan a la cinta.
- Características integradas de autoalienación, tanto para los sistemas simples como para los bidireccionales.
- Para su uso, requiere de menos energía y mantenimiento que otros modelos de la competencia.

Transportador Hi Life

«La unidad de mayor capacidad y duración de toda la industria»

- Ideal para cargas de embarcaciones y aplicaciones de constante suministro las 24 horas al día, siete días a la semana.
- Marcha en vacío resistente para un mantenimiento fácil; ajustabilidad y recambios.
- Diseño de marcha en vacío patentado que se asemeja a la configuración de depresiones de la cinta con depresiones.
- Totalmente cerrado sin salientes internos ni soportes sobre los que levantar el transportador. Cuenta con un componente de autolimpiado.
- Cubiertas y compuertas fáciles de desmontar para inspección o mantenimiento.

Union Iron Works

Union Iron Works es una compañía que tiene 150 años y que está especializada en una gran gama de maquinarias de manejo de cereales para aplicaciones industriales, así como grandes operaciones agrícolas y comerciales. Los productos de Union Iron Works son sumamente resistentes. No solamente manejamos productos relacionados con los cereales, sino que también nuestros sistemas están diseñados para manejar otro tipo de materiales a granel, como, por ejemplo, minerales, carbón, pulpa de madera, productos químicos, cemento, fertilizantes y agregados.

Elevadores de cangilones

Hay disponibles bastantes tamaños estándares y de capacidad, así como diseños de encargo para aplicaciones específicas. Secciones de partes superiores e inferiores, soportes, cintas, cangilones y maquinaria de conducción son parte integrante del sistema de elevadores de cereales de Union Iron Works. Estos elevadores de cangilones de Union Iron Works son totalmente fiables y han logrado una gran reputación por ofrecer mayor resistencia, ser muy convenientes para el operario, y mayor capacidad de manejo de sistemas de cereales, estén donde estén.

- Existen a la disposición del cliente versiones para funciones agrícolas, industriales y de fertilizantes
- Up to 1,636 tonnes per hour capacity

Transportadores de arrastre

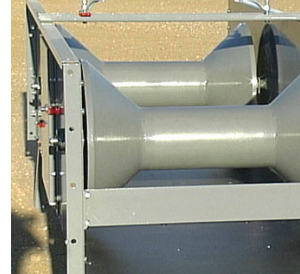
La línea de transportadores de arrastre de Union Iron Works cuenta con tres modelos: modelo en masa, modelo resistente en masa y modelo de transportador con platillos al vuelo. Cada uno de los transportadores cuenta con numerosos accesorios y opciones, y cada uno viene avalado por más de 150 años de experiencia de Union Iron Works.

- Cadena de transportador de acero soldado resistente y UHMW al vuelo
- Capacidad de hasta 2.000 toneladas por hora

Distribuidores

Mantenga los cereales en constante movimiento y hágalos llegar hasta donde usted quiera con un control preciso y duradero. Los distribuidores de Union Iron Works le proporcionan una operación libre de problemas y una sólida fiabilidad.

- Operación para cereales secos o mojados, diseño para mantener el polvo y el clima en condiciones herméticas con un sistemas de cierre positivo.
- Disponible en diseños con movimiento de 45 ó 60 grados y con 4 a 20 salidas de descarga de un tamaño de 46, 51, 61 y 76 centímetros.



Transportador Hi Roller



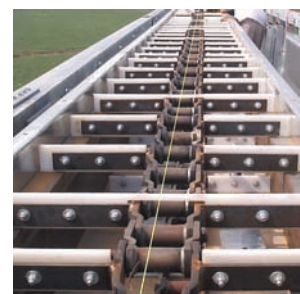
Transportador Hi Life



Calador sonda de camiones



Elevador de cangilones



Transportador de arrastre



Distribuidor

Almacenamiento comercial de cereales

Serie comercial de silos Twister

La línea comercial de productos de almacenamiento de Twister está específicamente diseñada para manejar los requisitos específicos e individuales de sus clientes. Mientras que cada instalación se diseñará específicamente para la aplicación que requiera su cliente, algunas de las características no cambiarán nunca. Todos los silos comerciales tendrán seguros con montículos y valles para proporcionar argollas resistentes y paredes de planchas fabricadas de acero con una resistencia como mínimo de 5.000 psi. Todos los silos están totalmente reforzados con refuerzos en forma de «W», que pueden ser instalados por dentro o por fuera de la pared. Todo el silo está fabricado con una capa de acero Galvanizado.

- Silos diseñados para carga y descarga varias veces al año
- Silos con tolvas en la parte inferior con diámetros de hasta 6,7 metros y una capacidad de hasta 742 toneladas
- FSilos con suelo liso con diámetros de hasta 13,4 metros y una capacidad de hasta 1,867 toneladas

Almacenamiento temporal de Union Iron

El sistema de contenedores de Union Iron para el almacenamiento temporal puede ser instalado en cualquier espacio disponible, por ejemplo, en un estacionamiento de automóviles o a campo abierto. Asimismo, puede ser desmontado para su almacenamiento, devolviendo el espacio utilizado para la finalidad para la que fue pensado. El diseño modular permite que se pueda cambiar la geometría del contenedor fácilmente, según afecten las condiciones al volumen requerido.

Se puede meter, si se desea, una torre, una cinta transportadora o cargador portátil en la parte para el almacenamiento.

El diseño modular permite que pueda ser instalado en terrenos ligeramente desnivelados. La única preparación que se requiere en el lugar es una plataforma compacta de 100 mm. de piedra caliza prensada. En la mayoría de los casos no se necesita que el terreno sea excavado y preparado por ingenieros y que se coloque concreto o un relleno compacto.

Una instalación típica (8.856 toneladas) conlleva un sistema de revestimiento de la pared de 30,5 m. x 91,4 m. x 1,2 m. (100' x 300' x 4'), que puede enviarse en un contenedor, pudiéndose ser instalado por cuatro trabajadores en 16 horas. Los módulos de la pared se ensamblan en secciones de 3 metros de largo en tamaños de 1,2 metros a 2,7 metros. Tan sólo se requiere abrir las patas y asegurarlas en su posición.

Hay disponibles una completa selección de opciones, incluyendo: aireación, lonas alquitranadas, torres y componentes para el transporte. Los sistemas de aireación utilizan un sistema de presión negativa para incrementar el flujo de aire en el grano, a la vez que contiene el material almacenado.

Otros productos comerciales de manejo

La sección de Ag Growth cuenta con numerosos productos que no aparecen descritos aquí. Asimismo, nuestra compañía continúa creciendo gracias a adquisiciones y al desarrollo de nuevos productos. Díganos cuáles son sus necesidades. Algunos de los productos adicionales son:

- Transportadores de hélice
- Degerminadores de maíz
- Torres y entramados
- Túneles
- Limpiadores
- Canteras de descarga
- Caladores de cereales automatizados
- Fabricación a medida



Silos comerciales de cereales



Silos comerciales con tolva



Silos de cereales



Almacenamiento a granel temporal



Almacenamiento a granel permanente

**Sección de
AG Growth**

**Capacidad /
Especificaciones:**

**Tipo de
acabado:**

Almacenaje comercial y agrícola de cereales:

Serie agrícola de silos con piso liso	Twister	Capacidad de 45 a 1.440 TM	Galvanización GALFAN
Serie agrícola de silos con piso tolva	Twister	Capacidad de 54 a 260 TM	Galvanización GALFAN
Serie comercial de silos con piso liso	Twister	Capacidad de 1.040 a 1.867 TM	Galvanización GALFAN
Serie comercial de silos con piso tolva	Twister	Capacidad de 187 a 476 TM	Galvanización GALFAN
Sistemas de gran almacenaje	Union Iron	Capacidad de 2.000 a 95.000 TM	Galvanizados

Manejo comercial y agrícola de cereales:

Transportadores portátiles	Westfield/Wheatheart	De 40 a 265 TM por hora	Pintados (capa pulverizada)
Transportadores de cereales portátiles	Batco	De 40 a 260 TM por hora	Pintados
Cintas transportadoras encerradas	Hi-Roller	De 100 a 4.800 TM por hora	Galvanizadas o pintadas
Transportadores de dragado	Union Iron	De 100 a 200 TM por hora	Galvanizadas o pintadas
Elevadores con cangilón	Union Iron	De 136 a 1.636 TM por hora	Galvanizadas o pintadas
Torretas y estructuras de aluminio	Union Iron	Hasta 70 metros de envergadura libre	Galvanizadas o pintadas
Distribuidores	Union Iron	De 4 a 20 de salidas de descarga	Galvanizadas o pintadas
Transportadores helicoidales	Union Iron	En varios tamaños y configuraciones	Galvanizadas o pintadas
Caladores sondas de camiones automatizadas	Union Iron	Modelos comerciales e industriales	Pintados

Acondicionadores comerciales y agrícolas de cereales:

Ventiladores a baja velocidad de fuerza centrífuga	Grain Guard/Keho	4KW TO 30KW	Galvanizados
Ventiladores a alta velocidad de fuerza centrífuga	Grain Guard/Keho	2KW TO 7KW	Pintados y moldeados
Ventiladores de corriente axial	Grain Guard/Keho	2KW TO 7KW	Pintados
Ventiladores de fuerza centrífuga interna	Grain Guard/Keho	2KW TO 7 KW	Pintados
Superficies de aireación	Keho/Twister	Superficies completas y silos de aireación	Galvanizadas

Datos e información de ventas internacionales:

International Sales Ag Growth

1301 Kenaston Blvd. Winnipeg, Manitoba R3P 2P2 CANADA

Teléfono: +1.204.489.1855

Fax: +1.204.488.6929

Correo electrónico: sales@aggrowth.com

www.aggrowth.com

