

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

TRI STAR

DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

www.tristardesign.com

Más seguro – Más rápido – Más inteligente

TRI STAR

DESIGN & MANUFACTURING – LATAM

LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA REALIZAR EL TRABAJO

MÁS SEGURO, MÁS RÁPIDO, MÁS INTELIGENTE.

HERRAMIENTAS PARA CHANCADORES

MANTENCIÓN DE CHANCADORES

ELEVADORES DE ARAÑA

GRILLETES

DISEÑO E INGENIERÍA PERSONALIZADA

HERRAMIENTAS PARA COPRREAS TRANSPORTADORAS

CONTÁCTANOS:
+569 92248568

Hector.varela@tristardesign.com

Admin@tristardesign.com

4833 E Southern Ave
Mesa, AZ 85206
EE.UU.

ÍNDICE

Diseño Tri Star	1
Tuerca EZ - Giratoria	2
Tuerca EZ – Cónica	3
Abrazaderas de Manto	4
Abrazadera de Manto – Estilo de Tornillo	5
Abrazadera de Manto - Hydrocone	6
Abrazadera de Manto – Symons Cabeza Corta	7
Abrazadera de Manto – Symons Estándar	8
Tanques de descarga	9
Dispositivos de ajuste	10
Plataformas de combustión	11
Cámaras de seguridad	12
Corrales primarios	13
Herramientas de mantenimiento de cabezales	14
Escaleras de Acceso	15
Plataforma de Acceso Araña	16
Plataformas de Trabajo del Mainframe	17
Grillete de Potencia	18
Grillete Giratorio	19
Grillete Rápido	20
Gancho Araña	21
WASP	22
Enrollador de cinta	23
Sistema de Barras de Carga	24

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING – LATAM

www.tristardesign.com

Más seguro – Más rápido – Más inteligente

MÁS SEGURO. MÁS RÁPIDO. MÁS INTELIGENTE



Desde 1991, Tri Star Design C Manufacturing, Inc. ha estado ofreciendo soluciones personalizadas a nivel mundial. Trabajamos directamente con nuestros clientes para desarrollar productos y servicios únicos que son altamente creativos y cumplen con restricciones y requisitos específicos. Cada solución está diseñada para ser MÁS SEGURA, MÁS RÁPIDA Y MÁS INTELIGENTE; satisfaciendo las necesidades de todos los niveles, desde los ejecutivos de alto rango hasta los empleados por hora.

Nos especializamos en el diseño y fabricación de herramientas de mantenimiento y proceso para la industria minera. A lo largo de los años, hemos desarrollado una amplia gama de herramientas de mantenimiento para trituradoras, transportadores y móviles. Nuestra experiencia en diseño y el compromiso de ofrecer productos de alta calidad garantizan que nuestros clientes siempre utilicen "las herramientas adecuadas para el trabajo".

EZ NUT

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURA – MÁS RÁPIDA - MÁS INTELIGENTE

EZ NUT - GIRATORIO

Las trituradoras giratorias son el corazón de tu operación, y cada minuto de inactividad cuesta. Puedes reducir el tiempo de reconstrucción y eliminar riesgos con nuestra EZ Nut para trituradoras giratorias.

No más golpes y estruendos para ajustar la tuerca de la cabeza, ni horas interminables quemando los anillos de quemado. Simplemente enrosca la tuerca en su lugar y aprieta las varillas de empuje con una llave de impacto; consiguiendo más presión de sujeción que los estilos OEM antiguos y prácticamente eliminando los mantos girados.

La EZ Nut puede ser reconstruida o reacondicionada para prolongar su vida útil y ahorrar dinero. Se ofrece recubrimiento duro bajo pedido.





Incluye: Varillas de empuje e insertos roscados

El **EZ Nut** utiliza tecnología de Torque Bolt para una instalación sencilla con llaves de torque. Ya no más cortar anillos de quemado, tuercas y dañar roscas.

Las varillas de empuje se accionan con una llave de impacto para proporcionar presión descendente sobre el manto.

Los insertos roscados se reemplazan fácilmente si las varillas se dañan o desgastan.

El **Anillo de empuje** proporciona presión uniforme al manto y elimina el giro del manto.

Nuestras EZ Nuts están diseñadas para funcionar como un reemplazo directo para Metso® Superior series, FLSmidth®, Fuller,Traylor, Krupp, Nordberg®, y todos los demás modelos disponibles.

Artículo	Duración del producto
Montaje EZ Nut	2 a 4 Mantos
Anillo de empuje EZ Nut	2 a 4 Mantos
Kit de Reacondicionamiento EZ Nut	1 a 3 Mantos

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

TUERCA EZ

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

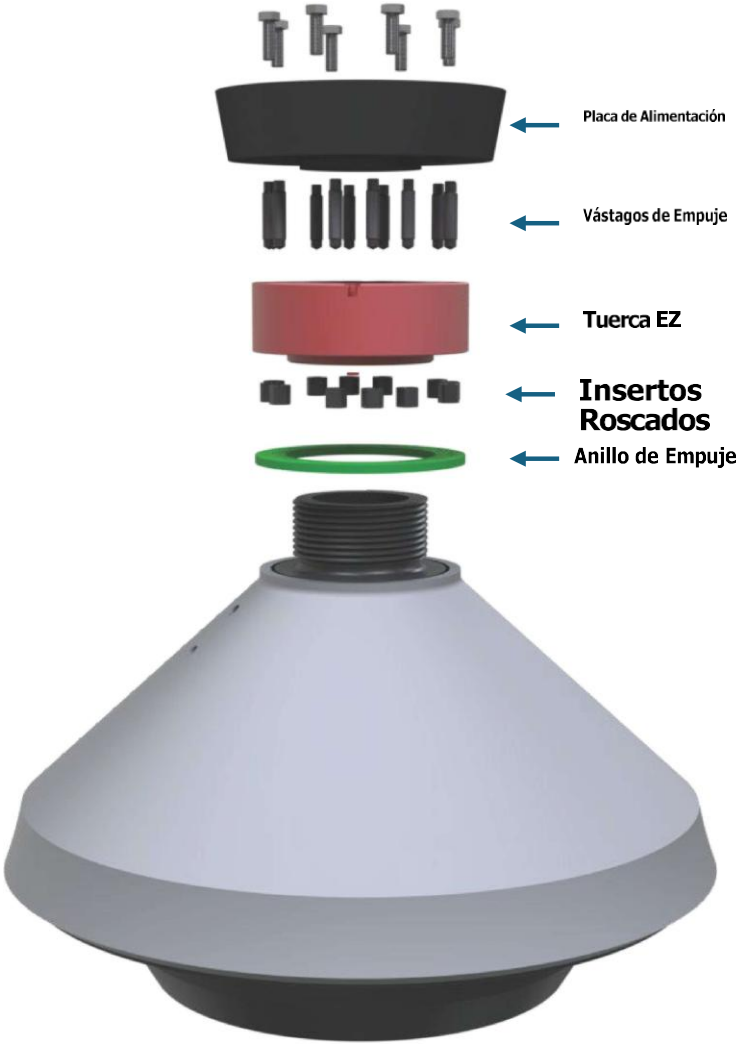
MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

TUERCA EZ - CONO

Elimina riesgos y tiempo perdido al instalar o retirar nuestra Tuerca Trituradora con Tornillo de Torque. No más golpear y martillar para apretar, ni horas interminables quemando los anillos de desgaste. Simplemente atornilla la tuerca en su lugar, aprieta los vástagos roscados con una llave de impacto y podrás lograr más presión de sujeción que los antiguos modelos OEM.

La manera más segura, rápida e inteligente de reemplazar el manto.





La **EZ Nut** utiliza tecnología Torque Bolt para una instalación sencilla con llaves de torque. No más cortar anillos quemados, tuercas ni dañar las roscas.

Varillas de Empuje se accionan con una llave de impacto para ejercer presión hacia abajo sobre la corona.

Inserciones Roscadas se reemplazan fácilmente si las varillas se dañan o desgastan.

El **Anillo de Empuje** distribuye la presión uniformemente sobre la corona y evita que gire.

Nuestras tuercas EZ están diseñadas como repuesto directo para **Nordberg MP series, Raptor, Sandvik** y otros.

Artículo	Duración del Producto
Montaje EZ Nut	2 a 4 Campañas
Placa de alimentación EZ Nut	2 a 4 Campañas
Anillo de empuje EZ Nut	2 a 4 Campañas
Kit de reconstruction EZ Nut	1 a 3 Campañas

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ABRAZADERA DE MANTO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO - MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

La Abrazadera de Manto es imprescindible para todo el personal de mantenimiento de trituradoras que se preocupe por la seguridad. Comparado con las tuercas de trituradora antiguas proporcionadas por el fabricante original, las mejoras en seguridad y la reducción del tiempo de inactividad ofrecidas por la Abrazadera de Manto facilitan su decisión.

Elimine el riesgo de esguinces, torceduras o lesiones por impacto al evitar el balanceo de un peso pesado desde la grúa.

La Abrazadera de Manto no requiere cortar el anillo de quemado. Puede utilizar una llave de impacto para aflojar la abrazadera. Elimine el impacto metal a metal causado por el balanceo del gran peso desde la grúa para apretar y aflojar la tuerca. La Abrazadera de Manto puede ser apretada con llaves de impacto.

Elimine la necesidad de instalar una tuerca de vertido temporal para el material de respaldo. Una vez instalado, el Mantle Clamp se puede verter en su lugar.

Reduzca el riesgo de tropezar al desenroscar la gran tuerca. El Mantle Clamp no se enrosca ni desenrosca, se desatornilla y se levanta con una grúa.

Mejor instalación del material de respaldo. Como no hay una tuerca de vertido, una vez que el manto está apretado y vertido, se queda en su lugar. No se altera el material de respaldo al quitar una tuerca de vertido e instalar luego la tuerca permanente.

Reduzca significativamente las fallas del manto. El Mantle Clamp proporciona una fuerza de sujeción mucho más fuerte y consistente. El par de torsión es preciso cada vez. La tuerca actual del OEM se aprieta hasta que los trabajadores se cansan de balancear el peso. Tendrá muchas menos mantas giradas y fallas prematuras del manto en comparación con la tuerca del OEM.

Rebuild Times		
	OEM	Tri Star
Burn torch ring/cut mantle	2:00	0:00
Split the Head nut	4:00	0:10
Hammer the nut loose	3:00	0:30
Remove the nut (weld lifting lugs)	0:30	0:05
Remove the mantle	0:10	0:10
Repair gouges in head	1:00	0:00
Repair head threads	1:00	0:00
Clean and prepare head	0:30	0:30
Set mantle	0:10	0:10
Install head nut	0:30	0:20
Tightening head nut	0:30	0:10
Pour Backing	0:30	0:30
Total rebuild (head downtime)	**13h 50 m**	**2h 35 m**



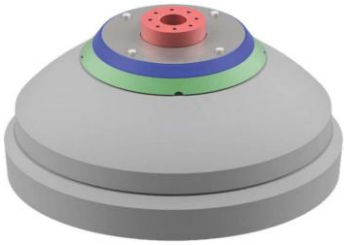
Hidrocone



Symons Estándar



Estilo de Perno



Symons Shorthead

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ABRAZADERA DE MANTO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

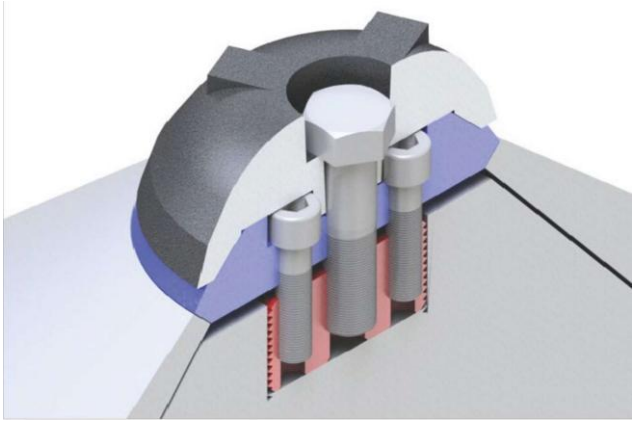
ABRAZADERA DE MANTO – ESTILO CON TORNILLO

Este diseño de abrazadera de manto elimina muchos riesgos de instalación, reduce el tiempo de trabajo y mejora la presión de sujeción. La instalación de revestimientos ya no requiere golpear tuercas antiguas de gran tamaño para asegurar un asiento adecuado. Nuestra placa de sujeción y tornillos garantizan el par de apriete correcto cada vez. La placa de sujeción permite verter material de respaldo directamente detrás de la tuerca. No se necesitan tuercas de vertido temporales.

La manera más segura, rápida e inteligente de reemplazar el Mantle.



Estas abrazaderas de la capa están diseñadas para funcionar como Un reemplazo de **Nordberg® HP Series, Kodiak®, and Raptor**





Artículo	Duración del producto
Mantle Clamp, montaje completo	2 a 4 Campañas
Mantle Clamp, montaje de placa de alimentación	2 a 4 Campañas
Abrazadera de la Capa, Ensamblaje de Placa de Sujeción	2 a 4 Campañas
Abrazadera de la Capa, Anillo de Desgaste (Opcional)	2 a 4 Campañas
Abrazadera de la Capa, Kit de Reconstrucción	1 a 3 Campañas

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ABRAZADERA DE MANTO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

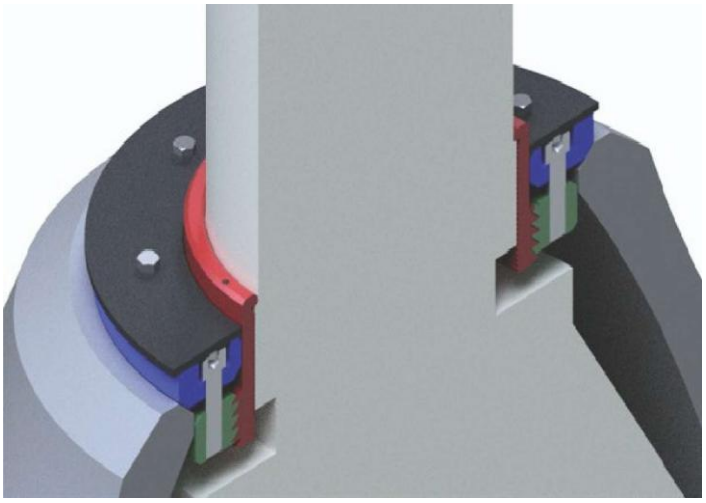
ABRAZADERA DE MANTO – HIDROCÓNICO

Elimina los riesgos de instalación y retirada con nuestros diseños de abrazaderas de manto. Las abrazaderas están diseñadas para ser instaladas con llaves de torque, no con martillos, para un ajuste perfecto cada vez.

Retira fácilmente la abrazadera de manto sin cortar el anillo de combustión ni partir la tuerca.

La manera más segura, rápida e inteligente de reemplazar el manto.







Estas abrazaderas de manto están diseñadas para funcionar como un reemplazo directo para **trituradoras de cono Sandvik®.**

Artículo	Duración del producto
Abrazadera de Manto, Ensamblaje Completo	2 a 4 Campañas
Abrazadera de Manto, Ensamblaje de la Placa de Cubierta	2 a 4 Campañas
Abrazadera de Manto, Ensamblaje de la Placa de Sujeción	2 a 4 Campañas
Kit de Reconstrucción de la Abrazadera de Manto	1 a 3 Campañas

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ABRAZADERA DE MANTO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

ABRAZADERA DE MANTO – SYMONS SHORTHEAD

Elimina los riesgos de instalación y extracción con nuestros diseños de abrazaderas de manto. Las abrazaderas están diseñadas para ser instaladas con llaves de torque, no con martillos, garantizando un ajuste perfecto cada vez. Retira fácilmente la Abrazadera de Manto sin cortar el anillo de combustión ni partir la tuerca.

La manera más segura, rápida e inteligente de reemplazar el manto.





Estas abrazaderas de manto están diseñadas para funcionar como reemplazo directo en **trituradoras de cono Symons Shorthead de 5 ½′ y 7′.**



Artículo	Duración del Producto
Abrazadera de Manto, Montaje Completo	2 a 4 Campañas
Ensamblaje de Placa de Cubierta para Abrazadera del Manto	2 a 4 Campañas
Ensamblaje de Placa de Sujeción para Abrazadera del Manto	2 a 4 Campañas
Anillo de Desgaste para Abrazadera del Manto	2 a 4 Campañas
Kit de Reconstrucción para Abrazadera del Manto	1 a 3 Campañas

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ABRAZADERA DE MANTO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

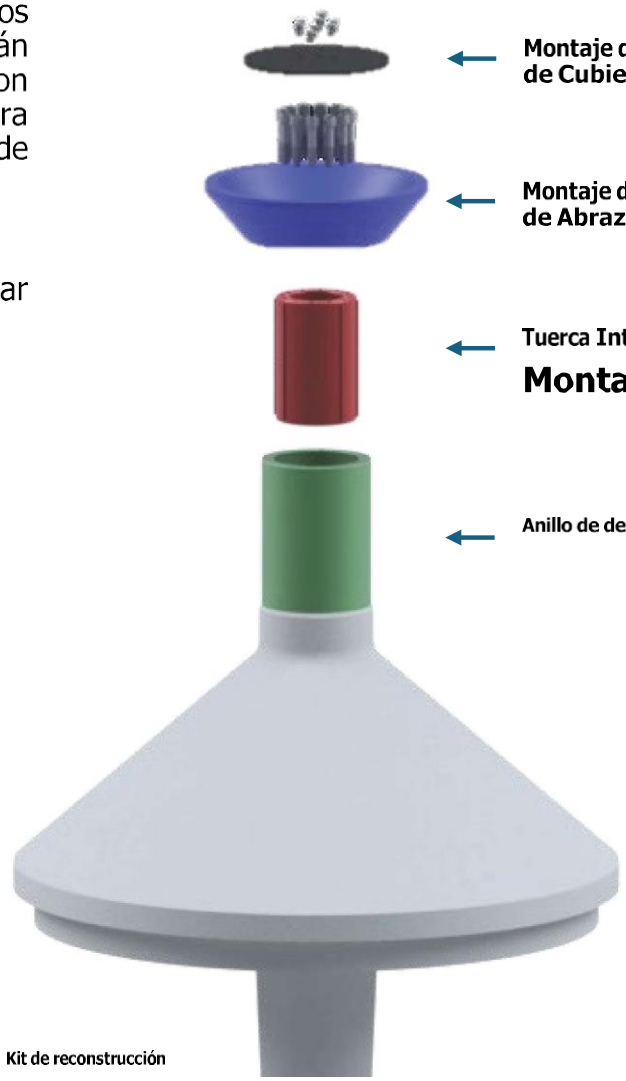
MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

ABRAZADERA DE MANTO – SYMONS ESTÁNDAR

Elimina los riesgos de instalación y extracción con nuestros diseños de abrazadera de manto. Las abrazaderas están diseñadas para ser instaladas con llaves de torque, no con martillos, para un ajuste perfecto cada vez. Retira fácilmente la abrazadera de manto sin cortar el anillo de quemado ni partir la tuerca.

La manera más segura, rápida e inteligente de reemplazar el manto.





Incluye: Tornillos de placa de cubierta y tornillos de placa de sujeción

Estos sujetadores de manto están diseñados como reemplazo directo para **trituradoras de cono Symons Standard de 5 ½' y 7'.**

Artículo	Duración del Producto
Abrazadera de Manto, Montaje Completo	2 a 4 Campañas
Abrazadera de Manto, Montaje de Placa de Cubierta	2 a 4 Campañas
Abrazadera de Manto, Montaje de Placa de Abrazadera	2 a 4 Campañas
Abrazadera de Manto, Kit de Reconstrucción	1 a 3 Campañas

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

BANDEJAS

Nuestras bandejas cóncavas están especialmente diseñadas para adaptarse a tus necesidades con muchas características innovadoras. La construcción robusta garantiza muchos años de servicio. Cada bandeja suele contener toda la fila de cóncavas.

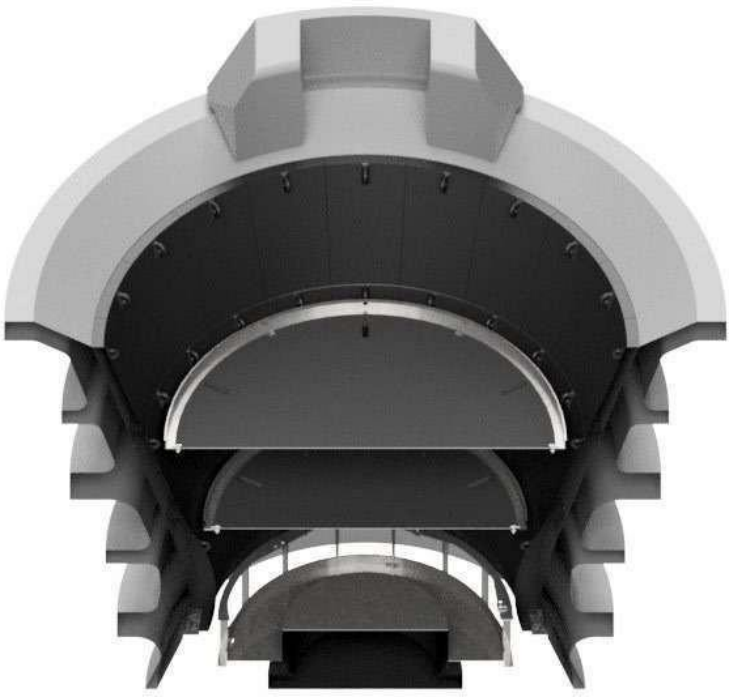
Las bandejas vacías pueden utilizarse como plataforma donde los trabajadores pueden pararse para ayudar a preparar la carcasa del triturador antes de instalar nuevos revestimientos cóncavos. ¡Protege tu torre de aire de suciedad y daños mientras trabajas!





Las bandejas de descarga se colocarán en la trituradora antes de comenzar la extracción de los revestimientos.

Cada bandeja de descarga suele contener toda la fila de revestimientos cóncavos usados y se retira fácilmente, dejando al descubierto la siguiente bandeja de descarga. Esta siguiente bandeja está vacía y lista para usarse.



Las bandejas de descarga están construidas de acero para soportar cargas pesadas y asegurar muchos años de servicio seguro.



Fila 3

Fila 2

Fila 1



Fácil de almacenar. Ahorra tiempo apilando las bandejas de descarga mientras las usas. La próxima vez que las necesites, estarán listas para que tu equipo las instale.

MANTENIMIENTO DE TRITURADORAS

MÁS SEGURO - MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

DISPOSITIVOS DE AJUSTE

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Nuestros dispositivos de ajuste están diseñados de manera única para cada cliente y cada fila de concavidades en la trituradora. Diseñados para sostener y transportar todas las concavidades de una fila de la trituradora en un solo viaje.

Ensamblaje de múltiples secciones que puede retirarse selectivamente para dejar plataformas de trabajo en cada nivel de concavidad de la trituradora.

Disponible en 2, 3 o 4 filas.

Ahorra tiempo y dinero al:

Colocar una fila completa de revestimientos cóncavos en una sola elevación de grúa.

Cargar los accesorios en horas no pico minimizará el tiempo de inactividad del triturador.

Ensamblaje de múltiples secciones que puede retirarse selectivamente para dejar plataformas de trabajo en cada nivel de concavidad de la trituradora.





Fila 1



Fila 2



Fila 3

Cada fila incluye una plataforma que se desconecta, para proporcionar un espacio de trabajo seguro







TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

MANTENIMIENTO DE TRITURADORAS

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

PLATAFORMAS DE QUEMADO

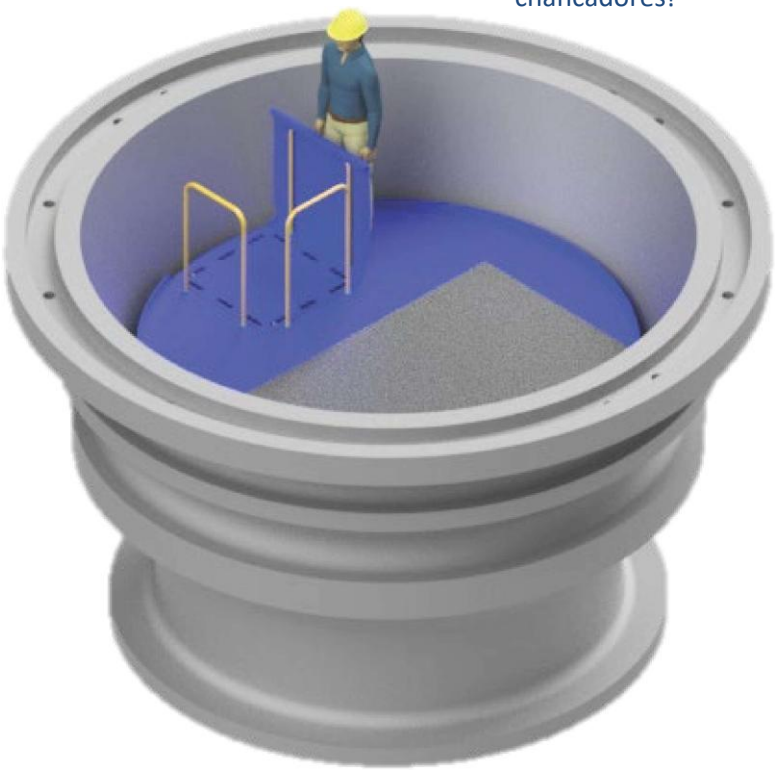
¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Nuestras Plataformas de Quemado facilitan el acceso a áreas donde se requiere quemar y eliminan la necesidad de amarrarse. El diseño aumenta la eficiencia y disminuye el riesgo de posibles lesiones.

Mitiga los riesgos al retirar cóncavos y proporciona un entorno de trabajo más seguro con nuestras Plataformas de Quemado portátiles.

Olvídate de preocuparte por barras de quemado, chispas, potenciales lesiones o riesgo de caídas.

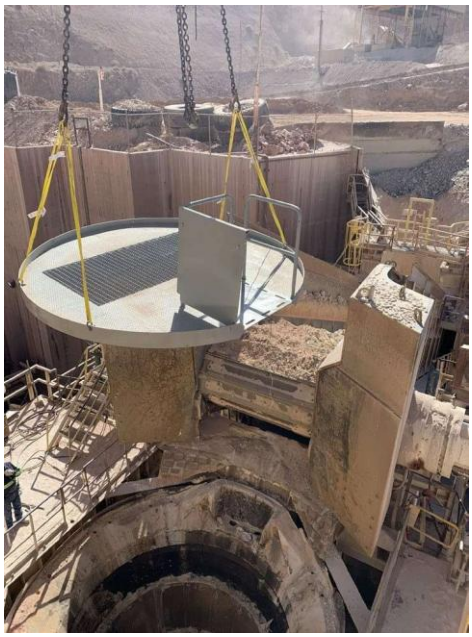
¡Una forma más segura, rápida e inteligente de retirar las concavidades!



Las plataformas de combustión están diseñadas específicamente para tus chancadores.







TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

MANTENIMIENTO DE TRITURADORAS

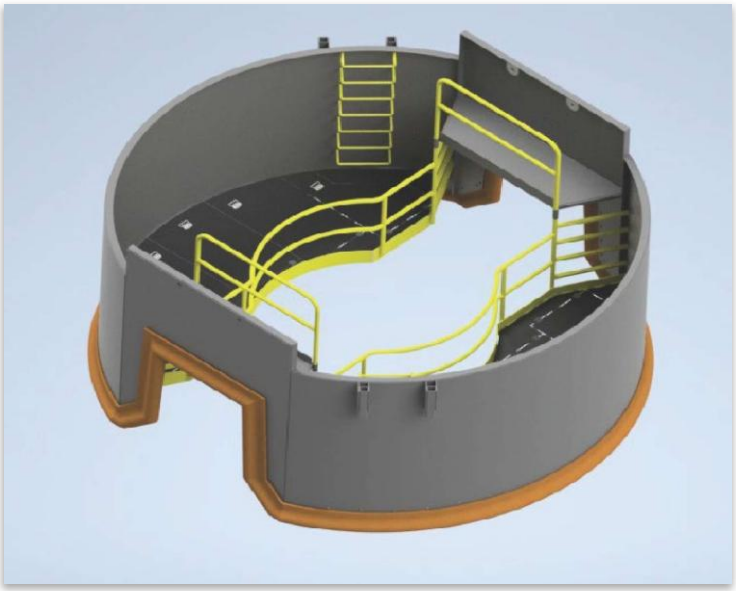
MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

CÁMARA DE SEGURIDAD

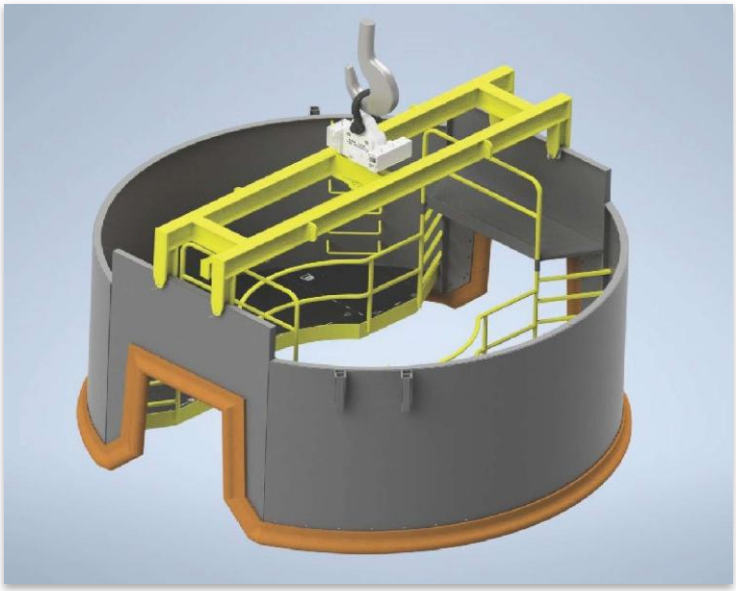
¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Incorporación de protección de 360 grados con escalera de acceso removible y sello de goma, viga de elevación polar y suelo reforzado para protección durante la remoción de objetos extraños.

Nuestra Cámara de Seguridad puede instalarse en minutos, sin necesidad de limpiar el área de descarga. Esta herramienta se utiliza típicamente para cortar metal atrapado, reemplazar revestimientos desgastados o realizar inspecciones semanales.

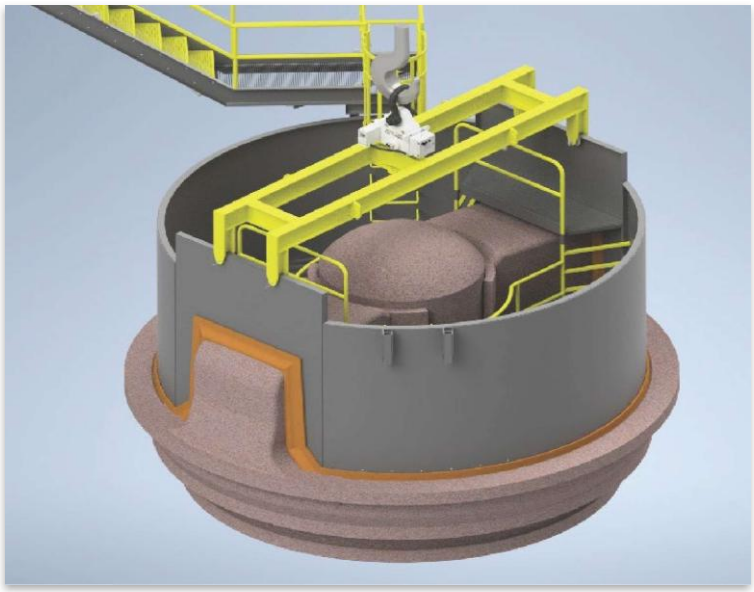


Cámara de Seguridad

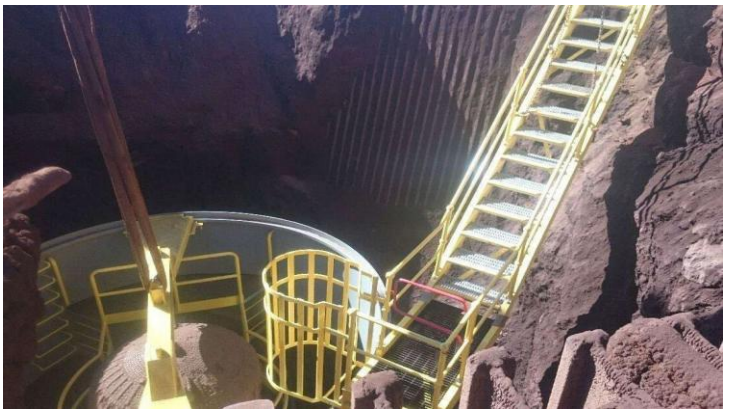


Cámara de Seguridad con grúa polar.

Las cámaras de seguridad están diseñadas específicamente para su sitio.



Cámara de seguridad con grúa polar y escaleras de acceso.



TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

PRIMARY CORRAL

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Esta plataforma de inserción proporciona barandillas y una cubierta alrededor de la abertura superior de la trituradora.

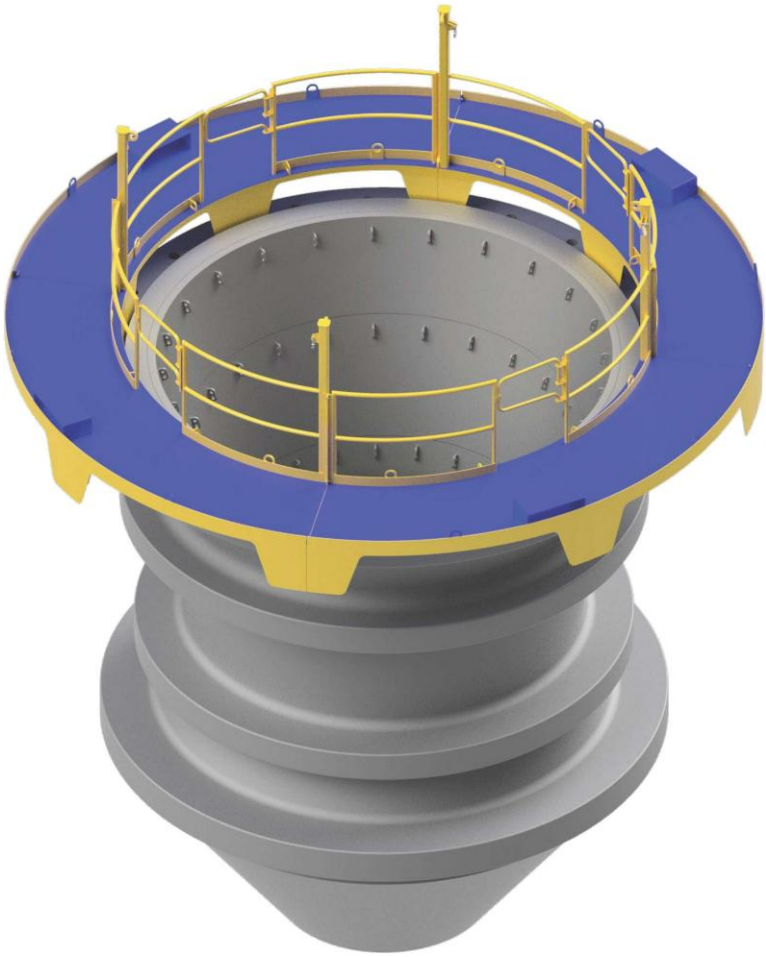
El Corral Principal debe utilizarse durante el mantenimiento de la trituradora cuando el bolsillo esté limpio y se haya retirado la araña.

Con el Primary Corral en su lugar, los trabajadores pueden estar en el bolsillo de descarga sin usar incómodas líneas de vida.

Todo el resto de las herramientas de reconstrucción de trituradoras Tri Star se pueden utilizar mientras el Primary Corral está en su lugar.

Características:

- Fácil de montar dentro o fuera del compartimento de descarga.
- Barandillas aprobadas por MSHA.
- Puntos de amarre disponibles para trabajar dentro de la trituradora.
- Cuatro secciones apilables para un fácil almacenamiento.







MANTENIMIENTO DEL TRITURADOR

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE CABEZAS

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Los rotadores de cabezal y las plataformas de mantenimiento para tu trituradora de cono hacen que trabajar en los cabezales sea seguro.

Nuestro Rotador de Cabezal es una herramienta enfocada en la seguridad, con un marco estructural resistente y una plataforma con escaleras de acceso que se montan directamente sobre una losa. Con las barandillas y la puerta con resorte, se elimina la necesidad de líneas de vida.



Rotador de Cabeza



Rotador de Cabezas con Plataformas



Soporte de Cabezas



TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

MANTENIMIENTO DE TRITURADORAS

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

ESCALERAS DE ACCESO

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

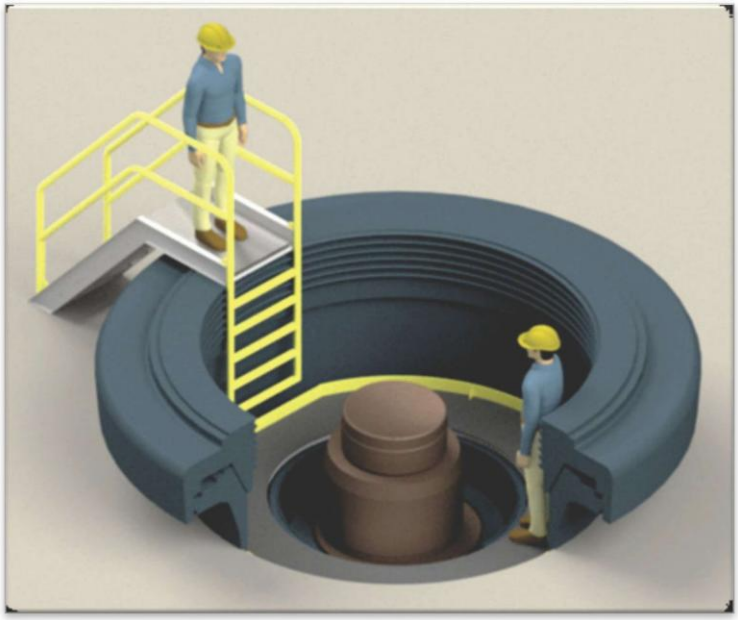
Las escaleras de acceso son desmontables, construidas según normas de seguridad, y proporcionan un acceso seguro a trituradoras, tolvas o áreas de acceso frecuente.

Todas las escaleras de acceso están diseñadas de acuerdo a su equipo específico y los requisitos del sitio. Con muchas configuraciones personalizables y soportes de montaje, puede tener una solución segura y eficaz.

La manera más segura, rápida e inteligente de acceder a la tolva.

Las escaleras de acceso pueden diseñarse específicamente para el equipo de su sitio además de otras especificaciones.

Acceso seguro para el acceso al bolsillo de descarga del triturador de cono:



Acceso seguro para el acceso al bolsillo de descarga del triturador giratorio:







Artículo	Duración del producto
Cámara de seguridad, Trituradora de Cono – Escalera de acceso	Duración
Cámara de seguridad - Montaje	Duración

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

MANTENIMIENTO DE TRITURADORAS

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

PLATAFORMA DE ACCESO AL SPIDER

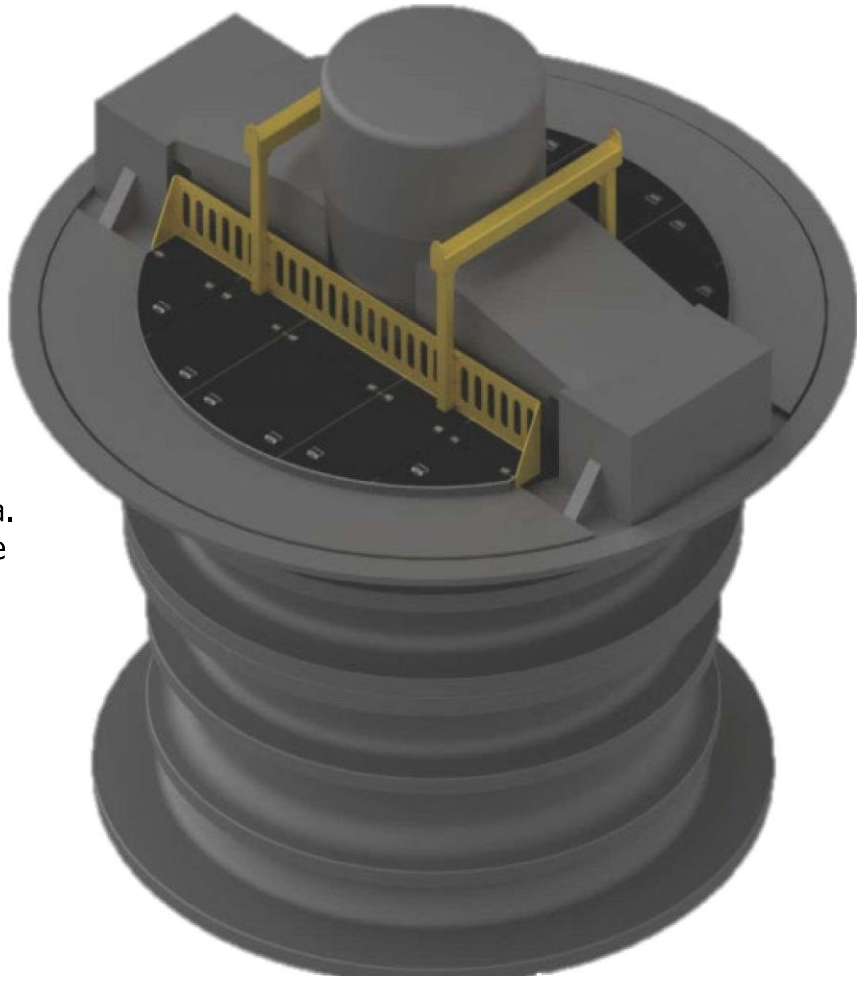
¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Nuestra Plataforma de Acceso Spider elimina muchos de los riesgos asociados con la quema de metales atrapados. Se coloca en tu trituradora para facilitar el acceso al spider.

Puedes realizar el mantenimiento de manera segura y sencilla sin líneas de vida molestas.

Fabricamos esta herramienta para todos los tamaños y modelos de trituradoras giratorias. Funciona conjuntamente con la Plataforma de Acceso a la Trituradora para una solución de mantenimiento más completa.





Características:

- Ofrece acceso seguro al interior de la trituradora.
- Protección completa contra caídas en el área de descarga.
- Colocación segura y sencilla en la trituradora.
- Se apoya en el borde de la trituradora.
- Piso abatible y rejilla permanente para mayor protección durante la eliminación de trampas.

Usos:

- Soldar bloques de desgaste.
- Inspeccionar los compartimentos de descarga o bujes.
- Preparar la tapa y la araña para su extracción.
- El suelo reforzado proporciona protección mientras se quema el metal atrapado.

Características adicionales:

- Barandilla y puerta abatible.
- Paneles de suelo elevables.
- Puertas de acceso para ver el triturador.

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

PLATAFORMA DE TRABAJO PARA EL EJE PRINCIPAL

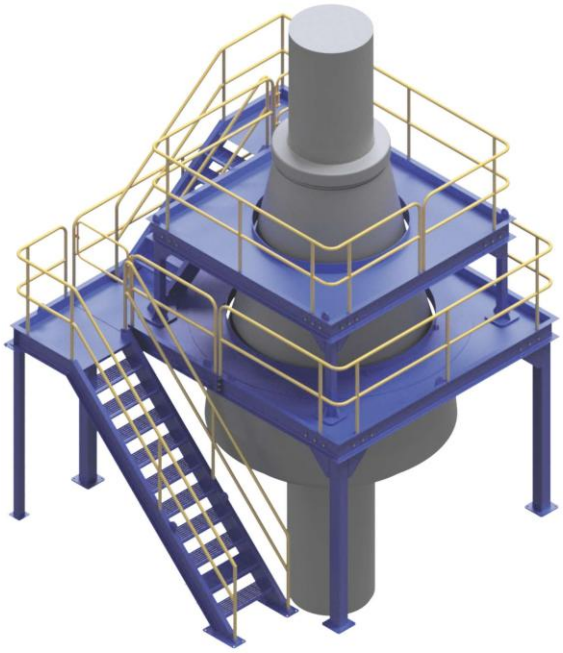
¡Hecho a la medida para sus chancadores!

Nuestra amplia plataforma de trabajo permite al equipo realizar sus funciones de manera eficiente. La altura conveniente de la plataforma y el sistema de barandillas eliminan la necesidad de escaleras y los riesgos de caída.

La estructura rodante se ajusta alrededor de tu eje principal cuando está en un foso de preparación.

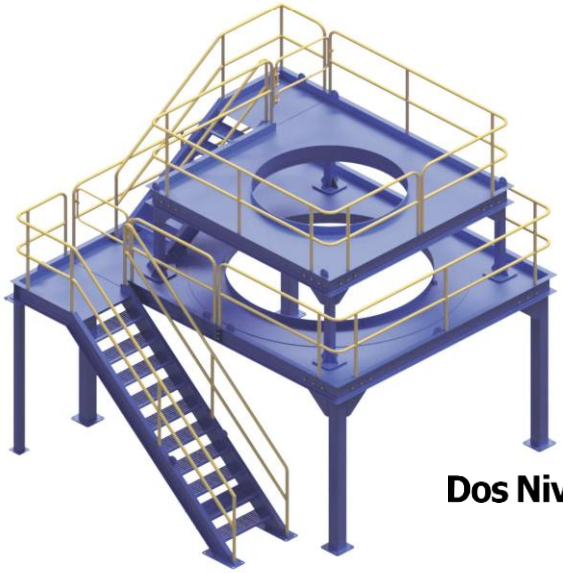
La escalera incorporada permite un acceso seguro y fácil a la plataforma de trabajo superior.







Un Nivel



Dos Niveles

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

GRILLETES

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

GRILLETE ELÉCTRICO

El grillete eléctrico de levantamiento al reemplazar eslingas, grilletes y correas con dispositivo de levantamiento controlado remotamente y fácil de usar. Con capacidades desde menos de 20 toneladas hasta 240 toneladas, ningún equipo es demasiado difícil de levantar.
Los diseños de perfil ultrabajo no son más grande que un sistema estándar de correas de grillete, pero la operación remota te mantendrá fuera de peligro.

puede ser diseñado específicamente para el tamaño de tu trituradora y grúa, además de otras especificaciones.



El grillete Eléctrico está diseñado con varias certificaciones y verificaciones para asegurar la calidad, confiabilidad y seguridad del producto. Esto incluye lo siguiente.

- Sello de ingeniero profesional.
- Diseñado siguiendo los criterios de diseño ASME BTH-1.
- Fabricación conforme a los estándares de soldadura AWS D1.1
- Pruebas no destructivas de todas las soldaduras estructurales.
- Prueba de carga 125% de la capacidad nominal.
- Inspecciones extensivas de control de calidad y prueba operativas.



Capacidad de hasta 20 toneladas



Capacidad de hasta 240 toneladas

Incluido en la compra de una Traba de Potencia:

- Traba de Potencia bajo el gancho
- Soporte de transporte y almacenamiento
- Batería y cargador de batería - Control remoto

TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

GRILLETE GIRATORIO

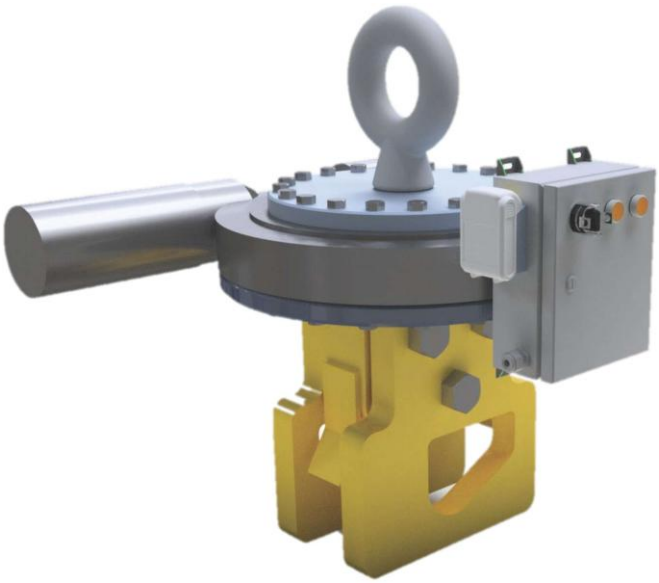
El Grillete Giratorio se puede acoplar a las orejas de elevación sin necesidad de asistencia humana. Ofrecido con un rotador motorizado opcional, este Grillete Giratorio tiene una capacidad de 150 toneladas.

Nuestro Grillete Giratorio con Rotador Motorizado es controlado a distancia y funciona con una batería recargable.

Nuestro Grillete Giratorio se puede utilizar con todas las herramientas de trituración de Tri Star Design.



Grillete Giratorio



Grillete Giratorio con Rotador Motorizado

El Turn Shackle puede ser diseñado específicamente para el tamaño de su trituradora y grúa, además de otras especificaciones.

Nuestro Grillete Giratorio está diseñado con varias certificaciones y verificaciones para asegurar la calidad, fiabilidad y seguridad del producto. Esto incluye lo siguiente:

- Sello de Ingeniero Profesional
- Diseñado según los criterios ASME BTH-1
- Fabricación siguiendo los estándares de soldadura AWS D1.1
- Pruebas no destructivas de todas las soldaduras estructurales
- Pruebas de carga a 125% de la capacidad nominal
- Inspecciones extensivas de control de calidad y pruebas operativas

GANCHO RÁPIDO

Utilizando un sistema de contrapeso, nuestro Grillete Rápido puede conectarse a los puntos de elevación sin necesidad de asistencia humana. El contrapeso mantiene el gancho abierto hasta que se aplica una carga. La carga luego cierra el gancho y puede comenzar la elevación.

¡Fácil, seguro, conveniente y eficiente!





El Quick Shackle puede diseñarse específicamente para el tamaño de tu trituradora y grúa, además de otras especificaciones.

Nuestro Gancho Rápido está diseñado con varias certificaciones y verificaciones para garantizar la calidad, fiabilidad y seguridad del producto. Esto incluye lo siguiente:

- Sello de Ingeniero Profesional
- Diseñado según los Criterios de Diseño ASME BTH-1
- Fabricación conforme a los Estándares de Soldadura AWS D1.1
- Pruebas No Destructivas de todas las Soldaduras Estructurales
- Prueba de Carga al 125% de la Capacidad Nominal
- Inspecciones de Control de Calidad Exhaustivas y Pruebas Operativas



LEVANTADORES DE ARAÑAS

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

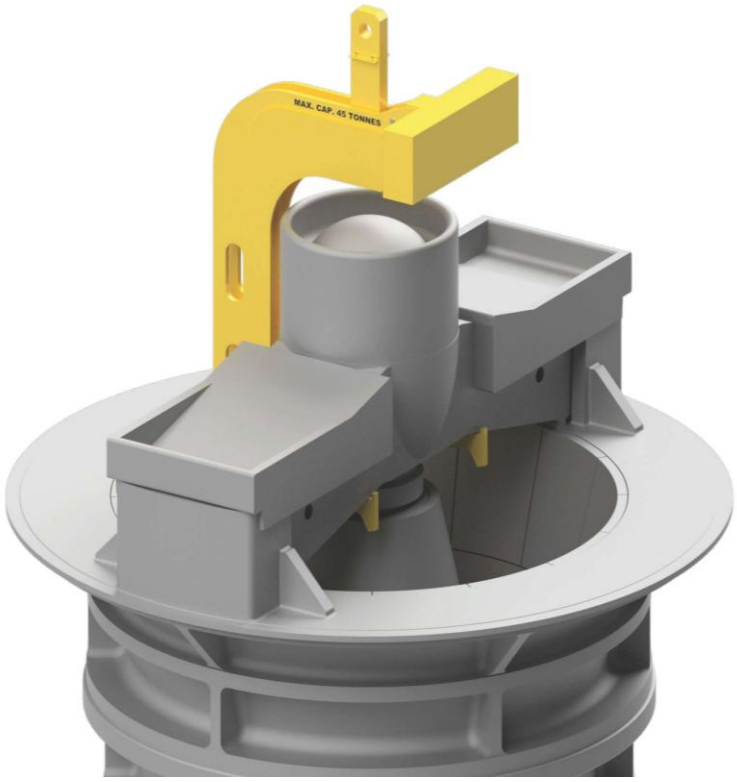
MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

GANCHO PARA ARAÑAS

Nuestros Ganchos para Arañas levantarán y reemplazarán todo el conjunto de araña sin necesidad de colocar a una persona en el bolsillo de descarga.

Con el mecanismo de inclinación integrado, el operador de grúa puede posicionar fácilmente el Gancho para Arañas para recogerlo de manera uniforme y segura, desde fuera del bolsillo de descarga. El mecanismo de inclinación integrado ajusta el ángulo del gancho para una fácil instalación y extracción.

La forma más segura, rápida e inteligente de levantar tu araña.





El Gancho Araña puede diseñarse específicamente para el tamaño de su trituradora y grúa, además de otras especificaciones.



Artículo	Capacidad
Gancho Araña, Pequeño	Menos de 70 Toneladas
Gancho Araña, Mediano	70-99 Toneladas
Gancho Araña, Grande	Más de 100 Toneladas

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

ELEVADORES DE ARAÑAS

¡Hecho a la medida para sus chancadores!

MÁS SEGURO – MÁS RÁPIDO - MÁS INTELIGENTE

WASP

El Sistema WASP elimina los riesgos durante el Retiro e instalación de la Araña
Opciones de tamaño y pesos disponible desde menos de 20 toneladas hasta más de 150 toneladas y puede trabajar con trituradoras primarias, secundarias y terciarias.
La Manera mas segura, rápida e inteligente de levanter tu Araña.
Tu seguridad es nuestro objetivo.





El WASP puede ser diseñado específicamente para tu trituradora y tamaño de grúa, además de otras especificaciones.

Nuestro WASP está diseñado con diversas certificaciones y verificaciones para garantizar la calidad, fiabilidad y seguridad del producto. Esto incluye lo siguiente:

- Sello de Ingeniero Profesiona
- Diseñado siguiendo los criterios de diseño ASME BTH
- Fabricación siguiendo los estándares de soldadura AWS D1.1
- Pruebas no destructivas de todas las soldaduras estructurales
- Pruebas de carga a 125% de la capacidad nominal
  Inspecciones extensivas de control de calidad y pruebas operacionales

Artículo	Capacidad
WASP, Pequeño	Menos de 70 toneladas
WASP, Mediano	70-99 toneladas
WASP, Grande	Más de 100 toneladas

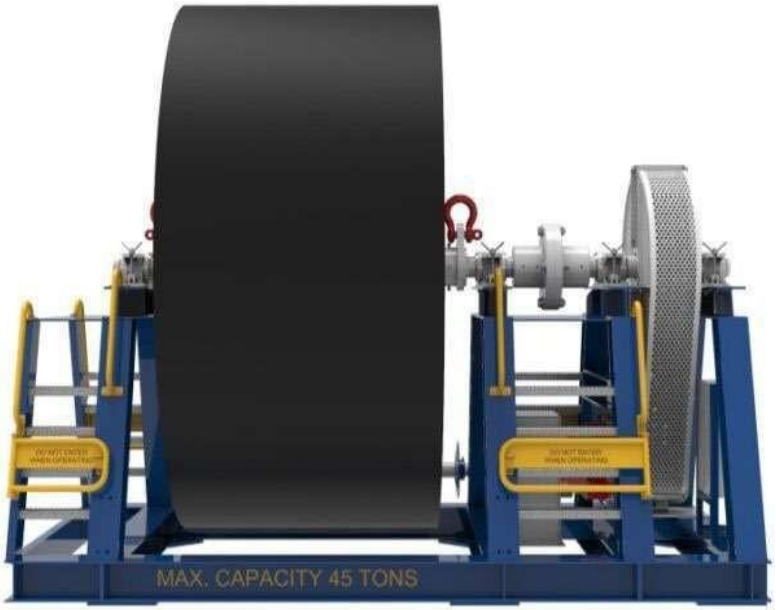
TRI STAR DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

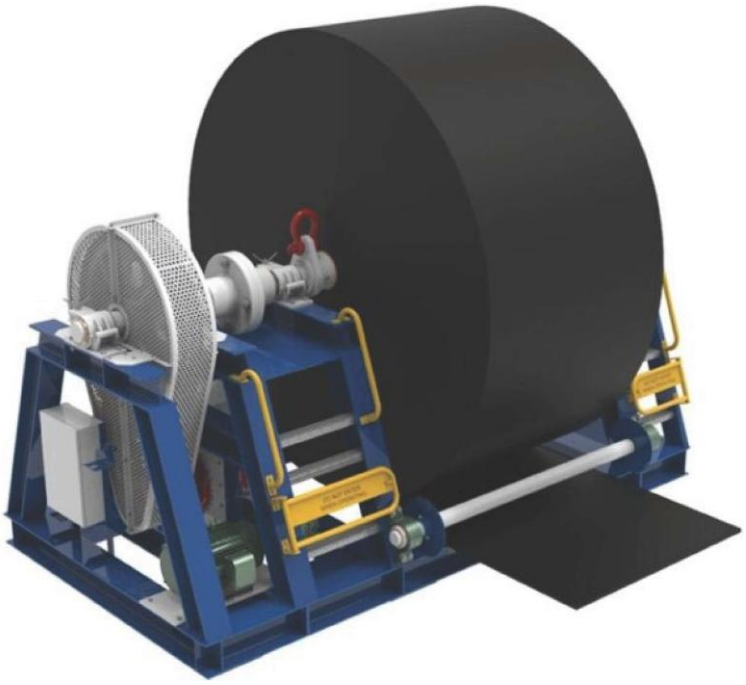
ENROLLADORES DE CINTAS

Los enrolladores de correas proporcionados por Tri Star Design están diseñados e ingenierizados para satisfacer tus necesidades.

Con anchos que van desde 48 pulgadas hasta 72 pulgadas, cada enrollador de correas está diseñado con escaleras de acceso adecuadas, barandillas y protectores para garantizar condiciones de trabajo seguras.

Nuestros enrolladores de cintas están diseñados para realizar el trabajo de manera más segura, rápida e inteligente.





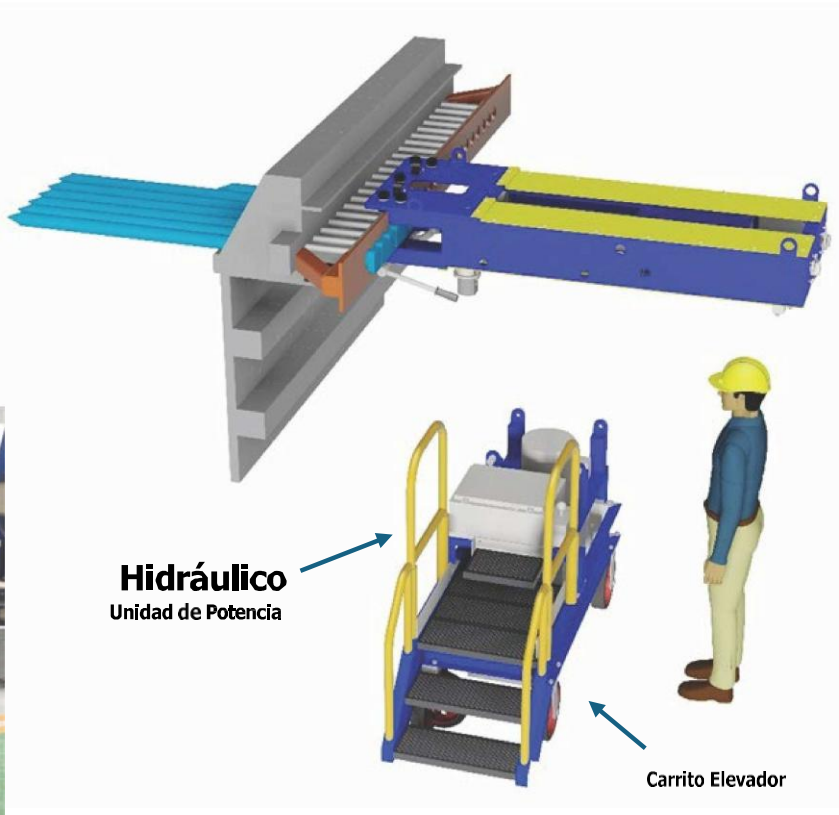




TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

SISTEMAS DE BARRAS SPILE

Nuestros sistemas de barras Spile están diseñados y fabricados para insertar y retirar barras Spile. Están diseñados para trabajar en correlación con los diseños de tolvas y barras Spile que se encuentran en su sitio para asegurar un funcionamiento sin problemas. El diseño de la tolva incluirá rieles para colgar el sistema de inserción de barras Spile.





¡Diseñado especialmente para adaptarse a tu sitio!

Características:

- Las barras de refuerzo se cargan fácilmente a mano y la máquina las coloca en su sitio.
- Unidad de potencia hidráulica para la inserción/retracción y el levantamiento/bajada de las barras de refuerzo.
- Incluye unidad de potencia hidráulica móvil.
- Controles convenientemente ubicados en el carrito.
- Plataforma de trabajo para accesibilidad.



LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA HACER EL TRABAJO MÁS SEGURO, RÁPIDO E INTELIGENTE.

HERRAMIENTAS PARA CHANCADORES

Tuerca EZ
Abrazadera de Manto

LEVANTADORES DE ARAÑA

Gancho de Araña

Levantadores de Araña

AVISPA

GRILLETES

Grillete Giratorio
Grillete Rápido
Grillete Potente

MANTENIMIENTO DE CHANCADORES

Bandejas de Descarga

Accesorios de Ajuste

Plataformas de Quema

Cámaras de Seguridad

Corral Principal

Rotadores de Cabeza

Escaleras de Acceso

Plataforma de Acceso a la Cabeza

Plataforma de Acceso al Bastidor Principal

HERRAMIENTAS PARA CORREAS TRANSPORTADORAS

INGENIERÍA DE DISEÑO PERSONALIZADO

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM

www.tristardesign.com

Más seguro – Más rápido – Más inteligente

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING - LATAM