Más segura — más rápida — más inteligente

# MANTENIMIENTO MOVIL Y HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

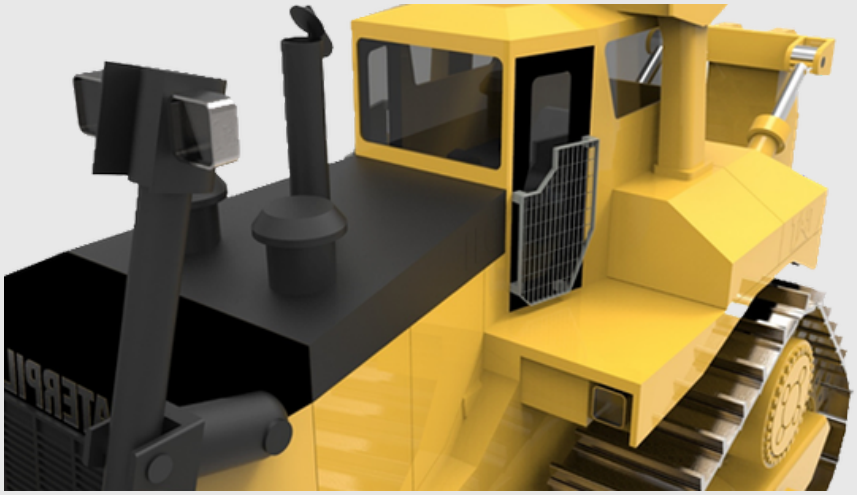
1363 S Vineyard
Mesa, AZ 85210
(480) 345-1699
tristardesign.com

# Table of Contents


| | |
|---|---|
| Protectores de puertas para equipos móviles | 3 |
| Protectores de ventanas para equipos móviles | 4 |
| Soportes para ruedas delanteras y mantenimiento | 5 |
| Soporte para diferencial trasero | 6 |
| Soportes certificados para soldadura | 7 |
| Equipos de mantenimiento contrapesados y de rotación por centro de gravedad | 8 |
| Protectores de rocas y viseras para camiones de acarreo | 9 |
| Herramienta de instalación tipo "Turtle" | 9 |
| Soportes de mantenimiento para cucharones de cargadoras | 10 |
| Soporte de mantenimiento para camiones hormigoneros | 10 |
| Soportes para motores eléctricos | 11 |
| Estructura de soporte y conjunto de ciclones para relaves | 11 |
| Remolque desenrollador de cables | 12 |
| Herramienta y soporte para instalación de amortiguadores struts | 13 |
| Barreras de seguridad para vías de acarreo | 14 |
| Empujador de pasadores para herramientas de palas | 15 |
| Soporte de rodillos para herramientas de palas | 16 |
| Torre de agua portátil | 17 |
| Sistema de pasarela flotante | 18 |
| Elevador de cribas | 19 |
| Barcazas de servicio | 20 |
| Barcaza de dragado y flotadores para bombas | 21 |
| Engranajes de repuesto | 22 |
| Estructura de soporte (strongback) multipropósito | 23 |
| Dispositivos de izaje certificados | 24 |
| Equipos de muestreo de procesos | 25 |
| Sistemas de revestimiento y cubiertas de protección contra derrumbes (desprenderse) | 26 |
| Plataforma de mantenimiento extensible | 27 |


TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# PROTECTORES DE PUERTA PARA EQUIPO MÓVIL



Con Rejilla para una mejor visibilidad de las palas. Montaje magnético: ¡no requiere modificaciones en la estructura de protección antivuelco (ROPS)! Diseñado específicamente para cada modelo



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# PROTECTORES DE VENTANILLAS PARA EQUIPO MÓVIL



Construcción totalmente de acero barras para una visibilidad máxima; desmontables para su mantenimiento



Protectores de ventana a medida: los imanes de alta resistencia permiten una fijación segura sin causar daños ni requerir modificaciones en la estructura ROPS



Instalación rápida en cualquier ubicación. Modular y configurable

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# CABALLETE PARA RUEDA DELANTERA Y DE MANTENIMIENTO



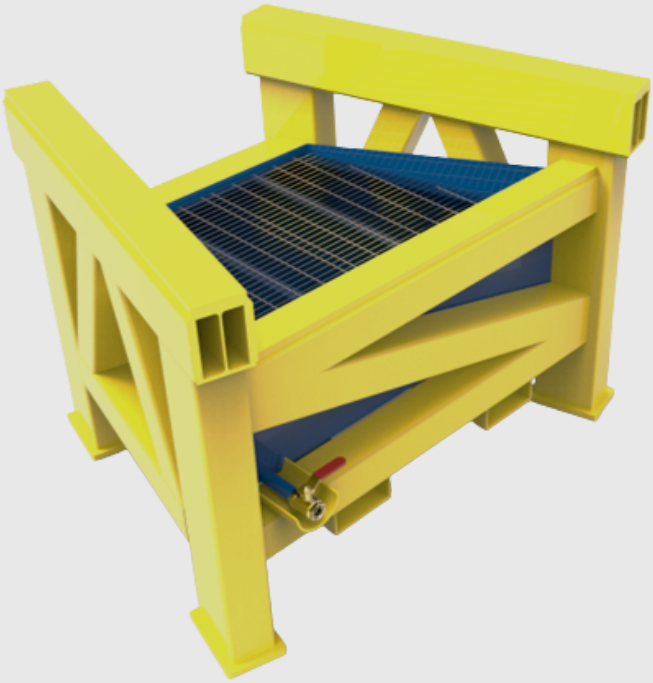
Soporte de mantenimiento para montantes: soportes de mantenimiento a medida para un acceso seguro y eficaz a zonas de difícil acceso y mantenimiento



Soporte para ruedas delanteras: Tamaños y configuraciones a medida para todas las marcas y modelos de camiones de acarreo

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# SOPORTE DEL DIFERENCIAL TRASERO



Cárter de aceite y drenaje incorporados Vigas reforzadas Tubos integrados para montacargas



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# OPORTES DE SOLDADURA CERTIFICADOS

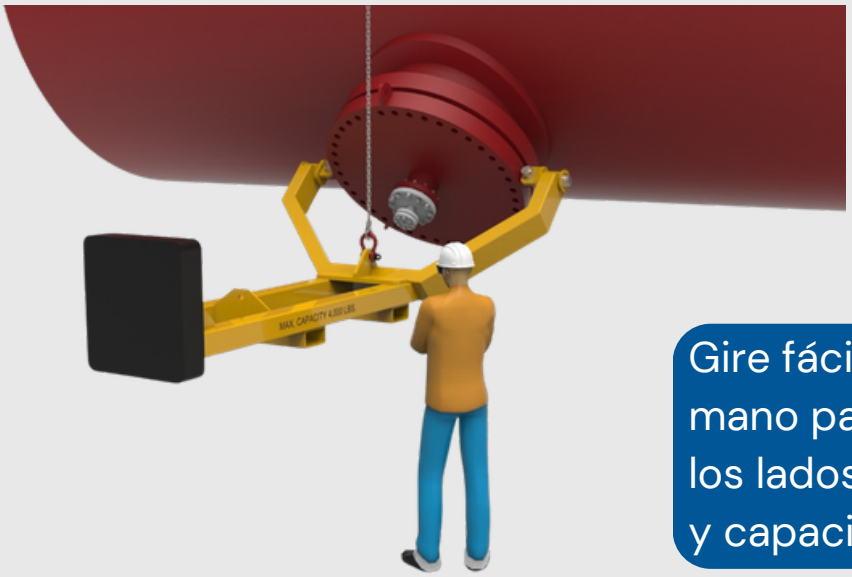



Capacidad de carga con barras reemplazables para aplicaciones de corte y soldadura. Disponible en todas las longitudes y capacidades




TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# ROTACIÓNDEL CENTRO DE GRAVEDAD Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO CONTRAPESADAS



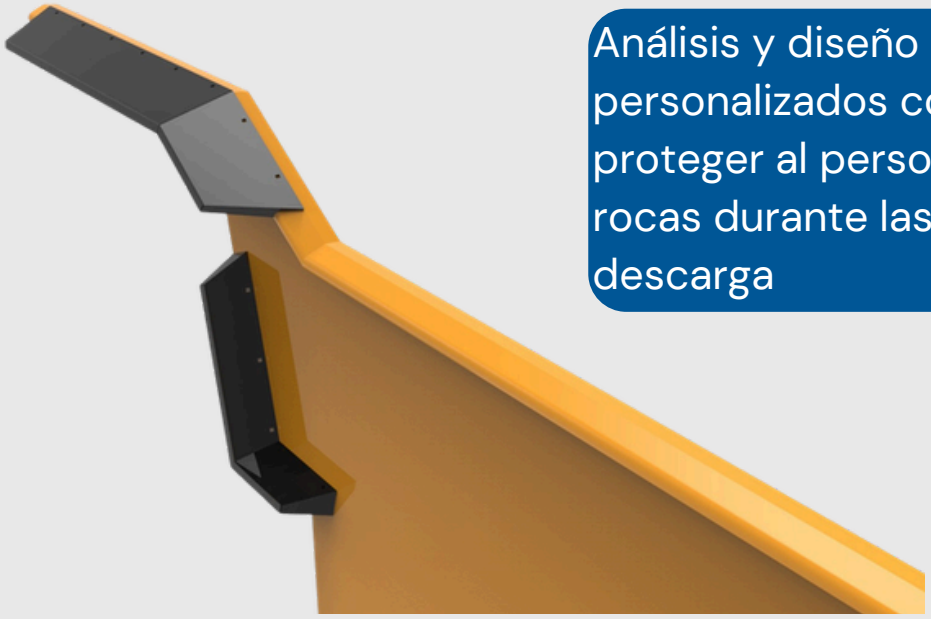
Gire fácilmente los artículos grandes a mano para su mantenimiento por todos los lados. Disponible en todos los tamaños y capacidades

Instalación sencilla en lugares de difícil acceso. Acceso seguro y eficiente a las ubicaciones. Disponibles en todos los tamaños y capacidades



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

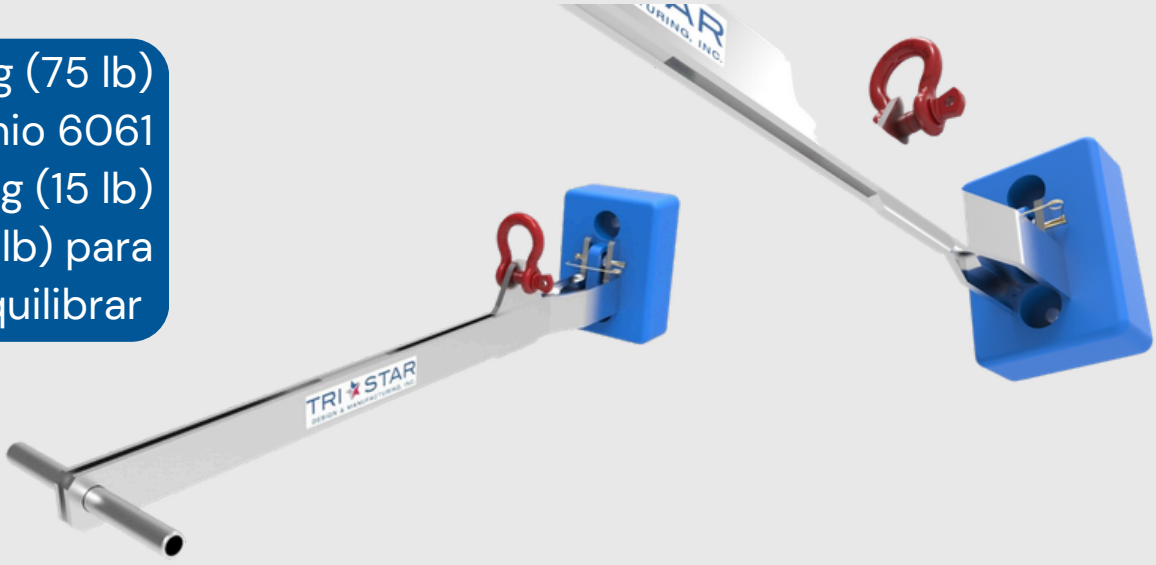
# PROTECTORES DE ROCA Y VICERA PARA CAMIONES DE TRANSPORTE



Análisis y diseño de protectores de protección personalizados contra impactos de rocas para proteger al personal de daños por impacto de rocas durante las operaciones de carga y descarga

# HERRAMIENTA DE INSTALACION DE LA TORTUGA

Capacidad: 34 kg (75 lb)
Aluminio 6061
Peso: 6,8 kg (15 lb)
+11,3 kg (25 lb) para equilibrar




TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# SOPORTES DE MANTENIMIENTO PARA CUCHARA DE CARGADORA



Altura y configuraciones personalizadas disponibles para todas las marcas y modelos de cargadoras. Patines, amarres y tubos para montacargas integrados para facilitar su uso y transporte

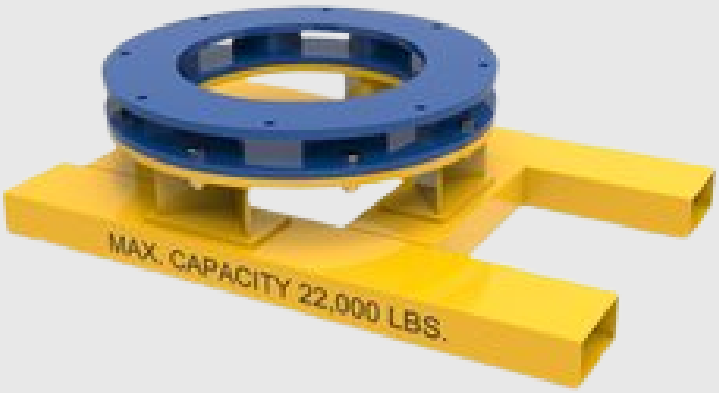
# SOPORTE DE MANTENIMIENTO PARA MEZCLADORES

Stands móviles y fijos disponibles. Alturas y configuraciones personalizadas disponibles para todos los modelos de SXEW



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

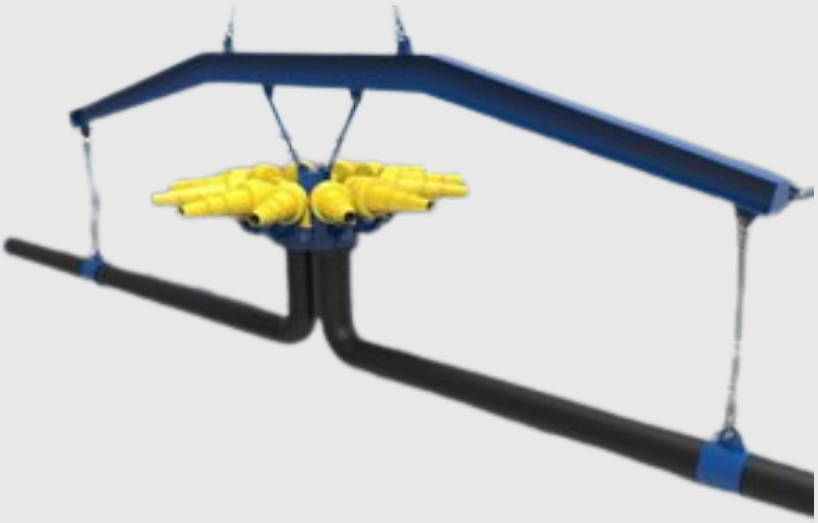
# SOPORTES PARA MOTORES ELÉCTRICOS




Disponemos de alturas y configuraciones personalizadas para todas las marcas y modelos de motores eléctricos. ¡Mueva, transporte y almacene sus motores eléctricos de forma segura!

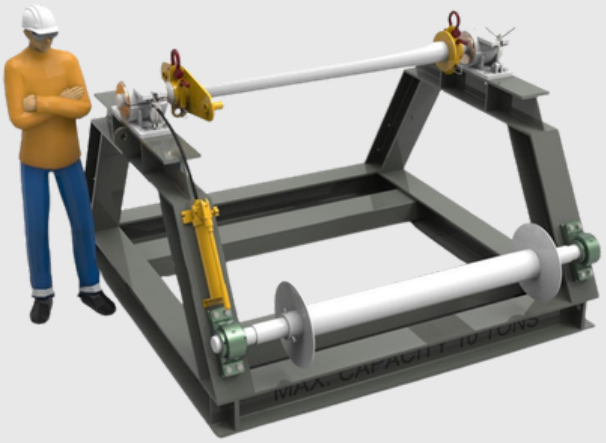
# GRUPO DE CICLONES AGRUPADOS Y CON RESPALDO FIRME

¿Necesitas algo especial? ¡Podemos hacerlo!



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# REMOLQUE PARA DESCARGA DE CABLES






Freno hidráulico con control remoto disponible

Tamaños y configuraciones personalizadas disponibles. Barandillas, escalones y espacio de almacenamiento desmontables.

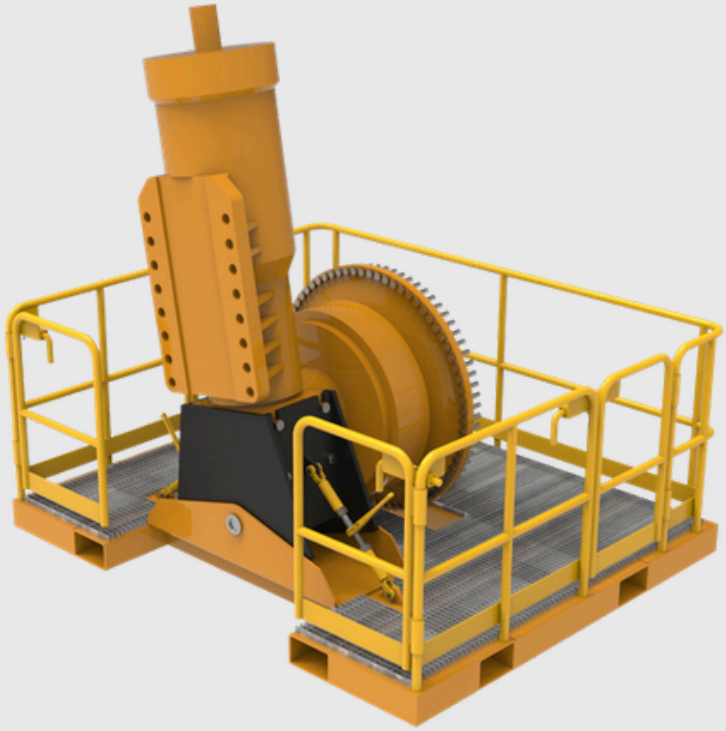


TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# HERRAMIENTA Y SOPORTE PARA LA INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES

Estampado PE. Totalmente ajustable: inclinación de hasta 12 grados. El puntal de altura y rotación se fija con los 8 tornillos





Tubos y amarres integrados para montacargas



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# BARRERAS DE SEGURIDAD PARA CARRETERAS DE TRANSPORTE

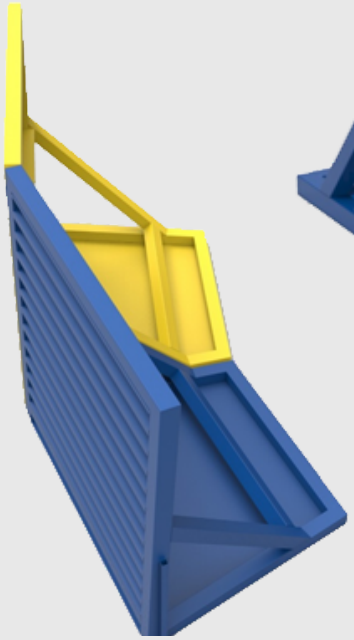


Diferentes anchos disponibles.
Opciones de Puertas disponibles.
Combinaciones de colores personalizadas.

Ajustar a un radio mínimo de 18 pies.
Las secciones se unen mediante pasadores para mayor resistencia.
Rellenar la base para mayor estabilidad.

Puertas de acceso y configuraciones personalizadas disponibles



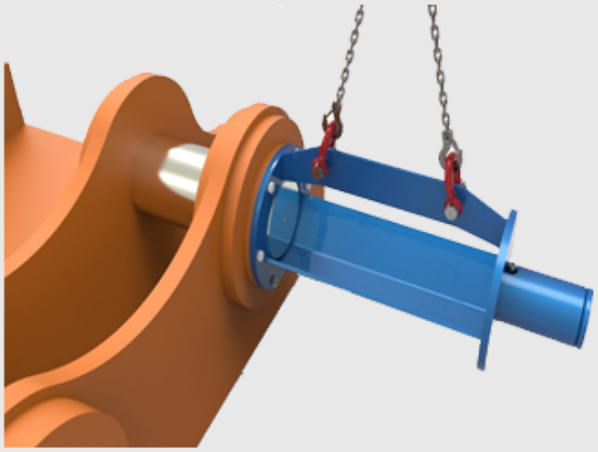


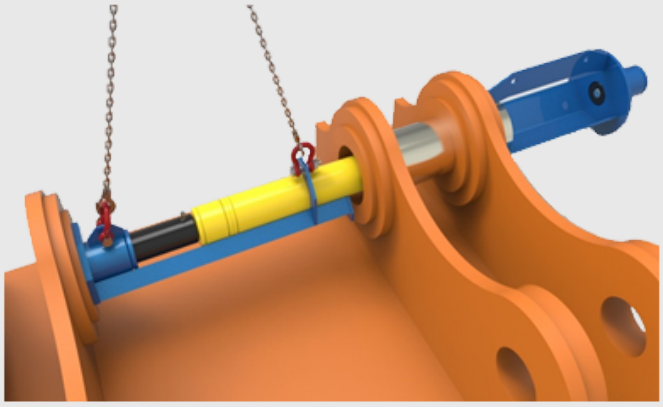


TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# EMPUJADOR DE PASADORES PARA HERRAMIENTAS DE PALA

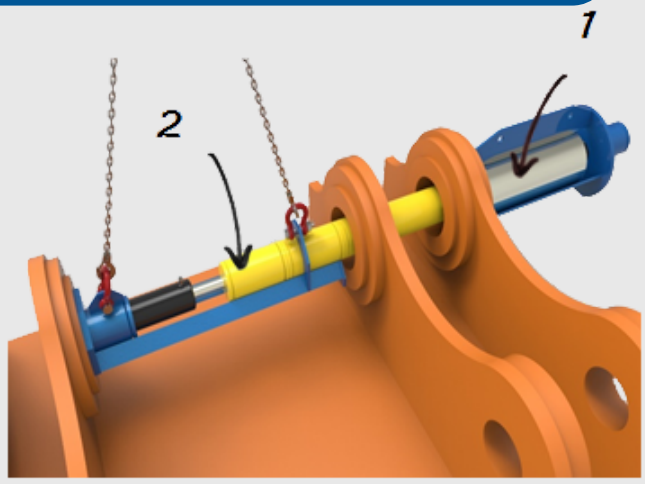
1. Unidad de potencia de 6" de carrera.
2 Soporte para sujetar el pasador.
3. 2 puntos de elevación con Grillete.
4. Se atornilla a la viga existente



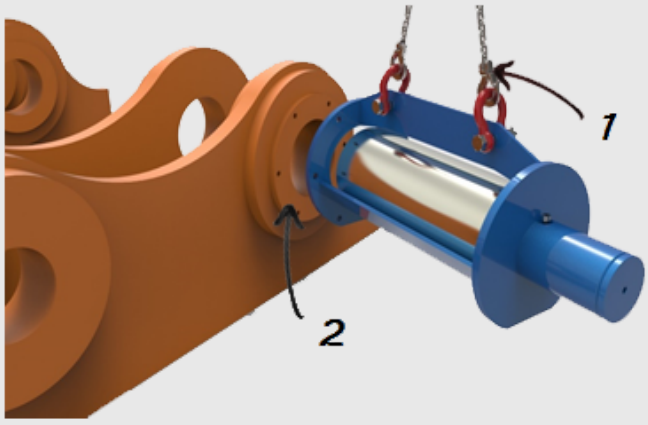


1. El paquete de baterías se retrae.
2. Varilla de empuje de 6"
3. 3. El pasador se mueve hacia el Soporte.

1. Añada las varillas de empuje hasta que el pasador quede libre.
2. Varilla de empuje de 30 cm (12")




1. Fije los grilletes y la grúa.
2. Retire los pernos y mueva la cuna

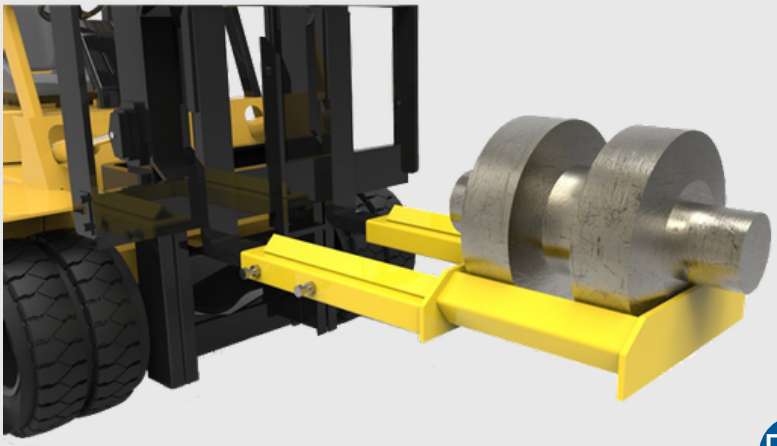



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# SOPORTE DE RODILLO PARA HERRAMIENTAS DE PALA

Soporte seguro para operaciones de mantenimiento de rodillos de orugas. Tamaños y configuraciones personalizadas para todas las marcas y modelos de palas



Desmontaje e instalación seguros para operaciones de mantenimiento de rodillos de vía.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# TORRE DE AGUA PORTÁTIL

Altura y configuraciones personalizadas disponibles para todas las marcas y modelos de camiones cisterna

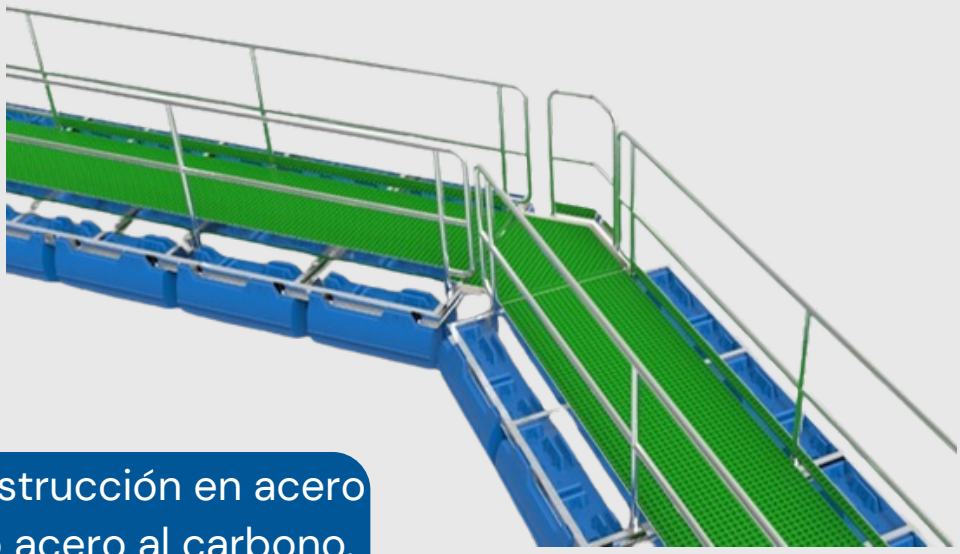




Unidad móvil montada sobre patines con cesta de filtro incorporada

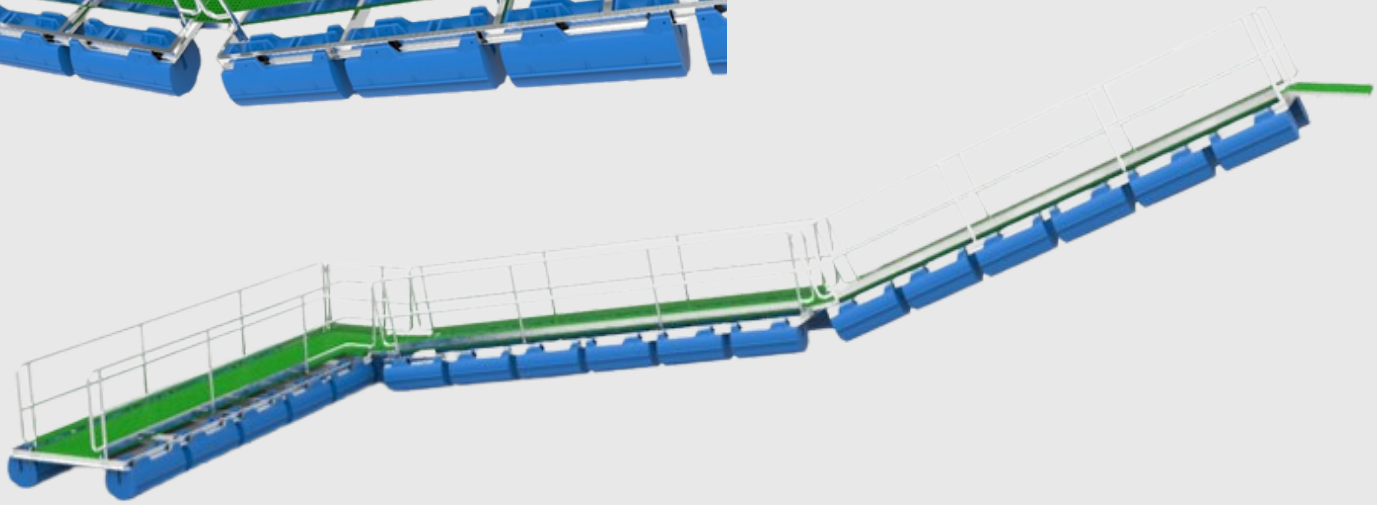
TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# SISTEMA DE PASARELAS FLOTANTES



Rejilla de fibra de vidrio. Construcción en acero inoxidable o acero al carbono.
Conexiones de pasadores modulares





TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# ELEVADOR DE PANTALLA




Dispositivos de elevación con sello de PE



El elevador de pantallas mostrado redujo las operaciones de mantenimiento de 10 horas 2 horas, ahorrando tiempo y dinero a la vez que redujo el tiempo de inactividad.



Cribas elevadoras de seguridad con un solo punto de elevación. Elimina la necesidad de aparejos peligrosos. La criba se instala en el ángulo adecuado. Múltiple puntos de elevación para elevación en plano y en ángulo. Ajustable para cambios en el centro de gravedad.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# BARCAZAS DE SERVICIO

Barcaza totalmente equipada y autónoma, con grúa, motor fueraborda y bomba hidráulica, para el mantenimiento de las bombas y motores de recuperación en el estanque de relaves.



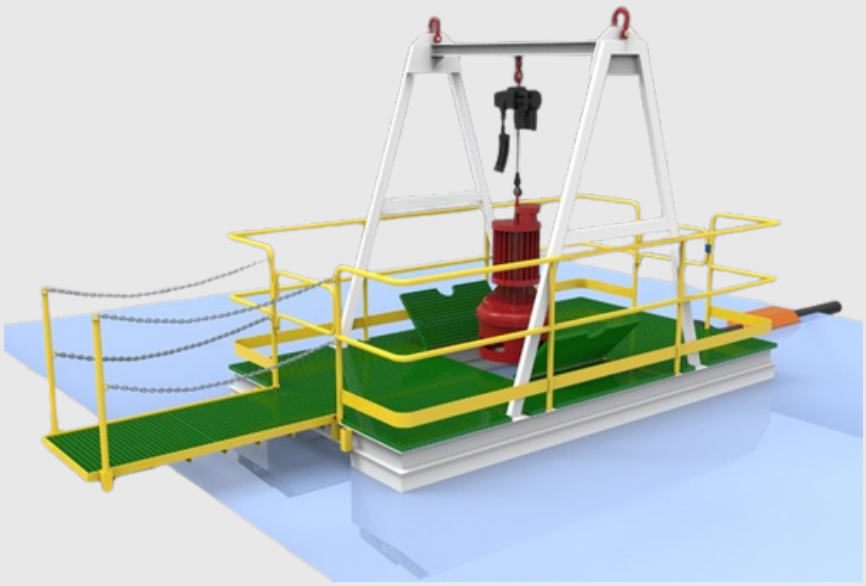


Podemos diseñar una barcaza para sus funciones de mantenimiento en estanques de relaves, bombas de dragado sumergibles, trabajos de contención de derrames de petróleo u otras labores de recuperación tras desastres.



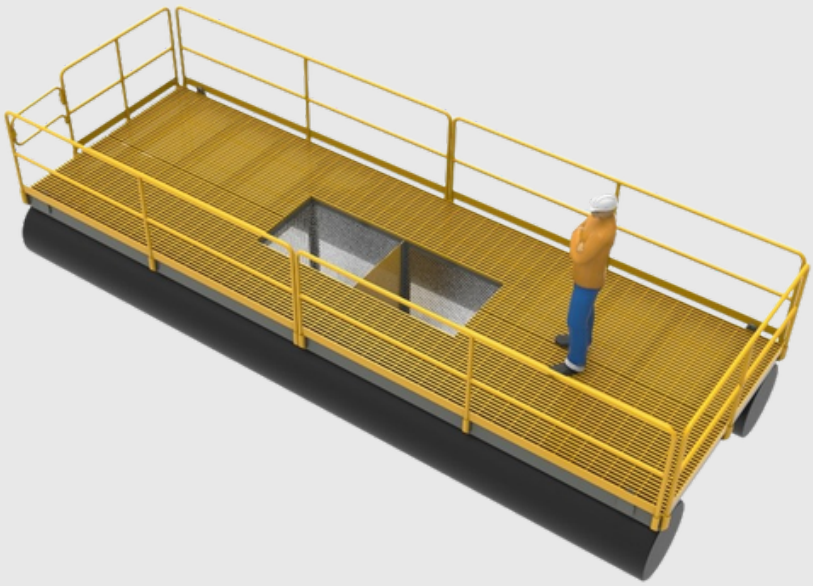
TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# BARCAZA DE DRAGADO Y BOMBAS FLOTANTES





Configuración personalizada disponible para todas las marcas y modelos de bombas. Recubrimiento galvanizado en caliente completo bajo pedido.



TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

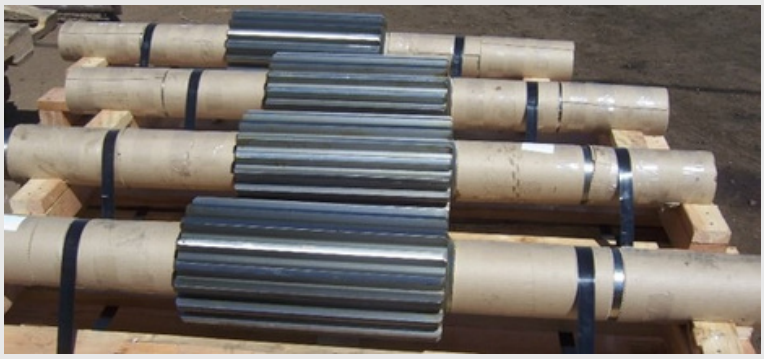
# ENGRANAJES DE REPUESTO



224 dientes, cara de 18", diámetro de 11", construcción fabricada.



Engranaje helicoidal de 272 dientes, cara de 26", diámetro de 15", diseño dividido, construcción de acero fundido.



Engranajes de piñon recto reversibles, 12" de diámetro, listos para envío. Mecanizados a partir de bloques forjados.



Engranajes cónicos espirales de 3,5" de cara y 18" de diámetro primitivo, mecanizados en acero A-8620.



Engranajes espirales fabricados en juegos emparejados.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# MULTIUSOS EW RESISTENTE

Diseñado para ser compatible con las conexiones de grúa existentes, permitiendo la conexión directa y el funcionamiento remoto.






Nuestro nuevo sistema de ganchos ajustables le permite recoger todos los ánodos/cátodos/ganchos para niebla ácida en un solo dispositivo.

Los ganchos de elevación tienen movimiento lateral para ajustarse a diferentes puntos de recogida para ánodos y cátodo.

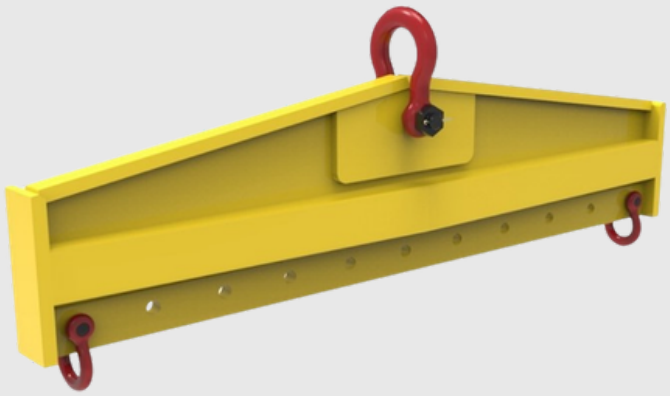


El sistema Strongback permite elevar las capuchas de nebulización mediante electroimanes retráctiles. Los ganchos cuentan con un sencillo sistema deslizante para mayor fiabilidad. Cuando no se utilizan, los ganchos están protegidos por peines guía de UHMW.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN CERTIFICADOS



Ganchos de elevación, Tenazas, vigas separadoras, ganchos para grúas. Podemos fabricarlos con centro de gravedad ajustable.






Podemos diseñarlo, fabricarlo, estamparlo, certificarlo y probarlo bajo carga. Suministramos todo tipo de dispositivos de elevación para todas las industrias.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# EQUIPOS DE MUESTREO DE PROCESOS





Cortadoras o equipos diseñados a medida para satisfacer sus necesidades: lineales, de corte transversal, en línea, rotativas, continuas o intermitentes.



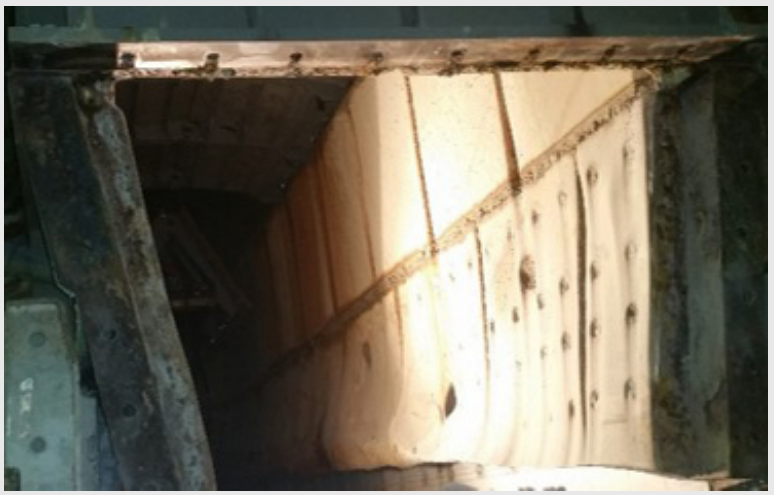


TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# SISTEMAS DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO CONTRA DERRUMBE

Problema: El cliente no tiene acceso seguro a sus tolvas de alimentación para reemplazar los revestimientos desgastados. Solución: Construir cubiertas abatibles y herramientas relacionadas para elevar e instalar de forma remota un sistema de techo con capacidad de carga que proteja a los trabajadores.





Características: Tres cubiertas abarcan toda la longitud de la tolva. La mesa elevadora con cable, el soporte de la cubierta y la unidad de potencia hidráulica se diseñaron para su instalación y desmontaje a distancia.



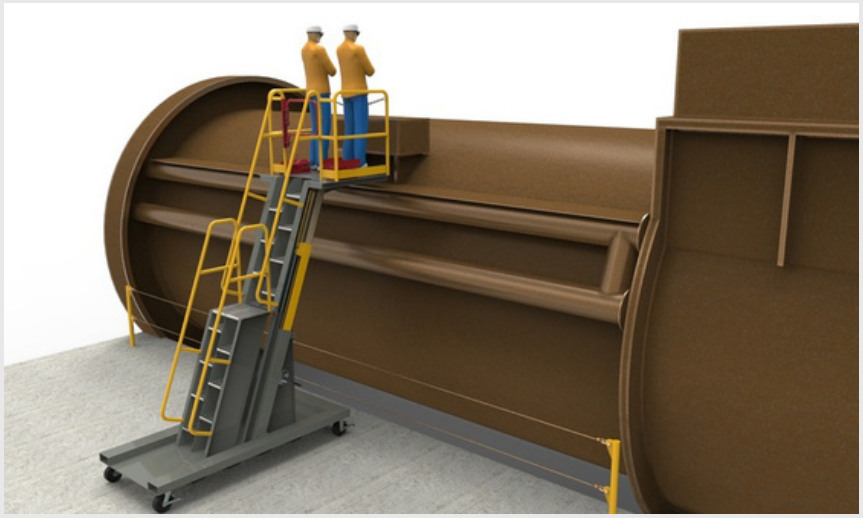


TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# PLATAFORMA DE MANTENIMIENTO EXTENSIBLE



La plataforma de trabajo está diseñada para soportar a dos operarios de mantenimiento, sus herramientas y el equipo necesario para el trabajo (aproximadamente 272 kg), con un factor de seguridad de 3:1.



Las escaleras con peldaños alternados permiten al personal de mantenimiento subir fácilmente mientras transportan herramientas y equipos.

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.

# LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA HACER EL TRABAJO DE FORMA MÁS SEGURA, RÁPIDA E INTELIGENTE

## HERRAMIENTAS PARA CHANCADORES

EZ Nut
Abrazadera de Manto

## ELEVADORES DE ARAÑA

Gancho de araña
WASP

## GRILLETES

Grillete de fuerza
Grillete de giro
Grillete rápido

## MANTENIMIENTO CHANCADORES

Bandejas de descarga
accesorios de instalación
plataformas de combustión
cámaras de seguridad
rotadores de cabezas de corral primario
escaleras de acceso
Plataforma de acceso a la cabeza
Plataforma de acceso al chasis principal
Puesto de observación

## DISEÑO A MEDIDA DE HERRAMIENTAS PARA CORREAS TRANSPORTADORAS Y EXTRAS MANTENIMIENTO MÓVIL Y HERRAMIENTAS ESPECIALES

TRI STAR
DESIGN & MANUFACTURING, INC.
www.tristardesign.com
Safer - Faster - Smarter