

CATÁLOGO

MINING EQUIPMENT ENGINEERING

2 0 2 4 - 2 0 2 5



CADM



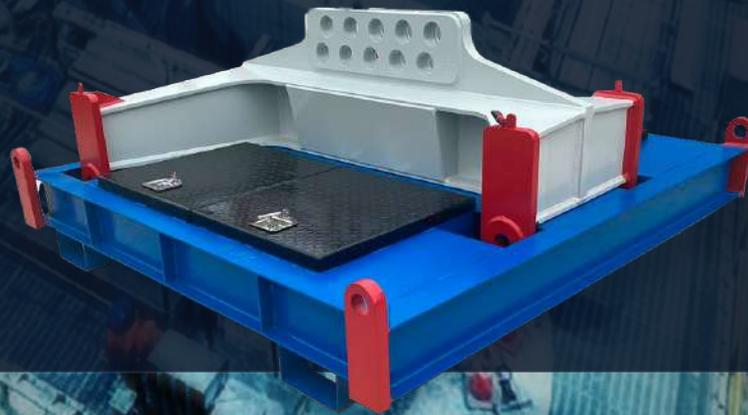
 info@cadm.cl

 +56 9 7865 5156

 www.cadm.cl

Bienvenido

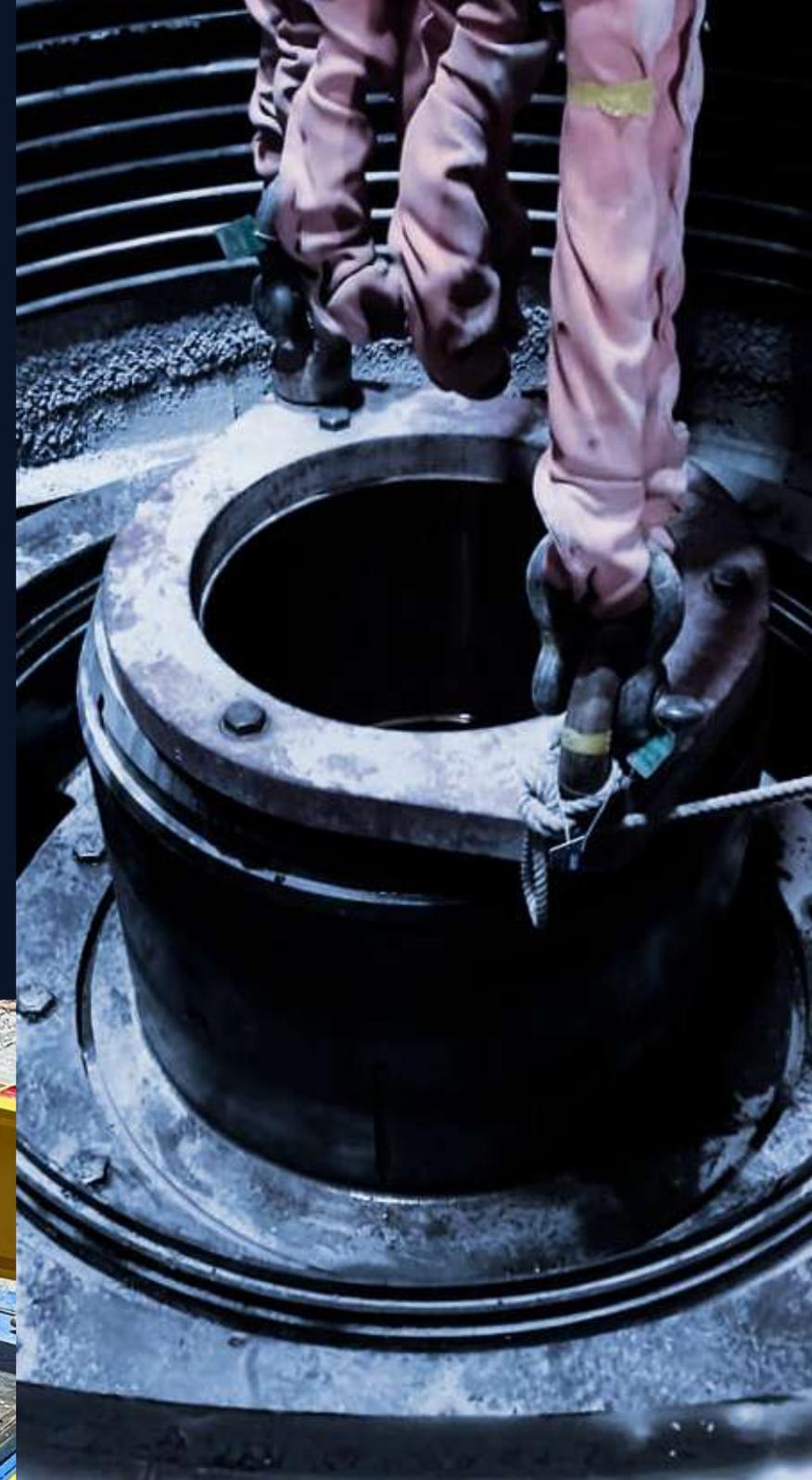
Se distingue por su enfoque inquebrantable en la seguridad, una prioridad dictada por las exigencias y estándares rigurosos del mercado minero



Bienvenidos a CADM, expertos en diseño y fabricación para la industria minera. Nos destacamos por nuestra innovación, seguridad y compromiso con la excelencia.

Nuestro catálogo ofrece soluciones de alta calidad respaldadas por un servicio excepcional. Acompáñenos en este viaje hacia un futuro más seguro y productivo en la industria minera.

Operaciones
seguras



Dispositivo izaje

Bombas MDX-750L

Para la bomba mas grande de el mundo es un equipo compacto y versátil diseñado para manipular el impulsor de la bomba. Cuenta con puntos de apoyo para compensar esbalances durante operaciones de extracción, traslado y posicionamiento.

Además, incluye un rack específico con cajas de almacenamiento y puntos de izaje para un manejo eficiente y seguro del equipo completo.

Capacidad :70 Ton

N/P 585.A

Rack Almacenamiento

Maniobras de Izaje

Está especialmente diseñado para el almacenamiento de cadenas, grilletes y eslingas de izaje, facilitando su instalación y almacenamiento, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.

Capacidad: 2 Ton



N/P 749.A

N/P 679.A

Dispositivo izaje

Wet End bomba MDX-750L

Posee un diseño compacto y versátil, permitiendo realizar maniobras controladas sobre la carcasa y el impulsor de la bomba MDX-750L a la vez, sin necesidad de desmontar.

Adicionalmente cuenta con centradores que permiten fijar el impulsor en el interior y facilitar las labores de montaje y desmontaje.

Además, se diseñó un rack específico para el equipo, que incluye una estantería cerrada para almacenar todos sus respectivos accesorios de operación.

Capacidad: 42 Ton

Su exclusivo diseño para Impulsor de Bomba MDX 750L lo convierten en una herramienta indispensable a la hora de hacer montajes y desmontajes debido a que entrega:

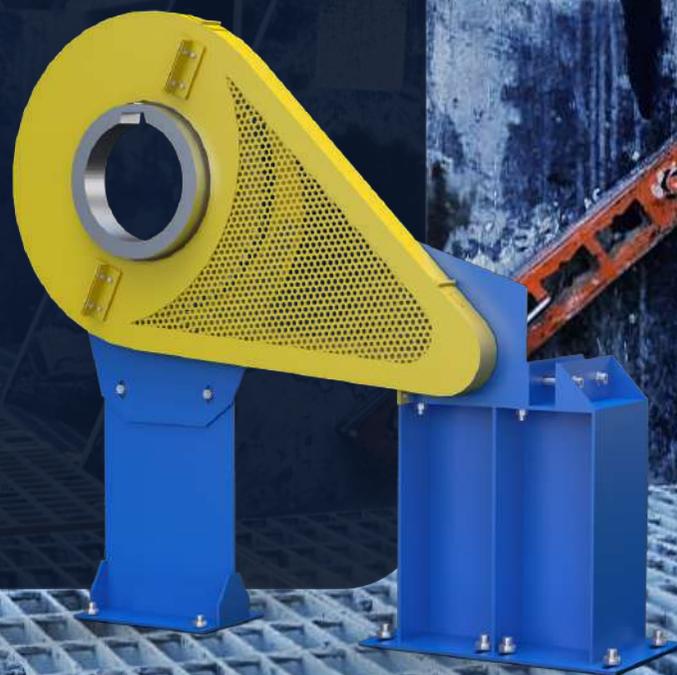
- Mayor seguridad.
- Menor tiempo de ejecución del trabajo.
- Orden y estándar.

Dispositivo Giro

Eje bomba MDX-750

Tiene como finalidad girar el eje en un ángulo de 90°, permitiendo así una rotación completa de 360°. Este proceso se lleva a cabo con el objetivo de verificar la alineación del eje de la bomba en relación con su transmisión. Se utiliza un equipo de alineación de eje con láser para evaluar la alineación, y el dispositivo de giro facilita la rotación necesaria. En caso de que la alineación no sea adecuada, el

hasta lograr los resultados deseados. Este dispositivo es fundamental para garantizar la correcta alineación del eje, asegurando el funcionamiento eficiente y preciso de la bomba.

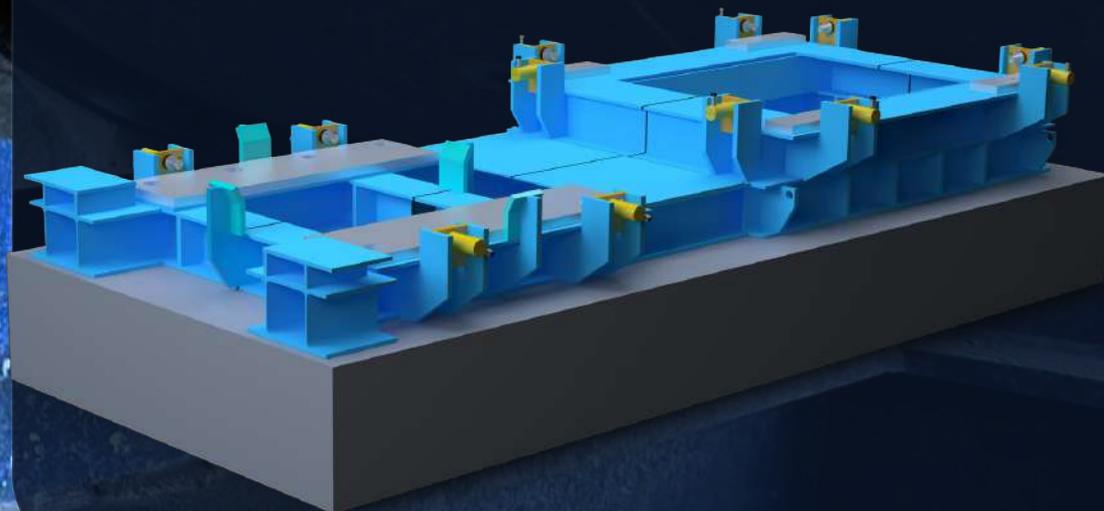


N/P 641.A

Base Motor Bomba

Autoalineante

Ha sido meticulosamente diseñado para proporcionar una operación fácil y eficiente, permitiendo a los trabajadores completar las maniobras con rapidez, reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la productividad.

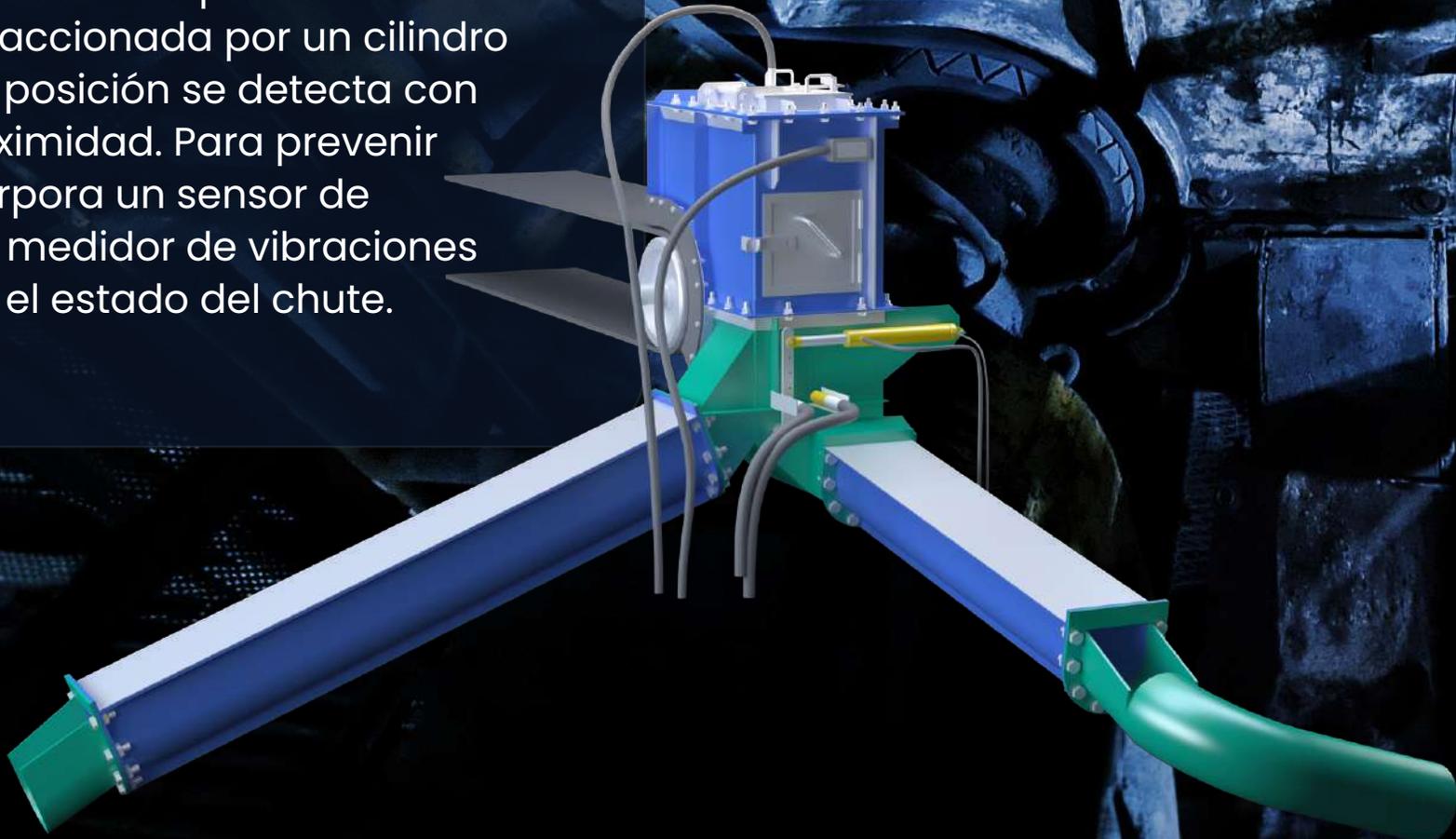


N/P 701.A

Chute Traspaso

Bolas Molino

Es una estructura metálica fabricada en acero ASTM A36, diseñada para transferir bolas entre transportadores. Compuesto por dos secciones apernadas, posee una salida "pantalón" con sistema selector para dirigir las bolas según necesidades. El control se realiza con una placa seleccionadora accionada por un cilindro hidráulico, cuya posición se detecta con sensores de proximidad. Para prevenir atascos, se incorpora un sensor de inclinación, y un medidor de vibraciones permite evaluar el estado del chute.



N/P 700.A



Sistema de Movilidad

Carrier X10

Facilita el traslado rápido y eficaz de dispositivos, estructuras y cualquier objeto necesario de un punto a otro, prescindiendo de la manipulación de grúas u otras herramientas más complejas.

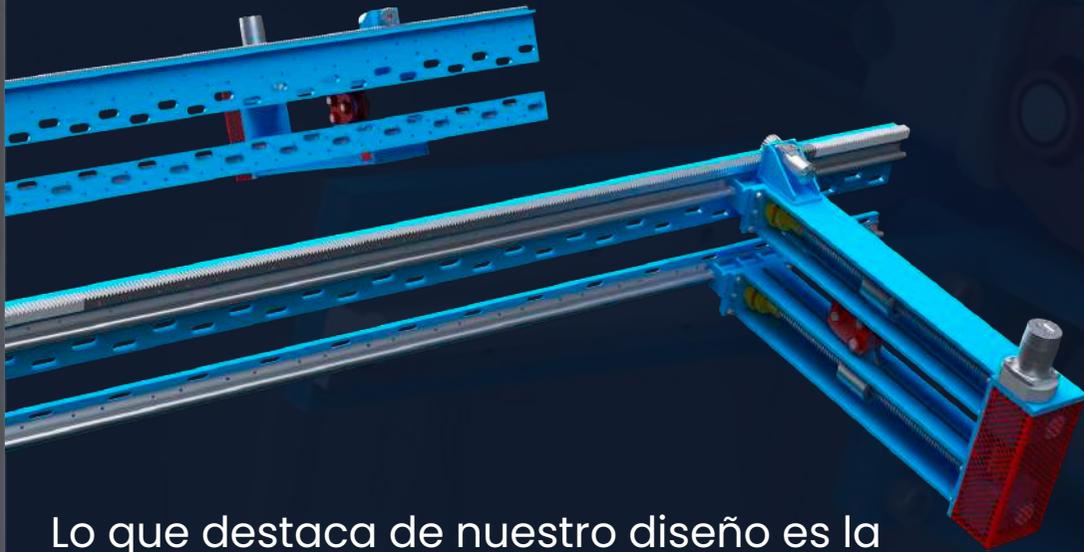
Capacidad: 10 Ton



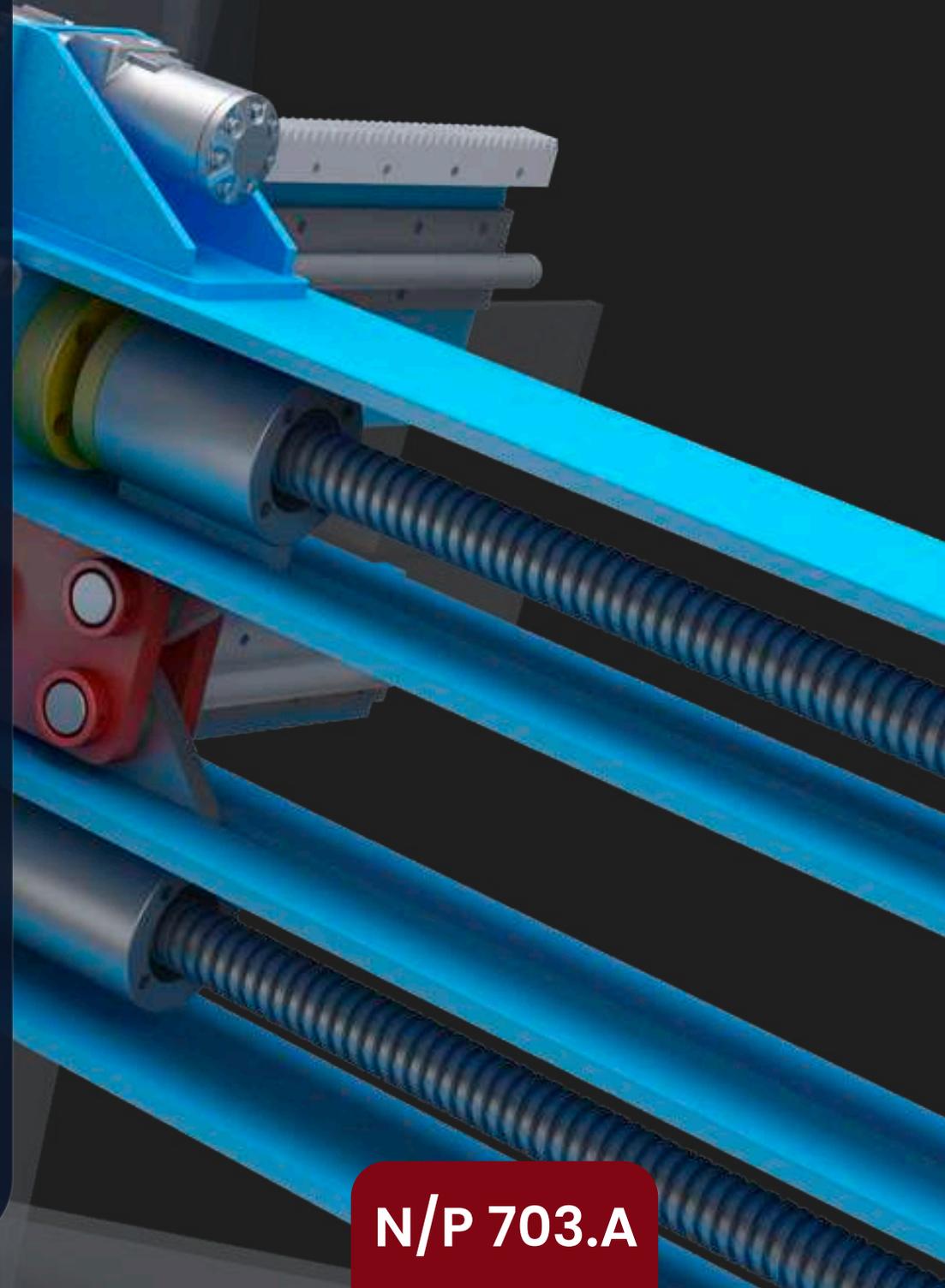
Dispositivo Hidráulico

Manipulación de Lanzas

Ha sido diseñado para agilizar el proceso de apertura y cierre de lanzas de manera eficiente. Enfocado en optimizar el espacio sin comprometer la potencia, se ha dispuesto un motor hidráulico perpendicular a la dirección de montaje, minimizando la longitud total del equipo y simplifica su utilización en áreas con espacio reducido.



Lo que destaca de nuestro diseño es la optimización del mecanismo de inserción de las lanzas, ya que al posicionar el motor de forma perpendicular su movimiento, se logra disminuir en hasta un 50% el espacio utilizado por este tipo de dispositivos.



N/P 703.A

Lainas de Ajuste

Motor Bomba MDx750

Las laines de ajuste tienen el objetivo de ajustar de manera precisa la altura de diferentes dispositivos como motores, descansos de rodamientos, entre otros. Esto con el objetivo que la alineación de ejes u otro sistema de transmisión sea lo más exacta posible.



N/P 718.A

N/P 718.A



- Son fabricadas en acero inoxidable.
- Están disponibles en varios perfiles .
- Son fácil y rápidamente identificadas puesto que están grabadas con su espesor correspondiente.
- Son completamente planas.
- Tienen un sujetador de inserción.

Lainas de Ajuste

Harnero Metso

N/P 602.A

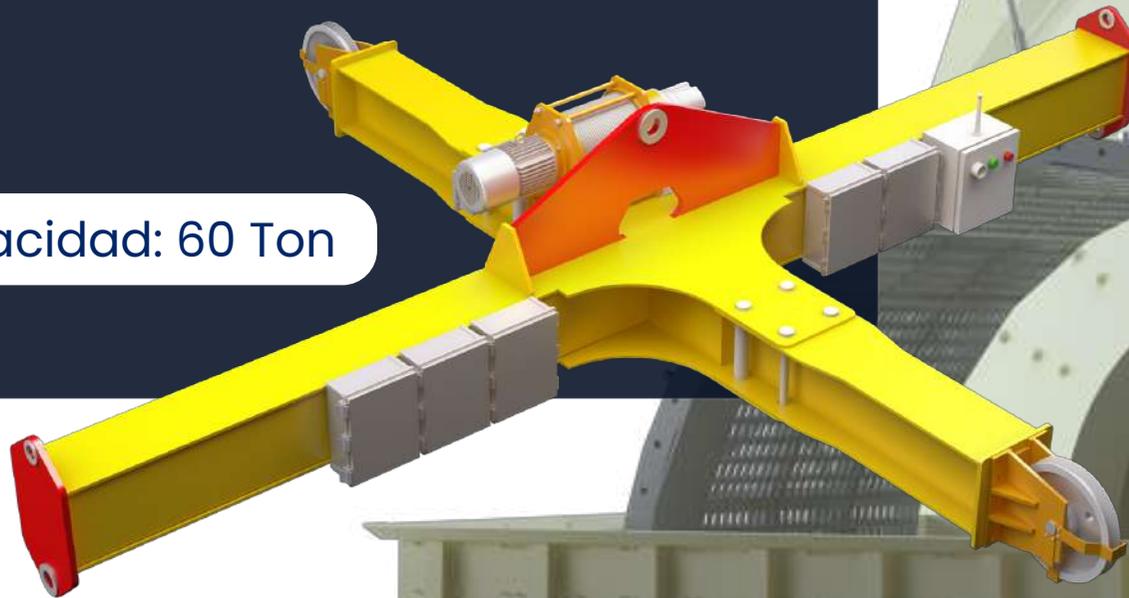
Dispositivo Giro

Trommel Molino Sag

Su diseño tiene una gran versatilidad de posiciones que la hacen ideal para trabajos donde se requiere desmontar el Trommel y girarlo con el mismo dispositivo sin necesidad de usar dos o más dispositivos para esto.

Equipo diseñado bajo norma ASME BTH-1 Design of Design of Below-the-Hook Lifting Devices, cumpliendo la normativa, además de una certificación prueba de carga,

Capacidad: 60 Ton



Dispositivo Izaje

Polea Contrapeso

Incluye:

Rak Almacenamiento
Grillete Lira 1-1/4
2 Eslinga 2 M

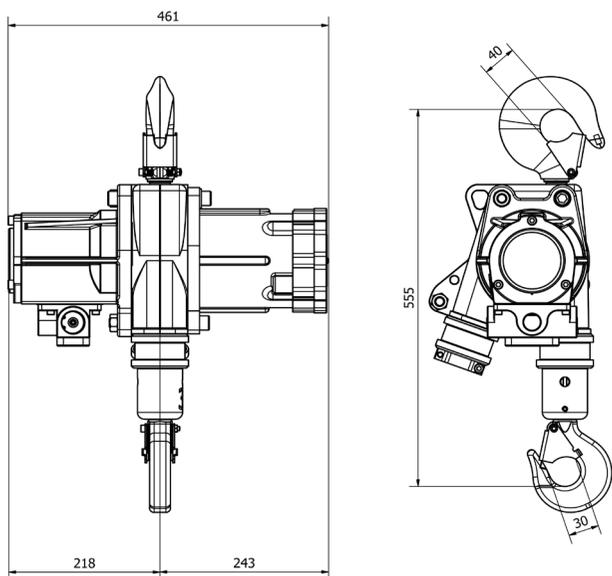


N/P 704.A

Tecles Neumático

Capacidad: 5 y 3 Ton

Este equipo está diseñado para operaciones severas que requieren una acción constante y continua. Ofrece un ciclo ilimitado para operaciones ininterrumpidas, con desplazamiento controlado para garantizar un rendimiento óptimo. Además, está diseñado con protección contra entornos severos, asegurando su durabilidad y fiabilidad incluso en condiciones adversas.



N/P 699.A

Monoriel Bombas

Planta Floculación Línea 2

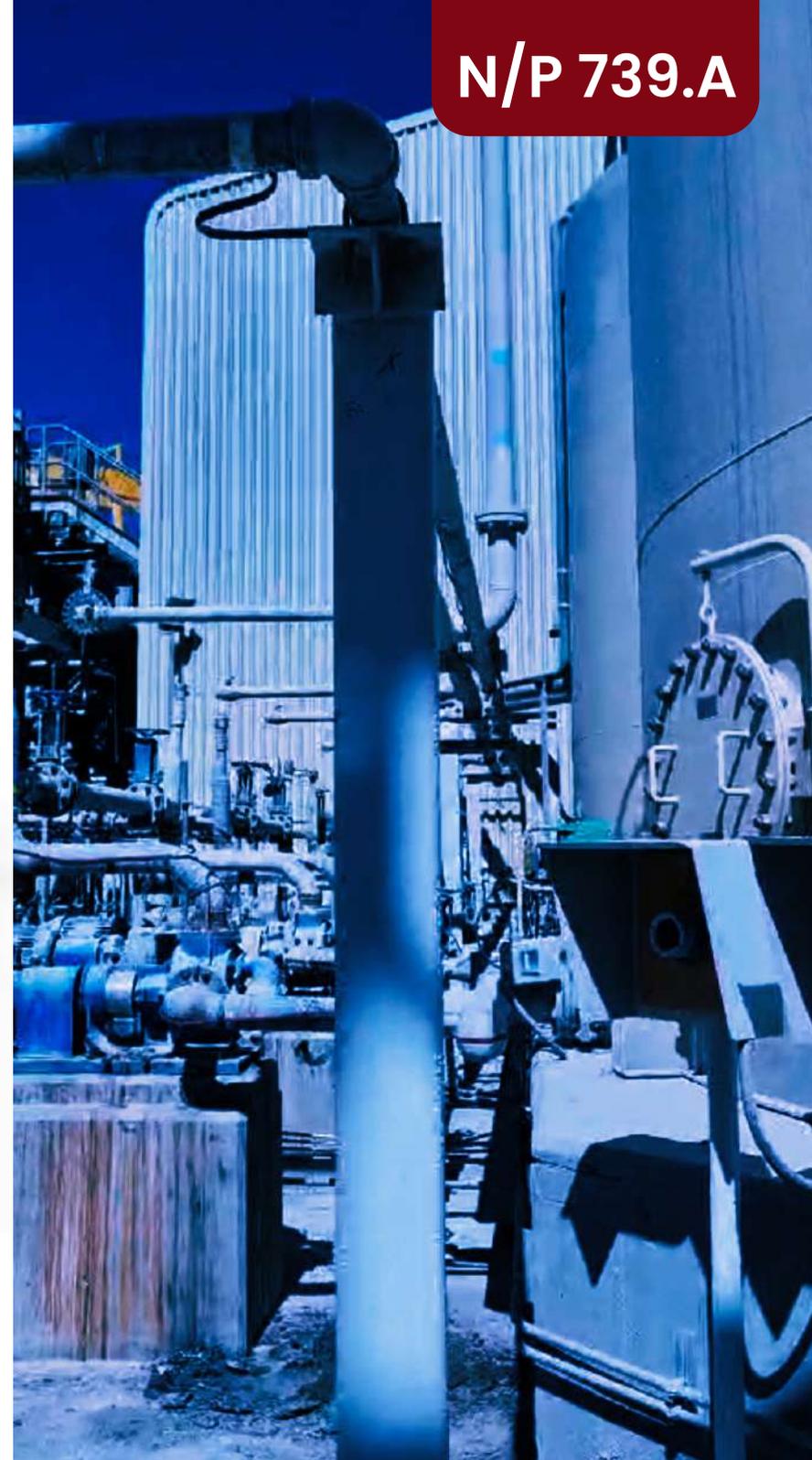
Las Celdas de Floculación requerían mantenimiento regular debido al peso considerable de las bombas, lo que dificultaba su extracción. En respuesta a esta situación, se propusieron y desarrollaron monorraíles específicos para facilitar no solo la extracción de las celdas, sino también la de las bombas asociadas.

Tras un análisis detallado y el uso de escáneres, se diseñó una estructura que permite la instalación de cuatro marcos estructurales y un monorraíl. Este sistema está equipado con un cabrestante capaz de elevar hasta 2 toneladas, con un control remoto que facilita el accionamiento a distancia. Además, se incluye una caja eléctrica para la conexión a la red de 460 voltios.



Capacidad: 2 Ton

N/P 739.A



Dispositivo izaje

Celda De Flotación

El diseño del dispositivo de izaje para la Celda de Flotación ofrece una notable flexibilidad en su posicionamiento, lo cual resulta idóneo para situaciones que implican desmontar el cuerpo central de la celda.

Esto es especialmente relevante debido al considerable peso del sistema motoreductor, el cual puede afectar la seguridad y el cronograma de las labores. Nuestro dispositivo cuenta con múltiples puntos de conexión que permiten corregir cualquier desequilibrio que pueda surgir.

Capacidad: 30 Ton

N/P 738.A

N/P 591.A

Dispositivo izaje

Harnero

Especialmente diseñado para maniobras con el harnero completo los hacen mas eficiente ahorrando tiempo y dinero.

Nuestro dispositivo de izaje ha sido diseñado para ser fácil de usar y operar, lo que permite a los trabajadores completar las maniobras con rapidez y eficacia reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la productividad.



Capacidad: 70 Ton

Dispositivo izaje

Carrete Correa

Realizar el izaje del la correa enrollada puede causar desbalances en las maniobras que pueden afectar la seguridad y los tiempos de ejecución de los trabajos por eso nuestro dispositivo esta diseñado para adaptarse a

Su diseño compacto permite levantar el rollo de la correa manteniendo las distancias mínimas para trabajar en espacios reducido, utilizando trinquetes para adaptar el largo de la cadena. Dispositivo auto soportante y auto transportable por lo que no requiere de un rack para su traslado.

Capacidad: 70 Ton

N/P 604.A



Lifting Ring Dispositivo de izaje

Chancado de Cono

Dispositivo habilitado para realizar maniobras de montaje de excéntrica chancador Diseñada bajo norma ASME Design of below the hook lifting Devices.

Capacidad: 10 Ton

N/P 661.A



Lifting Plate

Dispositivo de izaje

Disco Porta Cabeza

Diseñado específicamente para el izaje y manipulación de cabezales de cono chancador, este dispositivo proporciona una solución segura y eficiente para el manejo de componentes pesados y delicados en el contexto de la industria minera. Su diseño y características están optimizados para garantizar un manejo preciso y seguro de estos cabezales, contribuyendo así a la productividad y seguridad en las operaciones de mantenimiento y montaje en plantas chancadoras.

Capacidad: 10 Ton

N/P 417.A

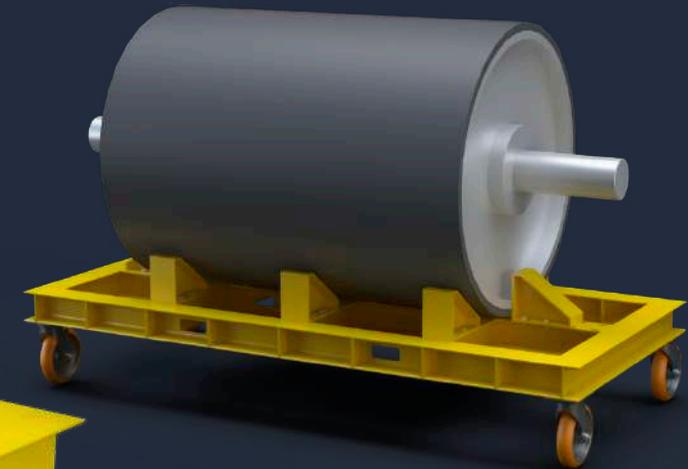
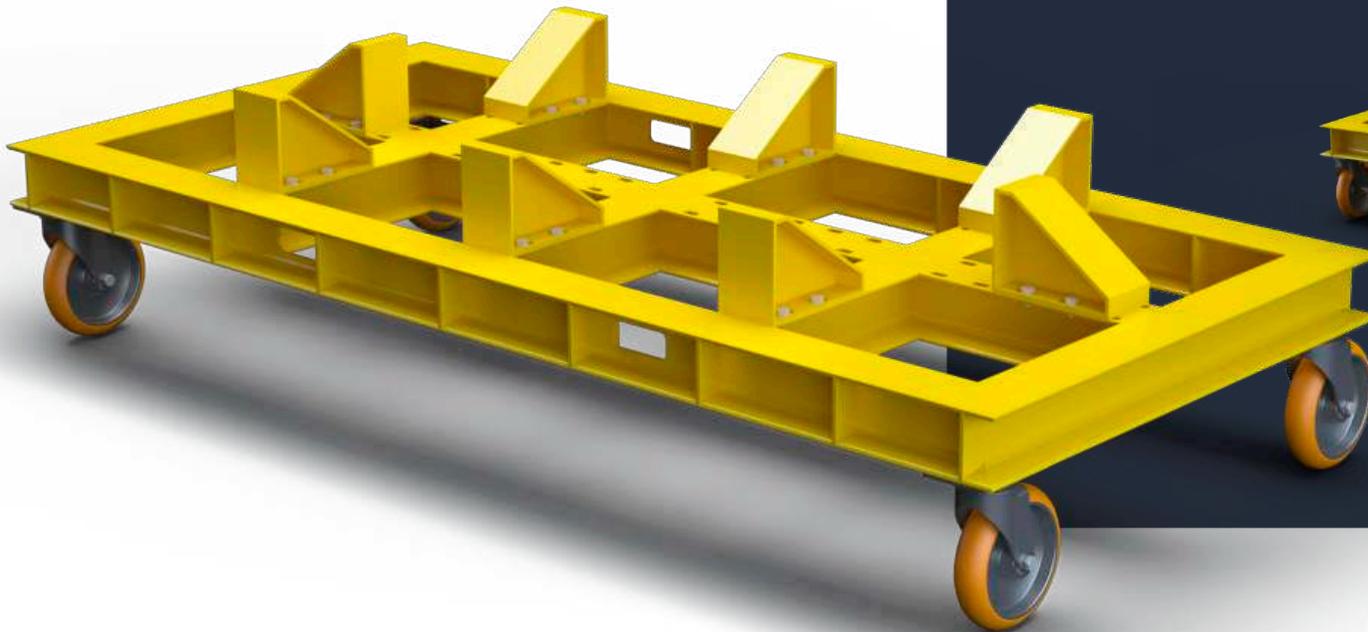


N/P 760.A

Carro Porta Polea

Ajustable

Plataforma diseñada para el traslado de poleas, con cabezales ajustables que permiten adaptarse al diámetro y longitud de la polea. Esta característica proporciona versatilidad y precisión en el manejo de diferentes tamaños de poleas, facilitando su transporte de manera segura y eficiente en diversas aplicaciones industriales.

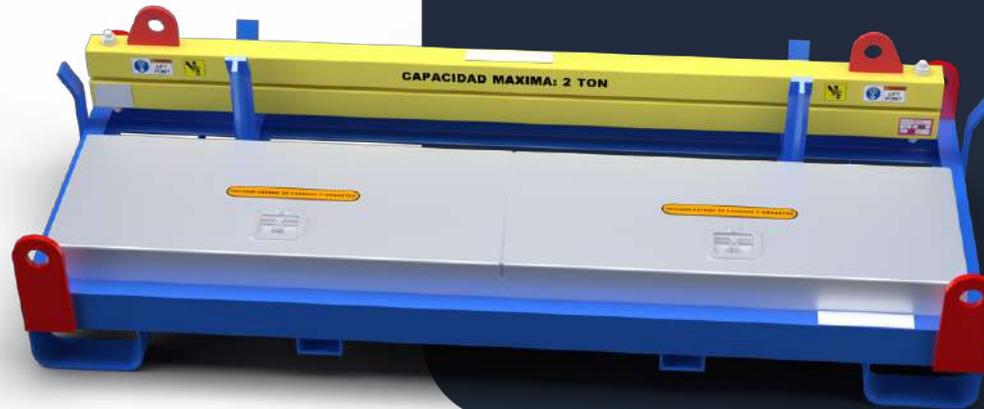


Capacidad: 10 Ton

N/P 664.A

Abrazadera de Correas

Este dispositivo facilita las actividades de mantenimiento para el corte o empalme de correas, al tiempo que proporciona un apriete sólido en sus mordazas, garantizando una mayor seguridad en el proceso. Incluye un tecla de palanca y espárragos de fijación para permitir un ajuste fino, lo que mejora la precisión y eficiencia en las tareas de mantenimiento,



Base Traslado

Wet End MDX750

Esta base de traslado especialmente diseñada para mover de forma rápida y segura el Wet End de la bomba MDX-750, pensado para facilitando su recambio y almacenamiento, lo que permite ahorrar tiempo y dinero.



Capacidad: 10 Ton

N/P 679.A

Ductos de Alimentación

Descarga

Diseñado y fabricado específicamente para bombas de pulpa, este producto presenta un revestimiento interior de caucho con insertos de cerámica de alto alúmina. Esta combinación proporciona una mayor durabilidad frente al desgaste y una notable resistencia en entornos de trabajo exigentes. Gracias a estos materiales de alta calidad, este producto garantiza un rendimiento óptimo y una vida útil prolongada, lo que resulta en una operación más eficiente y confiable de las bombas de pulpa.



N/P 745.A

Dispositivo Anillo

Arenador Molienda

El dispositivo anillo arenador de molienda ha sido desarrollado con el propósito de optimizar los procesos de desarme y mantenimiento de molinos de bolas, con el fin de mejorar la seguridad, reducir el tiempo requerido y optimizar las labores de mantenimiento. Este dispositivo ofrece una solución innovadora que permite llevar a cabo estas tareas de manera más eficiente, contribuyendo así a la productividad y la seguridad en el entorno de trabajo.



N/P 736.A

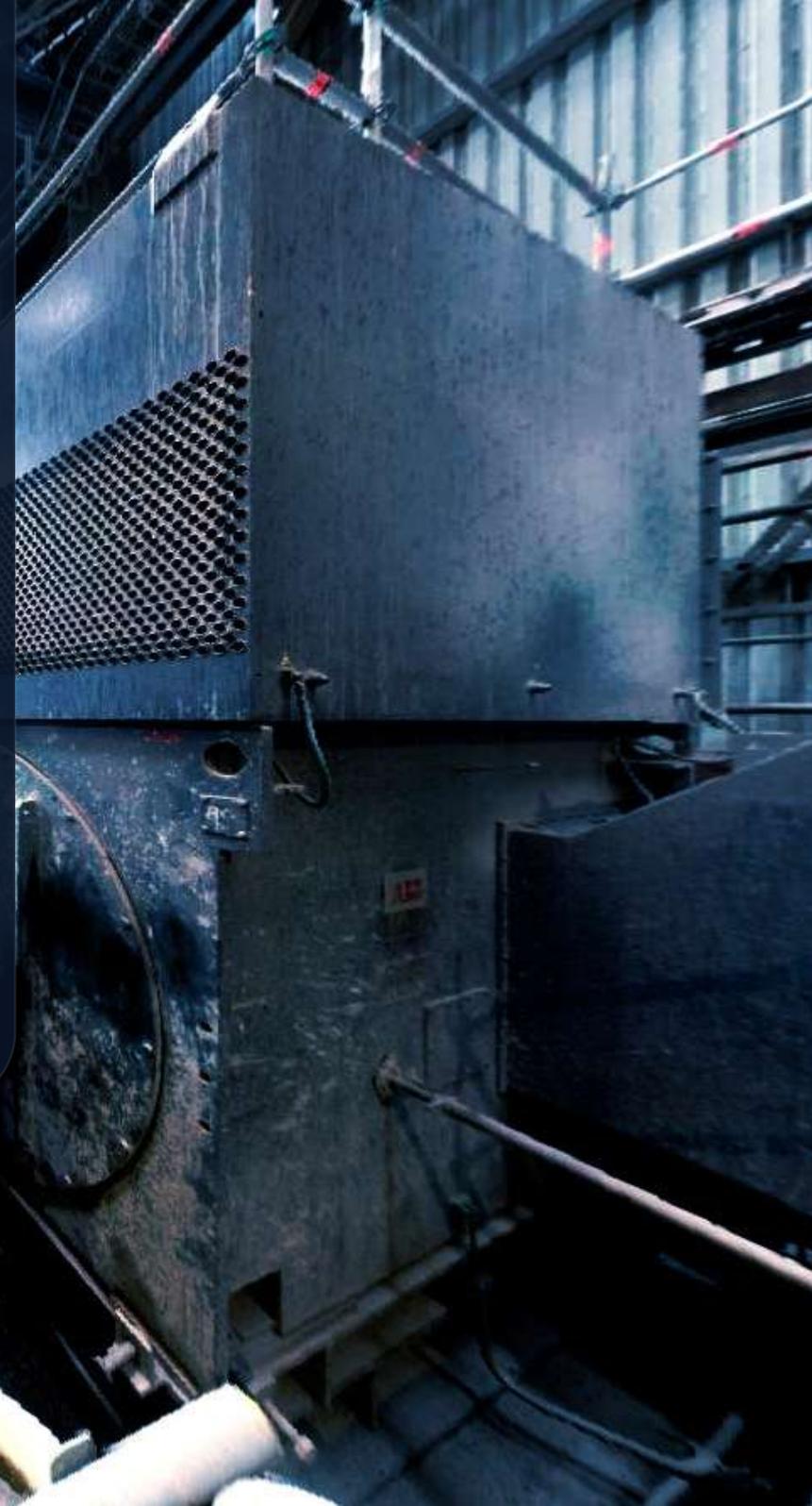
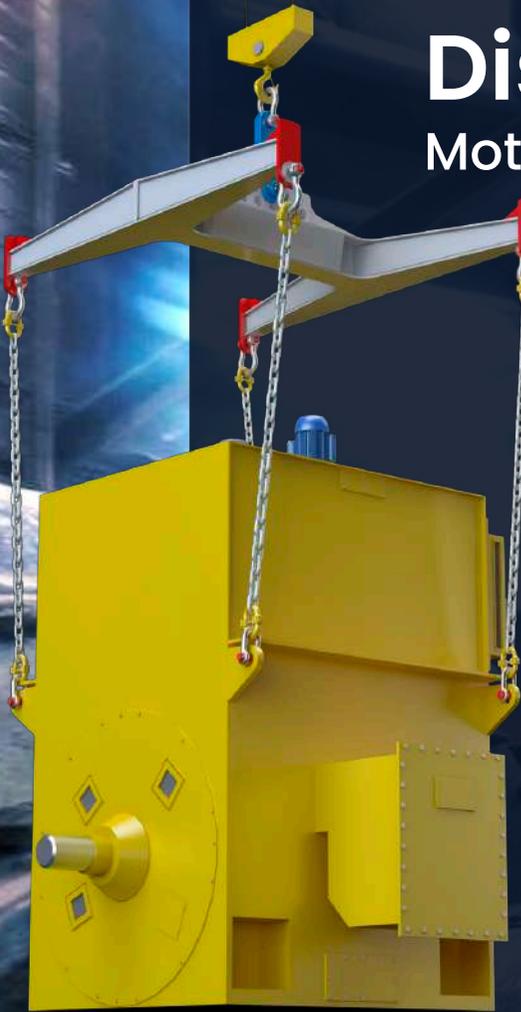
Dispositivo Izaje

Motor Eléctrico

Destinado al levantamiento de motores eléctricos, incorpora una base de traslado y accesorios. Sus características permiten el manejo de múltiples puntos de conexión, asegurando una estabilidad óptima gracias a su diseño específico. La configuración de su yugo, con una altura de enganche reducida, posibilita la suspensión de carga a una altura de 5 metros, incluso en entornos de espacio limitado que requieren maniobras complejas.

Capacidad: 50 Ton

N/P 740.A



Pasarela Para Equipos De Alto Tonelaje

Una aplicación estandarizada diseñada para el transporte eficiente de alto tonelaje, esta pasarela está especialmente concebida para ser instalada sobre líneas eléctricas, gasoductos y mineroductos. Se trata de una plataforma móvil altamente adaptable, diseñada para proporcionar una solución versátil y eficaz en entornos industriales donde se requiere un alto flujo de transporte de carga pesada. Su diseño modular y su capacidad de adaptación la convierten en una opción óptima para satisfacer diversas necesidades operativas.



Dispositivo

Porta Pallet

Diseñado y fabricado con el propósito específico de facilitar las operaciones de carga y descarga, este dispositivo está equipado con una oreja paletizada conforme a estándares industriales reconocidos. Su diseño innovador y funcionalidad lo posicionan como un sustituto eficiente de la grúa horquilla en aplicaciones donde el acceso es limitado o restringido. Este porta palet presenta orejas que pueden ser fácilmente manipuladas por diversos equipos de elevación, incluyendo grúas telescópicas, puentes grúa y camiones pluma, entre otros, lo que aumenta su versatilidad y capacidad de adaptación a diferentes entornos y requisitos operativos.

Capacidad: 2 Ton

N/P 710.A



Maniobras de Izaje

Para Excavadora

Operación que facilitan el traslado y posicionamiento preciso de estas máquinas en entornos de difícil acceso o espacios reducidos, como edificaciones en construcción. Esto permite ejecutar tareas de excavación y construcción de manera eficiente y segura, incluso elevando la excavadora a alturas específicas cuando es necesario.



N/P 688.A

Canastillo Primeros Auxilios

Traslado de Material

Su objetivo, transportar con grúa en áreas de excavación de difícil acceso, con el objetivo primordial de proteger la vida y seguridad de las personas involucradas.

Además, esta modalidad de transporte puede ser utilizada para el traslado seguro de materiales o suministros médicos de primeros auxilios en dichos entornos, contribuyendo así a la eficiencia y efectividad de las operaciones

Capacidad: 2 Ton



Tolva Geotecnia autobasculante

Capacidad: 25 Ton



N/P 681.A

Grillete

Hidraulico

Capacidad de carga de 80 a 200 toneladas.

- Equipo hidráulico telecomando a distancia
- Cuenta con sistema de bloqueo de carga suspendida
- Modelos varían dependiendo de la marca y modelo del chancador
- Equipo con certificación de prueba de carga

Capacidad: 80 a 200 Ton



N/P 775.A

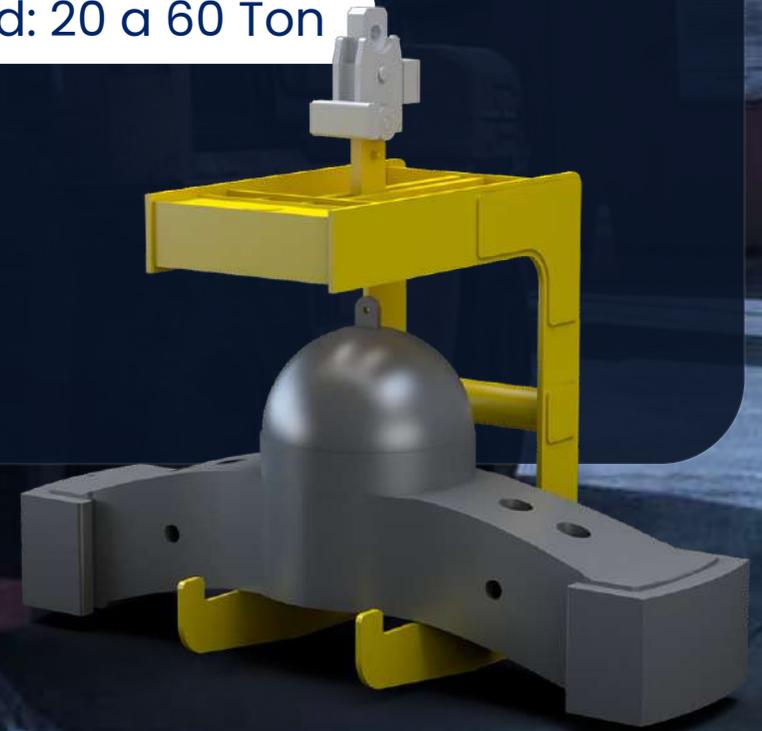


Dispositivo de Retiro

Gancho Araña

Este dispositivo permite retirar la araña de la base de chancado, sin intervención de operares, haciendo la maniobra más segura. Cuenta con una oreja de dos posiciones, una para entrar debajo de la araña y la otra para levantarla de manera horizontal centrada en su centro de gravedad.

Capacidad: 20 a 60 Ton



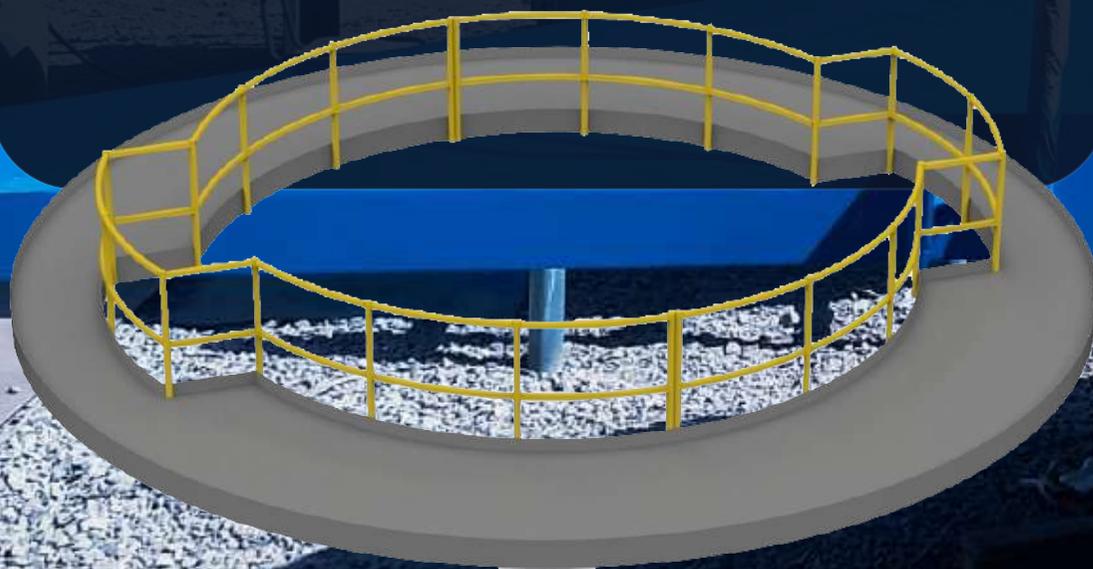
N/P 776.A

Ring

Seguridad

Esta plataforma plegable proporciona pasamanos y cubiertas alrededor de la abertura superior del chancador, diseñada específicamente para su uso durante el mantenimiento de dicha maquinaria. Su función principal es garantizar la seguridad del personal al prevenir posibles caídas dentro del chancador de cono.

Gracias a su diseño modular y plegable, esta plataforma permite un rápido armado y montaje, lo que optimiza los procesos de mantenimiento sin comprometer la integridad ni la eficiencia operativa.



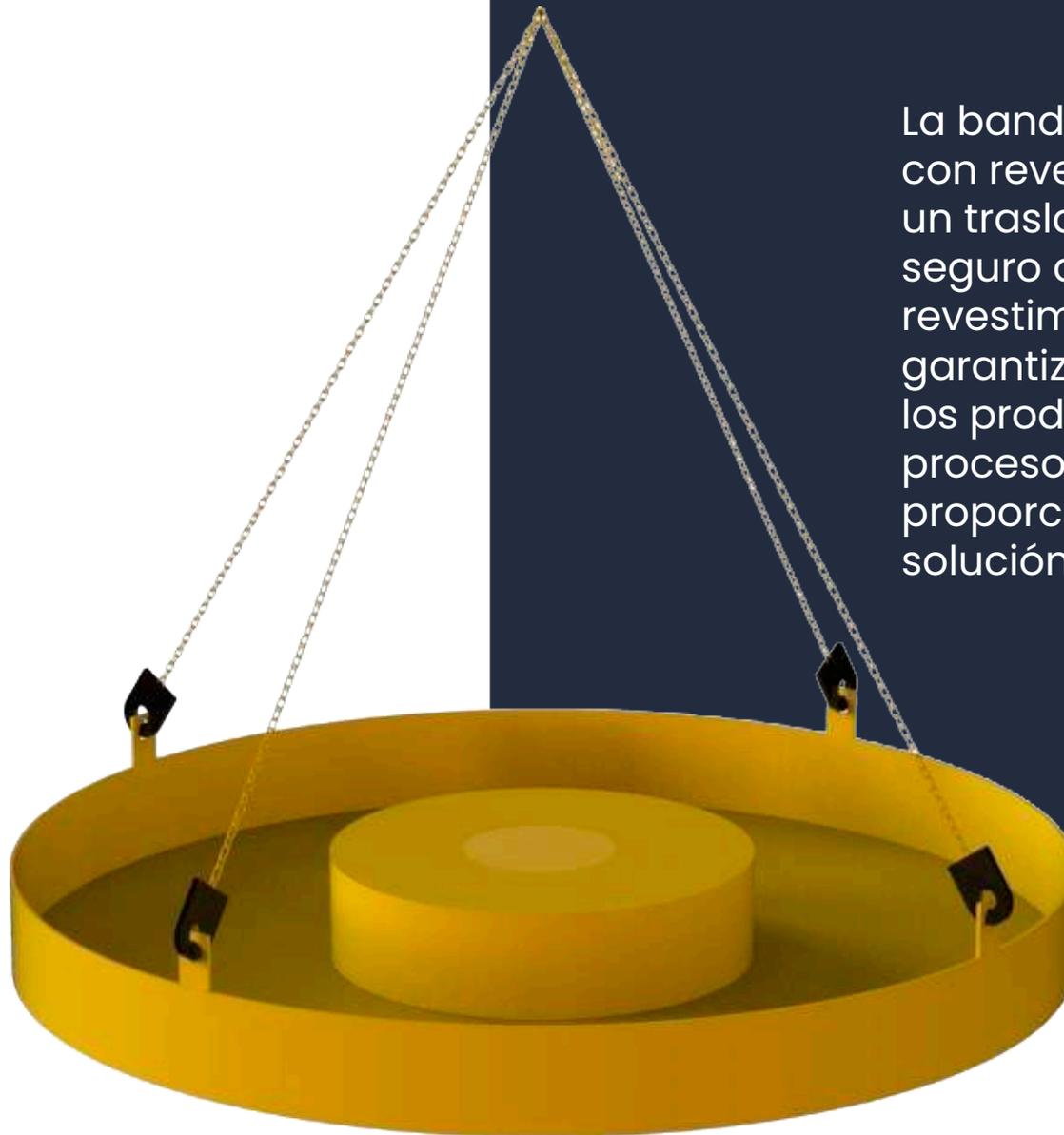
N/P 779.A



Bandeja Transporte

Revestimiento

La bandeja de transporte con revestimiento asegura un traslado eficiente y seguro de materiales. Su revestimiento especial garantiza la protección de los productos durante el proceso de transporte, proporcionando una solución confiable y efectiva



N/P 778.A

Dispositivo Izaje

Molino De Barras

Dispositivo de izaje Molino de barra-596, su diseño tiene una gran versatilidad de posiciones que la hacen ideal para trabajos donde se requiere desmontar molino.

Capacidad: 20 Ton



N/P 596.A

Soporte Almacenamiento

Base Piñon



N/P 535.A

Contrapeso

Correa

Módulo de soporte Polea/ contrapeso, su diseño cuenta con los accesorios necesarios para rindar una operación duradera y confiable de la correa. Los componentes que interactúan con las partes móviles están diseñados y fabricados con materiales de bajo coeficiente de fricción, dando mayor vida útil a la correa.

Posee un marco estructural de gran resistencia mecánica, el cual aloja el contrapeso y la polea tensora

Capacidad: 20 Ton

N/P 655.A

Otros Dispositivos De Izaje



Dispositivo Izaje Big 2 Ton



Dispositivo Izaje Big Bag 1 Ton



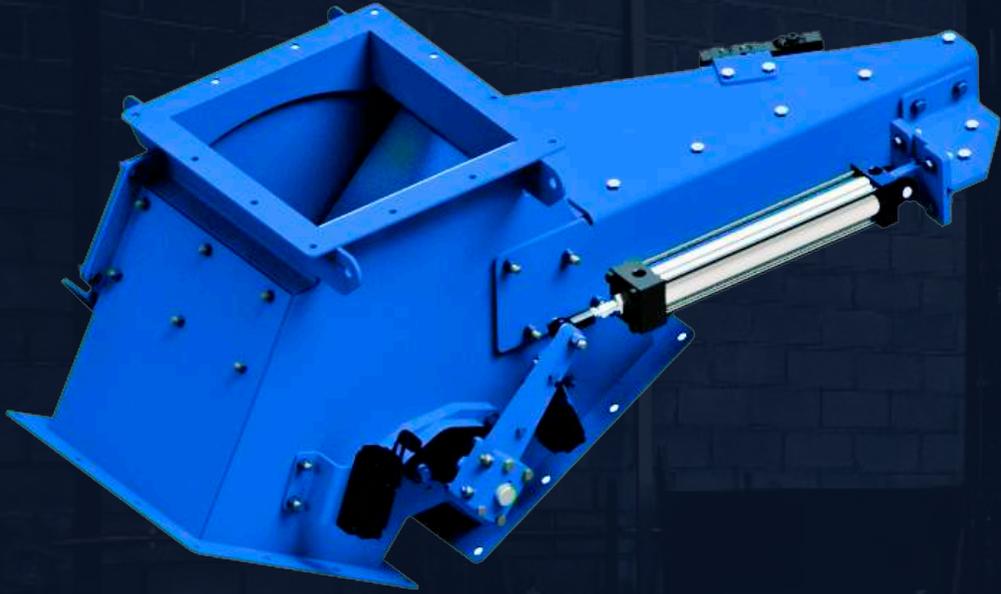
Pinza porta losas de 1500 kg

Barra esparcidora elevadora
5000 Kg



Diseño y fabricación

Chute



Ingeniería CADM

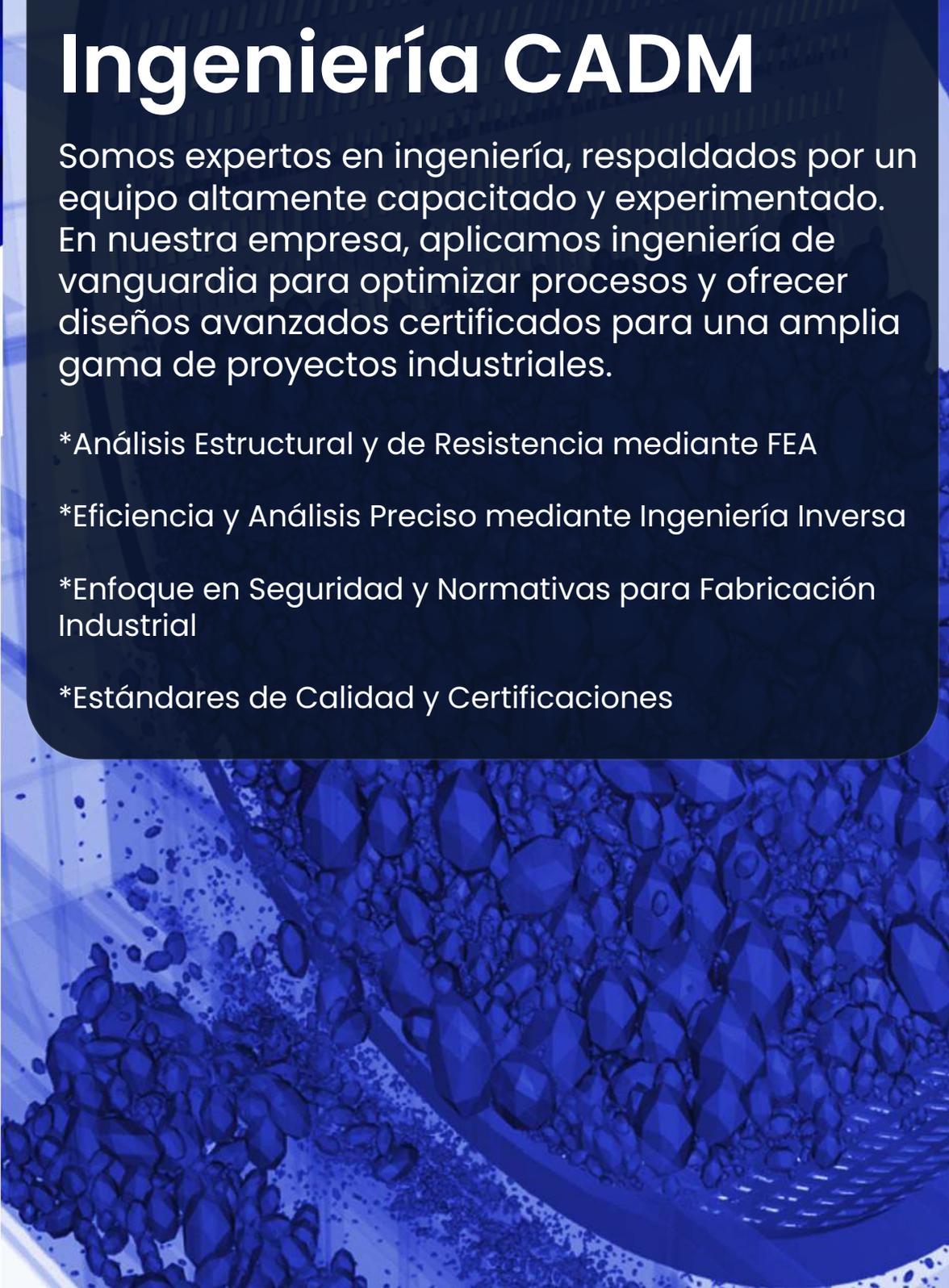
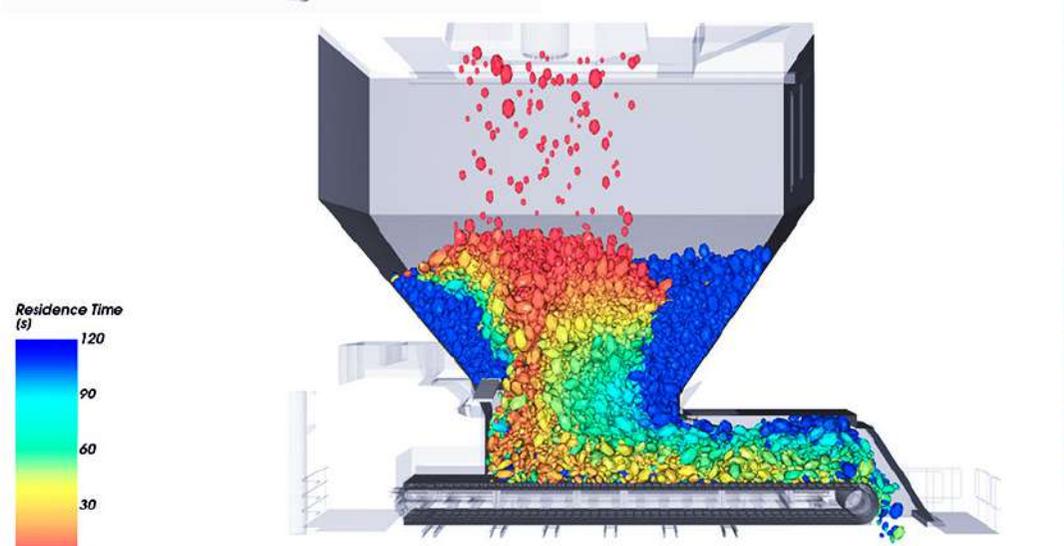
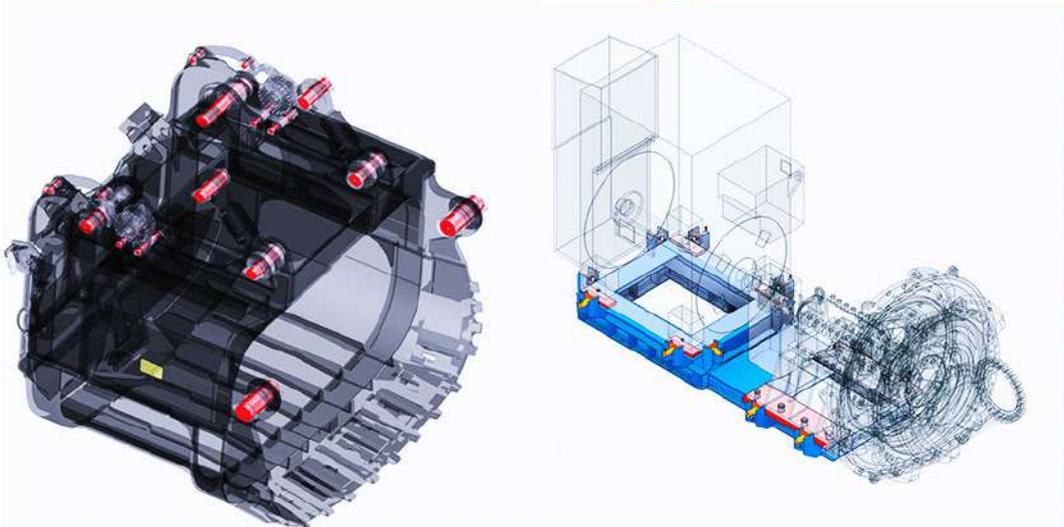
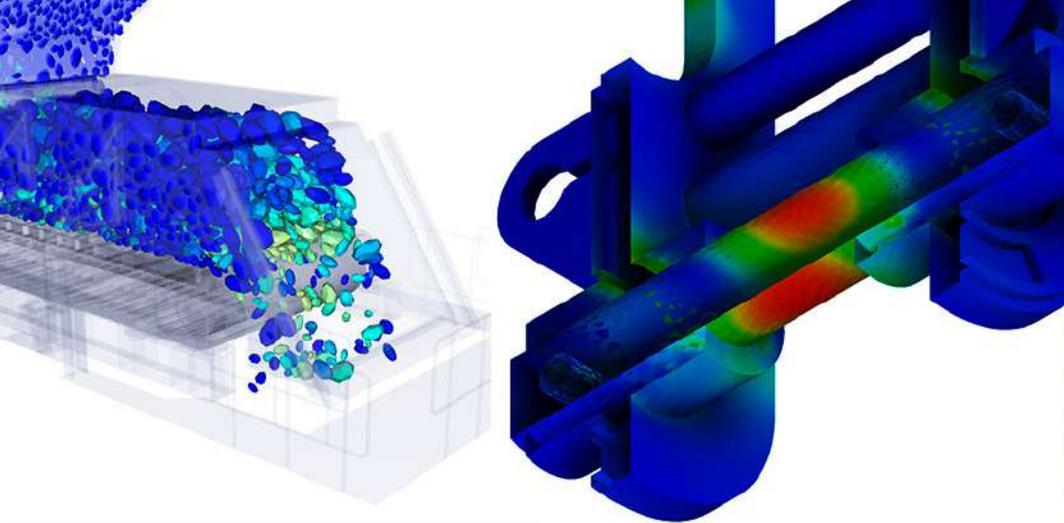
Somos expertos en ingeniería, respaldados por un equipo altamente capacitado y experimentado. En nuestra empresa, aplicamos ingeniería de vanguardia para optimizar procesos y ofrecer diseños avanzados certificados para una amplia gama de proyectos industriales.

*Análisis Estructural y de Resistencia mediante FEA

*Eficiencia y Análisis Preciso mediante Ingeniería Inversa

*Enfoque en Seguridad y Normativas para Fabricación Industrial

*Estándares de Calidad y Certificaciones



Metrología de Precisión

Proporcionamos soluciones de metrología de precisión diseñadas específicamente para la gran minería. A través de nuestra Ingeniería en Terreno, llevamos a cabo evaluaciones minuciosas para definir requisitos precisos, garantizando fabricaciones de calidad y componentes personalizados que se adaptan a tus necesidades específicas.

- Ingeniería en Terreno para Evaluaciones Precisas.
- Análisis Predictivo para Mantenimiento.
- Adaptabilidad y Cumplimiento Normativo.
- Especialización en Metrología para Gran Minería.
- Soluciones para Estructuras Problemáticas



Estándar de Ingeniería & Calidad



END, en todos nuestros dispositivos de izaje aplicamos ensayos no destructivos, antes y después de las pruebas de carga.



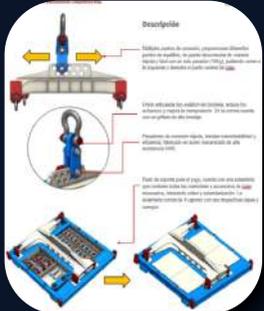
PLACA ID, todos nuestros dispositivos cuentan con una placa de identificación, donde se correlacionan fecha de fabricación, N° de memoria de cálculo, N° de partida.



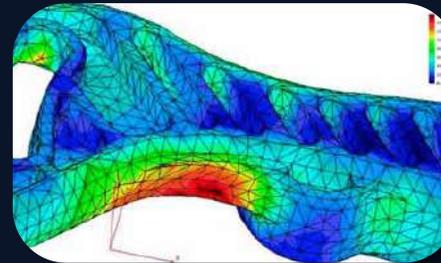
TAG ID, cada prueba de carga realizada va asociada a un componente que puede ser relacionada con el N° de Tag y el certificado de carga.



PRUEBA DE CARGA, aplicamos unos nuestros dispositivos de izaje una prueba de carga real con el peso indicado.



MANUAL DE OPERACION, Cada componente que diseñamos y fabricamos cuenta con un manual de operación, mantenimiento y partes piezas.



ANALISIS FEA, todos nuestros diseños cuentan con estudios de análisis de elementos finitos.



ASME BTH-1-2005

DISEÑO BAJO NORMA, nuestros dispositivos de izaje están diseñados bajo norma ASME BTH



Dispositivos Patentados



 info@cadm.cl

 +56 9 7865 5156

 www.cadm.cl

