
Baldes Mineros Hechos a Medida

PARA EXVACADORAS Y CARGADORES



- Diseño específico para cada uso
- Máxima productividad
- Reducción de costos de mantenimiento
- Opciones de carga ligera y pesada



austinengineering^{LTD}



MANUFACTURED
BY
asset 7 engineering





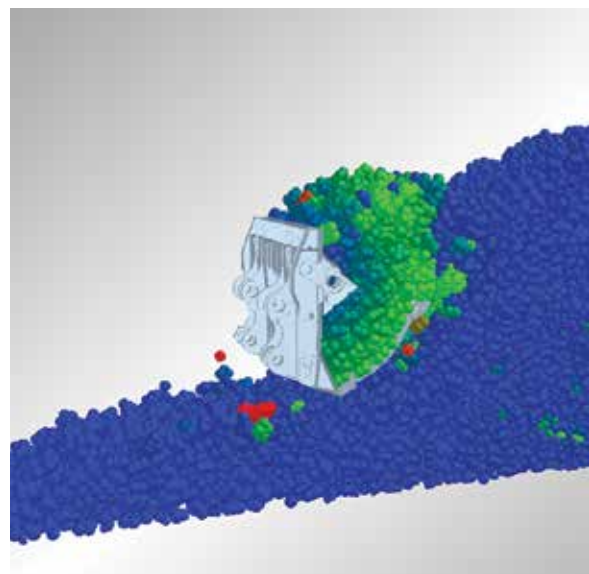
Baldes Mineros

AUSTIN ENGINEERING ES LIDER INDUSTRIAL EN EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BALDES PARA EXCAVADORAS Y CARGADORES FRONTALES.

Nuestros baldes de diseño JEC, que van de 4m³ a 52m³ de tamaño, pueden adaptarse para ser utilizados en roca, mineral de hierro o carbón.

Tanto los baldes de peso liviano producidos masivamente, como los baldes heavy duty blindados, se fabrican según su uso específico.

Entendemos la importancia de maximizar la eficiencia de la máquina, por ello fabricamos su balde de tal manera que su capacidad de carga iguale la capacidad de carga de la máquina. Asimismo, su diseño es adaptable a la densidad del material y capaz de aumentar la eficiencia de cada pase.



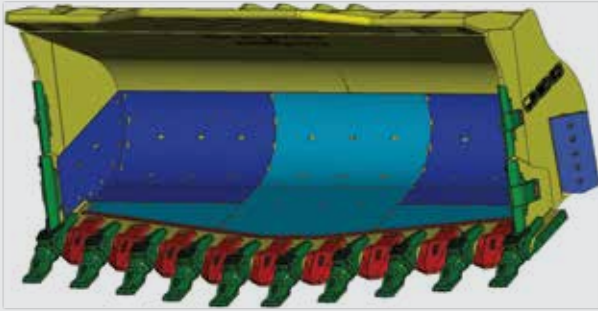
Soluciones de Ingeniería

Austin Engineering diseña cada balde minero a la medida del cliente, considerando los requerimientos de su uso específico, como prácticas de carga, densidad del material, abrasión, nivel de adherencia del material y el espacio libre en la descarga.

A través de la última tecnología en software de ingeniería como EDEM y ANSYS, podemos comprobar el desempeño del balde en forma digital. Se realiza el análisis de elementos finitos y se hace seguimiento del producto en terreno.

Nuestro proceso de ingeniería en detalle obtiene resultados óptimos en el aumento de la productividad y el control de costos de mantenimiento.

La estrecha relación de Austin Engineering con los OEM nos asegura el acceso a la última información, proporcionándonos las variables correctas en la geometría del brazo y pluma, área de despeje de la estructura de techo y cabina, y la máxima suspensión de carga considerados en el nuevo modelo de máquina



Kits de protección

Si se requiere, Austin Engineering puede diseñar y fabricar un kit de protección adaptable a su balde JEC u OEM.

Tomamos en cuenta la densidad del material y el nivel de abrasión del sitio minero al seleccionar el tipo y grosor

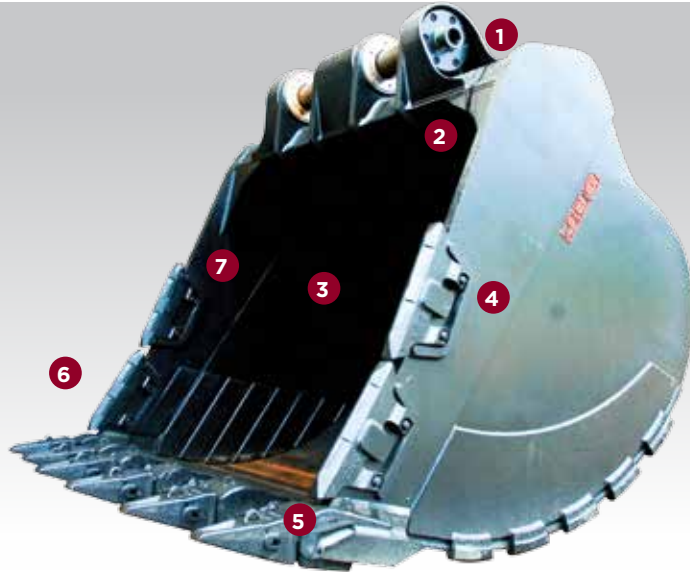
de acero requerido para su kit de protección.

Contamos con una serie de kits de protección para ser utilizados tanto en carbón, como en condiciones más rocosas y con mayor nivel de abrasión.

Sistema GET

Contamos con distintas opciones de Herramientas de Corte o GET, adaptables a diversas aplicaciones y especificaciones del OEM.

Si elige el sistema GET, Austin Engineering puede recomendar la mejor opción según el uso específico y las condiciones de su sitio minero.



Baldes para excavadora

Austin Engineering diseña y fabrica baldes para excavadoras que se adaptan a la gama de máquinas OEM de 100 a 900 toneladas métricas y desde 5m³ hasta 53m³ de tamaño.

Los diseños JEC son hechos a la medida según su uso específico, que van desde roca a carbón, y para cumplir con los requerimientos del OEM, tales como el radio de giro, el pin central y la máxima suspensión de carga.

Todos los tipos de baldes pasan por el Análisis de Elementos Finitos y el software EDEM. Gracias a la eficiencia de nuestros baldes, se obtienen ciclos más rápidos y se maximiza la productividad de su máquina.

La experiencia cuenta – hemos diseñado, fabricado y entregado baldes por más de 25 años.

- 1 Diseño con gancho robusto.
- 2 Diseño de balde hecho a medida según las especificaciones del cliente.
- 3 Kit de protección opcional disponible en una gama de materiales y estilos.
- 4 Selección correcta del tipo de material de alta calidad.
- 5 Opción de Herramientas para Corte (GET).
- 6 Diseño que cumple con las directrices del OEM en cuanto al tipo de radio, la fuerza de arranque y la máxima suspensión de carga.
- 7 Fabricación con las últimas técnicas de soldadura para asegurar al máximo la integridad de la estructura.



Baldes para cargador frontal

Austin Engineering diseña y fabrica baldes para cargador frontal desde 4m³ hasta 40m³ de capacidad, adaptables a cualquier modelo y/o marca OEM.

Entre nuestros diseños de balde se encuentran los de gran capacidad, alto alcance en el levantamiento, peso liviano, de relleno, de descarga alta y de garfio. Todos ellos disponibles para cualquier tipo de uso, desde roca hasta carbón.

Nuestros diseños JEC están hecho a la medida para usos específicas y cumplen con especificaciones del OEM como la carga basculante estática, máxima carga del pin y distancia de descarga.

Nuestros ingenieros pueden ajustar el peso del balde y la densidad del material, generando un ciclo de carga más rápido para el sitio minero.



Baldes Alimentadores Para Relleno

La gama de baldes para relleno de Austin Engineering incluye diseños, que se adaptan a cargadores montados sobre ruedas pequeños como el CAT966. Contamos con capacidades de 1.5m^3 , 2.5m^3 , 3.5m^3 y 4m^3 . El diseño incluye lenguetas estándar de rápido acople para ajustarse a los enganches del OEM.

Los baldes para relleno tienen forma de embudo/chute que permite que el cargador incline el balde hasta recoger el material de

la explosión y luego vaciarlo. Después se ubica sobre un barreno donde se descarga el material, el mismo que va hacia el orificio del balde por medio de una válvula de paso hidráulica abierta. Cuando el orificio está lleno la válvula de paso se cierra.

Esta válvula de paso diseñada por Austin Engineering tiene forma de "arco" para que el material no se trabe durante la descarga o cuando la válvula se cierra.



Baldes para OEM

Austin Engineering ofrece servicios de fabricación de baldes mineros para los OEM.

Nuestros técnicos de amplia experiencia utilizan las últimas técnicas de soldadura durante la fabricación del balde.

Esto, sumado al programa de garantía de calidad de Austin Engineering, asegura que el balde sea fabricado con los más altos estándares de calidad.

Austin Engineering también modifica e instala kits de protección ajustable a cada balde OEM.

Somos una empresa de confianza en la protección del IP del fabricante original u OEM, abalada por nuestra experiencia trabajando en conjunto.

Austin Engineering trabaja en asociación con el OEM para implementar mejoras en el balde y ofrecer servicios de ingeniería de soporte continuo.



Soporte de Por Vida

Puedes confiar plenamente en nuestros productos, ya que Austin Engineering ofrece un programa de soporte integral a nuestros baldes mineros.

Todos nuestros productos JEC cuentan con garantía ingenieril y de fabricación, por un periodo de 12 meses o 6.000 horas, según lo que suceda primero. Sujeto a condiciones de garantía.

Mantenimiento preventivo y reparaciones

Austin Engineering cuenta con una serie de servicios de mantenimiento dentro y fuera de terreno para los baldes mineros. Ofrecemos nuestros servicios de mantenimiento preventivo y reparaciones no sólo a los productos Austin, sino que también a otros fabricantes, incluyendo los OEM.

Podemos instalar talleres de reparación completamente equipados con la última tecnología de soldadura robótica y grúas puente de peso pesado, para el mantenimiento fuera de terreno. Asimismo, contamos con vehículos de servicio especializados para trabajo en la mina.





austinengineering^{LTD}