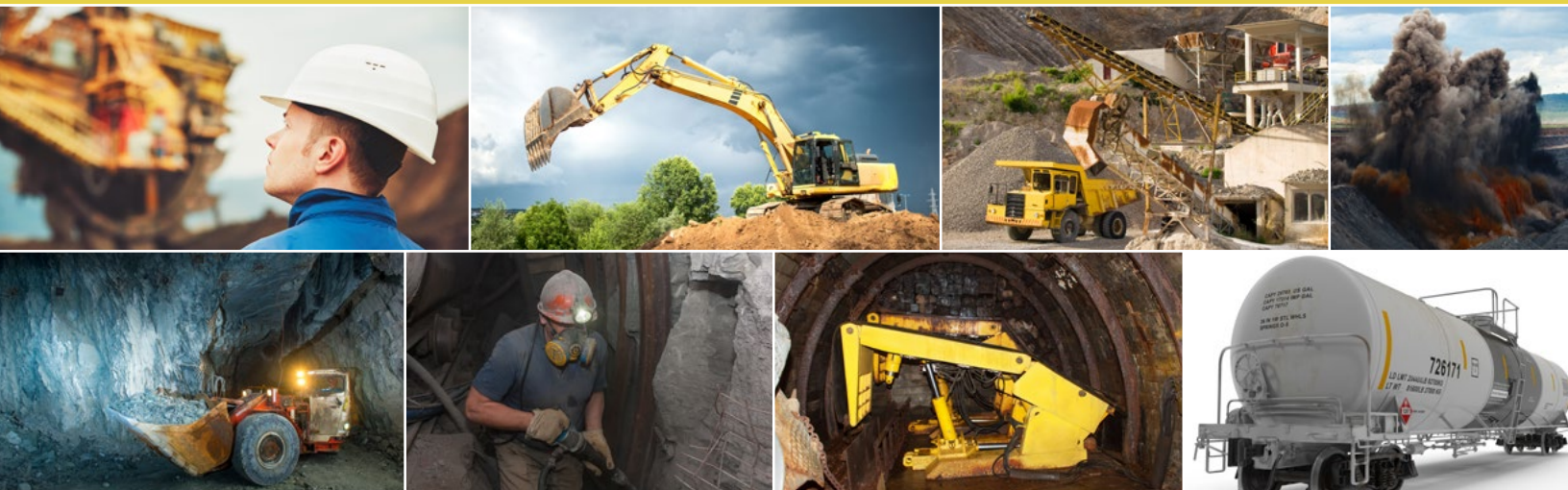


ZOOK®

Industrial Safety Systems



Discos de Ruptura para la industria minera

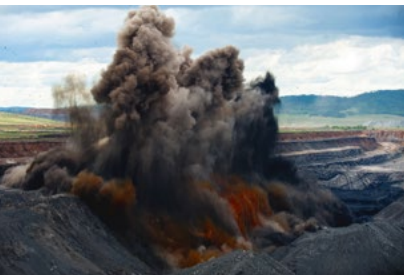
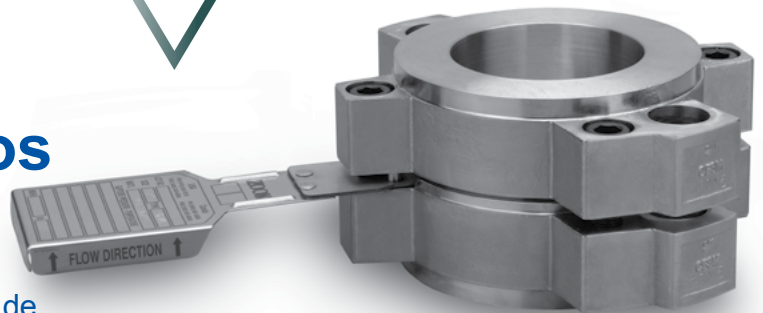


Safety through knowledge and performance.



Soluciones de alivio de presión y procesos de voladura

ZOOK es un líder global con más de 90 años de experiencia en la fabricación de discos de ruptura de metal y grafito de alta calidad y otros productos de alivio de presión para la industria minera.



ZOOK ofrece muchas soluciones para alivio de presión y voladuras en la industria minera.

Aplicaciones en lodos

Las aplicaciones de alivio de presión de lodos presentan desafíos únicos:

- Corrientes de fluidos contaminantes con altos niveles de sólidos abrasivos
- Potencial de solidificación en áreas de flujo muerto
- Reacciones químicas exóticas y corrosivas
- Necesario mantener un sistema de producción continuo.
- Proceso exigente a altas presiones y ciclos severos. Cualquier fuga de material está sujeto a auditoría medioambiental. Es crítico

Asegurar el más alto nivel de sellado y fiabilidad.

Soluciones de ZOOK para aplicaciones de lodos

Diseño de doble disco

Mediante el uso de diseños de doble disco instalados en serie, se garantiza la continuidad de producción de la planta incluso en condiciones altamente agresivas. El disco primario, en contacto con el proceso puede romper por corrosión o erosión, El indicador de ruptura envía la señal de activación al panel de control para reponer el disco en el siguiente mantenimiento programado. El segundo disco es el que garantiza la seguridad del proceso hasta el próximo mantenimiento.

Portadiscos y Discos de acción Directa y Reversa

El diseño del portadiscos preapretable permite la extracción del conjunto del sistema de tuberías para su inspección sin alterar la integridad del sello del disco de ruptura

Diseño con Doble Disco



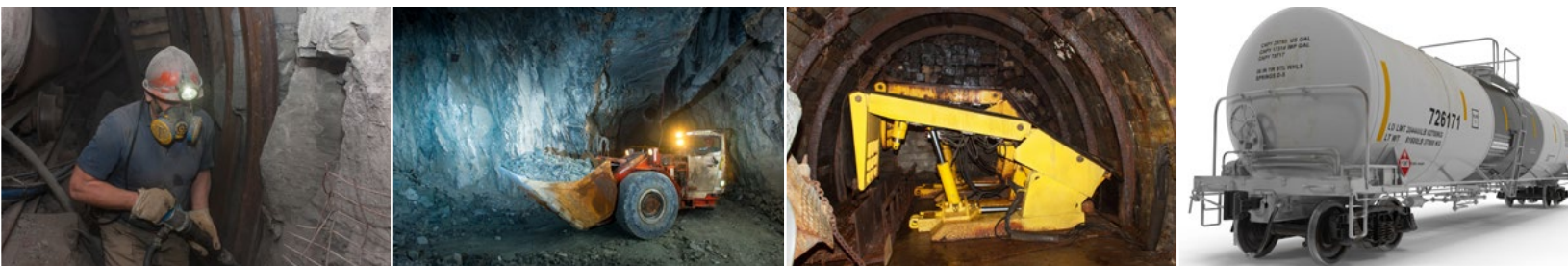
Disco de ruptura con una válvula de seguridad

Un disco de ruptura antes de una válvula de seguridad protegerá la válvula de abrasión, corrosión e impactos de sólidos creando una barrera entre la válvula y el proceso.

Nota: Varias opciones de detección para monitorizar remotamente el estado del disco.

El equipo mundial de expertos en alivio de presión de ZOOK conoce las dificultades para proporcionar discos de ruptura seguros y fiables en la industria minera.

- Entorno operativo difícil
- Procesos químicos exigentes
- Fluidos corrosivos y abrasivos
- Necesidad de mantener la planta en operación continua
- Ubicaciones remotas y hostiles
- Necesidad creciente de ser sensibles al medio ambiente
- Rentabilidad de la planta



Tipos de discos/ Materiales

Discos Metálicos– Diseños avanzados no fragmentables, capaces de resistir largos ciclos de vida.

- FAX
- RA series

Materiales

- Hastelloy
- Inconel
- Titanio
- Inoxidable 316
- Tántalo
- Níquel
- Monel

Nota: PTFE y otros materiales de revestimiento disponibles como opción

Materiales para el Portadiscos

- La mayoría de las aleaciones habituales como, Acero Inoxidable Duplex, Super Duplex, Titanio, y Hastelloy. Otras aleaciones exóticas disponibles bajo demanda
- Recubrimientos especiales disponibles

Operaciones de voladura

Los discos de ruptura de grafito se usan tradicionalmente en proceso de voladura. ZOOK es líder en la estandarización de grafito de grano fino como material base del disco; Superior en consistencia a los materiales habituales.

Seguridad de la instalación: la fiabilidad y el rendimiento se puede mejorar aún más con los anillos de armadura de ZOOK que evita que las tensiones de las tuberías recaigan sobre el disco.

Con el suministro de una caja completa de discos incluimos una selección de juntas de recambio con las dimensiones adecuadas.



Grafito

- INVERTED (a prueba de fallos) y MONO son los discos de grafito de ZOOK
- Anillos primetrales opcionales para mejorar la integridad del disco
- Tratamientos superficiales de PTFE u otros materiales disponibles

Certificaciones y aprobaciones

Las fábricas de ZOOK están certificadas para los principales códigos de fabricación y calidad de discos de ruptura. Inspecciones de terceros, cualificaciones y aprobaciones también a disposición.





Industrial Safety Systems

Drive the flow

Aura Industrial Safety systems

Especialistas en Alivio de presión, Discos de Ruptura
Representante y Distribuidor de ZOOK para España y Portugal

Vía Augusta 82, Planta 3
08006 Barcelona
www.AuraISS.com

Tf: +34 930 331 000
Móvil: +34 644 75 33 48
Aura@AuraISS.com